

# SOMMAIRE

# HABITAT

# INDIVIDUEL

28

***NATHER***



## Quelle VMC choisir ?



▶ 30



### Khéo

VMC simple flux autoréglable

▶ 34



**Alinéo II**  
VMC simple flux autoréglable extra-plate

▶ 37



**Skagem**  
VMC simple flux gaz

▶ 40



## Principe de VMC hygroréglable

▶ 44



### Modulo Standard

VMC simple flux hygroréglable

▶ 46



### Modulo R-Control

VMC simple flux hygroréglable basse consommation

▶ 49



### Modulo Compact R-Control

VMC simple flux hygroréglable basse consommation

▶ 52



### Econat

VMC double flux

▶ 62



### Hévéo II

VMC double flux

«très haut rendement» 92%

▶ 68



### Hévéo II FILAIRE

VMC double flux

«très haut rendement» 92%

▶ 74



### Optiméo

VMC double flux

«haut rendement»

▶ 83



### Bouches

▶ 87



### Conduits

▶ 94

# Quelle VMC choisir ?

VENTILATION : CONFORT | INTELLIGENTE | PERFORMANTE

CONFORT  
QUALITÉ D'AIR



DÉBIT D'AIR MAÎTRISÉ



## ► VENTILATION DE CONFORT

Les groupes de VMC SIMPLE FLUX AUTORÉGLABLES Khéo et Alinéo II associés à des entrées d'air autoréglables permettent d'assurer et de maîtriser le renouvellement d'air de votre habitation.

La ventilation des logements repose sur le principe du balayage d'air. Les débits d'air entrant et sortant sont fixes. L'arrêté du 24 Mars 1982 donne la répartition des débits à extraire et le DTU 68.1 les débits d'air neuf en fonction du nombre de pièces principales du logement. L'air circule des pièces principales vers les pièces techniques et pour cela le détalonnage des portes est obligatoire.

L'air neuf est introduit au moyen d'entrées d'air autoréglables situées en menuiserie dans les pièces principales (séjour, chambres, bureau). L'air vicié est extrait au niveau des pièces techniques (cuisine, salle de bains, wc, salle d'eau) grâce à des bouches d'extraction. Ces bouches sont reliées au groupes de VMC par le biais de gaines souples. L'air vicié est rejeté à l'extérieur.

### KIT KHÉO



### KIT ALINÉO II



### ENTRÉES D'AIR



## ► VENTILATION INTELLIGENTE AVEC MODULATION DU DÉBIT

Les groupes de VMC SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLES Modulo Standard et Modulo R-Control et Compact à très basse consommation s'associent à des bouches d'extraction (hygroréglables, à détection de présence) et à des entrées d'air autoréglables (système Hygro A) ou hygroréglables (système Hygro B). Ces systèmes permettent d'assurer le renouvellement d'air de votre habitation en fonction de l'hygrométrie ambiante et de la présence des occupants. Cette ventilation intelligente limite la consommation de chauffage de votre habitation (jusqu'à 15% d'économie).

La ventilation des logements repose sur le principe du balayage d'air. Les débits d'air entrant sont fixes (hygro A) ou variables (hygro B) et les débits d'air sortant sont modulés. Les avis techniques donnent la répartition des débits en fonction du nombre de pièces principales du logement. L'air circule des pièces principales vers les pièces techniques et pour cela le détalonnage des portes est obligatoire.

L'air neuf est introduit au moyen d'entrées d'air autoréglables à débit fixe (système Hygro A) ou hygroréglables à débit variable (système Hygro B) situées en menuiserie dans les pièces principales (séjour, chambres, bureau). L'air vicié est extrait au niveau des pièces techniques (cuisine, salle de bains, wc, salle d'eau) grâce à des bouches d'extraction à modulation de débit hygroréglables ou minutées à détection de présence. Ces bouches sont reliées au groupe de VMC par le biais de gaines souples isolées. L'air vicié est rejeté à l'extérieur.

### Kit MODULO



### Kit MODULO R-CONTROL



### Kit MODULO COMPACT R-CONTROL



### ENTRÉES D'AIR



# Quelle VMC choisir ?

QUALITÉ D'AIR  
ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



CONFORT

PERFORMANCE

récupération des calories



## ► VENTILATION “PERFORMANTE” AVEC RÉCUPÉRATION DE CALORIES

Les groupes de VMC double flux autoréglables Econat, Optiméo, Hévéo II se distinguent par leur capacité à récupérer les calories sur l'air extrait. Leur niveau de performance est essentiellement fonction du rendement de l'échangeur. L'efficacité varie de 60 à 92 % pour notre modèle à très haut rendement.

Ces systèmes permettent d'assurer le renouvellement d'air de votre habitation et d'introduire un air neuf filtré et préchauffé avec une récupération partielle ou quasi totale des calories.

Ils sont gage d'une très bonne qualité d'air et limitent fortement les consommations de chauffage de votre habitation (jusqu'à 25 % d'économie avec le modèle Hévéo II).

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

Certains de 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. (Econat et Hévéo II).

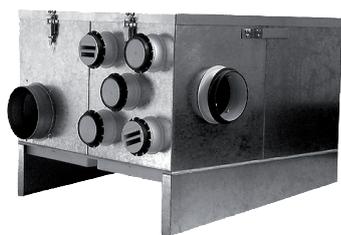
La ventilation des logements repose sur le principe du balayage d'air. Les débits d'air entrants et sortants sont fixes. L'arrêté du 24 Mars 1982 donne la répartition des débits à extraire et le DTU 68.1 les débits d'air neuf en fonction du nombre de pièces principales du logement. L'air circule des pièces principales vers les pièces techniques et pour cela le détalonnage des portes est obligatoire.

L'air neuf est introduit au moyen d'entrées d'air autoréglables situées en menuiserie dans les pièces principales (séjour, chambres, bureau). L'air vicié est extrait au niveau des pièces techniques (cuisine, salle de bains, wc, salle d'eau) grâce à des bouches d'extraction.

Ces bouches sont reliées au groupe de VMC par le biais de gaines souples.

L'air vicié est rejeté à l'extérieur.

### ÉCONAT



Moyenne efficacité 60% à 65%

### OPTIMEO



Haute efficacité 90%

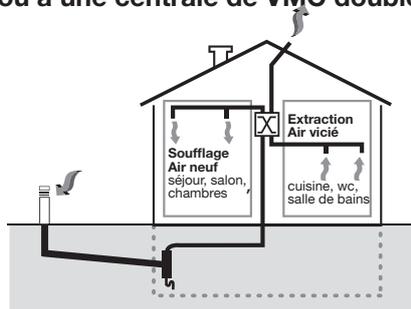
### HÉVÉO II



Très haute efficacité 92%

## ► PUIITS CANADIEN OU PROVENÇAL

Cet échangeur géothermique enterré dans le sol permet une aménée d'air neuf préchauffé l'hiver et rafraîchi l'été en profitant de l'inertie naturelle du sol dont la température est toujours tempérée. Couplé à un ventilateur de soufflage avec un groupe de VMC indépendant (évite les entrées d'air en menuiserie) ou à une centrale de VMC double flux.



Plus d'infos  
dans le chapitre

# VMC

## SIMPLE FLUX AUTORÉGLABLE



34



# KHÉO

Certifié



**GROUPE UNIVERSEL POUR LOGEMENTS DU T2 AU T7, de 2 à 4 sanitaires**

**SILENCIEUX**, niveau de puissance acoustique  $\leq 37$  dB(A) en bouche cuisine

Consommation électrique **RÉDUITE**, 33 W-Th-C

Maîtrise des débits, **QUALITÉ D'AIR** intérieure

**NATHER**

# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC simple flux autoréglable

### KHÉO



HABITAT  
INDIVIDUEL



CONFORT



RENOVATION



AFFICHAGE DES  
PERFORMANCES  
Les produits marqués par ce logo  
respectent les recommandations d'affichage  
des performances définies par l'Union.

**Destiné au renouvellement d'air de votre logement, le KHÉO assure le renouvellement d'air nécessaire à votre habitation.**

**Il convient à tout type d'habitation, du T2 au T7, équipé d' 1 cuisine et jusqu'à 4 sanitaires. Il s'installe dans toutes les positions, principalement en combles.**

#### DESCRIPTION

- 1 piquage de reprise cuisine Ø 125 réglé 45/135 m<sup>3</sup>/h, avec réglage des débits par une molette 4 positions
- 4 piquages de reprise sanitaires Ø 80, équipés de 2 régulateurs en 30 m<sup>3</sup>/h et 2 régulateurs en 15 m<sup>3</sup>/h ou de bouchons
- 1 piquage de rejet Ø 125
- Produit livré avec une cordelette de suspension

#### GAMME

- Groupe seul Khéo (2 piquages réglés, 2 bouchons)
- Groupe seul Khéo - 4 régulateurs (4 piquages réglés)
- Kit simple flux 2 sanitaires (avec ou sans interrupteur)
- Kit simple flux 2 sanitaires - 4 régulateurs (avec ou sans interrupteur)



#### CONSTRUCTION

- Enveloppe en matière plastique recyclable de type polypropylène
- Moteur 2 vitesses à roulements à rotor extérieur
- Thermocontact de sécurité
- Turbine centrifuge à réaction à haut rendement qui limite fortement l'encrassement du ventilateur
- Trappe de connexion électrique universelle pouvant recevoir deux gaines ICT Ø 16 ou 20 ou deux câbles.

#### MISE EN ŒUVRE

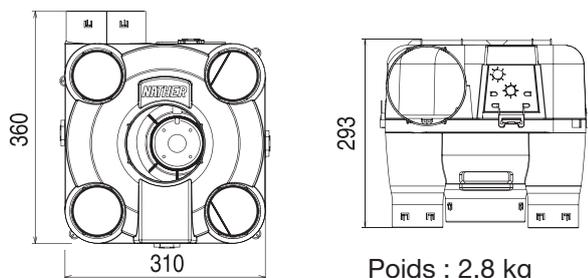
- Cordelette de suspension pour montage rapide en combles
- Piquages démontables par 1/4 de tour et interchangeables avec bouchons ø 80
- Maintien et étanchéité des conduits flexibles par accroche-gaines
- Trappe de connexion électrique universelle sans vis

# HABITAT INDIVIDUEL

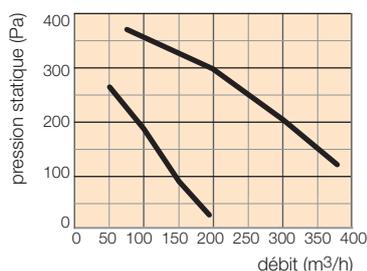
VMC simple flux autoréglable

**KHÉO**

## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	230 V - 1Ph - 50 Hz	
Fonctionnement	petite vitesse	grande vitesse
Condensateurs	3,7 uF	2 uF
Puissance absorbée	28 W	70 W
Intensité absorbée	0,25 A	0,31 A
Puissance W-Th-C*	≤ 33 W Th-C	

## ACCESSOIRES



**Inter commutateur 2 vitesses** permet de passer de la petite vitesse à la grande vitesse



**Bouchon Ø 80** obture un départ Ø 80. Il se monte par 1/4 de tour et remplace un piquage réglé



**Piquage Ø 80 réglé 15 m³/h** piquage pour 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> sanitaires



**Piquage Ø 80 réglé 30 m³/h** piquage monté de série (nécessaire uniquement en remplacement)



**Bouche sanitaire Ø 80 supplémentaire** permet le raccordement des 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> sanitaires sur le kit Khéo R4 (équipé de 4 piquages réglés)



**Bouche sanitaire Ø 80 avec piquage réglé 15 m³/h** permet le raccordement des 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> sanitaires sur le kit Khéo Standard (équipés de 2 piquages réglés et 2 bouchons)

# VMC

## SIMPLE FLUX EXTRA-PLATE AUTORÉGLABLE



# ALINÉO II

EXTRA PLAT : hauteur 170 mm

Implantation en **FAUX-PLAFOND** ou dans les **ESPACES RÉDUITS**

Spécial **RÉNOVATION**

**4 PIQUAGES** sanitaires de série

Très **SILENCIEUX**

Utilisable du T2 au T7, de **2 à 4 SANITAIRES**

37  
Tarifs  
p 43

**NATHER**

# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC simple flux extra-plate autoréglable

### ALINÉO II



HABITAT  
INDIVIDUEL



HABITAT  
COLLECTIF



CONFORT



RENOVATION



**AFFICHAGE DES  
PERFORMANCES**  
Les produits inscrits par collage  
respectent les recommandations d'affichage  
des performances définies par l'Union.

**Destiné au renouvellement d'air de votre logement, l'ALINÉO II assure la maîtrise des débits d'air extraits ainsi qu'une consommation électrique réduite. Il convient à tout type d'habitation, du T2 au T7, équipé d'1 cuisine et jusqu'à 4 sanitaires. Idéal pour la rénovation de logements indépendants, il s'installe dans toutes les positions dans des espaces réduits ou faux-plafond.**

#### DESCRIPTION

- 4 piquages de reprise sanitaires Ø 80, 2 régulés en 30 m<sup>3</sup>/h et 2 régulés en 15 m<sup>3</sup>/h avec 2 bouchons obturateurs
- 1 piquage de reprise cuisine Ø 125 régulé 45/135 m<sup>3</sup>/h
- 1 piquage de rejet Ø 125



#### GAMME

- Groupe seul ALINÉO II - R4
- Kit VMC simple flux Alinéo II - 2 sanitaires

#### CONSTRUCTION

- Enveloppe en matière plastique recyclable de type polypropylène
- Moteur 2 vitesses à roulements à rotor extérieur
- Thermocontact de sécurité
- Turbine centrifuge à action à haut rendement
- Pieds avec plots antivibratiles

#### MISE EN ŒUVRE

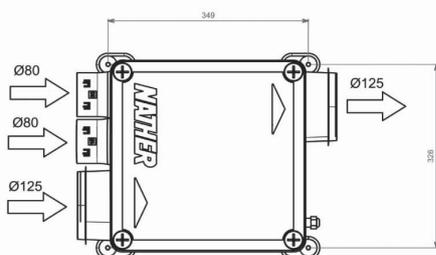
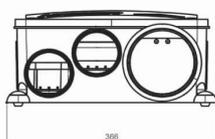
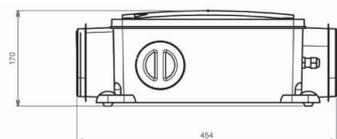
- Piquages démontables par 1/4 de tour et interchangeables avec bouchons
- Maintien et étanchéité des gaines par accroches-gaines
- Pieds de fixation avec plots antivibratiles pour montage sur tous supports

# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC simple flux extra-plate autoréglable

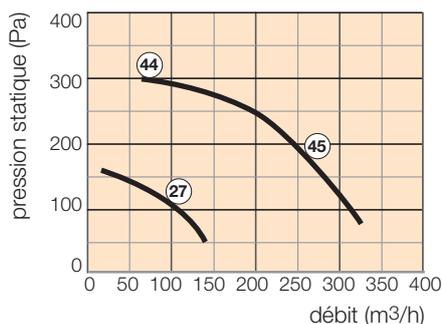
### ALINÉO II

#### DIMENSIONS



Poids : 2,9 kg

#### CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES



Niveau de puissance acoustique à la bouche cuisine  $L_{wA} \leq 37$  dB (A)

○ Niveau de pression acoustique en champ libre à 4m,  $L_p$  en dB(A) aspiration raccordée

#### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	230 V - 1Ph - 50 Hz	
Fonctionnement	petite vitesse	grande vitesse
Condensateurs	3,7 uF	2 uF
Puissance absorbée	27 W	60 W
Intensité absorbée	0.26 A	0.37 A
Puissance W-Th-C*	33 W	

#### ACCESSOIRES



##### Interrupteur 2 vitesses

permet de passer de la petite vitesse à la grande vitesse



**Bouche sanitaire Ø 80 supplémentaire** permet le raccordement des 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> sanitaires sur le kit Alinéo 2 R4 (équipé de 4 piquages régulés)

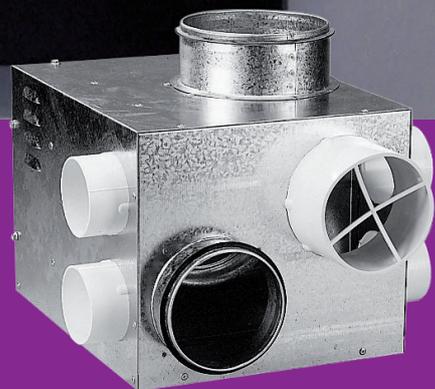
# VMC

## SIMPLE FLUX GAZ



40

# SKAGEM



Groupe **COMPATIBLE AVEC CHAUDIÈRE GAZ** à raccordement VMC

**VMC** autoréglable - gaz, **VMC** hygroréglable gaz

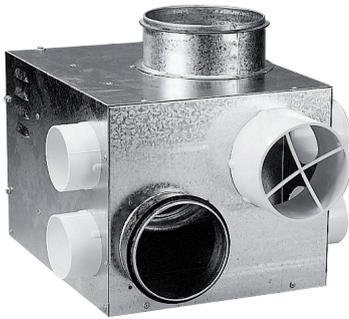
Utilisable du T2 au T7, de **2 à 4 SANITAIRES**

**NATHER**

# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC simple flux gaz

### SKAGEM



HABITAT  
INDIVIDUEL



CONFORT

**Destiné au renouvellement d'air de votre logement, le SKAGEM assure la maîtrise des débits d'air extraits ainsi que l'extraction des produits de combustion de votre chaudière gaz (débits d'air).**

**Il convient à tout type d'habitation, du T2 au T7, équipé d'1 cuisine et jusqu'à 4 sanitaires. Il s'installe dans toutes les positions, principalement en combles.**

### DESCRIPTION

- 1 piquage galva Ø 125 avec joint pour raccordement de la bouche thermoréglable (extraction des produits de combustion de la chaudière)
- 1 piquage polyéthylène Ø 125 obturé (extraction de la cuisine si chaudière en garage, par une bouche Alizé cuisine)
- 2 piquages polyéthylène Ø 80 réglés 30m<sup>3</sup>/h (à raccorder sur bouche ESA 80)
- 2 piquages polyéthylène Ø 80 obturés
- 1 piquage galva Ø 160 avec joint pour refoulement

### GAMME

- Groupe seul SKAGEM

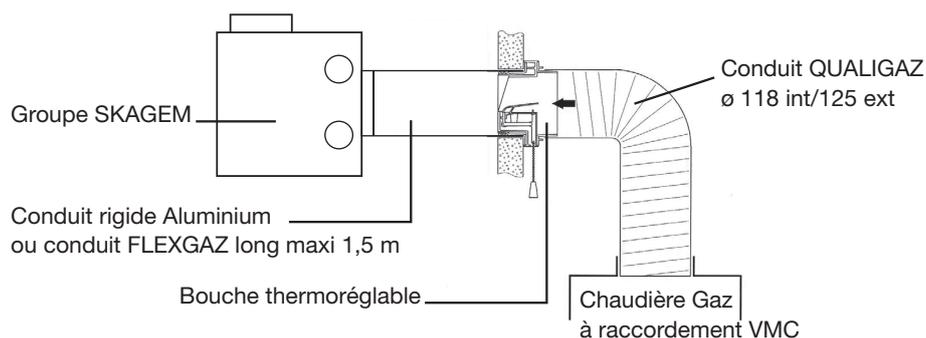
### CONSTRUCTION

- Moteur à 2 vitesses par condensateurs
- Enveloppe en tôle d'acier galvanisé
- Ventilateur simple ouïe avec moteur hors du flux d'air
- Turbine centrifuge à action
- Thermocontact de sécurité

### MISE EN ŒUVRE

Implantation intérieure uniquement, en combles ou en local technique.

Raccordement spécifique en gaine aluminium gaz pour la bouche thermoréglable (chaudière) et le rejet.

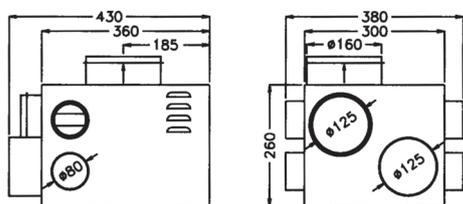


# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC simple flux gaz

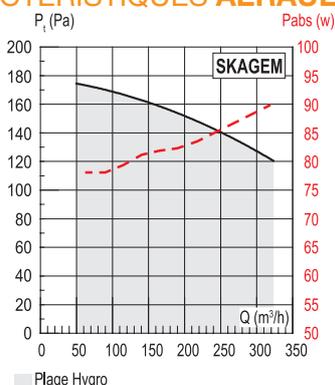
### SKAGEM

#### DIMENSIONS



Poids : 7,8 kg

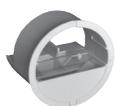
#### CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



#### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	230 V - 1Ph - 50 HzW	
Fonctionnement	chaudière cuisine	chaudière garage
Condensateurs	5 uF	2 uF
Puissance max	40 W	65 W
Intensité max	0.28 A	0.29 A

#### ACCESSOIRES



**Régulateur  
Ø 80 supplémentaire**  
permet de calibrer le débit des 3<sup>ème</sup>  
et 4<sup>ème</sup> sanitaires



**Bouche sanitaire  
Ø 80 ESA80A**  
terminal d'extraction  
avec manchette placo



**Bouche thermoréglable**  
permet l'extraction des produits  
de combustion de la chaudière gaz  
(23 kW maxi).  
Bouche thermomodulante  
à double débit 45/135  $m^3/h$



**Conduit QUALIGAZ Ø 118/125**  
d'une longueur de 1,5 m, il permet  
le raccordement de la bouche à la  
chaudière



**Conduit FLEXGAZ Ø 125**  
d'une longueur de 3 m et  
d'une épaisseur de 0,3 mm,  
il permet le raccordement de la bouche  
au groupe



**Bouche cuisine autoréglable**  
nécessaire dans le cas où la chaudière  
n'est pas installée dans la cuisine.  
Bouche double débit 45/135  $m^3/h$



**Manchette placo Ø 125**  
indispensable au montage de  
la bouche cuisine

# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC simple flux autoréglable et gaz

### TARIFS



Groupe seul			
1 groupe KHÉO avec suspension	<b>KHÉO</b>	501201	96,13
1 groupe KHÉO-R4 avec suspension	<b>KHÉO R4</b>	501201 R4	98,65
inter commutateur 2 vitesses	<b>ICO</b>	511071	5,32

Accessoires			
bouchon Ø 80 (à monter par 1/4 de tour sur Khéo)	<b>BCH80</b>	530301	3,18
buse Ø 80 régulée 15 m³/h	<b>BU15</b>	530311	4,91
buse Ø 80 régulée 30 m³/h (à monter par 1/4 de tour sur Khéo)	<b>BU30</b>	530313	5,71

Kit VMC simple flux 2 sanitaires			
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 groupe KHÉO avec suspension</li> <li>1 bouche cuisine ECU 125</li> <li>2 bouches sanitaires ESA 80</li> </ul>			
avec interrupteur 2 vitesses ICO	<b>KHÉO 2S</b>	501212	108,96
sans interrupteur 2 vitesses ICO	<b>KHÉO 2S</b>	501212S	104,70
bouche sanitaire Ø80 avec buse régulée 15 m³/h (3 <sup>ème</sup> ou 4 <sup>ème</sup> sanitaire)	<b>ESA80A/BU15</b>	530322	10,48

Kit VMC simple flux 2 sanitaires - 4 régulateurs			
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 groupe KHÉO-R4 avec suspension</li> <li>1 bouche cuisine ECU 125</li> <li>2 bouches sanitaires ESA 80</li> </ul>			
avec interrupteur 2 vitesses ICO	<b>KHÉO 2SR4</b>	501212R4	111,49
sans interrupteur 2 vitesses ICO	<b>KHÉO 2SR4</b>	501212SR4	107,20
bouche sanitaire Ø 80 supplémentaire 3 <sup>ème</sup> ou 4 <sup>ème</sup> sanitaire	<b>ESA80</b>	530003	6,00



Groupe seul			
Groupe ALINÉO II - R4	<b>ALINÉO 2 - R4</b>	501103	151,54
inter 2 vitesses	<b>ICO</b>	511071	5,32

Kit VMC simple flux ALINÉO 2 - 2SR4			
Groupe Alinéo II - R4 avec inter 2 vitesses	<b>ALINÉO 2 - 2SR4</b>	501125	167,68
1 bouche cuisine ø 125 et 2 bouches sanitaires ø 80			
Bouche sanitaire ø 80 supplémentaire 3 <sup>ème</sup> ou 4 <sup>ème</sup> sanitaires	<b>ESA80</b>	530003	6,00



Groupe seul			
Groupe SKAGEM	<b>SKAGEM</b>	501901	328,06
régulateur ø80 supplémentaire (3 <sup>ème</sup> ou 4 <sup>ème</sup> sanitaires)		501911	7,73

Accessoires			
bouche thermoréglable gaz «chaudière» T5		533205	89,82
conduit Qualigaz Ø 118/125 «bouche/chaudière» Lg 1,5 m		552163	15,25
conduit FLEXGAZ Ø 125 «bouche/groupe» Lg 3 m		552123	75,35
bouche sanitaire Ø 80 ESA80A		530003	6,00
bouche cuisine autoréglable T5		533016	23,87
manchette placo Ø 125		533523	5,41

# PRINCIPE DE LA VMC HYGRORÉGLABLE

La ventilation mécanique simple flux hygroréglable NATHER sous Avis Technique CSTB se décline selon 2 systèmes appelés HYGRO A ou HYGRO B.

## ▶ LA VENTILATION MÉCANIQUE SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE A

La ventilation des logements repose sur le principe du balayage d'air. L'air neuf est introduit au moyen d'entrées d'air autoréglables (système hygro A, à débit fixe) situées en menuiserie dans les pièces principales (séjour, chambres, bureau).

L'air vicié est extrait au niveau des pièces techniques (cuisine, salles de bains, WC, salles d'eau) grâce à des bouches d'extraction hygroréglables qui modulent leurs débits à extraire en fonction du taux d'hygrométrie mesuré du local (cuisine, salles de bains et d'eau) et de l'utilisation des WC. Les bouches WC et cuisine disposent d'un double débit de fonctionnement avec un débit de pointe minuté.

Ce système de VMC hygroréglable A permet de réduire d'environ 45 % les déperditions générées par renouvellement d'air par rapport à une ventilation simple flux autoréglable, soit une économie maximale de 13 % sur la consommation de chauffage.

L'avis technique précise la répartition des débits d'air à extraire et d'entrées d'air neuf. Le groupe d'extraction associé et certifié par le CSTBat peut être de type Modulo à moteur standard ou Modulo R-Control très basse consommation à moteur EC.

### > OÙ UTILISER CE SYSTÈME ?

Ce système VMC hygro A est une solution de référence en RT 2005 pour les habitations chauffées au moyen d'une énergie fossile (gaz, fioul), solaire ou par une pompe à chaleur.



Entrée d'air Autoréglable



BOUCHE à modulation de débits

**SYSTEME HYGRO A**  
**> jusqu'à 13% d'économie sur le chauffage**

## ▶ QUEL CONFORT D'UTILISATION ?

Le groupe Modulo est associé à des bouches hygroréglables et tempo à double débit en cuisine et WC.

Ces bouches sont à commande :

### MANUELLE

facilité d'installation, économique et efficace.

Les bouches double débit cuisine et WC\* sont commandées au moyen d'une simple cordelette.

### ÉLECTRIQUE

installation filaire garantissant un bon fonctionnement et confort d'utilisation.

Les bouches double débit cuisine et WC\* sont alimentées sous 230V.

Un appareillage électrique de type bouton poussoir à ouverture (en cuisine ou WC) ou va et vient (en WC) permet le passage au débit de pointe sous un délai de 40 secondes pour une durée d'environ 30 minutes.

### À PILES

facilité d'installation et confort maximum d'utilisation.

Les bouches double débit cuisine et WC\* Vision sont à alimenter par 3 piles LR 06. Un appareillage électrique de type bouton poussoir à fermeture (en cuisine) permet le passage au débit de pointe sous un délai de 40 secondes pour une durée d'environ 30 minutes. En WC cela se fait automatiquement grâce au module de détection de présence (lentille de Fresnel).



Dans tous les cas, les bouches hygroréglables des salles de bains ou des salles d'eau modulent automatiquement leurs débits d'extraction grâce à leur module hygrostatique intégré et fonctionnent donc de manière totalement autonome.  
(\* sauf en hygro A T5 et plus, bouche autoréglable à débit fixe).



Ces systèmes se composent : d'un groupe, de bouches d'extraction et d'entrées d'air spécifiques, tous définis précisément dans l'avis technique.



Entrée d'air Hygroréglable



**CSTBat**  
VENTILATION HYGRORÉGLABLE  
**MODULO**  
Standard

R-Control

Compact R-Control

**SYSTEME HYGRO B**  
> jusqu'à 16% d'économie sur le chauffage

**BOUCHE**  
à modulation de débits



### ▶ QUEL GROUPE CHOISIR ?

Spécialement conçu pour répondre aux exigences de la certification CSTBat, le Modulo est disponible avec 2 motorisations :

- **Standard** avec moteur asynchrone - 34,8 à 37,9 W Th-C.
- **R-Control** avec moteur à courant continu EC à très basse consommation (9,4 à 18,1 W Th-C) pour une performance optimale avec un gain important au niveau du calcul des consommations Cep (RT 2012) spécialement adapté aux maisons BBC.
- **Compact R-Control** avec moteur à courant continu 10 à 12,1 W Th-C pour une performance maximum et une mise en œuvre en faux plafond et espace réduit.

### ▶ LA VENTILATION MÉCANIQUE SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE B

La ventilation des logements repose sur le principe du balayage d'air. L'air neuf est introduit au moyen d'entrées d'air hygroréglables (système hygro B avec modulation du débit en fonction du taux d'hygrométrie de la pièce) situées en menuiserie dans les pièces principales (séjour, chambres, bureau).

L'air vicié est extrait au niveau des pièces techniques (cuisine, salle de bains, WC, salle d'eau) grâce à des bouches d'extraction hygroréglables qui modulent leurs débits à extraire en fonction du taux d'hygrométrie mesuré du local (cuisine, salle de bains et d'eau) et de l'utilisation des WC. Les bouches WC et cuisine disposent d'un double débit de fonctionnement avec un débit de pointe minuté.

Ce système de VMC hygroréglable B est plus performant que le système hygro A et permet de réduire d'environ 55 % les déperditions générées par renouvellement d'air par rapport à une ventilation simple flux autoréglable, soit une économie maximale de 16 % sur la consommation de chauffage.

L'avis technique précise la répartition des débits d'air à extraire et d'entrées d'air neuf. Le groupe d'extraction associé et certifié par le CSTBat peut être de type Modulo à moteur standard ou Modulo R-Control très basse consommation à moteur EC.

### > OÙ UTILISER CE SYSTÈME ?

Ce système VMC hygro B est une solution pour répondre aux exigences de la RT 2012.

# VMC

## SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE

Des solutions  
de choix



46

## MODULO 2 STANDARD

Certifié   
VENTILATION HYGRORÉGLABLE

Système sous avis technique N°14/14 - 1955

**GROUPE UNIVERSEL DU T2 AU T7**, de 2 à 4 sanitaires,  
compatible pour Hygro A et Hygro B

Spécialement adapté pour la RT 2012, **JUSQU'À 15 %  
D'ÉCONOMIE** de chauffage

**MOTEUR STANDARD** (35,7 à 37,5 W Th-C)

**TRÈS SILENCIEUX**, 33,5 dB(A) à la bouche cuisine

**FACILITÉ D'INSTALLATION**

**NATHER**

# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC simple flux hygroréglable

### MODULO 2 STANDARD



**CSTBat**  
VENTILATION HYGRORÉGLABLE



HABITAT  
INDIVIDUEL



CONFORT



ECONOMIE  
D'ÉNERGIE



**AFFICHAGE DES  
PERFORMANCES**  
Les produits respectent au moins  
les recommandations d'affichage  
des performances définies par l'État.

Destiné au renouvellement de l'air de votre logement, le **MODULO 2 Standard**, associé aux bouches d'extraction spécifiques, adapte en permanence les débits d'air à extraire en fonction de l'hygrométrie et de la présence des résidents. Il limite fortement les déperditions thermiques dues au renouvellement d'air et assure une consommation électrique réduite.

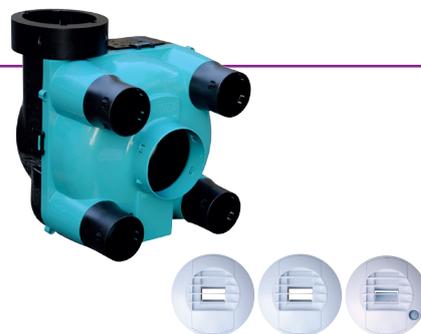
#### DESCRIPTION

- 1 piquage de reprise cuisine Ø 125
- 4 piquages de reprise sanitaires Ø 80 (interchangeables avec bouchons)
- 1 piquage de rejet Ø 160 vers l'extérieur
- Accroche-gaines sur tous les piquages

#### GAMME

- Groupe seul Modulo 2 Standard
- Kit VMC simple flux hygroréglable A
- Kit VMC simple flux hygroréglable B

Bouches à commande manuelle	Economique et efficace
Bouches à commande électrique	Installation filaire et confort d'utilisation
Bouches à commande "piles"	Facilité d'installation et confort d'utilisation



#### CONSTRUCTION

- Enveloppe en matière plastique recyclable de type polypropylène
- Moteur 1 vitesse à roulements à rotor extérieur avec condensateur permanent
- Thermocontact de sécurité
- Turbine centrifuge à action spécialement développée pour l'application ventilation hygroréglable

#### MISE EN OEUVRE

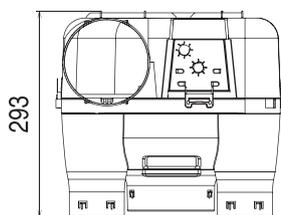
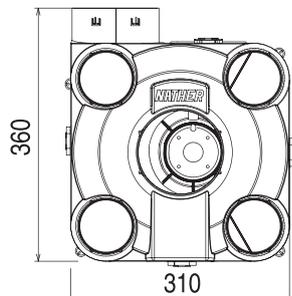
- Cordelette de suspension pour montage rapide en combles
- Piquages démontables par 1/4 de tour et interchangeables avec bouchons
- Maintien et étanchéité des gaines par accroches-gaines
- Raccordement aéraulique par gaines flexibles jusqu'au T7 / 4 sanitaires avec performances garanties (aucune obligation d'utiliser du conduit rigide)
- Trappe de connexion électrique ergonomique

# HABITAT INDIVIDUEL

VMC simple flux hygroréglable

## MODULO 2 STANDARD

### DIMENSIONS



Poids : 2,6 kg

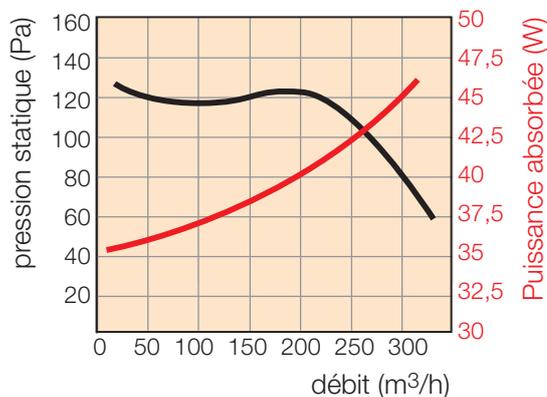
### CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Niveau de puissance acoustique à la bouche cuisine LwA : 33,5 dB (A)

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	230 V - 1Ph - 50 Hz
Intensité absorbée	0,21 A
Condensateurs	1,5 uF
Puissance W-Th-C	
T2 au T7	35,7 au 33,5 W Th-C
T4 2 sanitaires Hygro B	36,2 W Th-C

### CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



### BOUCHES ET ACCESSOIRES



**Bouche cuisine à cordelette avec manchette placo à joint ø 125**  
débit permanent avec modulation hygrostatique automatique  
débit de pointe commandé par cordelette  
Minuté 30 mn



**Bouche cuisine électrique avec manchette placo à joint ø 125**  
débit permanent avec modulation hygrostatique automatique  
débit de pointe commandé par bouton poussoir, minuté 30 mn



**Bouche cuisine à piles avec manchette placo à joint ø 125**  
débit permanent avec modulation hygrostatique automatique  
débit de pointe commandé par bouton poussoir, minuté 30 mn



**Bouche WC tempo à cordelette avec manchette placo à joint ø 80**  
débit permanent réduit en période d'inoccupation  
débit de pointe commandé par cordelette - Minuté 30 mn



**Bouche WC tempo électrique avec manchette placo à joint ø 80**  
débit permanent réduit  
débit de pointe commandé par bouton



**Bouche WC tempo à piles avec manchette placo à joint ø 80**  
débit permanent réduit  
débit de pointe commandé par détection de présence - Minuté 30 mn



**Bouche WC autoréglable avec manchette placo à joint ø 80**  
débit permanent fixe



**Bouche salle de bains avec manchette placo à joint ø 80**  
débit permanent avec modulation hygrostatique automatique

# VMC

## SIMPLE FLUX HYGRO RÉGLABLE

Des solutions  
de choix



49

## MODULO 2 R-CONTROL

Certifié  **CSTBat**  
VENTILATION HYGROREGLABLE

Système sous avis technique N°14/14 - 1955

**GROUPE UNIVERSEL DU T2 AU T7**, de 2 à 6 sanitaires,  
compatible pour Hygro A et Hygro B

Spécialement adapté pour la RT 2012,  
et **BÂTIMENT BASSE CONSOMMATION BBC**

Moteur à courant continu, à **TRÈS FAIBLE**  
**CONSOMMATION ÉLECTRIQUE** (8,4 à 18,3 W Th-C)

**TRÈS SILENCIEUX**, 33,7 dB(A) à la bouche cuisine

**FACILITÉ** d'installation

**NATHER**

# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC simple flux hygroréglable

### MODULO 2 R-Control 2V



HABITAT INDIVIDUEL



CONFORT



ECONOMIE D'ÉNERGIE

BBC

BATIMENT BASSE CONSOMMATION



AFFICHAGE DES PERFORMANCES

Les produits éligibles ont été jugés conformes aux recommandations d'affichage des performances définies par l'Union.

Destiné au renouvellement de l'air de votre maison, le **MODULO 2 R-Control 2V**, associé aux bouches d'extraction spécifiques, adapte en permanence les débits d'air à extraire en fonction de l'hygrométrie et de la présence des résidents. Il limite fortement les déperditions thermiques dues au renouvellement d'air et réduit au strict minimum la consommation électrique. Il convient à tout type d'habitation, du T2 au T7 équipé d'1 cuisine et jusqu'à 6 sanitaires.

Idéal pour les maisons BBC, il s'installe principalement en combles.

#### DESCRIPTION

- 1 piquage de reprise cuisine Ø 125
- 4 piquages de reprise sanitaires Ø 80 (interchangeables avec bouchons et piquage double pour la version 6 sanitaires)
- 1 piquage de rejet Ø 160 vers l'extérieur
- Accroche-gaines sur tous les piquages

#### GAMME

- Groupe seul Modulo 2 R-Control 2V
- Kit VMC simple flux hygroréglable A
- Kit VMC simple flux hygroréglable B

Bouches à commande manuelle	Economique et efficace
Bouches à commande électrique	Installation filaire et confort d'utilisation
Bouches à commande "piles"	Facilité d'installation et confort d'utilisation



#### CONSTRUCTION

- Enveloppe en matière plastique recyclable, type polypropylène
- Moteur à commutation électronique, à variation de vitesse automatique
- Thermocontact de sécurité
- Turbine centrifuge à action spécialement développée pour l'application ventilation hygroréglable

#### MISE EN ŒUVRE

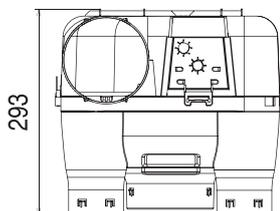
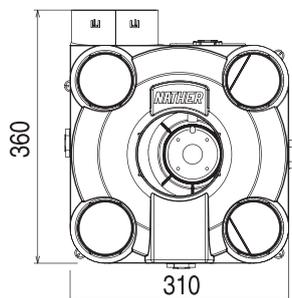
- Cordelette de suspension pour montage rapide en combles
- Piquages démontables par 1/4 de tour et interchangeables avec bouchons
- Maintien et étanchéité du produit par accroches-gaines
- Raccordement aéraulique par gaines flexibles jusqu'au T7 / 6 sanitaires avec performances garanties (aucune obligation d'utiliser un conduit rigide)
- Trappe de connexion électrique ergonomique

# HABITAT INDIVIDUEL

VMC simple flux hygroréglable

**MODULO 2 R-Control 2V**

## DIMENSIONS



Poids : 2,7 kg

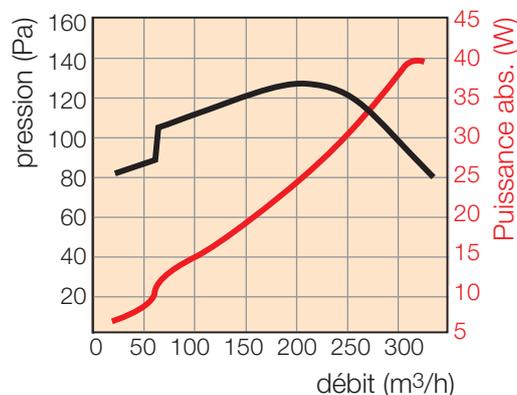
## CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Niveau de puissance acoustique à la bouche cuisine LwA : 33,7 dB (A)

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	230 V - 1Ph - 50 Hz
Intensité absorbée	0,37 A
Puissance W-Th-C	
T2 au T7	8,4 à 18,3 W Th-C
T4 2 sanitaires Hygro B	12 W Th-C

## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



## BOUCHES ET ACCESSOIRES



**Piquage double** permet le raccordement des 5ème et 6ème sanitaires



**Bouche cuisine à cordelette avec manchette placo à joint ø 125**  
débit permanent avec modulation hygrostatique automatique  
débit de pointe commandé par cordelette  
Minuté 30 mn



**Bouche cuisine électrique avec manchette placo à joint ø 125**  
débit permanent avec modulation hygrostatique automatique  
débit de pointe commandé par bouton poussoir, minuté 30 mn



**Bouche cuisine à piles avec manchette placo à joint ø 125**  
débit permanent avec modulation hygrostatique automatique  
débit de pointe commandé par bouton poussoir, minuté 30 mn



**Bouche WC tempo à cordelette avec manchette placo à joint ø 80**  
débit permanent réduit en période d'inoccupation  
débit de pointe commandé par cordelette - Minuté 30 mn



**Bouche WC tempo électrique avec manchette placo à joint ø 80**  
débit permanent réduit  
débit de pointe commandé par bouton



**Bouche WC tempo à piles avec manchette placo à joint ø 80**  
débit permanent réduit  
débit de pointe commandé par détection de présence - Minuté 30 mn



**Bouche WC autoréglable avec manchette placo à joint ø 80**  
débit permanent fixe



**Bouche salle de bains avec manchette placo à joint ø 80**  
débit permanent avec modulation hygrostatique automatique

# VMC

## SIMPLE FLUX HYGROREGLABLE



52

**EXTRA PLAT**  
hauteur 169 mm



## MODULO 2 COMPACT R-CONTROL

Certifié   
VENTILATION HYGROREGLABLE

Systeme sous avis technique N°14/14 - 1955

**GRUPE UNIVERSEL DU T1 AU T7, jusqu'à 4 sanitaires**

Spécialement adapté pour la RT 2012,  
et **BÂTIMENT BASSE CONSOMMATION BBC**

Moteur Brushless avec contrôle électronique  
à **TRÈS FAIBLE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE** (12 W Th-C\*)

**SILENCIEUX**, 37,7 dB(A) à la bouche cuisine

**ULTRA COMPACT** 169 mm spécial  
pour installation en faux plafond

\* T4 (1 wc + sdb)

**NATHER**

# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC simple flux hygroréglable extra plate

### MODULO 2 COMPACT R-Control



HABITAT INDIVIDUEL



HABITAT COLLECTIF



ECONOMIE D'ÉNERGIE



RENOVATION



Destiné au renouvellement de l'air de votre maison, le **MODULO 2 COMPACT R-Control**, associé aux bouches d'extraction spécifiques, adapte en permanence les débits d'air à extraire en fonction de l'hygrométrie et de la présence des résidents. Il limite fortement les déperditions thermiques dues au renouvellement d'air et réduit au strict minimum la consommation électrique. Il convient à tout type d'habitation, du T1 au T7 équipé d'1 cuisine et jusqu'à 4 sanitaires. Idéal pour les maisons BBC, il s'installe en faux plafond, placard, réduit ou combles dans toutes les positions.

#### DESCRIPTION

- 1 piquage de reprise cuisine Ø 125
- 4 piquages de reprise sanitaire Ø 80 (avec bouchons)
- 1 piquage de rejet Ø 160 vers l'extérieur
- Accroches gaines sur tous les piquages.

#### GAMME

- Groupe seul Modulo R-Control
- Kit VMC simple flux hygroréglable A
- Kit VMC simple flux hygroréglable B

Bouches à commande manuelle	Economique et efficace
Bouches à commande électrique	Installation filaire et confort d'utilisation
Bouches à commande "piles"	Facilité d'installation et confort d'utilisation

EXTRA PLAT  
hauteur 169 mm



#### CONSTRUCTION

- Enveloppe en tôle d'acier galvanisé ; faces avant et arrière en ABS
- Moteur brushless avec contrôle électronique, à roulements à billes
- Thermo contact de sécurité
- Turbine centrifuge à action spécialement développée pour l'application ventilation hygroréglable

#### MISE EN ŒUVRE

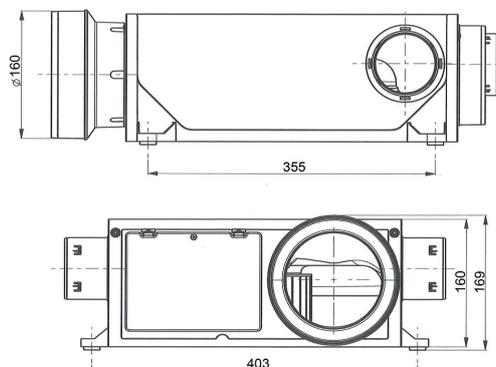
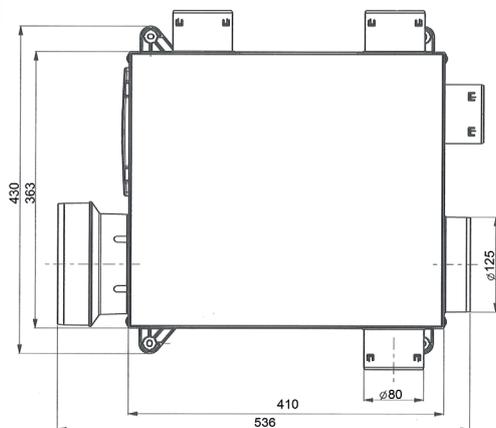
- Pieds de fixation pour montage sur tous supports et dans toutes les positions
- Maintien et étanchéité de la gaine par accroches gaines
- Trappe de connexion électrique ergonomique sur la face piquage de rejet

# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC simple flux hygroréglable extra plate

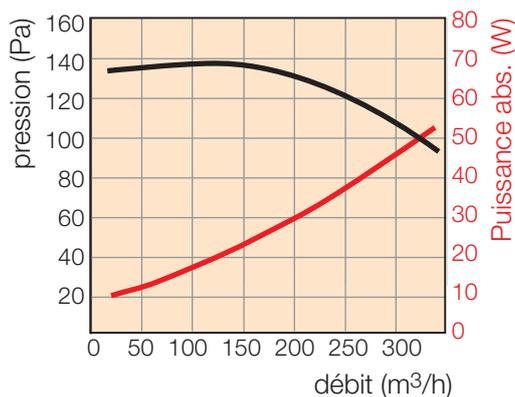
### MODULO 2 COMPACT R-Control

#### DIMENSIONS



Poids : 4,3 kg

#### CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



#### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	230 V - 1Ph - 50 HzW
Intensité absorbée	0,49 A
Puissance W-Th-C	
T1 au T7	12,4 à 12,1 W Th-C
T4 2 sanitaires hygro B	10,7 W Th-C
Classe d'isolation	II

#### CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Niveau de puissance acoustique à la bouche cuisine LwA : 37,7 dB(A)

#### BOUCHES ET ACCESSOIRES



**Bouche cuisine à cordelette avec manchette placo à joint  $\varnothing$  125**  
débit permanent avec modulation hygrostatique automatique  
débit de pointe commandé par cordelette  
Minuté 30 mn



**Bouche cuisine électrique avec manchette placo à joint  $\varnothing$  125**  
débit permanent avec modulation hygrostatique automatique  
débit de pointe commandé par bouton poussoir, minuté 30 mn



**Bouche cuisine à piles avec manchette placo à joint  $\varnothing$  125**  
débit permanent avec modulation hygrostatique automatique  
débit de pointe commandé par bouton poussoir, minuté 30 mn



**Bouche WC tempo à cordelette avec manchette placo à joint  $\varnothing$  80**  
débit permanent réduit en période d'inoccupation  
débit de pointe commandé par cordelette - Minuté 30 mn



**Bouche WC tempo électrique avec manchette placo à joint  $\varnothing$  80**  
débit permanent réduit  
débit de pointe commandé par bouton



**Bouche WC tempo à piles avec manchette placo à joint  $\varnothing$  80**  
débit permanent réduit  
débit de pointe commandé par détection de présence - Minuté 30 mn



**Bouche WC autoréglable avec manchette placo à joint  $\varnothing$  80**  
débit permanent fixe



**Bouche salle de bains avec manchette placo à joint  $\varnothing$  80**  
débit permanent avec modulation hygrostatique automatique

# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC simple flux hygroréglable

### TARIFS



#### CUISINE ø 125

##### Alizé hygro

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



- Modulation automatique 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
  - pires > confort d'utilisation, installation rapide

#### SALLE DE BAINS 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
  - pires > confort d'utilisation, installation rapide

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

- 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)

BOUCHES D'EXTRACTION à associer uniquement avec le groupe VMC MODULO STANDARD (réf. 503101) ou R-CONTROL (réf.503301)	SYSTEME HYGRO A avis technique n°14/07 - 1194							SYSTEME HYGRO B avis technique n°14/07 - 1194					
	T3	T4	T5	T5 2 wc	T6	T6 2 wc	T7	T7 2 wc	T3	T4	T5	T6	T7
<b>CUISINE</b>													
ALIZE HYGRO 10-45 / 120													
ALIZE HYGRO 10-45 / 120 ELEC													
ALIZE HYGRO 10-45 / 120 PILES													
ALIZE HYGRO 10-45 / 135													
ALIZE HYGRO 10-45 / 135 ELEC													
ALIZE HYGRO 10-45 / 135 PILES													
ALIZE HYGRO 12-45 / 135													
ALIZE HYGRO 12-45 / 135 ELEC													
ALIZE HYGRO 12-45 / 135 PILES													
<b>SALLE DE BAINS</b>													
ALIZE HYGRO 10-40													
ALIZE HYGRO 10-45													
<b>SALLE D'EAU (buanderie, cellier...)</b>													
ALIZE HYGRO 5-40													
<b>WC</b>													
ALIZE TEMPO 5 / 30													
ALIZE TEMPO 5 / 30 ELEC													
ALIZE TEMPO 5 / 30 PRESENCE													
<b>WC (pour T5, T6, T7 en hygro A)</b>													
ALIZE 30 (si 1 wc)													
ALIZE 15 (si 2 wc)													

#### Bouches d'extraction hygroréglables

##### à double débit avec minuterie pour cuisine, conditionnement Hygropack

débits (m³/h)	12-45/105	10-45/120	10-45/135	12-45/135
ALIZE hygro cuisine	534123	534125	534126	534128
avec manchette placo 125	92,58	92,58	92,58	92,58
ALIZE hygro cuisine PILES	534123PILES	534125PILES	534126PILES	534128PILES
avec manchette placo 125	105,86	105,86	105,86	105,86
ALIZE hygro cuisine ELEC	534123ELEC	534125ELEC	534126ELEC	534128ELEC
avec manchette placo 125	105,86	105,86	105,86	105,86

Les bouches «ELEC» en cuisine sont commandées par bouton-poussoir et fonctionnent sous 230 V / 1 Ph / 50 Hz. Les bouches «PILES» en cuisine sont commandées par bouton-poussoir et fonctionnent avec 3 piles LR6 1,5V.

#### Bouches d'extraction pour salle de bains, conditionnement Hygropack

débits (m³/h)	5-40	5-45	10-40	10-45
ALIZE hygro salle de bains	534111	534114	534112	534113
avec manchette placo 80	53,95	53,95	53,95	53,95

#### Bouches d'extraction temporisées à double débit avec minuterie ou à débit fixe pour WC, conditionnement Hygropack

débits (m³/h)	5/30	15	30
ALIZE tempo WC	534101		
avec manchette placo 80	50,50		
ALIZE tempo ELEC WC*	534101ELEC		
avec manchette placo 80	66,02		
ALIZE Vision WC**	534103PRES		
avec manchette placo 80	68,99		
ALIZE auto réglable WC		533301	533302
avec manchette placo 80		21,47	21,47

\*commandée par le va-et-vient de l'éclairage du WC, elle fonctionne sous 230 V / 1 Ph / 50 Hz.  
\*\* bouche WC Présence 5/30 avec déclenchement automatique par détection de présence.  
Alimentation: 3 piles 1,5 V type LR6, non fournies.

#### Accessoires

renvoi d'angle RA	533541	1,47
-------------------	--------	------

# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC simple flux hygroréglable

### TARIFS



Groupe seul			
<b>MODULO 2 standard</b>	503102	171,33	
piquage double Modulo	554001M	41,27	



### BIEN CHOISIR SON KIT

#### VERSION À PILES

> facilité de mise en œuvre et confort d'utilisation

#### VERSION TOUT ÉLECTRIQUE

> installation filaire et confort d'utilisation

#### VERSION À CORDELETTE

> économique et efficace

#### VERSION À CORDELETTE / PILES

> économique avec wc automatique

## Kit HYGRO B STANDARD



KIT 2 SANITAIRES	T3/T4	T5 et +
1 cuisine 1 salle de bains 1 wc	1 MODULO 2 Standard 1 alizé hygro 10-45/120 1 alizé hygro 10-40 1 alizé tempo 5/30	1 MODULO 2 Standard 1 alizé hygro 10-45/135 1 alizé hygro 10-40 1 alizé tempo 5/30
à piles	503261PP <b>399,15</b>	503263PP <b>399,15</b>
cordelette / piles	503261P <b>381,98</b>	503263P <b>381,98</b>
tout électrique	503261ELEC <b>388,80</b>	503263ELEC <b>388,80</b>
à cordelette (manuel)	503261 <b>354,47</b>	503263 <b>354,47</b>

### BOUCHES SUPPLÉMENTAIRES

SALLE DE BAINS			
HYGRO 10-40	534112	53,95	534112 53,95
SALLE D'EAU ( BUANDERIE, CELLIER )			
ALIZE HYGRO 5-40	534111	53,95	534111 53,95
WC			
VISION 5/30 piles à detection	534103PRES	68,99	534103PRES 68,99
TEMPO 5/30 électrique (230v)	534101ELEC	66,02	534101ELEC 66,02
TEMPO 5/30 cordelette manuelle	534101	50,50	534101 50,50

Entrées d'air hygroréglables		6-45 m³/h	
AERA HY / CE2A	Dn,e,w (Ctr)= 34 dB*	532503	29,70
ISOLA HY / CE2A	Dn,e,w (Ctr)= 37dB	532501	36,19

\* non acoustique

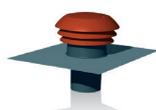
Nombre de pièce principale du logement	Entrées d'air hygroréglables en m³/h	
	chambre	séjour
3	6-45	6-45
4	6-45	6-45
5 et plus	6-45	(6-45) * 2

### Chapeau toiture plastique ø 160

CARA tuile ø 160	540083	57,16
CARA ardoise ø 160	540093	57,16

### Gaine PVC avec isolation 25 mm en filet de 6 m

TH 80, en longueur de 6 m	550131	38
TH 125, en longueur 6 m	550133	52,13
TH 160, en longueur 6 m	550138	65,70



# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC simple flux hygroréglable

### TARIFS



<b>Groupe seul</b>		
<b>MODULO 2 standard</b>	503102	171,33
piquage double Modulo	554001M	41,27



#### BIEN CHOISIR SON KIT

##### VERSION À PILES

> facilité de mise en œuvre et confort d'utilisation

##### VERSION À CORDELETTE

> économique et efficace

### Kit HYGRO A STANDARD



KIT 2 SANITAIRES	T3/T4	T5/T6	T7
1 cuisine 1 salle de bains 1 wc	1 MODULO 2 Standard 1 alizé hygro 10-45/135 1 alizé hygro 10-45 1 alizé tempo 5/30	1 MODULO 2 Standard 1 alizé hygro 12-45/135 1 alizé hygro 10-45 1 alizé 30	1 MODULO 2 Standard 1 alizé hygro 10-45/135 1 alizé hygro 10-45 1 alizé 30
à piles	503161PP 399,15	503163PC 335,26	503165PC 335,26
à cordelette (manuel)	503112 354,47	503163 318,09	503165 318,09

#### BOUCHES SUPPLÉMENTAIRES

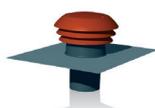
SALLE DE BAINS					
HYGRO 10-45	534113	53,95	534113	53,95	534113 53,95
SALLE D'EAU (BUANDERIE, CELLIER)					
HYGRO 5-40	534111	53,95	534111	53,95	534111 53,95
WC					
VISION 5/30 piles à détection	534103PRES	68,99	Version Kit 3 sanitaires avec 2 wc pour T5/T6 ou T7 : nous consulter.		
TEMPO 5/30 électrique (230v)	534101ELEC	66,02			
TEMPO 5/30 cordelette manuelle	534101	50,50			



Entrées d'air autoréglables	22 m³/h	30 m³/h	45 m³/h
ESEA / CE2A Dn,e,w (Ctr) ≥ 36 dB*	532083 13,06	532085 13,06	532087 15,1
ISOLA / CE2A Dn,e,w (Ctr) ≥ 39dB	532051 14,66	532053 14,66	532055 16,74

\* sauf en 45 m³/h : 37 dB

Nombre de pièce principale du logement	Entrées d'air autoréglables en m³/h	
	chambre	séjour
3	30	45
4	45	45
5	30	45
6	22	22 + 30
7	22	45



Chapeau toiture plastique ø 160		
CARA tuile ø 160	540083	57,16
CARA ardoise ø 160	540093	57,16



Gaine PVC avec isolation 25 mm en filet de 6 m		
TH 80, en longueur de 6 m	550131	38
TH 125, en longueur 6 m	550133	52,13
TH 160, en longueur 6 m	550138	65,70

# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC simple flux hygroréglable basse consommation

### TARIFS



<b>Groupe seul</b>			
<b>MODULO 2 R-Control 2V</b>	503302	288,20	
piquage double Modulo	554001M	41,27	



#### BIEN CHOISIR SON KIT

##### VERSION À PILES

> facilité de mise en œuvre et confort d'utilisation

##### VERSION TOUT ÉLECTRIQUE

> installation filaire et confort d'utilisation

##### VERSION À CORDELETTE

> économique et efficace

##### VERSION À CORDELETTE / PILES

> économique avec wc automatique

### Kit HYGRO B

### R-CONTROL



KIT 2 SANITAIRES	T3/T4	T5 et +
1 cuisine 1 salle de bains 1 wc	1 MODULO 2 R-Control 2V 1 alizé hygro 10-45/120 1 alizé hygro 10-40 1 alizé tempo 5/30	1 MODULO 2 R-Control 2V 1 alizé hygro 10-45/135 1 alizé hygro 10-40 1 alizé tempo 5/30
à piles	503461PP 484,15	503463PP 484,15
cordelette / piles	503461P 467,98	503463P 467,98
tout électrique	503461ELEC 473,80	503463ELEC 473,80
à cordelette (manuel)	503461 439,47	503463 439,47

#### BOUCHES SUPPLÉMENTAIRES

SALLE DE BAINS			
HYGRO 10-40	534112	53,95	534112 53,95
SALLE D'EAU ( BUANDERIE, CELLIER )			
ALIZE HYGRO 5-40	534111	53,95	534111 53,95
WC			
VISION 5/30 piles à detection	534103PRES	68,99	534103PRES 68,99
TEMPO 5/30 électrique (230v)	534101ELEC	66,02	534101ELEC 66,02
TEMPO 5/30 cordelette manuelle	534101	50,50	534101 50,50

Entrées d'air hygroréglables		6-45 m³/h	
AERA HY / CE2A	Dn,e,w (Ctr)= 34 dB*	532503	29,70
ISOLA HY / CE2A	Dn,e,w (Ctr)= 37dB	532501	36,19

\* non acoustique

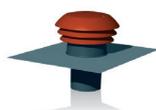
Nombre de pièce principale du logement	Entrées d'air hygroréglables en m³/h	
	chambre	séjour
3	6-45	6-45
4	6-45	6-45
5 et plus	6-45	(6-45) * 2

#### Chapeau toiture plastique ø 160

CARA tuile ø 160	540083	57,16
CARA ardoise ø 160	540093	57,16

#### Gaine PVC avec isolation 25 mm en filet de 6 m

TH 80, en longueur de 6 m	550131	38
TH 125, en longueur 6 m	550133	52,13
TH 160, en longueur 6 m	550138	65,70



# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC simple flux hygroréglable basse consommation

### TARIFS



<b>Groupe seul</b>		
<b>MODULO 2 R-Control 2V</b>	503302	288,20
piquage double Modulo	554001M	41,27



#### BIEN CHOISIR SON KIT

##### VERSION À PILES

> facilité de mise en œuvre et confort d'utilisation

##### VERSION À CORDELETTE

> économique et efficace

### Kit HYGRO A R-CONTROL



KIT 2 SANITAIRES	T3/T4	T5/T6	T7
1 cuisine 1 salle de bains 1 wc	1 MODULO 2 R-Control 2V 1 alizé hygro 10-45/135 1 alizé hygro 10-45 1 alizé tempo 5/30	1 MODULO 2 R-Control 2V 1 alizé hygro 12-45/135 1 alizé hygro 10-45 1 alizé 30	1 MODULO 2 R-Control 2V 1 alizé hygro 10-45/135 1 alizé hygro 10-45 1 alizé 30
à piles	503361PP 484,15	503363PC 420,25	503365PC 420,25
à cordelette (manuel)	503361 439,47	503363 403,09	503365 403,09



#### BOUCHES SUPPLÉMENTAIRES

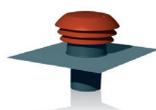
SALLE DE BAINS						
HYGRO 10-45	534113	53,95	534113	53,95	534113	53,95
SALLE D'EAU (BUANDERIE, CELLIER)						
HYGRO 5-40	534111	53,95	534111	53,95	534111	53,95
WC						
VISION 5/30 piles à detection	534103PRES	68,99	Version Kit 3 sanitaires avec 2 wc pour T5/T6 ou T7 : nous consulter.			
TEMPO 5/30 électrique (230v)	534101ELEC	66,02				
TEMPO 5/30 cordelette manuelle	534101	50,50				



Entrées d'air autoréglables	22 m³/h	30 m³/h	45 m³/h
ESEA / CE2A Dn,e,w (Ctr) ≥ 36 dB*	532083 13,06	532085 13,06	532087 15,1
ISOLA / CE2A Dn,e,w (Ctr) ≥ 39dB	532051 14,66	532053 14,66	532055 16,74

\* sauf en 45 m³/h : 37 dB

Nombre de pièce principale du logement	Entrées d'air autoréglables en m³/h	
	chambre	séjour
3	30	45
4	45	45
5	30	45
6	22	22 + 30
7	22	45



Chapeau toiture plastique ø 160		
CARA tuile ø 160	540083	57,16
CARA ardoise ø 160	540093	57,16



Gaine PVC avec isolation 25 mm en filet de 6 m		
TH 80, en longueur de 6 m	550131	38
TH 125, en longueur 6 m	550133	52,13
TH 160, en longueur 6 m	550138	65,70

# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC simple flux hygroréglable basse consommation

### TARIFS



VENTILATION HYGRORÉGLABLE

EXTRA PLAT  
hauteur 169 mm



**Groupe seul**  
**Modulo 2 Compact R-Control** 503502 344,40



#### BIEN CHOISIR SON KIT

##### VERSION À PILES

> facilité de mise en œuvre et confort d'utilisation

##### VERSION TOUT ÉLECTRIQUE

> installation filaire et confort d'utilisation

##### VERSION À CORDELETTE

> économique et efficace

##### VERSION À CORDELETTE / PILES

> économique avec wc automatique

### Kit HYGRO B COMPACT R-CONTROL

KIT 2 SANITAIRES	T3/T4	T5 et +
1 cuisine 1 salle de bains 1 wc	1 MODULO 2 Compact R-Control 1 alizé hygro 10-45/120 1 alizé hygro 10-40 1 alizé tempo 5/30	1 MODULO 2 Compact R-Control 1 alizé hygro 10-45/135 1 alizé hygro 10-40 1 alizé tempo 5/30
à piles	503661PP 584,63	503663PP 584,63
cordelette / piles	503661P 569,61	503663P 569,61
tout électrique	503661ELEC 575,58	503663ELEC 575,58
à cordelette (manuel)	503661 545,53	503663 545,53



VENTILATION HYGRORÉGLABLE



BOUCHES SUPPLÉMENTAIRES			
SALLE DE BAINS			
HYGRO 10-40	534112	53,95	534112 53,95
SALLE D'EAU ( BUANDERIE, CELLIER )			
ALIZE HYGRO 5-40	534111	53,95	534111 53,95
WC			
VISION 5/30 piles à détection	534103PRES	68,99	534103PRES 68,99
TEMPO 5/30 électrique (230v)	534101ELEC	66,02	534101ELEC 66,02
TEMPO 5/30 cordelette manuelle	534101	50,50	534101 50,50

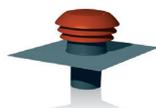
Entrées d'air hygroréglables		6-45 m³/h	
AERA HY / CE2A	Dn,e,w (Ctr)= 34 dB*	532503	29,70
ISOLA HY / CE2A	Dn,e,w (Ctr)= 37dB	532501	36,19

\* non acoustique

Nombre de pièce principale du logement	Entrées d'air hygroréglables en m³/h	
	chambre	séjour
3	6-45	6-45
4	6-45	6-45
5 et plus	6-45	(6-45) * 2

Chapeau toiture plastique ø 160	
CARA tuile ø 160	540083 57,16
CARA ardoise ø 160	540093 57,16

Gaine PVC avec isolation 25 mm en filet de 6 m	
TH 80, en longueur de 6 m	550131 38
TH 125, en longueur 6 m	550133 52,13
TH 160, en longueur 6 m	550138 65,70



# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC simple flux hygroréglable basse consommation

### TARIFS



VENTILATION HYGRORÉGLABLE

EXTRA PLAT  
hauteur 169 mm



Groupe seul

**Modulo 2 Compact R-Control 503502 344,40**



BIEN CHOISIR SON KIT

**VERSION À PILES**

> facilité de mise en œuvre et confort d'utilisation

**VERSION À CORDELETTE**

> économique et efficace

### Kit HYGRO A COMPACT R-CONTROL

KIT 2 SANITAIRES	T3/T4	T5/T6	T7
1 cuisine 1 salle de bains 1 wc	1 MODULO 2 Compact R-Control 1 alizé hygro 10-45/135 1 alizé hygro 10-45 1 alizé tempo 5/30	1 MODULO 2 Compact R-Control 1 alizé hygro 12-45/135 1 alizé hygro 10-45 1 alizé 30	1 MODULO 2 Compact R-Control 1 alizé hygro 10-45/135 1 alizé hygro 10-45 1 alizé 30
à piles	503561PP <b>584,63</b>	503563PC <b>528,72</b>	503565PC <b>528,72</b>
à cordelette (manuel)	503561 <b>545,53</b>	503563 <b>513,70</b>	503565 <b>513,70</b>



VENTILATION HYGRORÉGLABLE



#### BOUCHES SUPPLÉMENTAIRES

SALLE DE BAINS						
HYGRO 10-45	534113	<b>53,95</b>	534113	<b>53,95</b>	534113	<b>53,95</b>
SALLE D'EAU ( BUANDERIE, CELLIER )						
HYGRO 5-40	534111	<b>53,95</b>	534111	<b>53,95</b>	534111	<b>53,95</b>
WC						
VISION 5/30 piles à detection	534103PRES	<b>68,99</b>	Version Kit 3 sanitaires avec 2 wc pour T5/T6 ou T7 : nous consulter.			
TEMPO 5/30 électrique (230v)	534101ELEC	<b>66,02</b>				
TEMPO 5/30 cordelette manuelle	534101	<b>50,50</b>				



Entrées d'air autoréglables	22 m³/h	30 m³/h	45 m³/h
ESEA / CE2A Dn,e,w (Ctr) ≥ 36 dB*	532083 <b>13,06</b>	532085 <b>13,06</b>	532087 <b>15,1</b>
ISOLA / CE2A Dn,e,w (Ctr) ≥ 39dB	532051 <b>14,66</b>	532053 <b>14,66</b>	532055 <b>16,74</b>

\* sauf en 45 m³/h : 37 dB

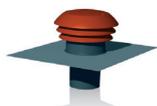
Nombre de pièce principale du logement	Entrées d'air autoréglables en m³/h	
	chambre	séjour
3	30	45
4	45	45
5	30	45
6	22	22 + 30
7	22	45

#### Chapeau toiture plastique ø 160

CARA tuile ø 160	540083	<b>57,16</b>
CARA ardoise ø 160	540093	<b>57,16</b>

#### Gaine PVC avec isolation 25 mm en filet de 6 m

TH 80, en longueur de 6 m	550131	<b>38</b>
TH 125, en longueur 6 m	550133	<b>52,13</b>
TH 160, en longueur 6 m	550138	<b>65,70</b>



# VMC

## DOUBLE FLUX



SPÉCIAL RÉNOVATION  
IDÉAL EN REMPLACEMENT

62

## ÉCOTWIN



### SPECIAL RÉNOVATION ou REMPLACEMENT DE PRODUIT EXISTANT

Ultra-compacte avec plenum de soufflage intégré, compatible avec installation "plenum déporté", passage à travers une trappe d'accès en combles de 600 mm

### ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

récupération des calories par échangeur aluminium à flux croisés (jusqu'à 65% de rendement)

**MEILLEUR CONFORT** acoustique et thermique

### TRÈS BONNE QUALITÉ D'AIR

maîtrise des débits d'air extrait et insufflé

### ESTHÉTIQUE

suppression des entrées d'air dans les menuiseries des séjours et chambres

**NATHER**

# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC double flux autoréglable

### ÉCOTWIN



HABITAT  
INDIVIDUEL



CONFORT



RECUPERATION



ECONOMIE  
D'ENERGIE

**Destiné au renouvellement d'air de votre logement, l'ÉCOTWIN assure la récupération des calories sur l'air extrait et l'introduction d'un air neuf filtré et tempéré. Il convient à tout type d'habitation, du T2 au T7 équipé de 1 cuisine et jusqu'à 6 sanitaires.**

**Il s'installe principalement en combles.**

**Grâce à son échangeur à plaques d'aluminium et l'intégration du plénum de soufflage ce produit vous assure la performance et une mise en œuvre très simple.**

### DESCRIPTION

- 1 piquage d'extraction cuisine Ø 125 mm avec joint
- 2 piquages d'extraction sanitaires Ø 80 régulés 30 m<sup>3</sup>/h avec accroches-gaines.
- pré-équipé pour 3<sup>ème</sup> à 6<sup>ème</sup> sanitaires avec 4 bouchons Ø 80 mm interchangeables avec piquages 15 m<sup>3</sup>/h optionnels
- 1 piquage prise air neuf Ø 160 mm
- 1 piquage rejet d'air vicié Ø 160 mm
- 6 piquages de soufflage Ø 80 interchangeables avec bouchons Ø 80 mm optionnels non fournis
- 1 piquage Ø 125 mm non monté pour solution avec plénum de soufflage déporté
- Evacuation des condensats par tube clair Ø 6/12 (à raccorder sur évacuation rigide avec pente et siphon)
- 2 filtres G4 en fibres synthétiques
- Couvercle démontable pour un accès aisé aux filtres et à l'échangeur
- Pieds de supportage intégrés à l'appareil

### GAMME

- Groupe seul ÉCOTWIN (fourni avec un inter 2 vitesses)
- Kit VMC double flux ÉCOTWIN T5, 1 cuisine 2 sanitaires, 6 soufflages

### MISE EN ŒUVRE

La centrale ÉCOTWIN s'installe uniquement à l'intérieure en position horizontale et principalement en combles ou dans un local technique.  
Accès aux filtres et à l'échangeur par le couvercle supérieur (espace minimum de 300 mm à laisser au dessus)

### CONSTRUCTION

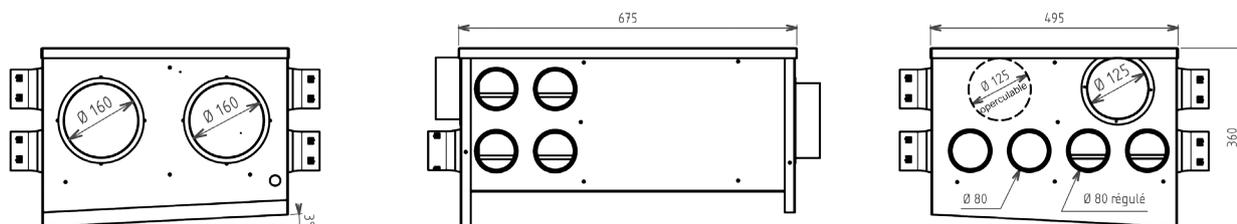
- Enveloppe en tôle d'acier galvanisé
- Isolation par mousse thermo-acoustique 10 mm
- Pieds de supportage inclinés
- Bac à condensats avec évacuation par tube clair Ø 6/12 mm (lg 50 cm)
- 2 moto-ventilateurs à roulements à rotor extérieur, 2 vitesses par condensateur
- Thermocontact de sécurité
- Turbine à réaction à haut rendement qui limite fortement l'encrassement du ventilateur
- Echangeur à plaques d'aluminium monté sur glissières, rendement (65 % maxi)
- 2 filtres G4 en fibres synthétiques

# HABITAT INDIVIDUEL

VMC double flux autoréglable

**ÉCOTWIN**

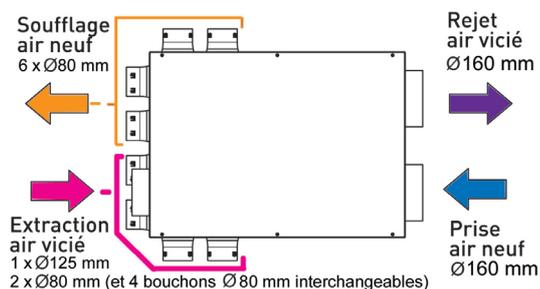
## DIMENSIONS



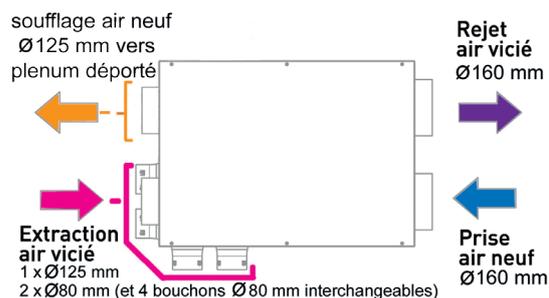
Poids : 23 kg

1 produit, 2 installations possibles

“Plénum de soufflage intégré”



“Plénum de soufflage déporté”



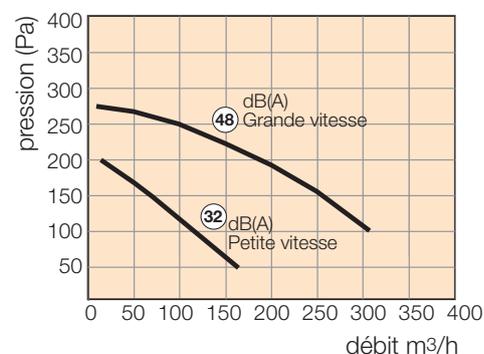
## CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Efficacité de 50 à 65% sur échangeur à plaques

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	230 V - 1Ph - 50 Hz	
Fonctionnement	petite vitesse	grande vitesse
Condensateurs	2 uF	4 uF
Puissance absorbée	2 x 29 W	2 x 73 W
Intensité absorbée	2 x 0,25 A	2 x 0,31 A
Isolation	classe B	

## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



○ Niveau de pression acoustique en champ libre à 4m, Lp en dB(A) aspiration raccordée

# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC double flux autoréglable

### ÉCOTWIN

#### ▶ ACCESSOIRES



#### Préchauffage 900 W avec thermostat de sécurité et thermostat de commande réglable (-30°C à 30°C)

(raccordement Ø 150) permet de :

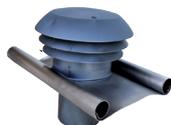
- en amont de l'ÉCOTWIN il préchauffe l'air extérieur (protection antigèle de l'échangeur)
- en aval de l'ÉCOTWIN il augmente la température de l'air insufflé.



**Prise et rejet d'air en façade Ø 160 GA 160** permet le rejet d'air vicié ou la prise d'air neuf en façade. Grille pare-pluie en aluminium brut.



**Buse Ø 80 régulée 15 m³/h** permet de calibrer le débit des 3<sup>ème</sup>, 4<sup>ème</sup>, 5<sup>ème</sup> et 6<sup>ème</sup> sanitaires.



**Chapeau de toiture plastique prise et rejet d'air en toiture CARA** permet le rejet d'air vicié ou la prise d'air neuf en toiture. Particulièrement adapté au système de couverture tuile. Etanchéité par feuille de plomb. Disponible en deux couleurs: tuile ou ardoise.



**Bouchon ø 80** obture un départ ø 80. Il se monte par 1/4 de tour et il est interchangeable avec une buse ø 80.



**Kit gaine PVC isolé TH en longueurs de 6 m** conçu de manière à répondre aux installations types, il est composé de :

- 2 fois 6 m en Ø 160
- 2 fois 6 m en Ø 125
- et 1 raccord mâle Ø 125
- 10 fois 6 m en Ø 80
- et 4 raccords mâles Ø 80.



**Bouche d'extraction sanitaires Ø 80 ESA 80 A avec buse Ø 80 régulée 15 m³/h** permet le raccordement des 3<sup>ème</sup>, 4<sup>ème</sup>, 5<sup>ème</sup> et 6<sup>ème</sup> sanitaires sur l'ÉCOTWIN



**Jeu de 10 colliers universels Ø 60 à 200** permet de fixer et d'étancher les différents raccordements de gaines.



**Bouche d'insufflation à ailettes fixe TP80** avec manchon placo ø 80.



**Gaine PVC isolé Ø 80 supplémentaire** en longueur de 6 m, elle permet le raccordement de bouches Ø 80 supplémentaires.



**Filtre de rechange** permet le remplacement des anciens filtres afin de maintenir la performance de l'échangeur et la qualité de l'air neuf introduit.

#### SOLUTION AVEC PLÉNUM DE SOUFLAGE DÉPORTÉ



**Répartiteur de soufflage isolé** équipé de 6 piquages ø 80 et 2 bouchons ø 80 interchangeables. 1 piquage de raccordement ø 125 mm  
L x l x h : 490 x 300 x 155 mm



**Piquage ø 125** permet le raccordement de la gaine de soufflage vers le plénum.

# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC double flux autoréglable

### ÉCOTWIN

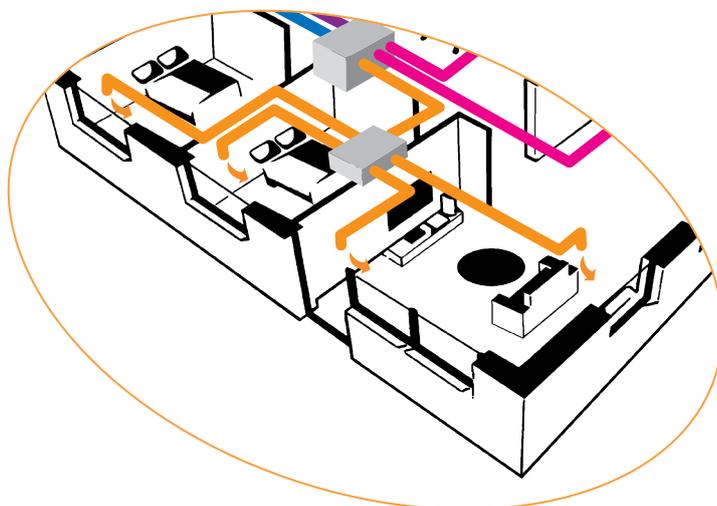
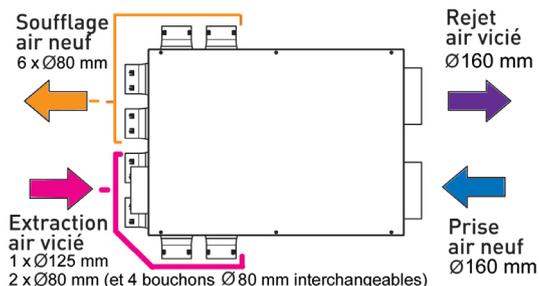
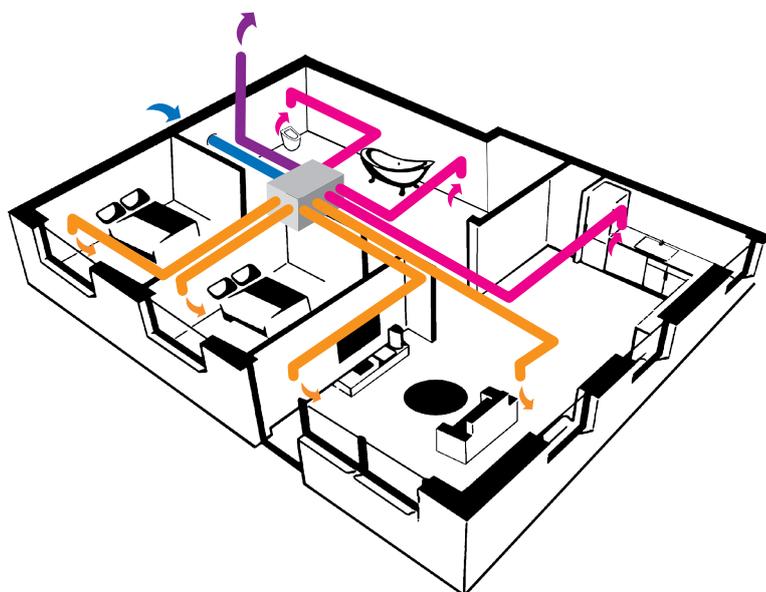
#### LA SOLUTION KIT NATHER

Kit VMC double flux ÉCOTWIN T5, 1 cuisine - 2 sanitaires, 6 soufflages

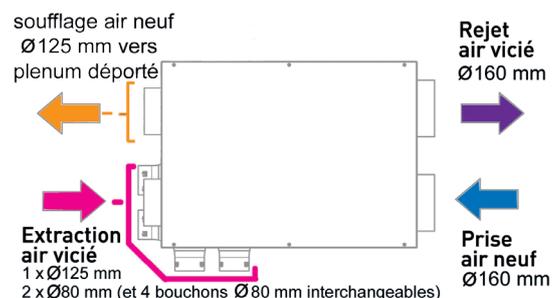
- 1 groupe ÉCOTWIN
- 1 inter 2 vitesses
- 1 bouche extraction cuisine Ø 125 mm avec manchon placo (ref.530004)
- 2 bouche extraction sanitaires Ø 80 mm avec manchon placo (ref.530003)
- 6 bouche d'insufflation Ø 80 mm avec manchon placo (ref.530051)



#### PRINCIPE D'INSTALLATION D'UNE VMC DOUBLE FLUX ÉCOTWIN



#### Solution avec plénum de soufflage déporté



# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC double flux

### TARIFS



#### ECOTWIN

Groupe fourni avec un inter 2 vitesses	502002	940,16
--	--------	--------

#### Accessoires pour centrale Ecotwin

préchauffage 900 W avec thermostat de sécurité (raccordement ø 150)	511021	368,17
---	--------	--------

buse ø 80 réglée 15 m³/h (à monter par 1/4 tour)	530311	4,91
--	--------	------

bouchon ø 80 à monter par 1/4 de tour	530301	3,18
---------------------------------------	--------	------

filtre de rechange G4	502021	15,93
-----------------------	--------	-------



#### Kit VMC double flux pour maison type T5, 1 cuisine, 2 sanitaires, 6 soufflages

Comprenant :	502012	1018,45
--------------	--------	---------

- 1 groupe ECOTWIN
- 1 inter 2 vitesses
- 1 bouche cuisine ø 125
- 2 bouches sanitaires ø 80
- 6 bouches insufflation ø 80 TP80



#### Solution plénum de soufflage déporté

Répartiteur isolé de soufflage	502423	115,00
--------------------------------	--------	--------



#### 3<sup>ème</sup> au 6<sup>ème</sup> sanitaire supplémentaire

bouches sanitaires ø 80 ESA 80A avec piquage régulé 15 m³/h	530322	10,48
---	--------	-------



#### Kit gaines pvc isolé TH en longueur de 6 m

Comprenant :	550130	471,19
--------------	--------	--------

- 2 fois 6 m en ø 160
- 2 fois 6 m en ø 125 et 1 raccord mâle ø 125
- 10 fois 6 m en ø 80 et 4 raccords mâle ø 80



#### Gaine PVC isolé ø 80 supplémentaire

ø80 type TH en longueur de 6 m	550131	38,00
--------------------------------	--------	-------



#### Colliers

jeu de 10 colliers universels ø 60 à ø 200	551043	19,50
--	--------	-------



#### Prise et rejet d'air

en façade ø 160 GA 160	540012	33,71
------------------------	--------	-------

en toiture ø 160 CARA 160 tuile	540083	57,16
---------------------------------	--------	-------

en toiture ø 160 CARA 160 ardoise	540093	57,16
-----------------------------------	--------	-------

# VMC

## DOUBLE FLUX "TRÈS HAUT RENDEMENT"



certifiée  
CERTIFIÉE PAR CERTITA  
**NF**  
VMC



68

## HÉVÉO II

Installation **VERTICALE** ou **HORIZONTALE**

Échangeur à **TRÈS HAUTE EFFICACITÉ**, 92 %

Conçue pour répondre aux exigences du **DÉVELOPPEMENT DURABLE**

**CONFORT OPTIMAL** avec mode "été" par by-pass automatique

Économie d'énergie **EXCEPTIONNELLE**

**ISOLATION** thermique et acoustique **MAXIMUM**

**FACILITÉ D'INSTALLATION**

**NATHER**

# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC double flux "très haut rendement"

### HÉVÉO II



certifiée  
NF



HABITAT  
INDIVIDUEL



CONFORT



RECUPERATION



ECONOMIE  
D'ENERGIE

BBC

BATIMENT BASSE  
CONSUMMATION



AFFICHAGE DES  
PERFORMANCES  
Les produits repérés par ce logo  
respectent les recommandations d'affichage  
des performances définies par l'étiquette.

Destinée au renouvellement d'air de votre logement, l'HÉVÉO II assure la récupération quasi intégrale des calories avec un rendement échangeur de 92% sur l'air extrait et l'introduction d'air neuf filtré et tempéré.

Elle convient à tout type d'habitation du T3 au T7 et plus équipé d'1 cuisine et jusqu'à 5 sanitaires. Elle s'installe aussi bien en local technique qu'en combles en position verticale ou horizontale.

#### DESCRIPTION

- 1 piquage d'extraction air vicié ø 150 ou 125 mm (adaptateur fourni)
- 1 piquage de soufflage air neuf ø 150 ou 125 mm (adaptateur fourni)
- 1 piquage de rejet air vicié ø 150 ou 125 mm (adaptateur fourni)
- 1 piquage de prise air neuf ø 150 ou 125 mm (adaptateur fourni)
- 1 évacuation des condensats
- 1 support équerre avec platine pour montage mural à la verticale
- 4 pieds de supportage pour montage en comble à l'horizontale
- 1 piège à son au soufflage ø 125 lg 500m
- 1 télécommande radio à affichage digital
- 1 capot facilement démontable pour un accès facile aux filtres et à l'échangeur.

#### GAMME

- HÉVÉO II + télécommande radio
- Kit de VMC double flux pour T5, 1 cuisine et 2 sanitaires, 6 soufflages
- Kit de VMC double flux pour T6/T7, 1 cuisine et 5 sanitaires, 8 soufflages

#### CONSTRUCTION

- Construction en PPE (polypropylène expansé)
- Echangeur en polyéthylène à plaques à contre courant avec rendement de 92 %
- Moteur EC à très faible consommation électrique
- Filtration F5 de série et F7 en option
- Turbines centrifuges à réaction anti encrassement pour un maintien de la performance

#### MISE EN ŒUVRE

- Murale avec kit de fixation (buanderie, garage...)
- Horizontale avec pieds support (combles, local technique...)

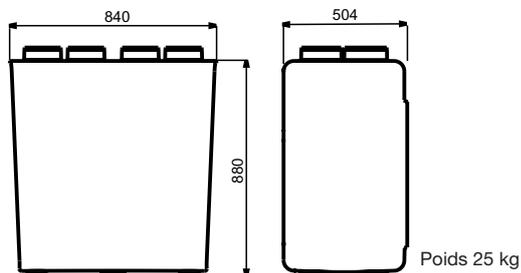


# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC double flux "très haut rendement"

### HÉVÉO II

#### DIMENSIONS



répartiteur d'extraction isolé

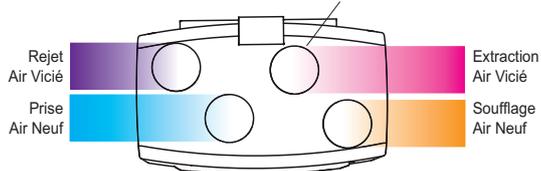
- Longueur 490 mm
- Largeur 300 mm
- Hauteur 155 mm
- 1 piq. de raccordement ø 125
- 1 piq. cuisine ø 125
- 5 piq. sanitaire ø 80 (2x30 m<sup>3</sup>/h - 3x15 m<sup>3</sup>/h)
- 4 bouchons interchangeables ø 80



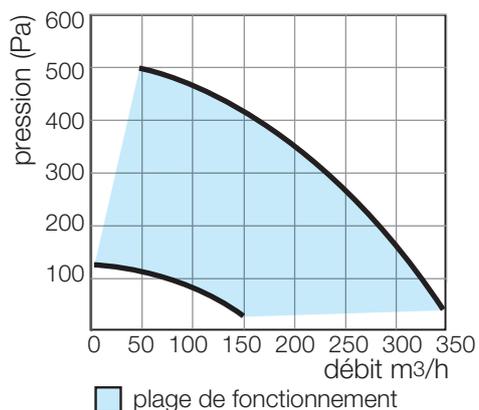
répartiteur de soufflage isolé 6 piq.

- Longueur 490 mm
- Largeur 300 mm
- Hauteur 155 mm
- 1 piq. de raccordement ø 125
- 6 piq. de soufflage ø 80
- 2 bouchons interchangeables ø 80

4 raccordements aérauliques ø 150/125 (avec adaptateur fourni)



#### CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



#### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	mono 230 V - 50Hz
Intensité absorbée maxi	1,1 A
Puissance pondérée des 2 ventilateurs	
T3 2 sanitaires	26,8 W Th-C
T5 5 sanitaires	48 W Th-C

#### CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES ET ACOUSTIQUES

Efficacité à 92% sur échangeur à contre courant  
Niveau puissance acoustique en conduit ≤ 55dB(A) à l'extraction et au soufflage

#### ACCESSOIRES



**Filtre F7 optionnel**  
permet d'obtenir un niveau supérieur de filtration (ex : filtration des pollens)



**Relais de transmission**  
permet d'amplifier le signal entre la télécommande et la centrale HÉVÉO II (murs à forte épaisseur ou distance très importante)



**Atténuateur acoustique 1m** permet une atténuation supplémentaire



**Filtre F5 de rechange**  
nécessaire pour les opérations d'entretien afin de maintenir une très bonne qualité d'air

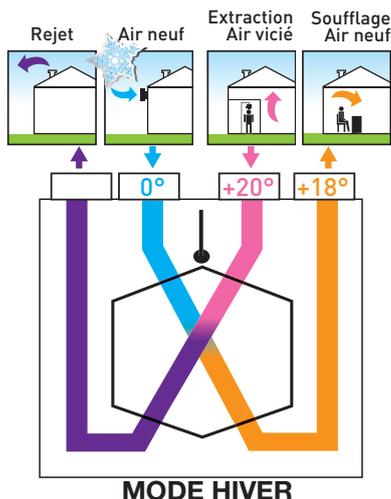
# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC double flux "très haut rendement"

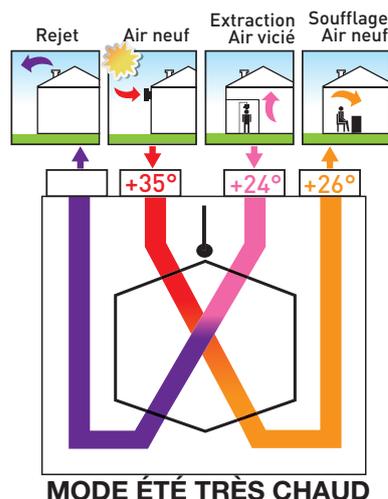
### HÉVÉO II

#### COMMENT ÇA MARCHE ?

**EN HIVER**, j'extrais de l'air vicié à température ambiante à + 20°C et je souffle de l'air neuf préchauffé à environ + 18°C alors qu'il fait 0°C à l'extérieur. L'échangeur permet de transférer 92 % des calories de l'air extrait sur l'air neuf.

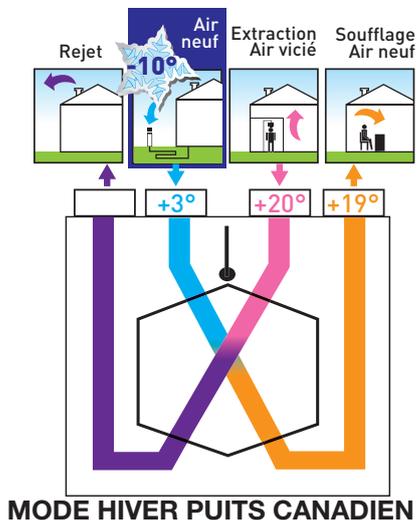


**EN ÉTÉ**, l'air extérieur à + 35°C ( beaucoup plus chaud que l'air intérieur à + 24 °C) sera refroidi lors de son passage dans l'échangeur pour être insufflé à environ + 26°C dans la maison. L'air neuf introduit est donc rafraîchi et contribue au confort d'été.

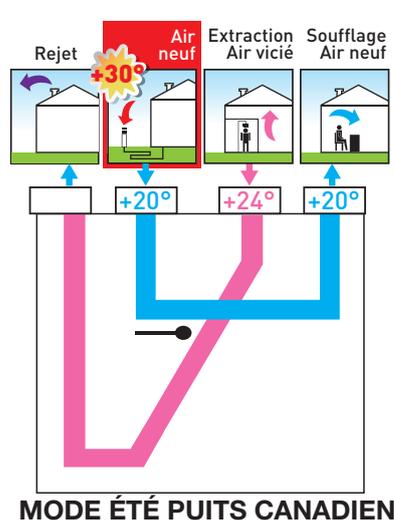


#### COMMENT ÇA MARCHE AVEC UN Puits CANADIEN OU PROVENÇAL ?

**EN HIVER** et surtout en régions très froides, le puits canadien permet la mise hors gel de la prise d'air neuf extérieur pour protéger l'échangeur contre le risque de givre, j'extrais de l'air vicié à température ambiante à + 20°C et je souffle de l'air neuf préchauffé à environ + 19°C alors qu'il fait -10°C à l'extérieur.



**EN ÉTÉ**, j'extrais de l'air vicié à température ambiante à + 24°C et je souffle directement de l'air frais à environ + 20°C du puits canadien sans passer par l'échangeur grâce au by-pass alors qu'il fait + 35°C à l'extérieur. Le puits canadien permet d'améliorer le confort d'été et protégera l'échangeur de votre HÉVÉO II en période hivernale pour des régions très froides.



# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC double flux "très haut rendement"

### HÉVÉO II

#### UTILISATION

La télécommande radio permet d'accéder très facilement aux fonctionnalités du produit et de visionner différents paramètres.

#### ▶ (MAN)

Ce mode a été développé pour répondre aux exigences de la certification NF VMC double flux. Il permet d'utiliser le système de ventilation double flux de façon très classique avec une ventilation autoréglable et permanente et offre la possibilité de passer en débit de pointe pour des besoins ponctuels en cuisine grâce à la fonction Timer qui gère automatiquement le temps du débit de pointe et le retour en débit permanent au bout de 30 minutes.

#### ▶ BP (BY-PASS)

Ce mode reprend la fonctionnalité du mode MAN et force l'ouverture de la soupape de by-pass quelle que soit la valeur de "consigne by-pass" paramétrée et les valeurs de températures intérieure et extérieure mesurées. Ce mode sera activé en période estivale si vous raccordez votre prise d'air neuf sur un puits canadien, par exemple, qui garantit alors l'introduction d'un air tempéré l'été (températion dite aussi climatisation douce).

Nota : l'hiver ce même puits canadien ou provençal fera office de protection antigel de votre échangeur avec un gain thermique à la clé.

#### ▶ AUTO

Grâce à son électronique embarquée et ses capteurs, le système détermine automatiquement le mode de fonctionnement de l'appareil (vitesse de fonctionnement des ventilateurs, by-pass et protection antigel) en fonction des valeurs de paramétrage choisies et des données de températures intérieure / extérieure, d'humidité relative et de CO<sub>2</sub>.

La centrale HÉVÉO II mesure et détecte les valeurs supérieures à celles programmées et s'adapte automatiquement pour rétablir les conditions ambiantes de confort.



- heure
- jour
- température air extrait
- humidité relative (RH) et taux de CO<sub>2</sub> de l'air extrait
- signal transmission de radio
- mode de fonctionnement (Man, auto, été)
- vitesse de ventilation
- timer avec décompte
- réglage des débits
- indicateur d'encrassement des filtres
- indicateur de charge des batteries

#### ZOOM SUR LA FONCTION BY-PASS

L'objectif du by-pass est d'aérer l'habitation sans échange de chaleur entre l'air extrait et l'air neuf pour apporter un confort maximal à l'occupant dans certaines conditions.

L'ouverture du by-pass est assurée par un moteur qui actionne le volet et permet à l'air de passer par le by-pass en évitant l'échangeur.

#### COMMENT UTILISER SON BY-PASS SELON LES 2 MODES ?

##### ▶ EN MODE AUTO

l'ouverture de la soupape du by-pass est assujettie aux conditions de températures intérieure (air extrait), extérieure (air neuf) et de consigne. (voir aussi "confort d'été")

##### ▶ EN MODE BP (BY-PASS) (ÉTÉ)

le volet est en permanence ouvert sans tenir compte des conditions de températures. Il est donc utilisé dans les cas où l'HÉVÉO II est associée à un puits canadien ou provençal qui garantit une source d'air frais en été.

# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC double flux "très haut rendement"

### HÉVÉO II

#### BOUCHE D'EXTRACTION



**Cuisine ø 125**  
ECU 125 avec manchon placø ø 125  
réf.530004  
**Sanitaire ø 80**  
ESA 80 avec manchette placø ø

#### BOUCHE DE SOUFLAGE



**Fixe**, matière plastique, avec manchette placø ø 80  
réf.530051  
**Directionnelle**, matière plastique, avec manchon coudé lg. 300 mm ø 80  
réf.530101



**Design, réglable et directionnelle**  
BOREA avec manchon placø ø 80 matière plastique  
réf.530111

#### GAINÉ DE VENTILATION ET ACCESSOIRES



**PVC circulaire avec isolation thermique**  
25 mm 50 mm  
ø 80 en lg. 6m réf.550131 réf.550141  
ø 125 en lg. 6m réf.550133 réf.550143  
ø 150 en lg. 6m réf.550134 réf.550144



**PVC Non Isolé circulaire standard type VC**  
ø 80 en lg. 6m réf.550101  
ø 125 en lg. 6m réf.550103  
ø 150 en lg. 6m réf.550104

**PVC Non Isolé circulaire renforcée type VCA**  
ø 80 en lg. 6m réf.550111  
ø 125 en lg. 6m réf.550113  
ø 150 en lg. 6m réf.550114



**PVC Non Isolé rectangulaire renforcée type RECVA**  
ø 80 en lg. 6m réf.550126  
ø 125 en lg. 6m réf.550128



**Y de dérivation**  
ø 150 / 125 réf.551065

#### RÉPARTITEUR D'EXTRACTION

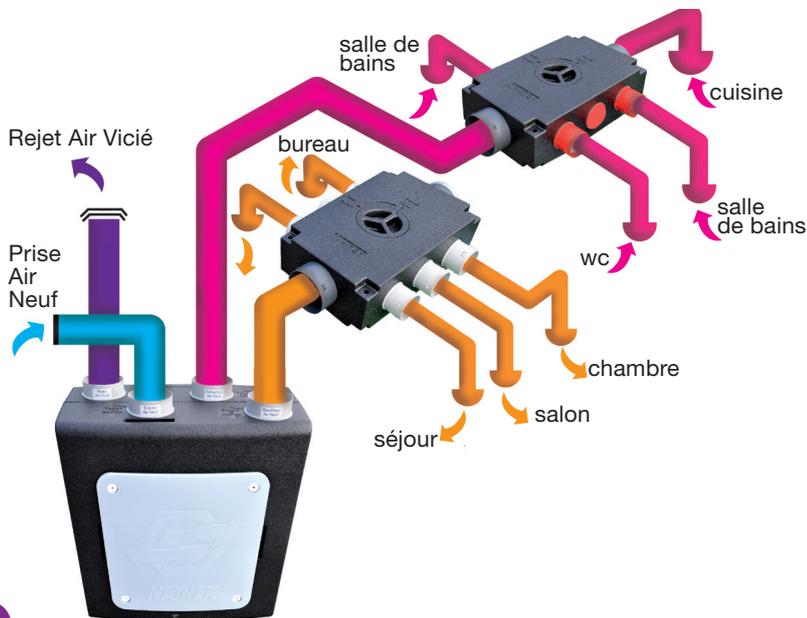


**Répartiteur** isolé équipé d'un piquage ø 125 et 5 piquages ø 80 régulés avec bouchon ø 80 interchangeable (4)  
réf.502421

#### RÉPARTITEUR DE SOUFLAGE



**Répartiteur** isolé équipé de 6 piquages ø 80 avec bouchon ø 80 interchangeable (2)  
réf.502423



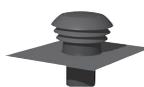
HÉVÉO II réf.502401

#### KIT DE VMC DOUBLE FLUX HÉVÉO

**pour T5** réf.502451   
**1 cuisine, 2 sanitaires** comprenant :  
1 centrale HÉVÉO II avec télécommande  
1 répartiteur extraction / 1 répartiteur soufflage  
1 bouche cuisine ø 125 / 2 bouches sanitaires ø 80  
6 bouches de soufflage BOREA ø 80 design et réglable

**pour T6/T7** réf.502453   
**1 cuisine, 5 sanitaires** comprenant :  
1 centrale HÉVÉO II avec télécommande  
1 répartiteur extraction / 2 répartiteurs soufflage  
1 y de dérivation ø 150 / 125  
1 bouche cuisine ø 125 / 5 bouches sanitaires ø 80  
8 bouches de soufflage BOREA ø 80 design et réglable

#### PRISE ET REJET D'AIR



**Chapeau toiture**  
CARA ø125  
tuile réf.540081 ardoise réf.540091  
CARA ø150  
tuile réf.540082 ardoise réf.540092



**Grille de façade**  
GA avec manchon télescopique  
ø125 réf.540011 ø150 réf.540019  
**Prise d'air sur puits canadien ou provençal, nous consulter.**

# VMC

## DOUBLE FLUX "TRÈS HAUT RENDEMENT"



certifiée



VMC



74

## HÉVÉO II FIL

Installation **VERTICALE** ou **HORIZONTALE**

Échangeur à **TRÈS HAUTE EFFICACITÉ 92 %**

Conçue pour répondre aux exigences du **DÉVELOPPEMENT DURABLE**

**SIMPLICITÉ** et **FONCTIONNEL** avec son interrupteur

**CONFORT OPTIMAL** avec la fonction "by-pass" et la modulation des débits

Économie d'énergie **EXCEPTIONNELLE**

**ISOLATION** thermique et acoustique **MAXIMUM**

**FACILITÉ D'INSTALLATION**

**NATHER**

# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC double flux "très haut rendement"

### HÉVÉO II FILAIRE



HABITAT INDIVIDUEL



CONFORT



RECUPERATION



ECONOMIE D'ENERGIE

BBC

BATIMENT BASSE CONSOMMATION



AFFICHAGE DES PERFORMANCES  
Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'efficacité des performances définies par l'Union.

Destinée au renouvellement d'air de votre logement, l'HÉVÉO II assure la récupération quasi intégrale des calories avec un rendement échangeur de 92% sur l'air extrait et l'introduction d'air neuf filtré et tempéré. Elle convient à tout type d'habitation du T3 au T7 et plus équipé d'1 cuisine et jusqu'à 5 sanitaires. Elle s'installe aussi bien en local technique qu'en combles en position verticale ou horizontale.

#### DESCRIPTION

- 1 piquage d'extraction air vicié ø 150 ou 125 mm (adaptateur fourni)
- 1 piquage de soufflage air neuf ø 150 ou 125 mm (adaptateur fourni)
- 1 piquage de rejet air vicié ø 150 ou 125 mm (adaptateur fourni)
- 1 piquage de prise air neuf ø 150 ou 125 mm (adaptateur fourni)
- 1 évacuation des condensats
- 1 support équerre avec platine pour montage mural à la verticale
- 4 pieds de supportage pour montage en comble à l'horizontale
- 1 piège à son au soufflage ø 125 lg 500m
- 1 interrupteur à double commande
- 1 capot facilement démontable pour un accès facile aux filtres et à l'échangeur.

#### GAMME

- Hévéo II FIL + interrupteur à double commande
- Kit de VMC double flux pour T5, 1 cuisine et 2 sanitaires, 6 soufflages
- Kit de VMC double flux pour T6/T7, 1 cuisine et 5 sanitaires, 8 soufflages

#### CONSTRUCTION

- Construction en PPE (polypropylène expansé)
- Échangeur en polyéthylène à plaques à contre courant avec rendement de 92 %
- Moteur EC à très faible consommation électrique
- Filtration F5 de série et F7 en option
- Turbines centrifuges à réaction anti encrassement pour un maintien de la performance

#### MISE EN ŒUVRE

- Murale avec kit de fixation (buanderie, garage...)
- Horizontale avec pieds support (combles, local technique...)

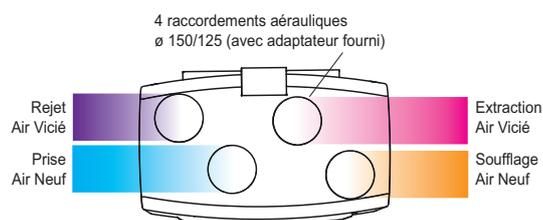
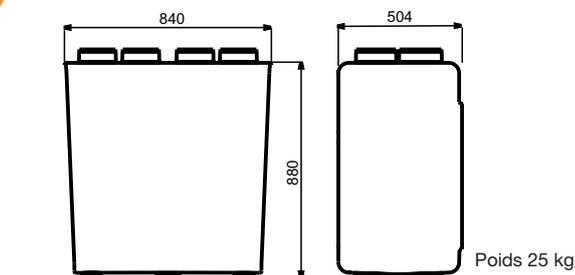


# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC double flux "très haut rendement"

### HÉVÉO II FILAIRE

#### DIMENSIONS



répartiteur d'extraction isolé

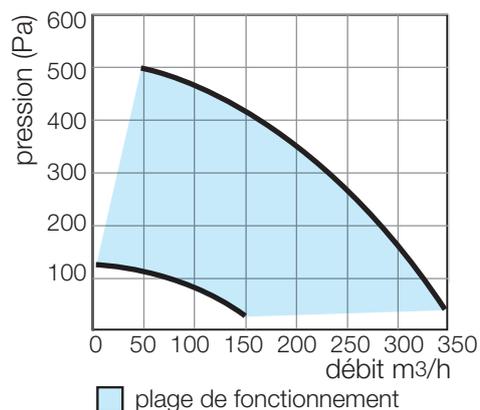
- Longueur 490 mm
- Largeur 300 mm
- Hauteur 155 mm
- 1 piq. de raccordement ø 125
- 1 piq. cuisine ø 125
- 5 piq. sanitaire ø 80 (2x30 m<sup>3</sup>/h - 3x15 m<sup>3</sup>/h)
- 4 bouchons interchangeables ø 80



répartiteur de soufflage isolé 6 piq.

- Longueur 490 mm
- Largeur 300 mm
- Hauteur 155 mm
- 1 piq. de raccordement ø 125
- 6 piq. de soufflage ø 80
- 2 bouchons interchangeables ø 80

#### CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



#### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	mono 230 V - 50Hz
Intensité absorbée maxi	1,1 A
Puissance pondérée des 2 ventilateurs	
T3 2 sanitaires	26,8 W Th-C
T5 5 sanitaires	48 W Th-C

#### CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES ET ACOUSTIQUES

Efficacité à 92% sur échangeur à contre courant  
Niveau puissance acoustique en conduit ≤ 55dB(A) à l'extraction et au soufflage

#### ACCESSOIRES



**Filtre F7 optionnel** permet d'obtenir un niveau supérieur de filtration (ex : filtration des pollens)



**Filtre F5 de rechange** nécessaire pour les opérations d'entretien afin de maintenir une très bonne qualité d'air



**Atténuateur acoustique 1m** permet une atténuation supplémentaire

# HABITAT INDIVIDUEL

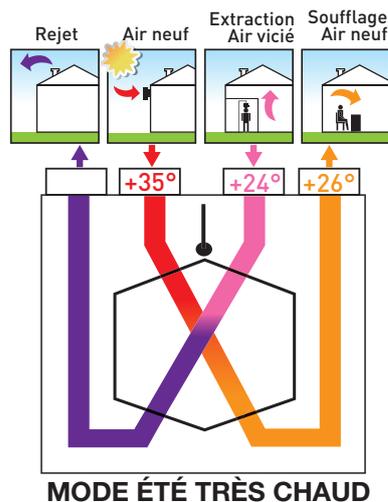
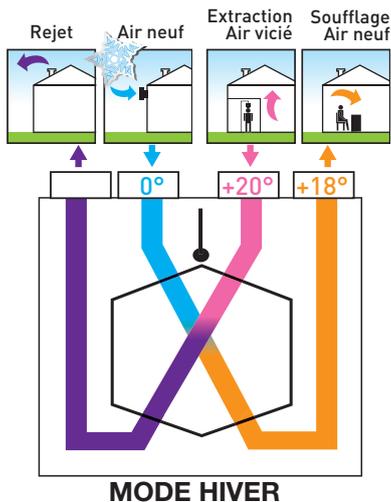
## VMC double flux "très haut rendement"

### HÉVÉO II FILAIRE

#### COMMENT ÇA MARCHE ?

**EN HIVER**, j'extrais de l'air vicié à température ambiante à + 20°C et je souffle de l'air neuf préchauffé à environ + 18°C alors qu'il fait 0°C à l'extérieur. L'échangeur permet de transférer 92 % des calories de l'air extrait sur l'air neuf.

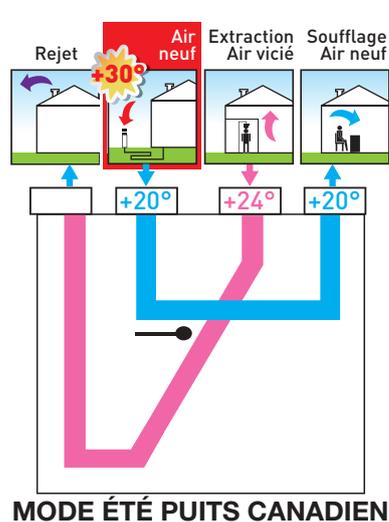
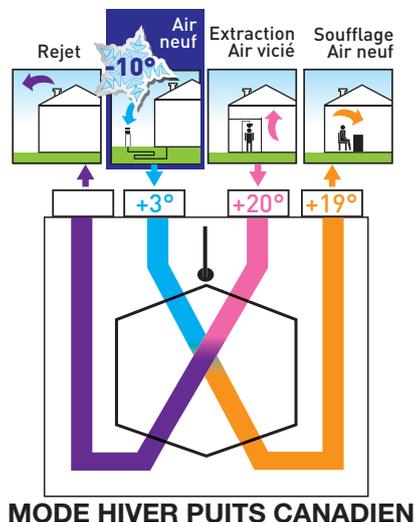
**EN ÉTÉ**, l'air extérieur à + 35°C ( beaucoup plus chaud que l'air intérieur à + 24 °C) sera refroidi lors de son passage dans l'échangeur pour être insufflé à environ + 26°C dans la maison. L'air neuf introduit est donc rafraîchi et contribue au confort d'été.



#### COMMENT ÇA MARCHE AVEC UN Puits CANADIEN OU PROVENÇAL ?

**EN HIVER** et surtout en régions très froides, le puits canadien permet la mise hors gel de la prise d'air neuf extérieur pour protéger l'échangeur contre le risque de givre, j'extrais de l'air vicié à température ambiante à + 20°C et je souffle de l'air neuf préchauffé à environ + 19°C alors qu'il fait -10°C à l'extérieur.

**EN ÉTÉ**, j'extrais de l'air vicié à température ambiante à + 24°C et je souffle directement de l'air frais à environ + 20°C du puits canadien sans passer par l'échangeur grâce au by-pass alors qu'il fait + 35°C à l'extérieur. Le puits canadien permet d'améliorer le confort d'été et protégera l'échangeur de votre HÉVÉO II en période hivernale pour des régions très froides.



# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC double flux "très haut rendement"

### HÉVÉO II FILAIRE

#### ► UTILISATION

La commande filaire permet d'accéder très facilement aux 2 fonctionnalités du produit et répond aux exigences de la certification NF VMC double flux.

Grâce à son interrupteur à double commande vous pouvez utiliser votre système double flux autoréglable à très haute efficacité très simplement et efficacement.

#### FONCTION BY-PASS

Elle permet d'aérer votre habitation sans échange de chaleur entre l'air vicié extrait et l'air neuf soufflé pour vous apporter un confort maximal.

L'**ouverture du by-pass** est assurée par un moteur qui actionne un volet afin de permettre à l'air de passer par le by-pass en évitant en partie l'échangeur. Cette action se réalise en positionnant la touche de l'interrupteur sur "**ON**".

On désactive le by-pass en positionnant la touche de l'interrupteur sur "**OFF**".



**SIMPLICITÉ**  
**EFFICACITÉ**  
**FONCTIONNEL**

#### MODULATION DU DÉBIT

D'une ventilation permanente, vous pouvez passer au débit de pointe pour des besoins ponctuels en cuisine grâce à la fonction "**modulation du débit**" qui gère le passage en débit de pointe et le retour automatique au débit permanent au bout de 30 minutes.

Cette fonction est accessible par une impulsion brève d'environ 3 secondes sur le bouton poussoir de l'interrupteur.

# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC double flux "très haut rendement"

### HÉVÉO II FILAIRE

#### BOUCHE D'EXTRACTION



**Cuisine ø 125**  
ECU 125 avec manchon placo ø 125

réf.530004

**Sanitaire ø 80**

ESA 80 avec manchette placo ø 80

#### BOUCHE DE SOUFLAGE



**Fixe**, matière plastique, avec manchette placo ø 80

réf.530051

**Directionnelle**, matière plastique, avec manchon coudé lg. 300 mm ø 80

réf.530101



**Design, réglable et directionnelle** BOREA avec manchon placo ø 80 matière plastique

réf.530111

#### GAINE DE VENTILATION ET ACCESSOIRES



**PVC circulaire avec isolation thermique**

25 mm 50 mm

ø 80 en lg. 6m réf.550131 réf.550141

ø 125 en lg. 6m réf.550133 réf.550143

ø 150 en lg. 6m réf.550134 réf.550144



**PVC Non Isolé circulaire standard type VC**

ø 80 en lg. 6m réf.550101

ø 125 en lg. 6m réf.550103

ø 150 en lg. 6m réf.550104

**PVC Non Isolé circulaire renforcée type VCA**

ø 80 en lg. 6m réf.550111

ø 125 en lg. 6m réf.550113

ø 150 en lg. 6m réf.550114



**PVC Non Isolé rectangulaire renforcée type RECVA**

ø 80 en lg. 6m réf.550126

ø 125 en lg. 6m réf.550128



**Y de dérivation**

ø 150 / 125 réf.551065

#### RÉPARTITEUR D'EXTRACTION

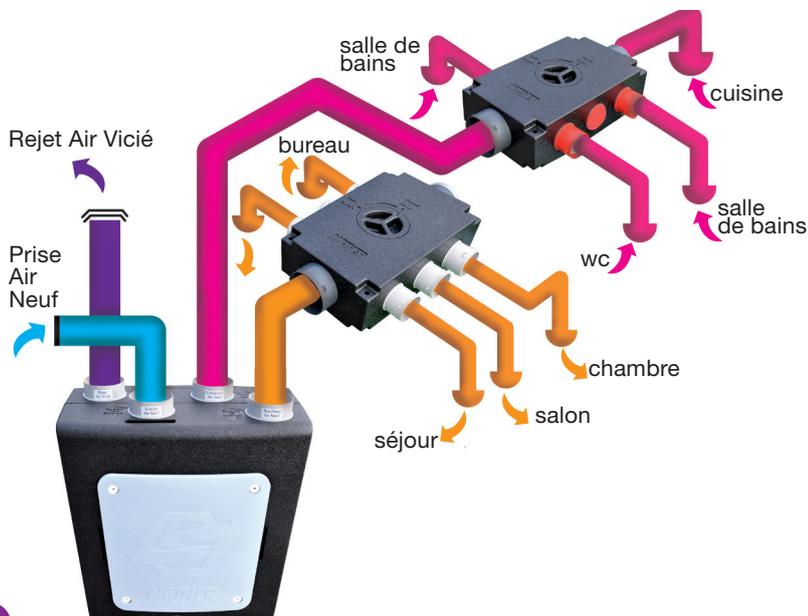


**Répartiteur** isolé équipé d'un piquage ø 125 et 5 piquages ø 80 réglés avec bouchon ø 80 interchangeable (4) réf.502421

#### RÉPARTITEUR DE SOUFLAGE



**Répartiteur** isolé équipé de 6 piquages ø 80 avec bouchon ø 80 interchangeable (2) réf.502423



HÉVÉO II FIL réf.502401FIL

#### KIT DE VMC DOUBLE FLUX HÉVÉO

**pour T5** réf.502451FIL

**1 cuisine, 2 sanitaires** comprenant :   
1 centrale HÉVÉO II FIL (commande filaire)  
1 répartiteur extraction / 1 répartiteur soufflage  
1 bouche cuisine ø 125 / 2 bouches sanitaires ø 80  
6 bouches de soufflage BOREA ø 80 design et réglable

**pour T6/T7** réf.502453FIL

**1 cuisine, 5 sanitaires** comprenant :   
1 centrale HÉVÉO II FIL (commande filaire)  
1 répartiteur extraction / 2 répartiteurs soufflage  
1 y de dérivation ø 150 / 125  
1 bouche cuisine ø 125 / 5 bouches sanitaires ø 80  
8 bouches de soufflage BOREA ø 80 design et réglable

#### PRISE ET REJET D'AIR



**Chapeau toiture**

CARA ø125

tuile réf.540081

ardoise réf.540091

CARA ø150

tuile réf.540082

ardoise réf.540092

**Grille de façade**

GA avec manchon télescopique

ø125 réf.540011

ø150 réf.540019

**Prise d'air sur puits canadien ou provençal, nous consulter.**

# HABITAT INDIVIDUEL

VMC double flux

**TARIFS**



<b>Groupe seul</b>		
<b>HÉVÉO II</b>	502401	2545,28
livrée avec sa <b>télécommande radio</b>		



<b>Groupe seul</b>		
<b>HÉVÉO II FILAIRE</b>	502401FIL	2430,36
livrée avec son <b>interrupteur</b> et un câble de liaison (lg.10m)		



<b>Accessoires pour centrale HÉVÉO II</b>		
filtre F7 optionnel	502411	53,20
atténuateur acoustique ø150 lg.500	502413	40,00
atténuateur acoustique ø125 lg.1000	502415	97,40
relais de transmission supplémentaire amplifié (murs à très forte épaisseur ou distance importante)	502417	147,56
batterie électrique de protection antigel 900 W	511021	368,17



<b>Accessoires de distribution</b>		
répartiteur isolé d'extraction 5 piquages ø 80 régulés fourni avec 4 bouchons ø 80	502421	101,92
répartiteur isolé de soufflage 6 piquages ø 80 fourni avec 2 bouchons ø 80	502423	115,00



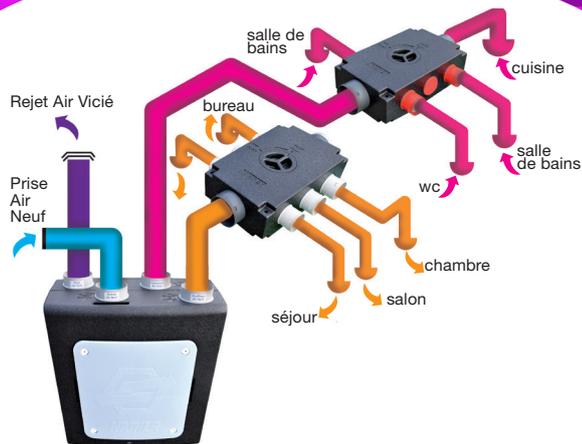
<b>Accessoires de rechange</b>		
filtre F5	502431	46,00
télécommande radio pour <b>HÉVÉO II</b>	502435	160,00

<b>Accessoires de rechange pour HÉVÉO ancienne génération</b>		
télécommande radio pour <b>HÉVÉO</b> (n°série < 30642544)	502433	160,00

# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC double flux

### TARIFS



Mon chiffrage en 3 étapes

#### 1 je choisis mon kit



KIT	HÉVÉO II TÉLÉCOMMANDE RADIO	HÉVÉO II COMMANDE FILAIRE
<b>T5</b> 1 cuisine 2 sanitaires	502451 <b>2857,00</b> • 1 centrale HÉVÉO II avec télécommande radio • 1 répartiteur d'extraction 5 piquages ø 80 régulés + 1 piquage ø 125 régulé • 1 bouche d'extraction cuisine ø 125 • 2 bouches d'extraction sanitaires ø 80 • 1 répartiteur de soufflage 6 piquages ø 80 • 6 bouches de soufflage design BOREA ø 80 avec manchon placo	502451FIL <b>2743,36</b> • 1 centrale HÉVÉO II avec commande filaire • 1 répartiteur d'extraction 5 piquages ø 80 régulés + 1 piquage ø 125 régulé • 1 bouche d'extraction cuisine ø 125 • 2 bouches d'extraction sanitaires ø 80 • 1 répartiteur de soufflage 6 piquages ø 80 • 6 bouches de soufflage design BOREA ø 80 avec manchon placo
	bouche d'extraction sanitaire ø 80 supplémentaire 3 <sup>ème</sup> au 5 <sup>ème</sup> sanitaire 530003 <b>6,00</b>	bouche d'extraction sanitaire ø 80 supplémentaire 3 <sup>ème</sup> au 5 <sup>ème</sup> sanitaire 530003 <b>6,00</b>
<b>T6/T7</b> 1 cuisine 5 sanitaires	502453 <b>3027,36</b> • 1 centrale HÉVÉO II avec télécommande radio • 1 répartiteur d'extraction 5 piquages ø 80 régulés + 1 piquage ø 125 régulé • 1 bouche d'extraction cuisine ø 125 • 5 bouches d'extraction sanitaires ø 80 • 2 répartiteurs de soufflage 6 piquages ø 80 • 1 Y de dérivation 150/125 • 8 bouches de soufflage design BOREA ø 80 avec manchon placo	502453FIL <b>2913,72</b> • 1 centrale HÉVÉO II avec commande filaire • 1 répartiteur d'extraction 5 piquages ø 80 régulés + 1 piquage ø 125 régulé • 1 bouche d'extraction cuisine ø 125 • 5 bouches d'extraction sanitaires ø 80 • 2 répartiteurs de soufflage 6 piquages ø 80 • 1 Y de dérivation 150/125 • 8 bouches de soufflage design BOREA ø 80 avec manchon placo



#### 2 je choisis mes gaines



Gaine PVC souple avec isolation thermique 25 mm (en lg de 6 m)		
TH 80	550131	38,00
TH 125	550133	52,13
TH 150	550134	53,82



#### 3 je choisis mes prises et rejets d'air



Prise et rejet d'air		
Grille de façade type GA ø 125	540011	29,47
Grille de façade type GA ø 150	540019	33,71
Chapeau de toiture type CARA ø 125 tuile	540081	57,16
Chapeau de toiture type CARA ø 150 tuile	540082	57,16
Chapeau de toiture type CARA ø 125 ardoise	540091	57,16
Chapeau de toiture type CARA ø 150 ardoise	540092	57,16

# VMC

## DOUBLE FLUX "HAUT RENDEMENT"



82

# OPTIMÉO

Ultra **COMPACT**

Échangeur à **TRÈS HAUTE EFFICACITE** > 90 %

Installation **VERTICALE** ou **HORIZONTALE** (avec kit)

**IMPORTANTE** économie d'énergie

Entièrement **ISOLÉ**

Moteur **STANDARD** (34,8 à 37,9 W Th-C)

**FACILITÉ** d'installation

**TRÈS SILENCIEUX**

**NATHER**

# HABITAT INDIVIDUEL

VMC double flux "haut rendement"

**OPTIMÉO**



HABITAT  
INDIVIDUEL



CONFORT



RECUPERATION



ECONOMIE  
D'ENERGIE



RENOVATION

**Destiné au renouvellement d'air de votre logement, l'OPTIMÉO assure la récupération quasi intégrale des calories avec un rendement de l'échangeur > 90 % sur l'air extrait et l'introduction d'air neuf filtré et tempéré. Il convient à tout type d'habitation du T2 au T4 équipé d'1 cuisine et jusqu'à 3 sanitaires.**

## CONSTRUCTION

- Construction en tôle d'acier galvanisé, finition peinture époxy blanc
- Echangeur en polyéthylène à plaques à contre courant avec rendement > 90 %
- Moteur EC à très faible consommation électrique
- Filtration G3 de série
- Turbines centrifuges à action favorisant le rendement aéraulique

## DESCRIPTION

- 1 piquage d'extraction d'air vicié Ø 125 mm
- 1 piquage soufflage d'air neuf Ø 125 mm
- 1 rejet d'air vicié Ø 125 mm
- 1 prise d'air neuf Ø 125 mm
- 1 évacuation des condensats
- 1 kit fixation murale pour installation verticale

## GAMME

- OPTIMEO seul
- Kit de VMC double flux pour T4 :  
1 cuisine et 2 sanitaires

## MONTAGE

- Mural avec kit de fixation fourni
- Horizontal avec kit d'installation en option

## ACCESSOIRES



Kit d'installation  
horizontale



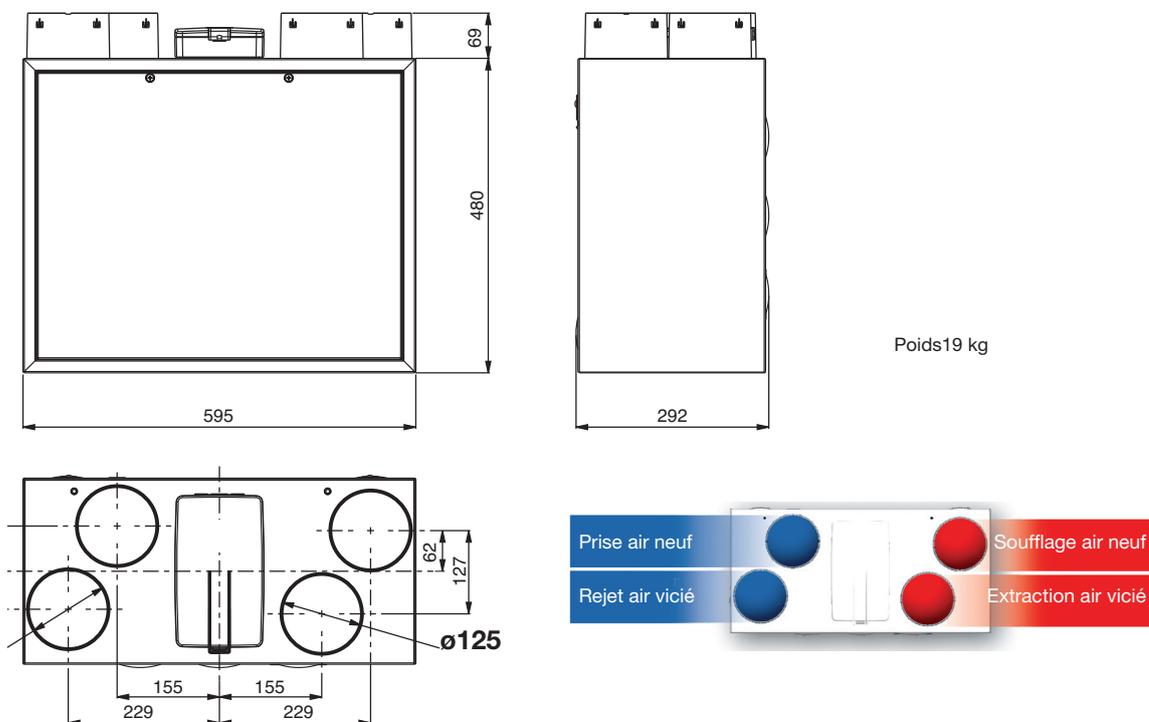
Filtre G3

# HABITAT INDIVIDUEL

VMC double flux "haut rendement"

**OPTIMÉO**

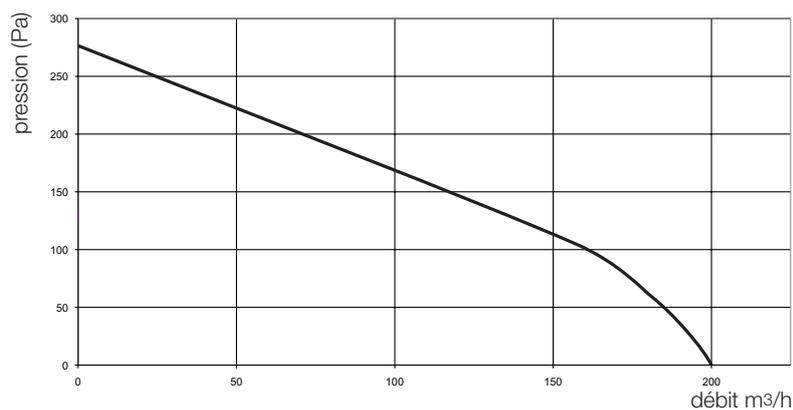
## DIMENSIONS



84

Tarifs  
p 86

## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	mono 230 V - 50 Hz
Intensité absorbée maxi	0,65 A
Puissance absorbée maxi	78 W

## CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Efficacité > 90 % sur échangeur à contre courant

# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC double flux "haut rendement"

### OPTIMÉO

#### CONFIGURATION ET ACCESSOIRES

##### BOUCHE D'EXTRACTION



**Alizé cuisine** autoréglable Ø 125  
double débit 45/120 avec  
manchette placø Ø 125

réf. 533024 + 533523



**Alizé 30** m³/h autoréglable Ø 80  
avec manchette placø Ø 80

réf. 533302

**Alizé 15** m³/h autoréglable Ø 80  
avec manchette placø Ø 80

réf. 533302

##### BOUCHE DE SOUFLAGE



**Fixe**, matière plastique,  
avec manchette placø ø 80  
réf.530051

**Directionnelle**, matière plastique,  
avec manchon coudé lg. 300 mm ø 80  
réf.530101



**Design, réglable, directionnelle**  
BOREA avec manchon placø ø 80  
matière plastique  
réf.530111

##### RÉPARTITEUR DE SOUFLAGE / EXTRACTION



**Répartiteur** isolé équipé  
de 6 piquages ø 80  
avec bouchons ø 80  
interchangeables (2)  
réf.502423

##### PRISE ET REJET D'AIR



**Chapeau toiture**

CARA ø125

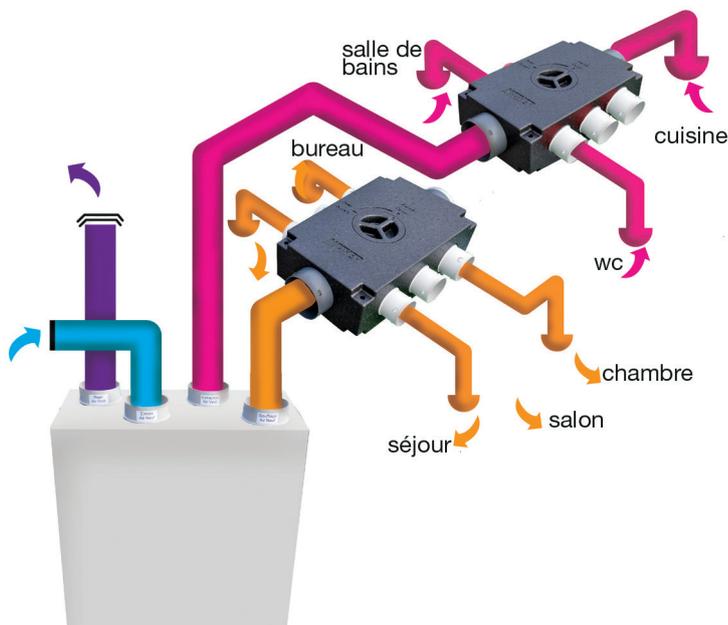
tuile réf.540081

ardoise réf.540091



**Grille de façade**

GA avec manchon télescopique  
ø125 réf.540011



##### GAINÉ DE VENTILATION ET ACCESSOIRES

**PVC Isolé**

**Circulaire avec isolation thermique**

	25 mm	50 mm
ø 80 en lg. 6m	réf.550131	réf.550141
ø 125 en lg. 6m	réf.550133	réf.550143



**PVC non isolé**

**Circulaire standard type VC**

ø 80 en lg. 6m	réf.550101
ø 125 en lg. 6m	réf.550103



**Circulaire renforcée type VCA**

ø 80 en lg. 6m	réf.550111
ø 125 en lg. 6m	réf.550113

**Rectangulaire renforcée type RECVA**

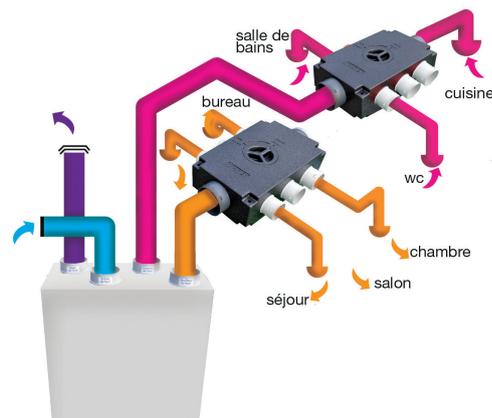
ø 80 en lg. 6m	réf.550126
----------------	------------



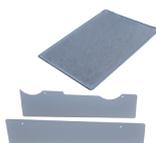
# HABITAT INDIVIDUEL

## VMC double flux

### TARIFS



OPTIMÉO		
Groupe seul	502501	1648



Accessoires pour OPTIMÉO		
filtre de recharge	502521	14,40
kit d'installation horizontale	502551	43,20

### Mon chiffrage en 3 étapes



#### 1 je choisis mon kit



Kit VMC double flux pour maison type T4 1cuisine 2 sanitaires		
comprenant :	502512	1981,86
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 groupe OPTIMÉO</li> <li>• 2 répartiteurs isolés</li> <li>• 1 bouche d'extraction ALIZEE autoréglable ø 125 cuisine 45/120</li> <li>• 1 bouche d'extraction ALIZEE 30 autoréglable ø 80</li> <li>• 1 bouche d'extraction ALIZEE 15 autoréglable ø 80</li> <li>• 5 bouches de soufflage design BOREA ø 80 avec manchon placo</li> </ul>		



#### 2 je choisis mes gaines



Gaine PVC souple avec isolation thermique 25 mm (en lg de 6 m)		
TH 80	550131	38,00
TH 125	550133	52,13



#### 3 je choisis mes prises et rejets d'air



Prise et rejet d'air		
Grille de façade type GA ø 125	540011	29,47
Chapeau de toiture type CARA ø 125 tuile	540081	57,16
Chapeau de toiture type CARA ø 125 ardoise	540091	57,16

# HABITAT INDIVIDUEL

## Bouche d'extraction fixe, en plastique

### ESA 80 - ECU 125



HABITAT INDIVIDUEL



disponible avec manchon dalle et manchon coudé



Les bouches plastiques ESA 80 - ECU 125 sont utilisées uniquement en extraction pour la ventilation en habitat individuel. Les bouches  $\varnothing$  80 mm sont implantées en sanitaires et les bouches  $\varnothing$  125 en cuisine. Ces bouches sont le plus souvent associées à des groupes de vmc simple flux ou double flux autorégulés (débits calibrés directement sur les groupes de vmc ou sur des répartiteurs spécifiques).

Elles s'installent en mur ou en plafond.



Matière plastique, très bonne résistance à l'humidité  
Esthétique et économique  
3 types de manchettes de raccordement

#### DESCRIPTION

- Bouche terminale circulaire avec noyau central fixe anti-vue.
- Manchette de raccordement (3 modèles)

#### CONSTRUCTION

- Polystyrène choc de couleur blanche pour la bouche et noir pour les manchettes

#### MISE EN ŒUVRE

Installation murale ou en plafond. Les manchettes placo et de traversée de dalle  $\varnothing$  80 et  $\varnothing$  125 mm nécessitent respectivement un perçage de  $\varnothing$  85 et  $\varnothing$  130 mm. La manchette coudée  $\varnothing$  80 est idéale pour une intégration en doublage ou faux-plafond et permet de faire un coude à 90° dans un minimum d'espace.

#### GAMME

- Bouche sanitaire  $\varnothing$  80 mm
- Bouche cuisine  $\varnothing$  125 mm
- 3 types de manchette de raccordement :
  - placo 3 griffes à joint (la plus utilisée)
  - traversée de dalle à joint,
  - coudée (uniquement en  $\varnothing$  80)

#### CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

	Débit m <sup>3</sup> /h	Perte de charge Pa	Lw Niveau de puissance Acoustique dB(A)
ESA 80	15	3	< 20
	30	16	20
	45	35	27
	60	65	40

#### DIMENSIONS



	Dimensions en mm		Manchette ESA 80				Manchette ECU 125		
	A	B	Dimensions en mm				Dimensions en mm		
ESA 80	119	19	$\varnothing$ D1	$\varnothing$ D2	H	P	$\varnothing$ D1	$\varnothing$ D2	H
ECU 125	169	27	Manchette placo $\varnothing$ 80				Manchette placo $\varnothing$ 125		
			Manchette dalle $\varnothing$ 80				Manchette dalle $\varnothing$ 125		
			Manchette coudée $\varnothing$ 80						

# HABITAT INDIVIDUEL

## Bouche d'extraction et de soufflage fixe, en plastique

### TP 80 - TP 125



disponible avec manchon dalle et manchon coudé



HABITAT INDIVIDUEL

Les bouches plastiques TP 80 - TP 125 peuvent être utilisées aussi bien en extraction qu'en soufflage pour la ventilation en habitat individuel.

Ces bouches sont le plus souvent associées à des groupes de vmc simple flux ou double flux autorégulés (débits calibrés directement sur les groupes de vmc ou sur répartiteurs spécifiques). Elles s'installent en mur ou en plafond.



Matière plastique, très bonne résistance à l'humidité

Extraction et soufflage

Esthétique et économique

Très faible perte de charge

3 types de manchettes de raccordement

88

Tarifs  
p 93

#### DESCRIPTION

- Bouche terminale à ailettes fixes, à très faible perte de charge
- Manchette de raccordement (3 modèles)

#### CONSTRUCTION

- Polystyrène choc de couleur blanche pour la bouche et noir pour les manchettes

#### GAMME

Bouche  $\varnothing$  80 mm (extraction sanitaire et soufflage en séjours, chambres, bureaux)

Bouche  $\varnothing$  125 mm (extraction cuisine principalement)

3 types de manchette de raccordement :

- placo 3 griffes à joint (la plus utilisée)
- traversée de dalle à joint
- coudée (uniquement en  $\varnothing$  80)



#### MISE EN ŒUVRE

Installation murale ou en plafond. Les manchettes placo et de traversée de dalle  $\varnothing$  80 et  $\varnothing$  125 mm nécessitent respectivement un perçage de  $\varnothing$  85 et  $\varnothing$  130 mm. La manchette coudée  $\varnothing$  80 est idéale pour une intégration en doublage ou faux-plafond et permet de faire un coude à 90° dans un minimum d'espace.

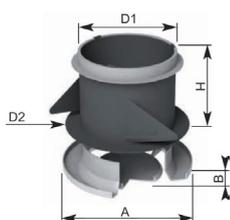
# HABITAT INDIVIDUEL

Bouche d'extraction et de soufflage fixe, en plastique

**TP 80 - TP 125**

## DIMENSIONS

	Dimensions en mm		
	A	B	C
<b>TP 80</b>	103	118	13
<b>TP 125</b>	163	180	21



Manchette TP 80	Dimensions en mm			
	ø D1	ø D2	H	P
Manchette placo ø 80	78	99	100	
Manchette dalle ø 80	78	98	275	
Manchette coudée ø 80	80	80	300	120

Manchette TP 125	Dimensions en mm		
	ø D1	ø D2	H
Manchette placo ø 125	122	159	100
Manchette dalle ø 125	122	154	275

## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

TP 80	Extraction			Soufflage	
	Débit m <sup>3</sup> /h	Perte de charge Pa	Lw Niveau de puissance Acoustique dB(A)	Perte de charge Pa	Lw Niveau de puissance Acoustique dB(A)
	15	<2	< 20	<2	< 20
	30	8	21	5	22
	45	18	26	10	30
	60	28	28		

TP 125	Extraction			Soufflage	
	Débit m <sup>3</sup> /h	Perte de charge Pa	Lw Niveau de puissance Acoustique dB(A)	Perte de charge Pa	Lw Niveau de puissance Acoustique dB(A)
	45	3	< 20	<2	<20
	60	4	< 20	<2	<20
	90	8	23	4	25
	120	16	26		
	150	23	31		

# HABITAT INDIVIDUEL

## Bouche de soufflage directionnelle en plastique

### BI 80



HABITAT  
INDIVIDUEL

Les bouches plastiques BI 80 sont utilisées uniquement soufflage et surtout pour la ventilation double flux en habitat individuel. Ces bouches sont le plus souvent associées à des groupes de vmc double flux autorégulés (débits calibrés directement sur les groupes de vmc ou sur répartiteurs spécifiques). Elles s'installent principalement en plafond.

disponible avec manchon dalle et manchon placo



Matière plastique, très bonne résistance à l'humidité  
Spécial soufflage  
Orientation du flux  
Esthétique et économique  
3 types de manchettes de raccordement

#### DESCRIPTION

- Bouche terminale circulaire avec noyau central fixe et directionnel
- Manchette de raccordement (3 modèles)

#### CONSTRUCTION

- Polystyrène choc de couleur blanche pour la bouche et noir pour les manchettes

#### GAMME

Bouche  $\varnothing$  80 mm (soufflage en séjours, chambres, bureaux)  
3 types de manchette de raccordement :

- placo 3 griffes à joint (la plus utilisée)
- traversée de dalle à joint,
- coudée (uniquement en  $\varnothing$  80)

#### MISE EN ŒUVRE

Installation en plafond. Les manchettes placo et de traversée de dalle  $\varnothing$  80 mm nécessitent un perçage de  $\varnothing$  85 mm. La manchette coudée  $\varnothing$  80 est idéale pour une intégration en doublage ou faux-plafond et permet de faire un coude à  $90^\circ$  dans un minimum d'espace en plafond ou en paroi.

#### DIMENSIONS



Manchette BI 80	Dimensions en mm			
	$\varnothing$ D1	$\varnothing$ D2	H	P
Manchette placo $\varnothing$ 80	78	99	100	
Manchette dalle $\varnothing$ 80	78	98	275	
Manchette coudée $\varnothing$ 80	80	80	300	120

#### CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

BI 80	Soufflage		
	Débit $m^3/h$	Perte de charge Pa	Lw Niveau de puissance Acoustique dB(A)
	15	8	20
	30	32	24
	45	70	30

# HABITAT INDIVIDUEL

Bouche d'extraction et de soufflage réglable avec flux d'air ajustable, en plastique **BOREA**



HABITAT  
INDIVIDUEL



Les bouches plastiques BOREA proposent de multiples réglages à l'installation pour être aussi bien utilisées en extraction qu'en soufflage (différents réglage du flux d'air) pour la ventilation et le traitement d'air de logements et de petits locaux de bâtiments tertiaire. Elles sont souvent associées à un organe de régulation de débit. Elles s'installent en mur ou en plafond.



Extraction et soufflage  
Extra-plate  
Multiples réglages  
Matière plastique, très bonne résistance à l'humidité  
Directionnelle

## DESCRIPTION

- Corps circulaire
- Obturateur central réglable
- Grilles mobiles obturables
- Déflecteurs sécables
- 3 types de manchette de raccordement

## GAMME

2 diamètres de raccordement :  $\varnothing$  80 et  $\varnothing$  125

3 types de manchette de raccordement :

- placo 3 griffes à joint (la plus utilisée)
- traversée de dalle à joint
- coudée (uniquement en  $\varnothing$  80)

## CONSTRUCTION

- Polystyrène choc de couleur blanche

## MISE EN ŒUVRE

Installation murale ou en plafond. Les manchettes placo et de traversée de dalle  $\varnothing$  80 et  $\varnothing$  125 mm nécessitent respectivement un perçage de  $\varnothing$  85 et  $\varnothing$  130 mm. La manchette coudée  $\varnothing$  80 est idéale pour une intégration en doublage ou faux-plafond et permet de faire un coude à 90° dans un minimum d'espace.



Grille ouverte  
Obturateur fermé



Grille fermée / Obturateur position 2  
Avec ou sans déflecteur

> Réglage de la bouche

### AU SOUFLAGE

- **installation murale** : obturateur central fermé avec grille ouverte pour obtenir un jet d'air horizontal.

- **installation en plafond** : obturateur centrale ouvert au maximum avec grille fermée pour obtenir un jet d'air horizontal et améliorer la diffusion d'air dans la pièce et le confort de l'occupant.

Pour des cas particuliers (sans régulateur de débit) possibilité de fermer légèrement l'obturateur central en position ouverte intermédiaire en laissant toujours la grille fermée. Les déflecteurs permettent d'éviter de souffler vers une paroi verticale lorsque la bouche est installée en périphérie de la pièce. Ils peuvent être cassés pour favoriser le passage d'air et la diffusion dans le cas d'une implantation de la bouche vers le centre du plafond.

# HABITAT INDIVIDUEL

Bouche d'extraction et de soufflage réglable avec flux d'air ajustable, en plastique **BOREA**

## SUITE MISE EN ŒUVRE



Grille ouverte / Obturateur position 2 (ouverte)  
Sans déflecteur

> Réglage de la bouche

### EN EXTRACTION (MURAL OU PLAFOND)

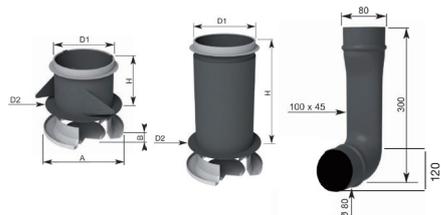
Obturateur central ouvert au maximum avec grille ouverte pour un meilleur confort acoustique.

Pour des cas particuliers (sans régulateur de débit) possibilité de fermer la grille et mettre l'obturateur ouvert en position intermédiaire.

## DIMENSIONS

Dimensions en mm				
	ø D1	ø D2	H min	H max
<b>BOREA 80</b>	74	110	9	20
<b>BOREA 125</b>	119	165	12	24

Dimensions en mm				
	ø D1	ø D2	H	P
Manchette placo ø 80	78	99	100	
Manchette dalle ø 80	78	98	275	
Manchette coudée ø 80	80	80	300	120



Dimensions en mm			
	ø D1	ø D2	H
Manchette placo ø 125	122	159	100
Manchette dalle ø 125	122	154	275

92

Tarifs  
p 93

## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

BOREA 80	Extraction Obturateur central ouvert au maximum avec grille ouverte			Soufflage (mural) Obturateur central fermé avec grille ouverte		Soufflage (plafond) Obturateur central ouvert au maximum avec grille fermée	
	Débit m³/h	Perte de charge Pa	Lw Niveau de puissance Acoustique dB(A)	Perte de charge Pa	Lw Niveau de puissance Acoustique dB(A)	Perte de charge Pa	Lw Niveau de puissance Acoustique dB(A)
	15	2	< 20	8	< 20	4	<20
30	7	21	32	20	17 (12*)	23 (20*)	
45	1	2	68	32	34 (25*)	34 (27*)	

\* sans les déflecteurs

BOREA 125	Extraction Obturateur central ouvert au maximum avec grille ouverte			Soufflage (mural) Obturateur central fermé avec grille ouverte		Soufflage (plafond) Obturateur central ouvert au maximum avec grille fermée	
	Débit m³/h	Perte de charge Pa	Lw Niveau de puissance Acoustique dB(A)	Perte de charge Pa	Lw Niveau de puissance Acoustique dB(A)	Perte de charge Pa	Lw Niveau de puissance Acoustique dB(A)
	45	3	< 20	8	< 20	8	<20
60	7	< 20	14	< 20	14 (8*)	23 (20*)	
90	17	20	28	28	28 (18*)	30 (23*)	
120	19	27	48	36	48 (30*)	37 (30*)	
150	27	33					

\* sans les déflecteurs

## ACCESSOIRES



**Régulateurs de débits** permettent de calibrer un débit fixe sous une plage de pression de 50 à 200 Pa. Diamètres compatibles: ø 80 - ø 125 (débit : 15 à 45 m³/h en ø 80 et débit : 45 à 150 m³/h en ø 125)

# HABITAT INDIVIDUEL

## Bouche d'extraction et de soufflage

### TARIFS



Bouches d'extraction ESA-ECU		Ø 80	Ø 125
bouche avec manchon placo 3 griffes, longueur 110 mm	type A	530003	530004
		<b>6,00</b>	<b>9,60</b>
bouche avec manchon long pour dalle, longueur 275 mm		530011	530012
		<b>11,84</b>	<b>16,40</b>
bouche avec manchon coudé longueur 300 mm		530021	
		<b>18,53</b>	



Bouches d'extraction ou de soufflage TP		Ø 80	Ø 125
bouche avec manchon placo 3 griffes, longueur 110 mm		530051	530052
		<b>6,90</b>	<b>12,64</b>
bouche avec manchon long pour dalle, longueur 275 mm		530061	530062
		<b>12,78</b>	<b>17,96</b>
bouche avec manchon coudé longueur 300 mm		530071	
		<b>16,99</b>	



Bouches de soufflage BI		Ø 80
bouche avec manchon placo 3 griffes, longueur 110 mm		530081
		<b>13,89</b>
bouche avec manchon long pour dalle, longueur 275mm		530091
		<b>15,57</b>
bouche avec manchon coudé longueur 300 mm		530101
		<b>20,89</b>



Bouches d'extraction ou de soufflage réglable BOREA		Ø 80	Ø 125
bouche avec manchon placo 3 griffes, longueur 110 mm		530111	530112
		<b>15,12</b>	<b>23,58</b>
bouche avec manchon long pour dalle, longueur 275 mm		530121	530122
		<b>19,95</b>	<b>24,82</b>
bouche avec manchon coudé longueur 300 mm		530131	
		<b>24,91</b>	



Manchon placo  
3 griffes,  
longueur 110 mm



Manchon long  
pour dalle,  
longueur 275 mm



Manchon coudé,  
longueur 300 mm

# HABITAT INDIVIDUEL

## Conduits souples PVC

VC



HABITAT  
INDIVIDUEL



Uniquement utilisée dans les installations de VMC individuelles, la gaine VC permet de raccorder très facilement les terminaux (bouches ou grilles) sur le caisson de VMC ou autres composants du réseau.

Elle s'installe principalement en volume chauffé de l'habitation.



Spécialement conçu pour l'habitat individuel  
Facilité d'installation

Carton dévidoir 20 m **PACKGAINE**

Protection de la gaine, marquage tous les mètres, évite les raccords, économique avec coupe à la demande.

### DESCRIPTION

- Conduit souple circulaire
- Plage d'utilisation en température : -10°C à +60 °C
- Pression max d'utilisation : 500 Pa
- Rayon de courbure : R = 0,6 fois le diamètre

### GAMME

Diamètres : du Ø 80 au Ø 200 mm sauf en 20 m, et carton dévidoir Ø 80 et Ø 125 uniquement  
Disponibles en 2 longueurs : 6 et 20 m

### CONSTRUCTION

- Film PVC
- Structure en fil d'acier hélicoïdal

### CONDITIONNEMENT

- Longueur de 6 ou 20 m, livrée compactée en filet
- Longueur 20 m en carton dévidoir PACKGAINE

### MISE EN ŒUVRE

Il s'utilise pour le raccordement des terminaux (bouches, grilles) sur le caisson de VMC ou autres composants de réseaux.

Tous les conduits sont femelles et se montent par emboîtement sur les accessoires mâles (tés, réductions, coudes, registres...) ainsi que sur les

bouches et piquages des groupes de VMC.

Un raccord mâle est nécessaire pour l'assemblage de deux conduits.

Le maintien des conduits est assuré par des attaches gaines ou colliers universels et bande adhésive.

### ACCESSOIRES



**Raccord mâle** nécessaire pour l'assemblage de deux conduits



**Collier universel** permet de fixer et d'étancher les différents raccords de gaines flexibles



**Attache gaine** permet de fixer et d'étancher les différents raccords de gaines flexibles



**Ruban adhésif** permet de parfaire l'étanchéité et assure la finition du raccord entre le conduit et l'accessoire standard

# HABITAT INDIVIDUEL

## Conduits souples PVC renforcés

### VCA



HABITAT  
INDIVIDUEL

Principalement utilisée dans les installations de VMC individuelles, la gaine VCA permet de raccorder très facilement les terminaux (bouches ou grilles) sur le caisson de VMC ou autres composants du réseau avec une très bonne résistance aux déchirements.

Elle s'installe principalement en volume chauffé de l'habitation.



Classement au feu : M1

Résistance aux déchirements

Facilité d'installation

### DESCRIPTION

- Conduit souple circulaire renforcé classé M1
- Plage d'utilisation en température : -10°C à + 60 °C
- Pression max d'utilisation : 500 Pa
- Rayon de courbure :  $R = 0,6$  fois le diamètre

### GAMME

Diamètres : du Ø 80 au Ø 200 mm  
Disponible en longueur de 6 m

### CONSTRUCTION

- Film PVC renforcé avec fibres
- Structure en fil d'acier hélicoïdal

### CONDITIONNEMENT

Longueur de 6 m, livrée compactée en filet

### MISE EN ŒUVRE

Il s'utilise pour le raccordement des terminaux (bouches, grilles) sur le caisson de VMC ou autres composants de réseaux.

Tous les conduits sont femelles et se montent par emboîtement sur les accessoires mâles (tés, réductions, coudes, registres...) ainsi que sur les

bouches et piquages des groupes de VMC.

Un raccord mâle est nécessaire pour l'assemblage de deux conduits.

Le maintien des conduits est assuré par des attaches gaines ou colliers universels et bande adhésive.

### ACCESSOIRES



**Raccord mâle** nécessaire pour l'assemblage de deux conduits



**Collier universel** permet de fixer et d'étancher les différents raccords de gaines flexibles



**Attache gaine** permet de fixer et d'étancher les différents raccords de gaines flexibles

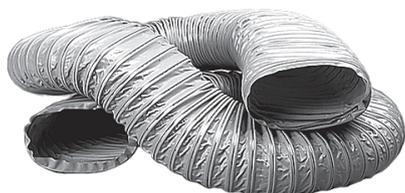


**Ruban adhésif** permet de parfaire l'étanchéité et assure la finition du raccord entre le conduit et l'accessoire standard

# HABITAT INDIVIDUEL

## Conduits souples PVC rectangulaires

### RECV



HABITAT  
INDIVIDUEL

Uniquement utilisée dans les installations de VMC individuelles, la gaine RECV permet de raccorder très facilement les terminaux (bouches ou grilles) sur le caisson de VMC ou autres composants du réseau.

Elle s'installe principalement en volume chauffé de l'habitation dans des espaces réduits (faux plafonds ou doublages de parois).



Gaine plate pour une installation facile dans les espaces réduits

#### DESCRIPTION

- Conduit souple rectangulaire
- Plage d'utilisation en température : -10°C à + 60 °C
- Pression max d'utilisation : 500 Pa
- Rayon de courbure :  $R = 0,6$  fois le diamètre

#### GAMME

Dimensions (l x H) :  
100 x 40 mm (équivalent  $\varnothing 80$ ),  
115 x 50 mm (équivalent  $\varnothing 100$ ),  
135 x 65 mm (équivalent  $\varnothing 125$ )  
Disponible en longueur de 6 m

#### CONSTRUCTION

- Film PVC
- Structure en fil d'acier hélicoïdal

#### CONDITIONNEMENT

Longueur de 6 m, livrée compactée en filet

#### MISE EN ŒUVRE

Il s'utilise pour le raccordement des terminaux (bouches, grilles) sur le caisson de VMC ou autres composants de réseaux. De forme rectangulaire, il se déforme facilement pour se raccorder comme un conduit circulaire.

Tous les conduits sont femelles et se montent par emboîtement sur les accessoires mâles (tés, réductions, coudes, registres...) ainsi que sur les bouches et piquages des groupes de VMC.

Un raccord mâle est nécessaire pour l'assemblage de deux conduits. Le maintien des conduits est assuré par des attaches gaines ou colliers universels et bande adhésive.

#### ACCESSOIRES



**Raccord mâle** nécessaire pour l'assemblage de deux conduits



**Collier universel** permet de fixer et d'étancher les différents raccords de gaines flexibles



**Attache gaine** permet de fixer et d'étancher les différents raccords de gaines flexibles



**Ruban adhésif** permet de parfaire l'étanchéité et assure la finition du raccord entre le conduit et l'accessoire standard

# HABITAT INDIVIDUEL

## Conduits souples PVC rectangulaires renforcés

### RECVA



HABITAT  
INDIVIDUEL

Principalement utilisée dans les installations de VMC individuelles, la gaine RECVA permet de raccorder très facilement les terminaux (bouches ou grilles) sur le caisson de VMC ou autres composants du réseau. Elle s'installe principalement en volume chauffé de l'habitation (faux plafonds ou doublages de parois).

Classement au feu : M1

Format rectangulaire (spécial passages exigus)

Très résistant aux déchirements

Facilité d'installation

#### DESCRIPTION

- Conduit souple rectangulaire renforcé classé M1
- Plage d'utilisation en température : -10°C à + 60 °C
- Pression max d'utilisation : 500 Pa
- Rayon de courbure : R = 0,6 fois le diamètre

#### GAMME

Dimensions (l x H) :

- 100 x 40 mm (équivalent Ø 80),
  - 115 x 50 mm (équivalent Ø 100),
  - 135 x 65 mm (équivalent Ø 125)
- Disponible en longueur de 6 m

#### CONSTRUCTION

- Film PVC renforcé avec fibres
- Structure en fil d'acier hélicoïdal

#### CONDITIONNEMENT

Longueur de 6 m, livrée compactée en filet

#### MISE EN ŒUVRE

Il s'utilise pour le raccordement des terminaux (bouches, grilles) sur le caisson de VMC ou autres composants de réseaux. De forme rectangulaire, elle se déforme facilement pour se raccorder comme un conduit circulaire. Tous les conduits sont femelles et se montent par emboîtement sur les accessoires mâles (tés, réductions, coudes, registres...) ainsi que sur les bouches et piquages des groupes de VMC. Un raccord mâle est nécessaire pour l'assemblage de deux conduits. Le maintien des conduits est assuré par des attaches gaines ou colliers universels et bande adhésive.

#### ACCESSOIRES



**Raccord mâle** nécessaire pour l'assemblage de deux conduits



**Collier universel** permet de fixer et d'étancher les différents raccords de gaines flexibles



**Attache gaine** permet de fixer et d'étancher les différents raccords de gaines flexibles



**Ruban adhésif** permet de parfaire l'étanchéité et assure la finition du raccord entre le conduit et l'accessoire standard

# HABITAT INDIVIDUEL

## Conduits souples PVC avec isolation thermique

### TH-PVC



HABITAT  
INDIVIDUEL



Uniquement utilisée dans les installations de VMC individuelles, la gaine TH-PVC permet de raccorder très facilement les terminaux (bouches ou grilles) sur le caisson de VMC ou autres composants du réseau. Particulièrement adaptée aux installations de VMC double flux afin de maintenir un niveau de performance thermique maximum du système et de prévenir contre tous risques de condensation en VMC simple flux hygroréglable. Elle est obligatoire pour tous les passages en volume non chauffé de l'habitation.



Isolation thermique disponibles en 2 épaisseurs (25 ou 50 mm)  
Spécialement utilisée en VMC simple flux hygroréglable et VMC double flux  
Evite les phénomènes de condensation à l'intérieur du conduit et les déperditions calorifiques  
Facilité d'installation

#### DESCRIPTION

- Conduit souple circulaire avec isolation thermique
- Plage d'utilisation en température : -10°C à + 60 °C
- Pression max d'utilisation : 500 Pa
- Rayon de courbure : R = 1 fois le diamètre

#### GAMME

Diamètres : du Ø 80 au Ø 200 mm  
Disponible en longueur de 6 m ou 10 m

#### CONSTRUCTION

- Deux conduits concentriques
- Film PVC
- Structure en fil d'acier hélicoïdal pour conduit intérieur
- Isolation laine de verre 25 ou 50 mm avec pare-vapeur

#### CONDITIONNEMENT

- Isolation 25 mm : lg 6 m ou 10 m compacté en filet
- Isolation 50 mm : lg 6 m en carton individuel

#### MISE EN ŒUVRE

Il s'utilise pour le raccordement des terminaux (bouches, grilles) sur le caisson de VMC ou autres composants de réseaux. Tous les conduits sont femelles et se montent par emboîtement sur les accessoires mâles (tés, réductions, coudes, registres...) ainsi que sur les bouches et piquages des groupes de VMC. Un raccord mâle est nécessaire pour l'assemblage de deux conduits.

##### Conduit intérieur :

Le montage sur accessoires standards nécessite l'emploi de ruban adhésif alors que l'étanchéité sur accessoires à joint se fait par simple emboîtement (voir accessoires à joint), le maintien est assuré par des attaches gaines ou colliers universels.

##### Enveloppe extérieure :

Elle doit recouvrir l'isolant, l'étanchéité et la finition sont assurées avec le ruban adhésif.

#### ACCESSOIRES



**Raccord mâle** nécessaire pour l'assemblage de deux conduits



**Collier universel** permet de fixer et d'étancher les différents raccords de gaines flexibles



**Attache gaine** permet de fixer et d'étancher les différents raccords de gaines flexibles



**Ruban adhésif** permet de parfaire l'étanchéité et assure la finition du raccord entre le conduit et l'accessoire standard

# HABITAT INDIVIDUEL

## Conduits souples Alu / polyester avec isolation thermique

### TH - ALU



HABITAT INDIVIDUEL



Uniquement utilisée dans les installations de VMC individuelles, la gaine TH-ALU permet de raccorder très facilement les terminaux (bouches ou grilles) sur le caisson de VMC ou autres composants de réseaux. Sans émissions de polluants elle est particulièrement adaptée aux installations de VMC double flux afin de maintenir aussi un niveau de performance thermique maximum. Elle est obligatoire pour tous les passages en volume non chauffé de l'habitation.



Conçus sans solvant (qualité alimentaire) pour l'habitat individuel  
Spécialement utilisé en VMC double flux pour une insufflation saine  
Isolation thermique, diminution des déperditions calorifiques  
2 épaisseurs d'isolation disponibles (25 ou 50 mm)  
Evite les phénomènes de condensation à l'intérieur du conduit  
Facilité d'installation

#### DESCRIPTION

- Conduit souple circulaire avec isolation thermique
- Plage d'utilisation en température : -10°C à + 60 °C
- Pression max d'utilisation : 500 Pa
- Rayon de courbure : R = 1 fois le diamètre

#### GAMME

Diamètres : Ø 80 - Ø 125 - 150 mm  
Disponible en longueur de 6 m

#### CONSTRUCTION

- Complexe l'aluminium / polyester
- Structure en fil d'acier hélicoïdal pour conduit intérieur
- Isolation laine de verre 25 ou 50 mm avec pare-vapeur
- Deux conduits concentriques

#### CONDITIONNEMENT

Longueur de 6 m, livrée compactée en filet

#### MISE EN ŒUVRE

Il s'utilise pour le raccordement des terminaux (bouches, grilles) sur le caisson de VMC ou autres composants de réseaux. Tous les conduits sont femelles et se montent par emboîtement sur les accessoires mâles (tés, réductions, coudes, registres...) ainsi que sur les bouches et piquages des groupes de VMC.

Un raccord mâle est nécessaire pour l'assemblage de deux conduits.

**Conduit intérieur :** Le montage sur accessoires standard nécessite l'emploi de ruban adhésif alors que l'étanchéité sur accessoires à joints se fait par simple emboîtement (voir accessoires à joints), le maintien est assuré par des attaches gaines ou colliers universels.

**Enveloppe extérieure :** Elle doit recouvrir l'isolant, l'étanchéité et la finition sont assurées avec la bande adhésive.

#### ACCESSOIRES



**Raccord mâle** nécessaire pour l'assemblage de deux conduits



**Collier universel** permet de fixer et d'étancher les différents raccordements de gaines flexibles



**Attache gaine** permet de fixer et d'étancher les différents raccordements de gaines flexibles



**Ruban adhésif** permet de parfaire l'étanchéité et assure la finition du raccord entre le conduit et l'accessoire standard

# HABITAT INDIVIDUEL

## Conduit flexible semi rigide annelé

FRS



HABITAT  
INDIVIDUEL



La grande flexibilité du conduit annelé FRS permet de passer facilement entre le ferrailage des dalles en béton ou des cloisons sèches et faux-plafonds. Sa résistance à l'écrasement est très élevée.

Elle autorise la pose du conduit directement sur les dalles ou dans les combles (sous l'isolation).

Etude de réseau et installation simplifiées

Répartition uniforme des débits d'air avec un bon équilibre aéraulique

Très hygiénique, facilement nettoyable

Très faible pertes de charge, forte absorption du bruit

Faible rugosité à l'intérieur donc moins de dépôt de poussière

Sans odeurs et sans dégagements de solvants

Répartiteur en tôle d'acier galvanisé à très bonne tenue mécanique

Qualité alimentaire sans émission de COV

Traité anti-statique et anti-bactérien



100

Tarifs  
p 103

### DESCRIPTION

- Conduit semi-rigide annelé Ø 75 mm - couronnes de 50 m
- Plage d'utilisation en température : - 20°C à + 60°C
- Rigidité max / SR 24 > 8 KN / m<sup>2</sup>
- Rayon de courbure : environ 20 cm

### CONSTRUCTION

- Conduit en PE-HD de haute efficacité
- Ø intérieur 63 mm pour un débit d'air jusqu'à 30 m<sup>3</sup>/h
- Ø extérieur 75 mm annelé

### MISE EN ŒUVRE

Le système FRS utilise des répartiteurs de 5 ou 10 piquages pour le raccordement des bouches, plénums ou grilles de ventilation. Un joint torique est à prévoir à chaque jonction.

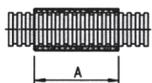
Le conduit FRS est mâle : un manchon de jonction femelle est donc nécessaire pour l'assemblage de deux conduits.

# HABITAT INDIVIDUEL

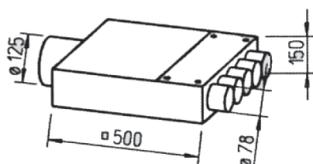
## Conduit flexible semi rigide annelé

### FRS

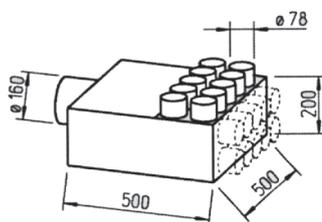
#### ▶ ACCESSOIRES



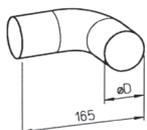
**Conduit flexible FRS**  
en couronne  $\varnothing 75$   
**Manchon** de jonction femelle  
pour conduit flexible FRS  $\varnothing 75$



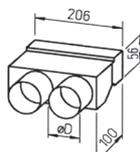
**Répartiteur 5 piquages**  
 $\varnothing 75$  métallique  
raccordement  $\varnothing 125$   
(équipé de 5 bouchons)



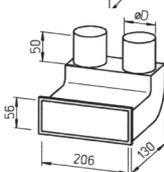
**Répartiteur 10 piquages**  
 $\varnothing 75$  métallique  
raccordement  $\varnothing 160$   
(équipé de 10 bouchons)



**Coude** à petit rayon  $90^\circ$   $\varnothing 75$



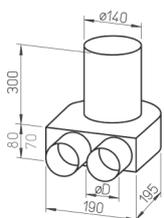
**Kit plénum mural droit** 2 x  $\varnothing 75$   
(équipé de 1 bouchon)  
avec grille blanche 250 x 113



**Kit plénum mural coudé** 2 x  $\varnothing 75$   
(équipé de 1 bouchon)  
avec grille blanche 250 x 113

**Bouchon**  $\varnothing 75$

**Joint torique**  $\varnothing 75$   
à placer à chaque jonction  
(par 10 pièces)



**Plénum** pour bouche  $\varnothing 125$   
2 x  $\varnothing 75$  (équipé de 1 bouchon)

Compatible avec bouches  $\varnothing 125$  :



ECU 125A  
TP 125  
BEIP 125  
LKE 125



**BOUCHES** d'extraction et d'insufflation  
pouvant être associées au système  
flexible FRS



**ALIZE** nécessite l'emploi  
d'un manchon  $\varnothing 75$  ou d'un  
raccord femelle  $\varnothing 80$



**BOUCHE EXTRACTION**  
nécessite l'emploi  
d'un manchon  $\varnothing 75$  ou  
d'un raccord femelle  $\varnothing 80$



**KES** nécessite l'emploi  
d'un manchon  $\varnothing 75$  ou  
d'un raccord femelle  $\varnothing 80$



**TMM** nécessite l'emploi  
d'un manchon  $\varnothing 75$  ou  
d'un raccord femelle  $\varnothing 80$



**BOREA** nécessite l'emploi  
d'un manchon  $\varnothing 75$  ou  
d'un raccord femelle  $\varnothing 80$



**BEIP** nécessite l'emploi  
d'un manchon  $\varnothing 75$  ou  
d'un raccord femelle  $\varnothing 80$



**Bouche d'insufflation**  
en montage direct  
avec manchon coudé

KES 125  
ALIZE avec manchette joint  
ALIZE HYGRO  
TMM 125  
BOREA 125



# HABITAT INDIVIDUEL

## Conduits souples

### TARIFS



Gaine PVC souple	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 150	Ø 175	Ø 200
PVC simple, type <b>VC</b>	550101	550102	550103	550104	550105	550106
la longueur de 6 m en filet	<b>9,36</b>	<b>11,90</b>	<b>13,15</b>	<b>16,60</b>	<b>22,24</b>	<b>22,24</b>
PVC simple, type <b>VC</b>	550107	550109				
la longueur de 20 m en filet	<b>31,01</b>	<b>44,21</b>				
PVC renforcé, classé M1, type <b>VCA</b>	550111	550112	550113	550114	550115	550116
la longueur de 6 m en filet	<b>22,86</b>	<b>28,81</b>	<b>33,83</b>	<b>33,83</b>	<b>45,00</b>	<b>65,15</b>
<b>Gaine PVC souple en carton dévidoir</b>	<b>Ø 80</b>		<b>Ø 125</b>			
longueur de 20 m, compactée	550511		550513			
le carton de 20 m <b>PACKGAINE</b>	<b>34,45</b>		<b>49,13</b>			
<b>Gaine PVC souple, rectangulaire</b>	<b>100 x 40 (Ø 80)</b>		<b>115 x 50 (Ø 100)</b>		<b>135 x 65 (Ø 125)</b>	
PVC type <b>RECV</b>	550121		550122		550123	
la longueur de 6 m en filet	<b>24,74</b>		<b>30,07</b>		<b>36,33</b>	
PVC renforcée, classée M1, type <b>RECVA</b>	550126		550127		550128	
la longueur de 6 m en filet	<b>43,22</b>		<b>45,41</b>		<b>46,35</b>	



Gaine PVC souple avec isolation thermique, type TH	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 150	Ø 175	Ø 200
isolation 25 mm (R = 0,64 m <sup>2</sup> . k/W)	550131	550132	550133	550134	550135	550136
la longueur de 6 m en filet	<b>38,00</b>	<b>45,80</b>	<b>52,13</b>	<b>63,82</b>	<b>76,42</b>	<b>77,16</b>
isolation 25 mm (R = 0,64 m <sup>2</sup> . k/W)	550231	550233				
la longueur de 10 m en filet	<b>58,09</b>	<b>77,43</b>				
isolation 50 mm (R = 1,28 m <sup>2</sup> . k/W)	550141	550142	550143	550144	550145	550146
la longueur de 6 m en carton	<b>51,04</b>	<b>64,73</b>	<b>69,22</b>	<b>77,16</b>	<b>117,23</b>	<b>100,14</b>



Gaine Alu / Polyester avec isolation thermique type TH-ALU	Ø 80	Ø 125	Ø 150
isolation 25 mm	550171	550173	550174
la longueur de 6 m en filet	<b>39,97</b>	<b>54,11</b>	<b>70,84</b>
isolation 50 mm	550181	550183	550184
la longueur de 6 m	<b>84,77</b>	<b>115,47</b>	<b>128,13</b>



Manchon mâle	ø 80	ø 100	ø 125	ø 150	ø 175	ø 200
PVC (80 et 100) et métallique	551002	551003	551005	551006	551008	551009
	<b>2,55</b>	<b>2,75</b>	<b>5,6</b>	<b>7,35</b>	<b>7,35</b>	<b>9,55</b>
<b>Réduction conique PVC</b>	<b>80/63</b>	<b>100/80</b>	<b>125/100</b>	<b>150/125</b>	<b>160/150</b>	<b>175/150</b>
	551021	551022	551023	551024	551025	551026
	<b>2,5</b>	<b>2,6</b>	<b>2,9</b>	<b>3,65</b>	<b>4,45</b>	<b>4,8</b>
<b>Bouchon plastique</b>	<b>ø 80</b>				<b>ø 175</b>	
	551031				551033	
	<b>0,93</b>				<b>3,67</b>	
<b>Colliers universels</b>	<b>ø 60 à ø 200</b>					
	551041					
	<b>1,95</b>					

# HABITAT INDIVIDUEL

## Conduits souples

### TARIFS



Système flexible FRS	25 m	50 m
Conduit flexible FRS en couronne ø75	502301 <b>147,05</b>	502303 <b>294,10</b>
Manchon de jonction femelle pour conduit flexible FRS ø 75		502311 <b>4,42</b>
Répartiteur 5 piquages ø75		502321 <b>290,70</b>
Répartiteur 10 piquages ø75 métallique - raccordement ø 125 (équipé de 5 bouchons)		502323 <b>322,32</b>
Répartiteur 10 piquages ø75 métallique - raccordement ø 160 (équipé de 10 bouchons)		502331 <b>32,30</b>
Coude à petit rayon 90° ø75		502341 <b>112,54</b>
Kit plénum mural droit 2xø75 (équipé de 1 bouchon) avec grille blanche 250x113		502343 <b>123,08</b>
Kit plénum mural coudé (équipé de 1 bouchon) 2xø75 avec grille blanche 250x113		502351 <b>18,36</b>
Bouchon ø75		502353 <b>21,08</b>
Joint torique ø75 (par 10 pièces) à placer à chaque jonction		502345 <b>85,68</b>
Plénum pour bouche ø125 2 x ø75 (équipé de 1 bouchon)		