



OPTIFLOW

Le meilleur de la ventilation double-flux
à très haute efficacité 90 %



NATHER

OPTIFLOW

Le meilleur de la double-flux

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

Convient pour tout type de maison, du T2 au T7 et +, jusqu'à 7 sanitaires.

■ QUALITÉ DE CONCEPTION : FINITION LUXE

- Design épuré
- Finition en tôle d'acier galvanisé recouvert d'une peinture thermolaquée blanche
- Panneau de commande digital en façade
- Intégration parfaite dans une pièce de service (cellier, buanderie, local technique)
- PSE intérieur à **fort pouvoir isolant**

■ ÉCONOMIE D'ÉNERGIE EXCEPTIONNELLE

- Moteur EC à ultra basse consommation : **8,4 W-Th-C** par moteur pour un T2
- Echangeur très haute efficacité **90 %**
- Jusqu'à 28% d'économie d'énergie

LA +
BASSE
CONSO DU
MARCHÉ !





HABITAT
INDIVIDUEL



CONFORT



ECONOMIE
D'ENERGIE



RECUPERATION



■ ACCESSIBILITÉ & SIMPLICITÉ

Installation : kit de fixation fourni, paramètres d'installation facilités,
interface conviviale et intuitive

Utilisation : le choix d'un fonctionnement autonome
ou d'un fonctionnement personnalisé selon votre rythme de vie

Entretien : voyants de rappel d'entretien des filtres sur le panneau
digital en façade, **accès aux filtres sans outils**

■ PERFORMANCES OPTIMALES

- Ultra-performante
- Echangeur à très haute efficacité 90%
- Répond aux exigences de la **RT2012**, et de
l'**éco-conception** (maisons BBC, passives...)
- **By-pass** et compatibilité puits canadien
- Ventilateurs à débit constant

■ QUALITÉ DE VIE : UN HABITAT CONFORTABLE ET SAIN AU QUOTIDIEN

- Qualité d'air intérieure optimale
- Air neuf : **filtration fine F7** de série (pollens,
particules fines), idéal pour les personnes à
tendance allergiques
- Air neuf constamment tempéré
- **Très faible niveau sonore** : de 21 à 33 dB(A)
en sortie de bouche

LA VMC DOUBLE-FLUX :

La ventilation “performante” avec récupération de calories

Les groupes de **VMC DOUBLE-FLUX AUTORÉGLABLE** permettent d'assurer le renouvellement d'air, de filtrer et de réchauffer l'air neuf au moyen de filtres et d'échangeur de récupération. Vous obtenez une qualité d'air optimale et un confort inégalé en limitant fortement les consommations de chauffage de votre habitation (jusqu'à 28 % d'économie).

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

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

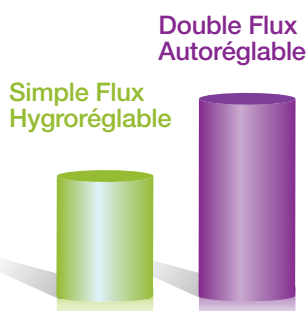
Un puits canadien peut également être associé.

INTRODUCTION

Introduction dans les pièces principales (séjour, salon, chambres, bureau) de **l'air neuf filtré** (filtration fine F7), **préchauffé l'hiver et rafraîchi l'été** grâce à son échangeur à très haut rendement et son système de by-pass.

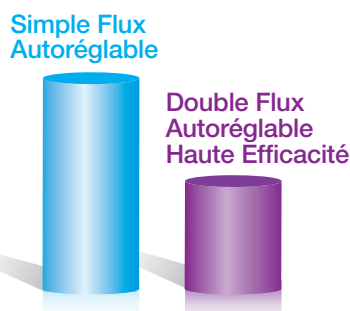
■ LES BONNES RAISONS DE CHOISIR UN SYSTÈME DE VMC DOUBLE-FLUX

Renouvellement d'air en m³/h



40 à 50 % de renouvellement d'air supplémentaire par rapport à une hygro B

Consommation de chauffage KWhep/m²/an



20 à 28 % de gain sur votre facture de chauffage selon les zones géographiques

EXTRACTION

Extraction de l'air vicié des pièces humides (cuisine, salle de bains, WC, salle d'eau) conformément à l'arrêté du 24 mars 1982 et aux exigences décrites dans le règlement NF 205.



	Renouvellement d'air	Economie d'énergie	Qualité d'air intérieur	Confort acoustique	Confort d'été
VMC simple flux autoréglable	●				
VMC simple flux hygroréglable	●	●			
VMC double flux haute efficacité	●	●	●	●	●

■ QUALITÉ D'AIR : SANTÉ ET HYGIÈNE POUR UN HABITAT SAIN



La technologie des ventilateurs à débit constant assure en toute circonstance vos besoins de renouvellement d'air vicié et d'apport d'air neuf.

Pour garantir une qualité d'air neuf optimale, l'OPTIFLOW est équipée de série d'une filtration fine F7 sur l'air neuf (pollens, particules fines ...) et G4 sur l'air extrait (pour protéger l'échangeur). Cette solution est idéale pour les personnes présentant un terrain allergique.

■ ÉCONOMIES D'ÉNERGIE DURABLES **A+**



Grâce à la technologie de l'OPTIFLOW, vous accédez à la plus basse consommation d'énergie du marché.

Son échangeur de récupération à très haute efficacité 90% assure une économie moyenne d'environ 25 % sur votre facture de chauffage, tout en ayant une maison qui respire le grand air.

Conforme à la réglementation ErP, l'OPTIFLOW est classée A+.

■ CONFORT ACOUSTIQUE

**21 à 33
dB(A)
seulement**



Niveaux de puissance acoustique à la bouche :
de 21 à 33 dB(A) selon configuration de l'installation.

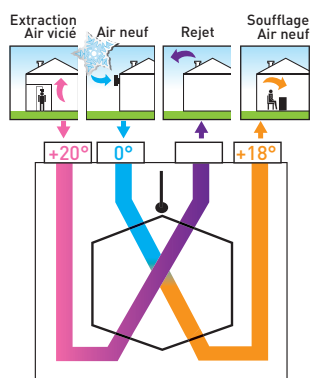
Avec une installation double-flux, les bouches d'insufflation remplacent les entrées d'air en menuiseries nécessaires pour les installations de VMC simple flux. Vous augmentez alors considérablement l'isolation acoustique de votre habitation par rapport aux nuisances sonores extérieures.

■ CONFORT THERMIQUE TOUTE L'ANNÉE



Equipée d'un by-pass, l'OPTIFLOW peut ainsi introduire directement de l'air neuf extérieur plus frais pour améliorer votre confort en été.

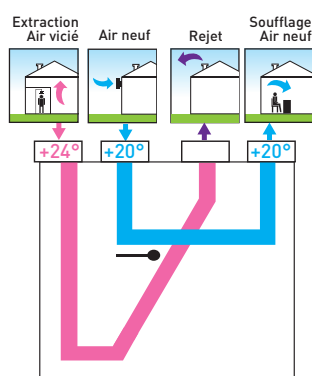
En hiver, l'air neuf est préchauffé grâce à l'échangeur.



MODE HIVER
AIR PRÉCHAUFFÉ

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 90 % des calories de l'air extrait sur l'air neuf.



MODE ÉTÉ
FREE COOLING

EN ÉTÉ, pendant la nuit, j'extrais de l'air vicié à température ambiante à + 24°C et je souffle directement de l'air frais à environ + 20°C sans passer par l'échangeur grâce au by-pass afin de rafraîchir l'intérieur de mon habitation.

L'OPTIFLOW est également raccordable sur puits canadien : ce dernier permet la mise hors gel de la prise d'air neuf extérieur en hiver. En été, l'air frais soufflé à l'intérieur de l'habitation provient directement du puits canadien, sans passer par l'échangeur de la centrale double-flux grâce au by-pass. Le puits canadien permet ainsi d'améliorer le confort d'été et protège l'échangeur de votre OPTIFLOW en période hivernale, surtout pour des régions très froides.

L'OPTIFLOW

Quand technologie, efficacité et design se rencontrent

- Enveloppe extérieure en tôle d'acier galvanisée recouverte d'une peinture blanche thermolaquée
- 4 piquages Ø 160 mm sur la façade supérieure
- 1 extraction d'air vicié / 1 soufflage d'air neuf / 1 rejet d'air vicié / 1 prise d'air neuf
- 1 évacuation des condensats Ø 32 mm à visser
- 1 kit de fixation murale pour installation verticale
- 1 panneau de commande intégré sur face avant
- Intérieur en polystyrène expansé PSE à fort pouvoir isolant
- By-pass automatique
- Turbines centrifuges à réaction





- **Echangeur** en polyéthylène à plaques à contre courant avec rendement $\geq 90\%$



- **Filtration** F7 (soufflage) et G4 (extraction)



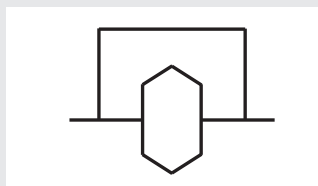
- **Moteur** EC ultra basse consommation électrique à débit constant



- **Panneau de commande** digital en façade

Des informations sur les conditions de fonctionnement (débits, température, activation du by-pass, réglage sélectionné, etc.).
Le rappel d'entretien des filtres.

- **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.

Automatique, l'ouverture de la soupape du by-pass est assujettie aux conditions de températures intérieure (air extrait), extérieure (air neuf) et de consigne.

100% adaptable à votre mode de vie

OPTIONS D'INSTALLATION :

CHOISISSEZ VOTRE COMMANDE SELON LE CONFORT D'UTILISATION SOUHAITÉ



■ Bouton poussoir “Grande vitesse” (Boost minuté)

Utilisez de la manière la plus simple votre OPTIFLOW en profitant du débit de pointe cuisine (mode “Boost”) temporisé par simple impulsion.



■ Sélecteur filaire 4 vitesses dont Boost minuté et voyant filtres

Vous disposez d'une plage plus large de débit : débit réduit (mode “vacances”), débit permanent, débit de pointe cuisine, et d'un autre débit de confort adapté à votre besoin.

Le sélecteur dispose également d'un rappel lumineux d'entretien des filtres.



■ Sélecteur radio 4 positions avec Boost minuté

La liaison radio émetteur / récepteur est destinée à des chantiers ayant des contraintes d'installation fortes (rénovation etc.).

L'option radio permet ainsi d'accéder à une large sélection de débits.



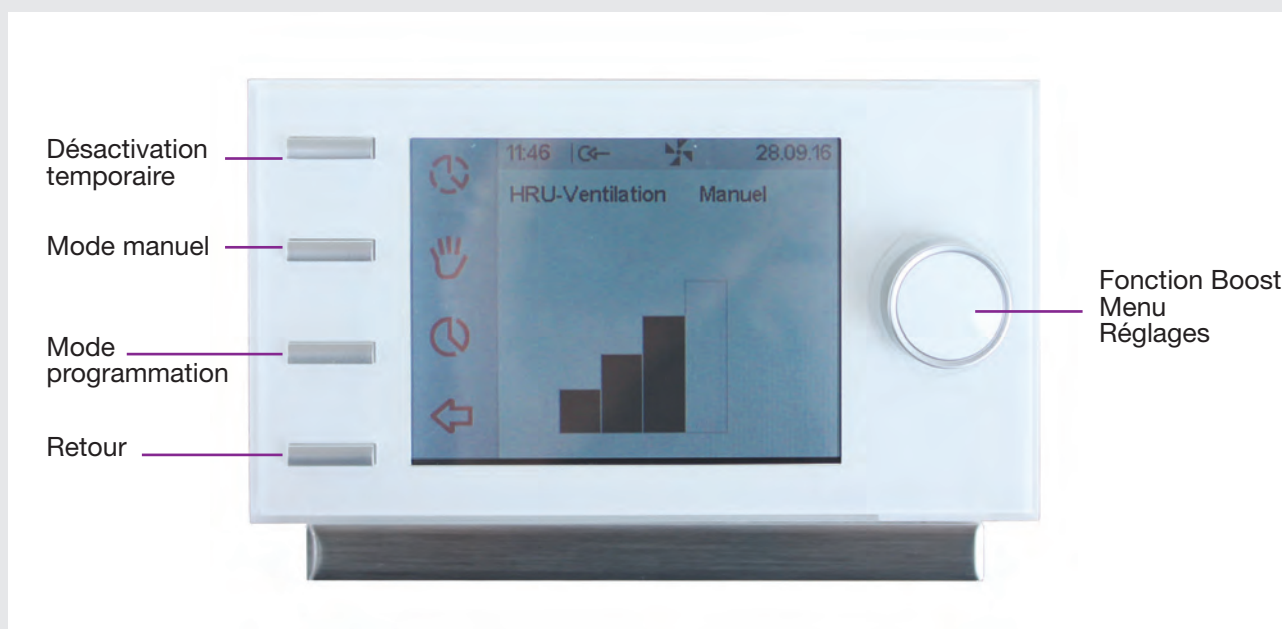
■ Commande LCD filaire déportée programmable sur 7 jours

Grâce à cette commande design, vous pilotez au plus juste votre ventilation double-flux. Vous pouvez établir une programmation journalière afin d'adapter vos besoins à votre rythme de vie, consulter différentes informations de fonctionnement, être informé des opérations d'entretien (nettoyage des filtres).

Utilisez simplement la fonction boost, accédez au mode débit réduit “vacances”, etc...

Il nécessite seulement l'utilisation d'un câble 2 fils.

ZOOM SUR LA COMMANDE LCD FILAIRE

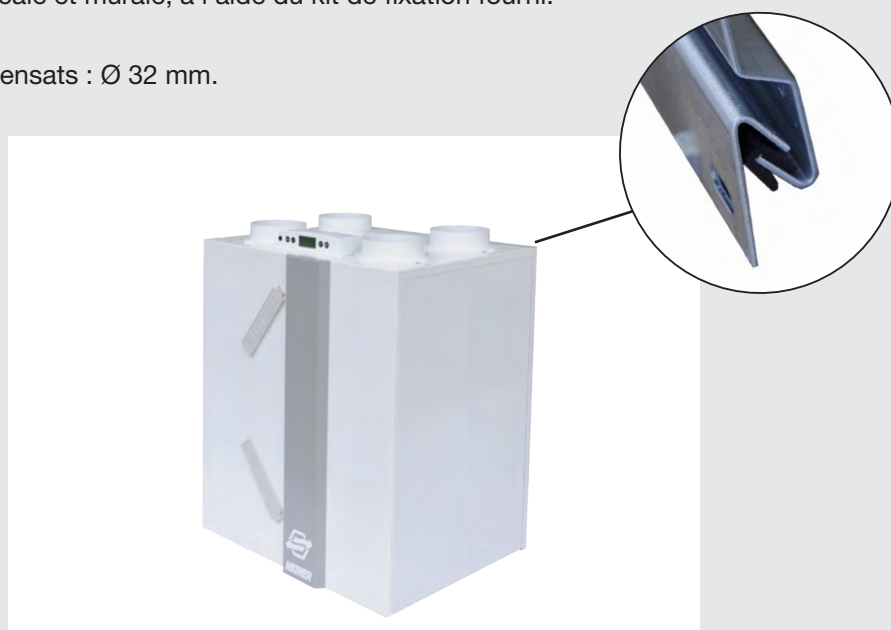


INSTALLATION

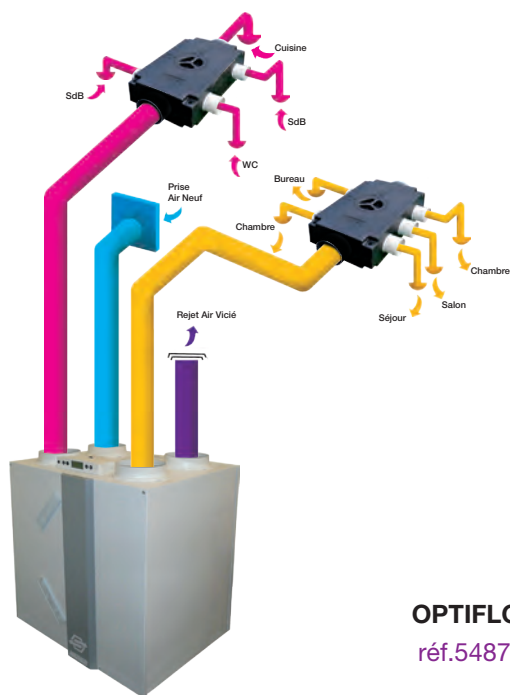
La double-flux OPTIFLOW s'intègre parfaitement dans une pièce de service (cellier, buanderie ou local technique).

Installation verticale et murale, à l'aide du kit de fixation fourni.

Sortie des condensats : Ø 32 mm.



INSTALLATION AVEC RÉPARTITEURS



OPTIFLOW
réf.548769

KIT ACCESSOIRES POUR VMC OPTIFLOW

pour T5 : réf.552249

1 cuisine, 3 sanitaires, 6 soufflages avec répartiteurs comprenant :

- 1 bouche cuisine Boréa Ø 125 mm,
- 3 bouches Alizé 30 m³/h-Ø 80 mm,
- 2 répartiteurs, 2 adaptateurs Ø 160 mm,
- 6 bouches de soufflage Design Boréa Ø 80 mm

pour T6/T7 : réf.552250

1 cuisine, 5 sanitaires, 8 soufflages avec répartiteurs comprenant :

- 1 bouche cuisine Boréa Ø 125 mm,
- 5 bouches Alizé Ø 80 mm (3 en 30 et 2 en 15m³/h),
- 3 répartiteurs, 3 adaptateurs Ø 160 mm,
- 1 Y de dérivation 160/160,
- 8 bouches de soufflage Design Boréa Ø 80 mm

RÉPARTITEUR EXTRACTION / SOUFFLAGE



Répartiteur isolé extraction/soufflage
8 piquages (nécessite l'adaptateur 160 pour raccordement avec Optiflow)

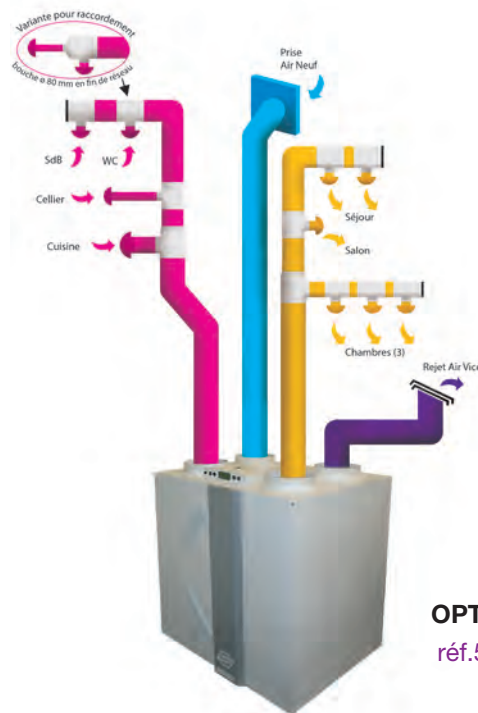
réf.548775



Adaptateur Ø 160 pour répartiteur
(installation diamètre 160 mm)

réf.551365

INSTALLATION EN DÉRIVATION



OPTIFLOW
réf.548769

KIT ACCESSOIRES POUR VMC OPTIFLOW

pour T5 : réf.502251

1 cuisine, 3 sanitaires et 6 soufflages comprenant :

- 1 bouche cuisine Boréa Ø 125 mm,
- 3 bouches Alizé 30 m³/h-Ø 80 mm,
- 6 bouches de soufflage Design Boréa Ø 80 mm,
- 2 Tés Ø 160/125 à joint,
- 2 raccords femelles Ø 160,
- 2 réductions coniques Ø 160/125 à joint,
- 9 Tés Ø 125/80 à joint, 2 bouchons Ø 125 mm.

* selon schéma présenté.

ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRE OU À LA CARTE POUR RÉSEAU «DÉRIVATION»

Té équerre Ø 125/ 80 à joint (1 par bouche supplémentaire)	249593
Réduction conique à joint 125/80	547966
Raccord femelle 125	231108
Bouchon mâle / femelle 125 pour Té	231438
Té équerre Ø 160/125 à joint	249636
Réduction conique à joint 160/125 à joint	547776
Raccord femelle 160	231111
Té équerre Ø 80/80 à joint	249555

COMMANDES



Bouton poussoir «Boost cuisine»
(nécessite le câble RJ12 ci-dessous)
réf.548772



Sélecteur radio 4 positions
réf.552248

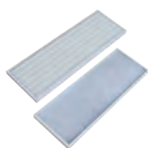


Sélecteur filaire 4 vitesses et voyant filtres
(nécessite le câble RJ12 ci-dessous)
réf.552247



Commande LCD filaire déportée
(nécessite un câble 2 fils)
réf.548774

ACCESSOIRES



Jeu de filtres F7/G4
réf.548770



Câble RJ12 twist long. 15m
réf.548773



Capteur hygrométrique
réf.548771

BOUCHES D'EXTRACTION



Cuisine Ø 125

Boréa 125 avec manchon placo Ø 125 mm

545526



Sanitaire Ø 80

Alizé 30 «hygropack» avec manchette placo Ø 80 mm

551862

Alizé 15 «hygropack» avec manchette placo Ø 80 mm

551861

BOUCHES DE SOUFFLAGE



Boréa 80 avec manchon placo Ø 80 mm

545528

Boréa 80 avec manchon coudé long 300 mm Ø 80 mm

551644

GAINES DE VENTILATION

PVC circulaire avec isolation thermique - 25 mm

	En filet de 6 m	En carton individuel de 10 m
Ø 80 mm	545037	552059
Ø 125 mm	545034	552060
Ø 160 mm	545036	552061

PVC circulaire avec isolation thermique - 50 mm

	En carton individuel de 6 m
Ø 80 mm	552053
Ø 125 mm	552055
Ø 160 mm	552058

PVC circulaire «VCA» et rectangulaire renforcée «RECVA»

	VCA en filet de 6 m	RECVA en filet de 6 m
Ø 80 mm	545049	(100*40) 548582
Ø 125 mm	545039	(135*65) 548583
Ø 160 mm	545041	-

Y de dérivation

Ø 160/160 mm 547281

PRISE ET REJET D'AIR

Chapeau de toiture

CARA Ø 160 tuile

545542

CARA Ø 160 ardoise

545543

Prise d'air en façade

GA Ø 160 métallique

545830

SYSTÈME PE-HD, 100% MATIÈRES NOBLES : L'autre façon de réaliser son réseau de VMC



+
durable
étanche
antistatique
antibactérien



RÉPARTIR LES FLUX D'AIR



Répartiteurs métalliques isolés 5 ou 10 piquages Ø 75 mm ext., raccordement Ø 160 mm. Piquages configurables à l'installation, à monter sur plénum.

Répartiteur 5 piquages	552043
Répartiteur 10 piquages	552044

RÉALISER LE RÉSEAU DE DISTRIBUTION



Le conduit PE-HD traité antistatique et antibactérien permet d'assurer des réseaux durables et étanches (très faibles pertes de charges). Sa très forte résistance mécanique permet également une intégration dans le système constructif.

Conduit flexible PE en couronne Ø 75 mm - 50 m	771032
Manchon de jonction femelle Ø 75 mm	551924
Coude à petit rayon 90° Ø 75 mm	551709
Joints toriques Ø 75 mm - sachet de 10	548439

RACCORDER LES BOUCHES



Raccordement bouche Ø 125 mm

Raccordement Ø 125 (à découper) pour s'adapter à l'installation. Double raccordement Ø 75 ext. côté PE-HD pour respecter les règles de dimensionnement propres à ce type de conduit. Ce plénum est compatible avec toutes les bouches Alizé Hygro Tempo Ø 125 et les bouches Alizé Auto Ø 125 équipé de leur manchette 125 à joint.

Bouche Boréa Ø 125 avec joint	545525
Plénum pour bouche Ø 125	548438



Raccordement bouche de soufflage Ø 80 mm

Raccordement Ø 80 mm côté bouche et raccordement du conduit PE-HD Ø 75 ext. avec son joint d'étanchéité.

Bouche Boréa Ø 80 avec manchon coudé long. 300 mm	551644
---	--------



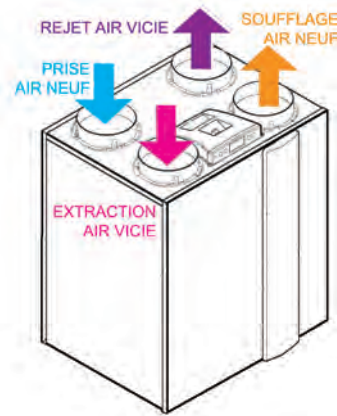
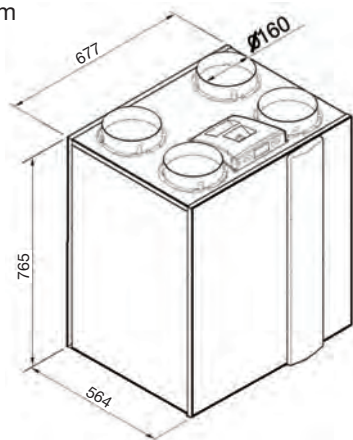
Raccordement bouche d'extraction Ø 80 mm

Pour les bouches d'extraction auto réglables Alizé 15 et 30 m³/h. Raccordement Ø 80 mm côté bouche et raccordement du conduit PE-HD Ø 75 ext. avec son joint d'étanchéité.

Bouche Alizé 15 m³/h Ø 80 avec manchon coudé long. 300 mm	552279
Bouche Alizé 30 m³/h Ø 80 avec manchon coudé long. 300 mm	552280

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

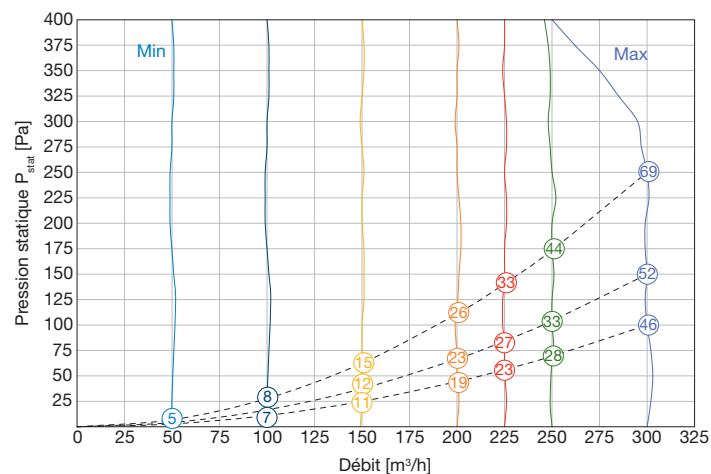
Dimensions en mm
Poids : 38 kg



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation électrique	230 V – 1Ph – 50 Hz
Intensité absorbée maxi (A)	1,2
Puissance absorbée maxi (W)	180
Indice de protection	IP30

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET THERMIQUES



⑤ Puissance absorbée par ventilateur [W]

Rendement thermique selon essai NF VMC - 205	90%
Niveau de puissance acoustique à l'extraction selon essai NF VMC-205	36 dB(A)
Niveau de puissance acoustique au soufflage selon essai NF VMC-205	45,1 dB(A)

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

* consommation moyenne calculée sur la base d'une utilisation 23h en petite vitesse et 1h en grande vitesse.

NATHER

toutes les solutions ventilation
pour l'habitat résidentiel et collectif,
et le tertiaire



SERVICE ETUDES
VOS CHIFFRAGES
SUR MESURE
nather@nather.fr



Septembre 2016 - Vilmorin-s.fr



Lindab France
375 rue Jean Rostand
ZI de Grangeneuve
F-26800 Portes lès Valence
Tél. +33 (0)4 75 57 97 00
email : nather@nather.fr
www.nather.fr

NATHER
Brand of Lindab Group