FICHE TECHNIQUE

SERIE IDEO 325 ECOWATT

VMC DOUBLE FLUX A HAUT RENDEMENT
Série IDEO 325 ECOWATT RD / IDEO 325 ECOWATT FL

Centrale double flux équipée d'un échangeur à contre flux et de moteur EC à courant continu. Ces atouts lui permettent d'obtenir un rendement jusqu'à 92%, une consommation moyenne inférieure à 40W et très faible niveau sonore. Sa filtration haute effi cacité de type M5 permet une qualité d'air irréprochable.
Le module de programmation par radio fréquence permet de piloter aisément toutes les fonctions de la centrale.

Composition

- 2 ventilateurs centrifuges à débit constant.
- Échangeur à contre flux très haut rendement.
- Filtre à l'insuffation M5 (ISO ePM 10 50%, à 210 m^3/h) avec pré-fi ltre G4 (ISO coarse 60%, à 210 m^3/h).
- Filtre à l'extraction G4. (ISO coarse 60%, à 210 m^3/h).
- By-pass 100%.
- 4 piquages de Ø 150/160 mm.
- 1 évacuation condensats pour montage vertical.
- 1 kit de suspension mural.

Version Radio (RD)

- Module de programmation radio fréquence.
- Boost cuisine par radio fréquence (grande vitesse) temporisé ½ heure.
- 1 antenne d'une puissance d'émission / réception de 150 mètres en champ libre.

Version Filaire (FL)

- Interrupteur 3 vitesses.

Possibilités de montage
VERTICAL: Fixé sur paroi verticale ou poser au sol.

Applications spécifiques

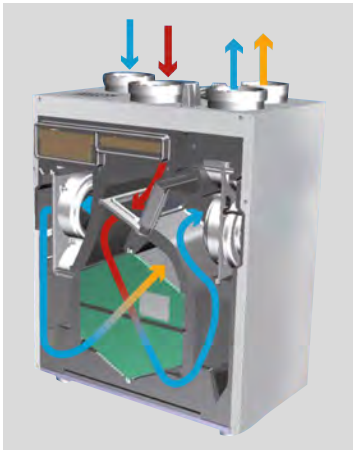
VMC en habitat individuel

Récupération de la chaleur

Facile accès aux filtres

Piston à ouverture pneumatique

Facilité d'entretien
Eléments internes très accessibles: ventilateurs, échangeur et by-pass.



Échangeur à très haut rendement jusqu'à 92%

Référence	FILTRE G4 IDEO	KIT F5/G4 IDEO	KIT F7/G4 IDEO
Code	**600 912**	**600 913**	**600 914**

BOOST CUISINE
(Version Radio)

Le bouton poussoir permet le passage en grand débit cuisine temporisé 1/2 heure.

MODULE PROGRAMMABLE
(Version Radio)

Fixé sur la face avant de l'IDEO²

Positionnée sur un mur

Positionnée sur un support de la maison (table, meuble,...)

La télécommande de programmation communique en permanence avec la centrale IDEO². Elle permet:
- 3 modes de programmation: 2 préprogrammés et 1 configurable par l'utilisateur.
- By-pass 100% automatique ou manuel.
- Dégivrage automatique.
- Mode absence.
- Heure.
- Température intérieure et extérieure.
- Alarme filtres encrassés.
- Gain énergétique instantané en kw / mois.
- Visualisation de la vitesse de ventilation.
- Niveau piles.
- Intensité du signal radio fréquence.

INTERRUPTEUR 3 POSITIONS
(Version Filaire)

L'interrupteur permet d'obtenir 3 vitesses pré-réglées lors de l'installation.

BOITIER DE COMMANDE
(Version Filaire)

Boitier de commande

Potenciomètre de réglage, bouton M/A by-pass et visualisation Leds état filtre et dégivrage

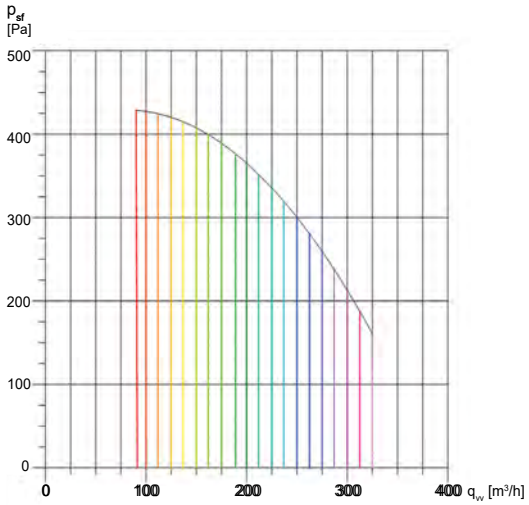
Le boitier de commande position sur la partie supérieure de l'IDEO² permet:
- Lors de l'installation le réglage des trois vitesses à l'aide de trois potentionmètres.
- Visualiser le mode de fonctionnement de dégivrage automatique.
- Visualiser l'alarme de fi ltre encrassé avec distinction du filtre de soufflation et d'extraction.
- Mise en route manuelle du by-pass temporisé 8 heures.

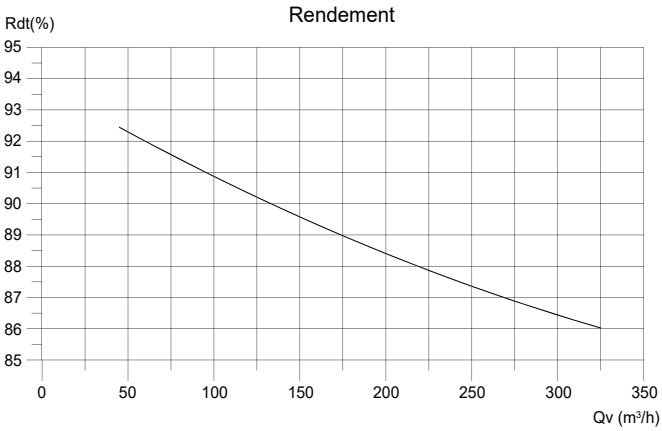
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Tension (V)	Débit (m^3/h)		Puissance (W)		Intensité (A)		Niveau de pression sonore à 3 m (dB(A))		Rendement		Poids (Kg)
		min.	máx.	min.	máx.	min.	máx.	min.	máx.	min.	máx.	
IDEO 325 ECOWATT RD	230	45*/90	325	21	198	0,1	0,7	22,9	35,5	86	92	45
IDEO 325 ECOWATT FL	230	75	325	24	198	0,1	0,7	22,9	35,5	86	92	45

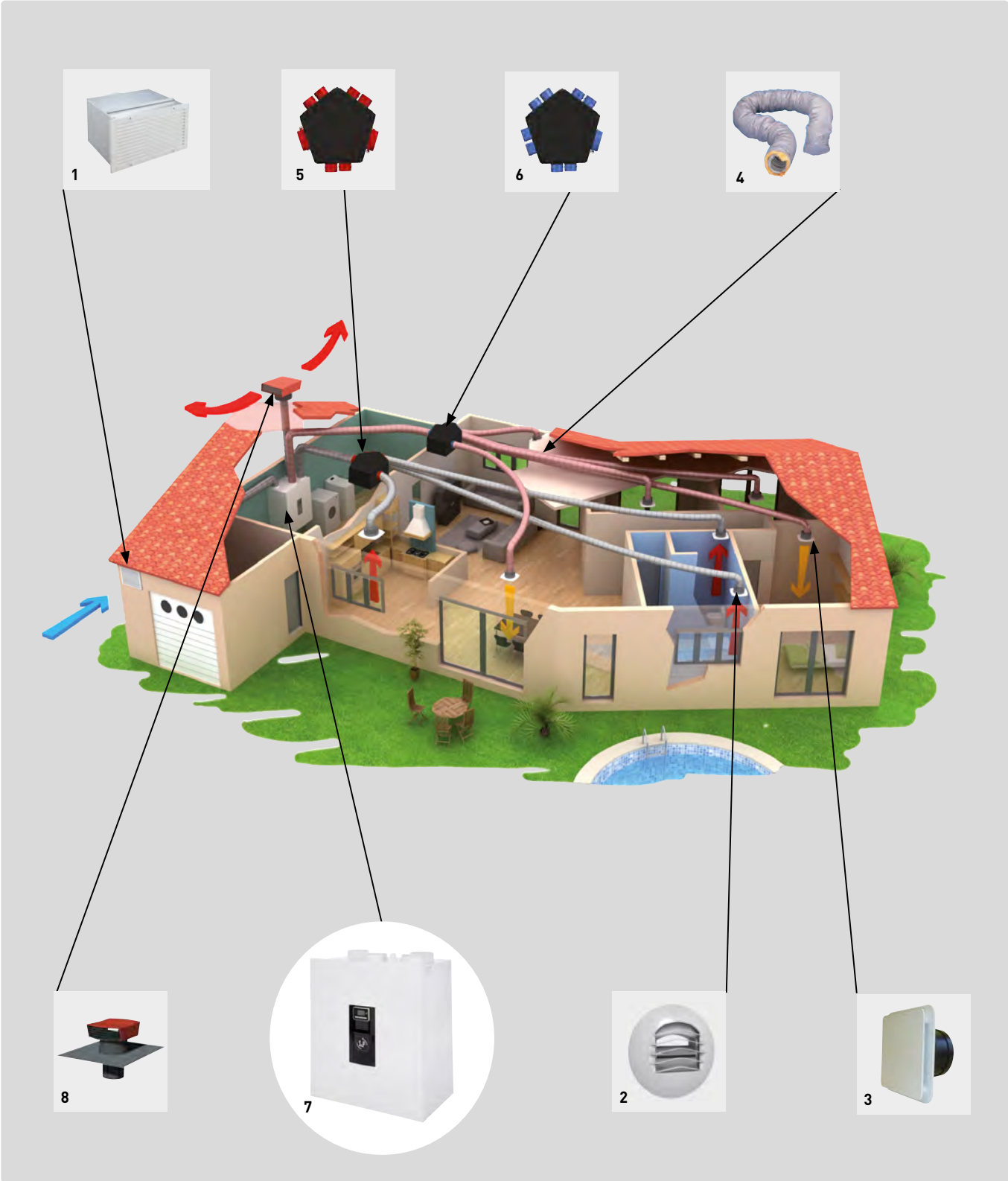
* En mode absence.

COURBES CARACTERISTIQUES



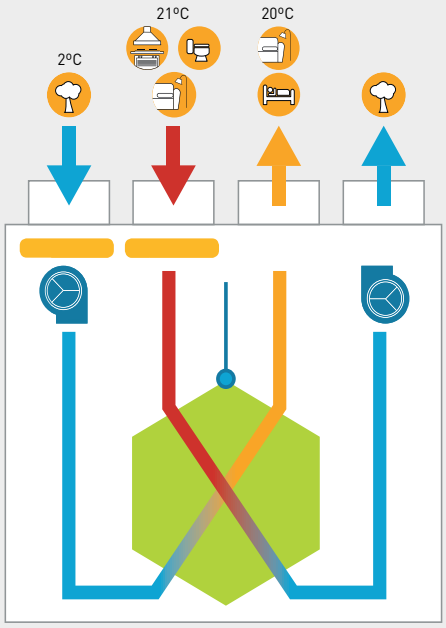


SERIE IDEO - SYSTEME DOUBLE FLUX CENTRALISE



1. Prise d'air TAP
2. Bouche d'extraction autoréglable BARJ / BARP
3. Bouche de soufflage BDOP
4. Conduits en PVC rectangulaires ou circulaires
5. Plénum d'extraction
6. Plénum d'insufflation
7. Récupérateur de chaleur à haut rendement à contre flux IDEO^2
8. Chapeau toiture CT

EXEMPLE DE RECUPERATION DE TEMPERATURES EN HIVER

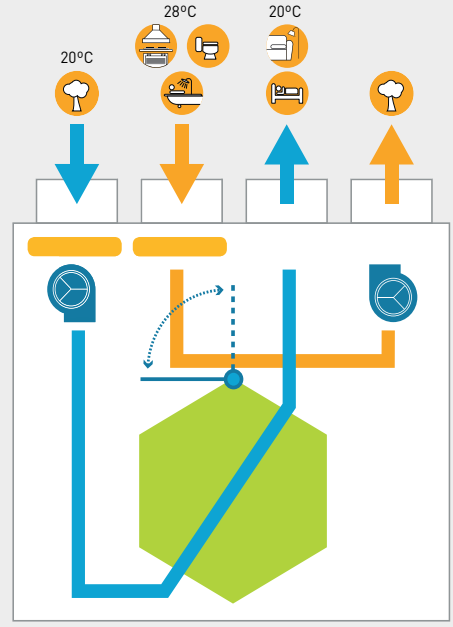


Fonctionnement sans by-pass

- Air intérieur dans la maison: 21°C.
- Air extérieur: 2°C.
- L'air neuf réchauffé est insufflé à l'intérieur du logement à 20°C.

Avec un système simple flux, l'air neuf entrerait à 2°C par les entrées d'air, ce qui refroidirait la température intérieure du logement. Avec le système double flux, l'air neuf entre à 20°C.

EXEMPLE DE RECUPERATION DE TEMPERATURES EN ETE DURANT LA NUIT (FREE COOLING)

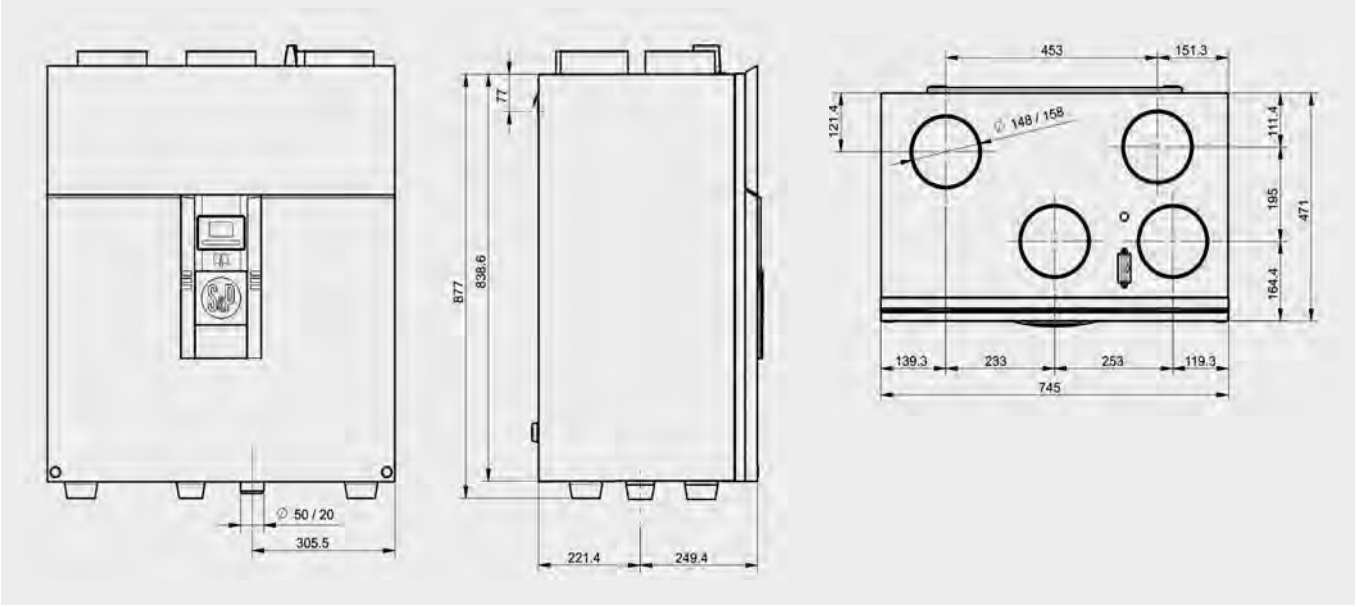


Fonctionnement avec by-pass

- Air intérieur dans la maison: 28°C.
- Air extérieur: 20°C.
- L'air neuf est insufflé à l'intérieur du logement à 20°C.

En été, durant la nuit, lorsque la température extérieure et plus basse que la température intérieure, l'air ne passe pas par le récupérateur. Le by-pass s'actionne automatiquement et l'air extérieure est introduite directement dans le logement.

DIMENSIONS (mm)

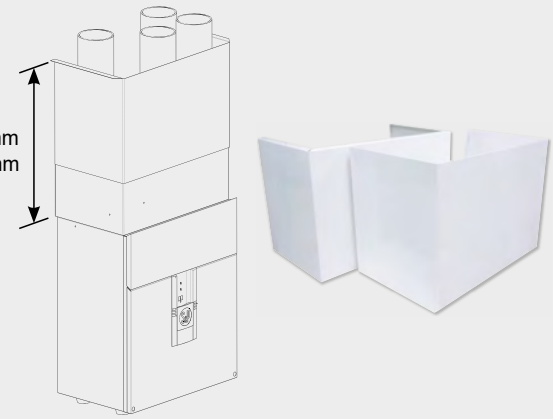


ACCESSOIRES SPECIFIQUES EN OPTION

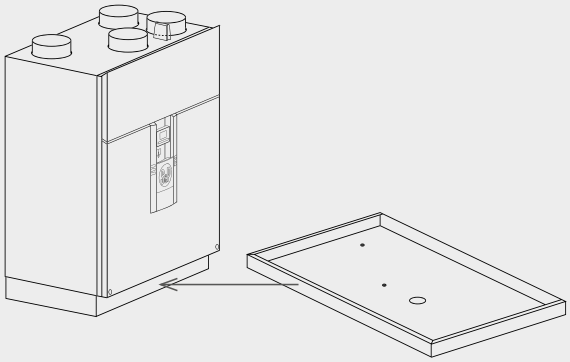
Kit ANT. 200 IDEO (pour modèle Radio) Antenne plus puissante.
Jusqu'à 200 mètres en champ libre

Kit ECG IDEO
Cache gaines réglable

Mín. 500 mm
Máx. 950 mm

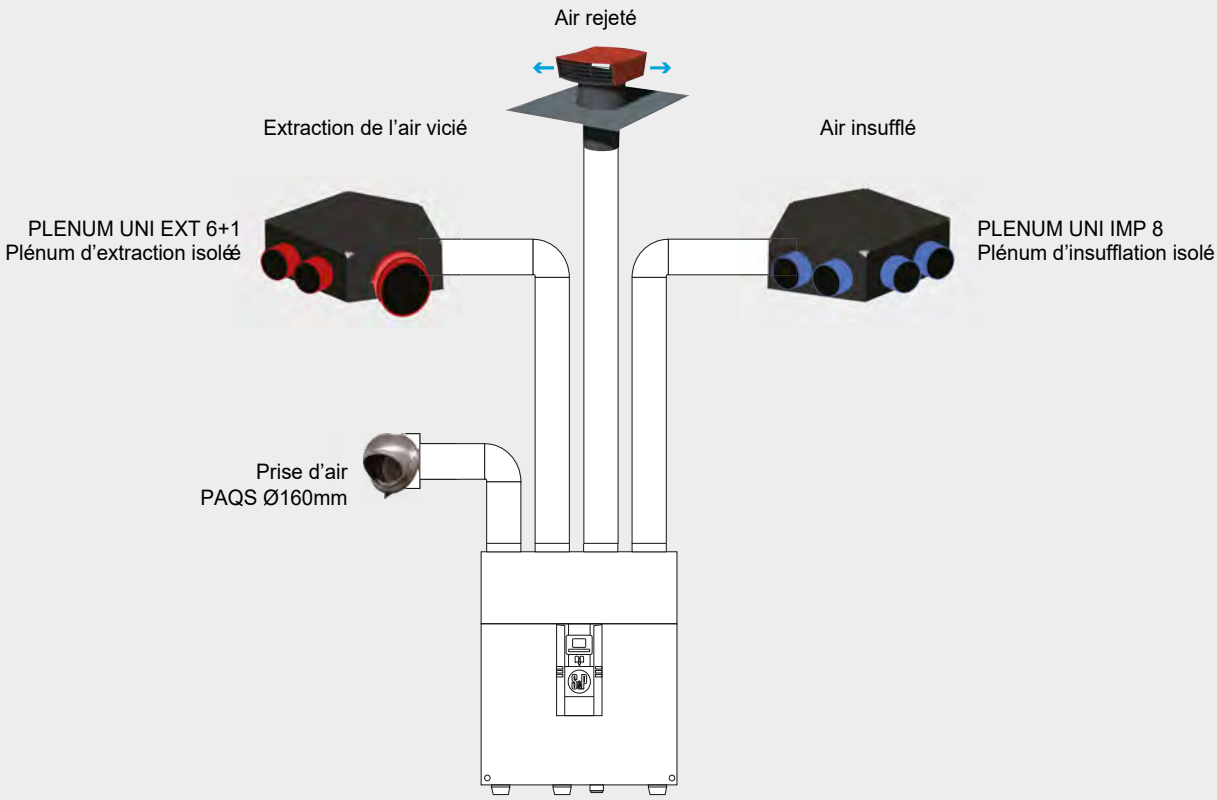


Kit EGG IDEO INF
Récipient du pied et de condensat



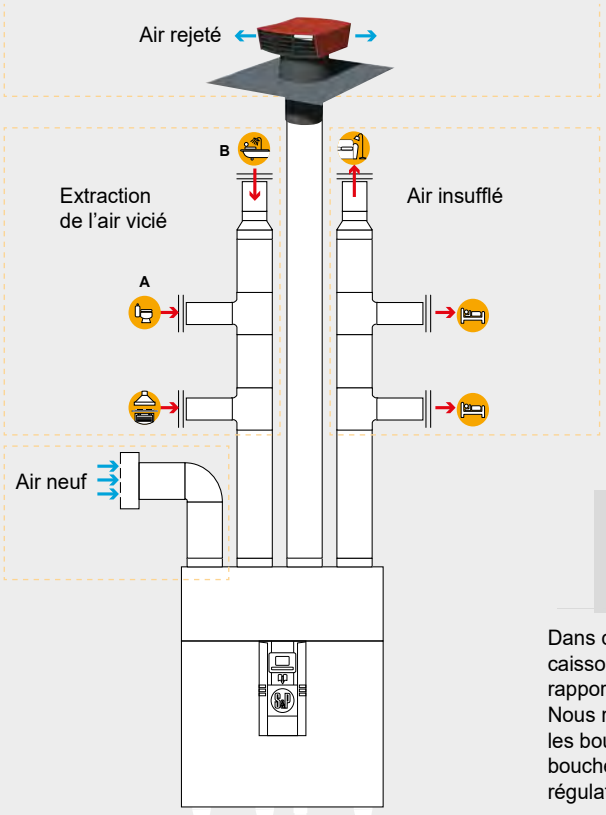
EXEMPLE D'INSTALLATION: RESEAU DE DISTRIBUTION PAR REPARTITEURS 8 PIQUAGES OU 4 PIQUAGES Ø 80 MM

L'utilisation de répartiteurs facilite l'équilibrage de l'installation.



EXEMPLE D'INSTALLATION: RESEAU DE DISTRIBUTION PAR CONDUITS

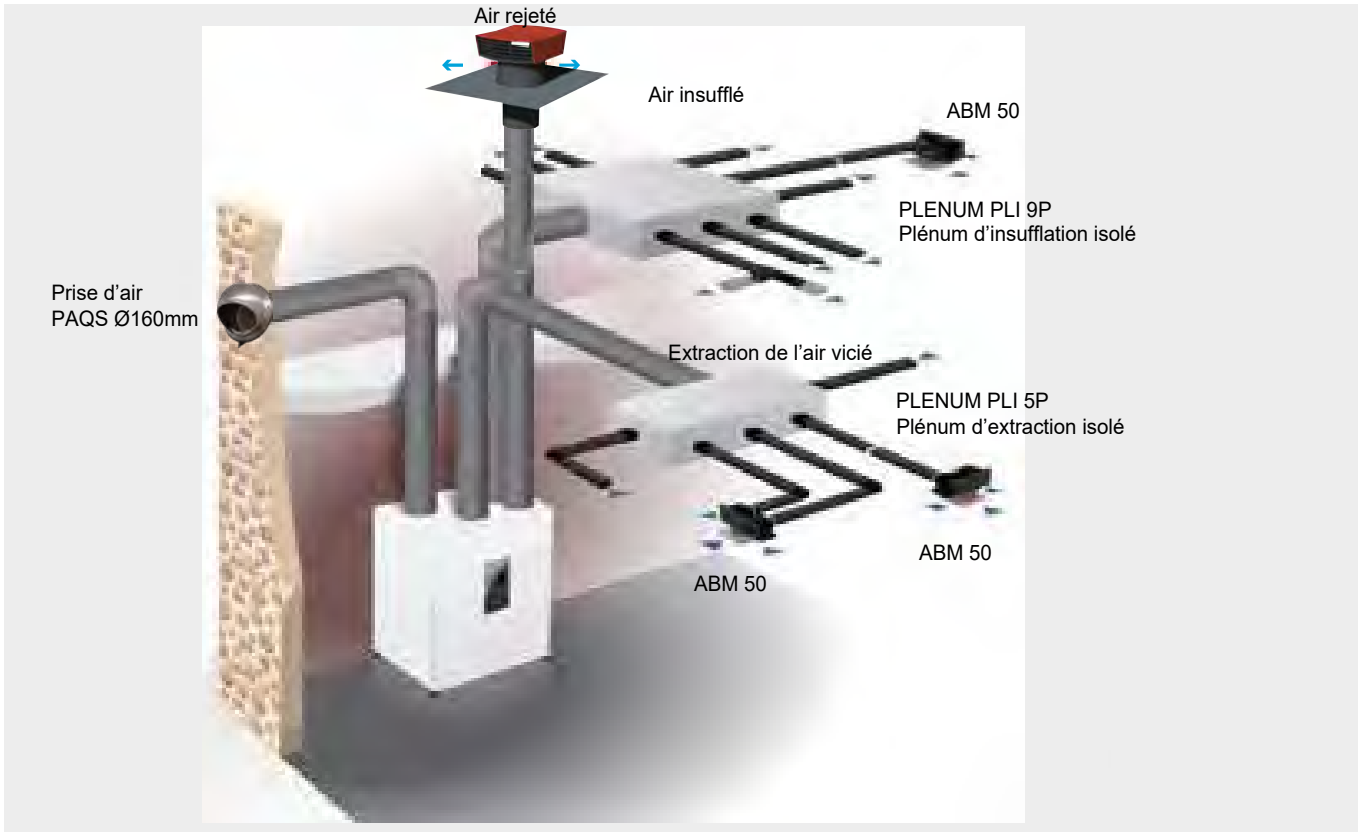
L'utilisation de conduits minimise l'espace disponible pour réaliser l'installation.



Dans ce cas, la bouche la plus éloignée du caisson (B), peut-être défavorisée par rapport à la bouche avec un débit insuffisant. Nous recommandons alors d'installer les bouches d'extraction sanitaires et les bouches d'insufflation chambre avec des régulateurs de débits.

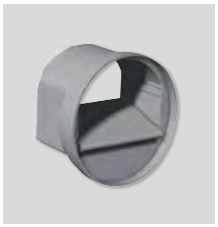
EXEMPLE D'INSTALLATION: RESEAU DE DISTRIBUTION PAR REPARTITEURS 9 PIQUAGES OU 5 PIQUAGES PLUGGIT

L'utilisation de répartiteurs facilite l'équilibrage de l'installation.



ACCESSOIRES DE MONTAGE

BDOP
Bouche d'extraction et d'insufflation esthétique.

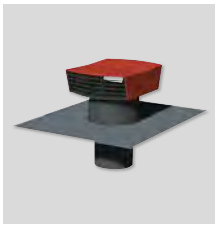


RD BP
Regulateurs de débit autoréglables de basse pression (20/100 PA). Ils sont installés dans le conduit.
Diamètre 80 mm.
Débit: 15 ou 30 m³/h.

RD BP SM
Regulateurs de débit autoréglables de basse pression (20/100 PA). Ils sont installés dans a manchette des bouches BDOP.
Diamètre 80 mm.
Débit: 15 ou 30 m³/h.

GPR-ISO
Conduits rigides isolés.
Ø 125, 150 et 160 mm.

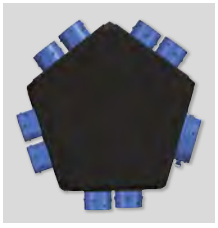
GP / GP PRO / GPC / GPX / GPI
Conduits flexibles en PVC.
Ø 80 et 125 mm.



CT
Chapeau toiture Ø 160 mm.

PAQS
prise d'air neuf ou rejet mural en Ø160.

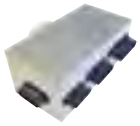
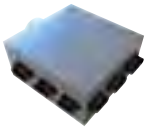
PLENUM UNI EXT 6 +1 Plénum isolé d'extraction avec diamètre de connexion Ø 125/150-160 mm, 1 piquage pour la cuisine de Ø 125 mm et jusqu'à 6 piquages sanitaires Ø 80 mm.



PLENUM UNI IMP 8 Plénum isolé de souffl age avec diamètre de connexion Ø 125/150-160 mm, et jusqu'à 8 piquages pour les pièces principales (salle à manger, séjour, chambres) Ø 80 mm.

ACCESSOIRES PLUGGIT conduits semi-rigides oblongs

	Modèle	Description
	CO50/25	Conduit semi-rigide oblong 114x50 (25 m)
	ABM50	Adaptateur pour bouche
	FXR50	Collier de fixation (sachet de 30 unités)
	NOD50	Tube/collecteur pour conduits oblongs avec clapet de réglage du débit
	BFR50	Bouchon pour collecteur
	RMN50 M/F	Adaptation collecteur pour conduit circulaire
	THR50	Té horizontal oblong
	MTA 50	Manchon de traversée de dalle

	Modèle	Description
	CVR50	Coude vertical oblong
	MCR50	Manchon de raccordement pour conduits oblongs
	PLI 50/5P	Plénum 5 piquages CO50
	CHR50	Coude horizontal oblong
	PLI 50/9P	Plénum 9 piquages CO50
	ACR50-80	Manchon de raccordement mixte Ø80 114x50
	ACR80-125	Manchon de raccordement mixte Ø125 2 x 114x50

ACCESSOIRES ELECTRIQUES

AIRSENS-CO2
AIRSENS-VOC
AIRSENS-HR
Boitier de contrôle de la qualité de l'air intérieur. Disponible en trois versions: CO2 ou COV ou HR.

S&P France
Avenue de la Côte Vermeille
66.300 THUIR
Tel. 04 68 530 260
www.solerpalau.fr