

ideo

LA VMC DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT



IDEO, l'élégance de l'air

UNELVENT  innove avec la nouvelle star de la VMC double flux



+	Débit 325 m ³ /h
+	Économies d'énergie
+	Jusqu'à 25% d'économies sur le chauffage
+	Échangeur très haut rendement jusqu'à 92 %
+	Moteurs très basse consommation à partir de 29 watts Th-C*

* total des deux moteurs : maison T3 - 2 sanitaires

ideo, la solution idéale pour la ventilation des maisons THPE, BBC, passives...





Filtration optimisée

- + Filtration double à l'introduction de l'air neuf
- + Filtration simple à l'extraction de l'air vicié
- + Santé et confort



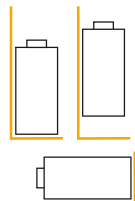
Télécommande radio (IDEO RD)

- + Multi-fonctions programmables
- + Diagnostic permanent de fonctionnement
- + Design et ergonomie



Interrupteur (IDEO FL)

- + 3 positions
- + Vitesse 1, 2, 3



3 positions possibles

- + Montage mural
- + Montage au sol : vertical ou horizontal
- + Facilité d'installation



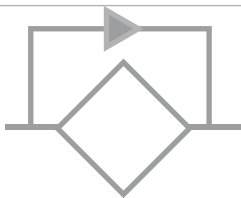
Élégance

- + Caisson dessiné pour être installé dans les pièces de service : buanderie, cellier, arrière-cuisine, chaufferie...
- + Pour un accès permanent



Universalité

- + Pour tout type de maison individuelle
- + De 1 à 6 sanitaires



By-pass 100%

- + By-pass automatique ou manuel
- + Sur-ventilation programmable
- + Compatibilité puits canadien / provençal
- + Rafraîchissement d'été

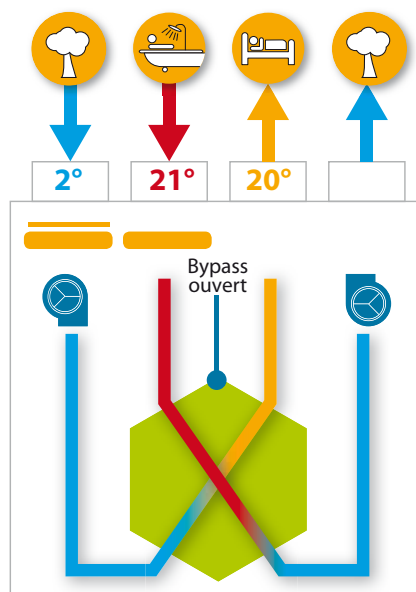


Efficacité et maîtrise de l'énergie

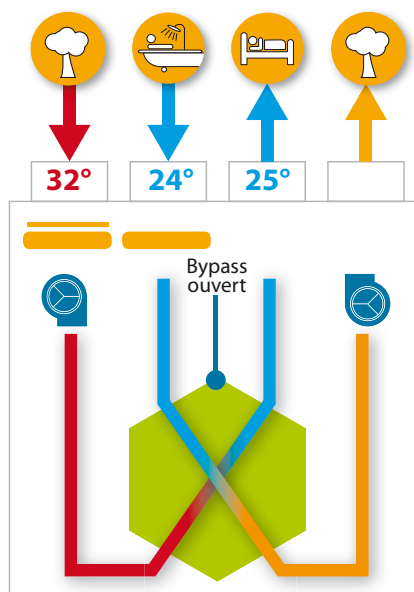
Avec un débit d'air extrait de **325 m³/h** et un très haut rendement jusqu'à **92 %**, IDEO permet de réduire jusqu'à 25% la facture de chauffage.

Avec IDEO, la nouvelle VMC double flux pavillonnaire, Unelvent S&P s'inscrit encore une fois dans la démarche de l'architecture THPE, BBC, passive...

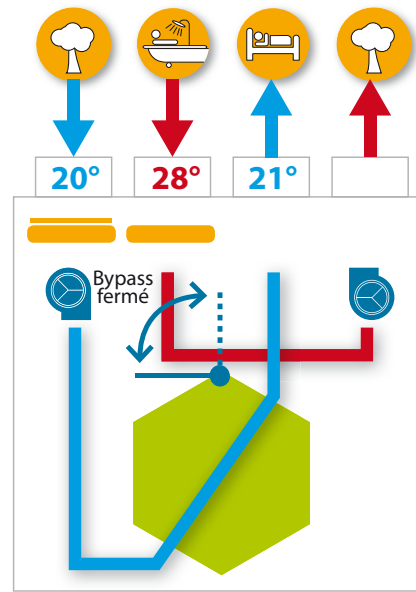
L'ÉCHANGEUR À TRÈS HAUT RENDEMENT EST LE VÉRITABLE COEUR DU SYSTÈME*.



Hiver : fonctionnement sans by-pass



Été : fonctionnement sans by-pass



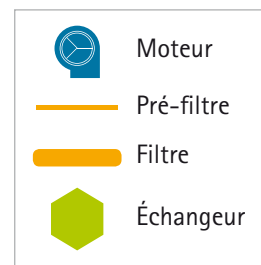
Été : fonctionnement avec by-pass

EN HIVER : réchauffage de l'air

- ⊕ L'air neuf froid venant de l'extérieur capte jusqu'à 92% des calories de l'air chaud extrait des pièces techniques (cuisine, bains, WC).

EN ÉTÉ : rafraîchissement de l'air

- ⊕ Dans la journée, quand l'air extérieur est plus chaud que l'air intérieur, il est refroidi dans l'échangeur.
- ⊕ La nuit, c'est l'air extérieur qui est le plus frais. Grâce au by-pass automatique, l'échangeur est court-circuité.
- ⊕ Dans les deux cas, c'est de l'air rafraîchi qui est insufflé dans la maison.



* Exemples de températures entrées / sorties du caisson

Santé et confort grâce à IDEO

Le caisson IDEO travaille à débit constant, quelque soit le degré d'empoussièremment des filtres, sur toute la plage de fonctionnement des moteurs.
La qualité du renouvellement de l'air est donc constante.

UN AIR SAIN GRÂCE À UNE FILTRATION EFFICACE



À l'insufflation : double filtration

IDEO protège la santé des occupants de la maison.

IDEO est équipé d'un filtre plissé haute efficacité, type EU5 (option EU7).

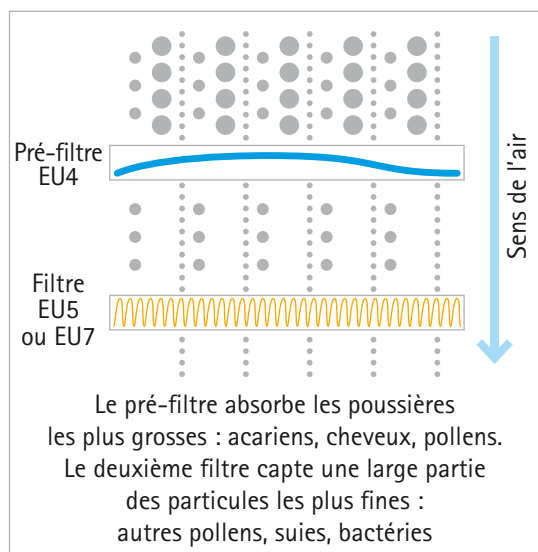
Un pré-filtre de type EU4 protège le filtre principal et prolonge son efficacité.



À l'extraction

Un filtre EU4 protège l'échangeur et évite son encrassement.

- + Les filtres IDEO optimisent la qualité de l'air et la consommation des moteurs



Confort acoustique

- + Niveau sonore : 23,3 dB(A)*.
- + L'échangeur fait office de silencieux.
- + Suppression des entrées d'air classiques.
- + Suppression de la gêne due aux rafales de vents dominants.
- + Suppression de la transmission des bruits extérieurs.

* À l'extraction libre à 3 mètres (à 90 m³/h)

Confort hygrométrique

- + Homogénéisation du taux d'humidité.
- + Air insufflé préalablement déshumidifié.

Accessibilité rapide aux filtres sans outil

Façade retenue par vérin

Filtres sur glissières

IDEO, l'élégance de l'air



Confort d'utilisation – IDEO commande radio

Avec son écran de visualisation des informations, la télécommande radio IDEO a été conçue avec un soin tout particulier apporté à son esthétique.
Le bouton poussoir radio « grand débit cuisine » a été dessiné dans le même esprit.

TÉLÉCOMMANDE ET BOUTON POUSSOIR : ERGONOMIE ET DESIGN

Visualisation du fonctionnement

Visualisation des débits **A** ou **B**.

- ☐ Débits nominaux.
- ☐ Grand débit cuisine.
- ☐ Mode absence.

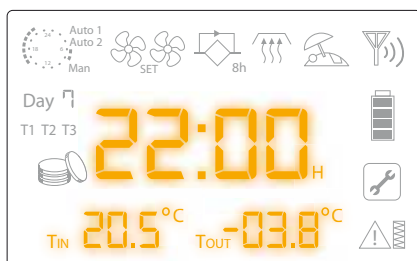
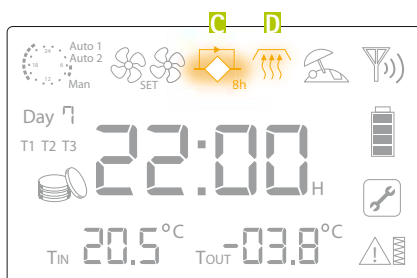
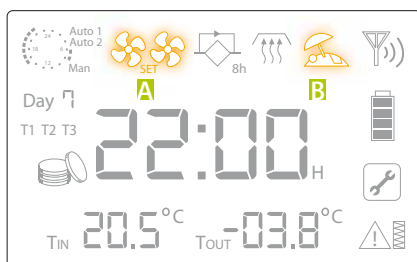
ÉTÉ : by pass à 100% automatique ou manuel **C**.

- ☐ Surventilation et rafraîchissement nocturne en été.
- ☐ Possibilité de forçage manuel avec temporisation réglable.

HIVER : système de dégivrage automatique **D**.

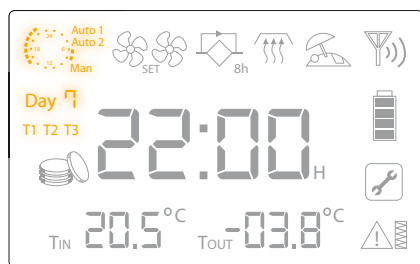
- ☐ Mise en route automatique sans arrêt de l'insufflation.
- ☐ Pas de batterie électrique additionnelle.

- ☐ Indication de l'heure.
- ☐ Indication de la température intérieure au niveau de la télécommande.
- ☐ Indication de la température extérieure.



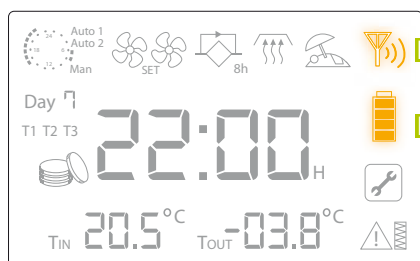
La télécommande peut :

- ☐ être accrochée en permanence sur le caisson IDEO.
- ☐ être posée sur un meuble dans une autre pièce.
- ☐ être fixée sur un mur dans une autre pièce.
- ☐ Portée de la télécommande : 150 m en champ libre.
(option : antenne 200 m)



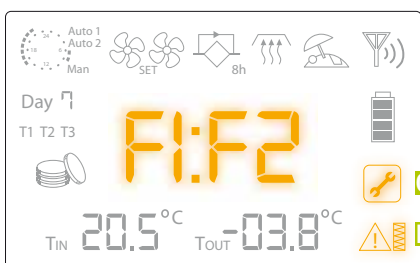
Programmation

- + Jour / heure.
- + Débits mini / maxi.
- + Réglage des débits par pas de 5 m³/h.
- + Planning hebdomadaire de fonctionnement.
- + Pré-programmation automatique ou programmation manuelle.

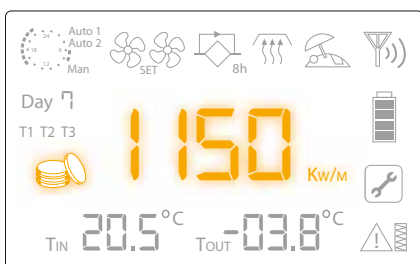


Diagnostic de fonctionnement

- + Indicateur de la qualité de transmission radio **E**.
- + Indicateur de l'état des piles de la télécommande **F**.



- + Indicateur de défaut éventuel **G**.
- + Indicateur d'empoussièrement des filtres **H**.
- + Indicateur séparé entre les filtres :
 - à l'introduction d'air neuf : F1
 - à l'extraction de l'air vicié : F2.



- + Indicateur d'économies d'énergie.



Bouton poussoir radio grand débit cuisine

- + Transmission de la commande par radio : pas de câblage.
- + Mode grand débit temporisé 30 minutes.
- + Installation en saillie dans la cuisine.
- + Esthétique similaire à la télécommande principale.

Identification du filtre sur le couvercle d'étanchéité



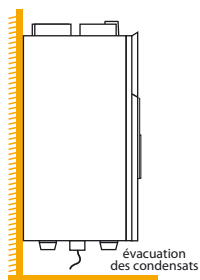
IDEO, l'élégance de l'air

ideo

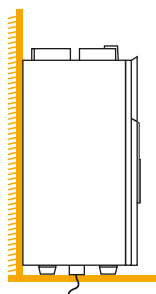
Souplesse d'installation

La conception d'IDEO permet d'adapter la position du caisson à toutes les situations architecturales.

INSTALLATION MULTI-POSITIONS



+ Verticale murale



+ Verticale au sol

Option
Antenne longue portée 200m
(en champ libre)

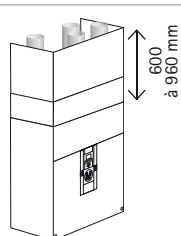


+ Pour les cas où la transmission ne serait pas optimum avec l'antenne standard.

Option
Filtre EU7



+ Le filtre EU7 très haute efficacité est particulièrement recommandé dans les maisons où vivent des personnes allergiques, asthmatiques ou plus simplement sensibles aux attaques de la sphère ORL.



Option

Panneau cache-gaines

- + Panneaux coulissants (3 côtés)
- + Hauteur réglable de 600 à 960 mm
- + Tôle laquée blanc



EXEMPLES DE SCHÉMAS D'INSTALLATION TYPE « RÉPARTITION »

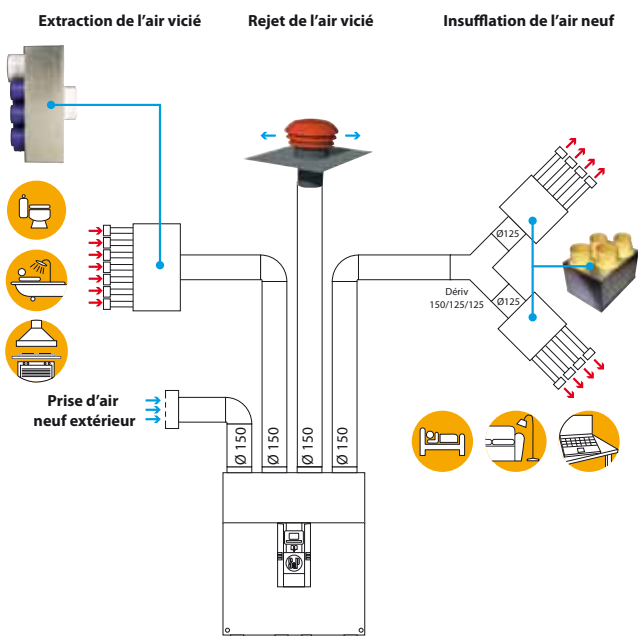
Extraction

Les gaines d'extraction de l'air vicié dans les pièces techniques sont rassemblées sur un plénum 7 piquages (1 piquage cuisine Ø125 mm et 6 piquages sanitaires Ø80 mm).

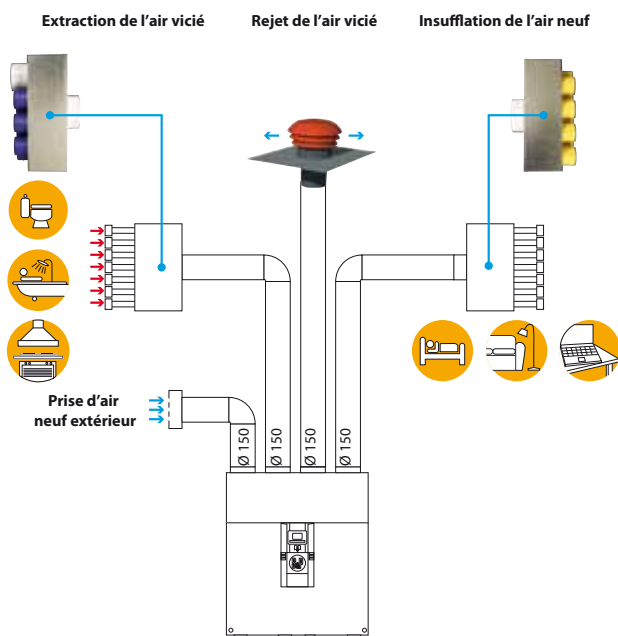
Insufflation

Les gaines d'insufflation de l'air neuf réchauffé partent de plénums à 4 ou 8 piquages Ø80 mm.

• Avec 1 ou 2 répartiteurs à 4 piquages



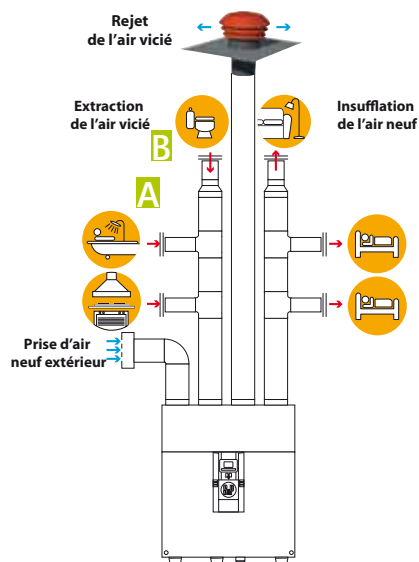
• Avec 1 répartiteur à 8 piquages



Exemple de schéma d'installation type « distribution »

Dans ce cas, la bouche B, plus éloignée du caisson, peut-être défavorisée par rapport à la bouche A avec un débit insuffisant.

Nous recommandons alors d'installer les bouches d'extraction et d'insufflation avec des régulateurs de débit très basse pression (RD BP).



Entretien facile



- + Moteurs, échangeur, by-pass et filtres sur glissières pour un dépoussiérage aisé.
- + Indicateurs d'encrassement des filtres :
 - Filtres à l'introduction d'air neuf
 - Filtre à l'extraction d'air pollué
 - Filtres accessibles en façade
- + Alarme du type de défaut sur la télécommande

IDEO, l'élégance de l'air



Accessoires

Unelvent S&P innove aussi dans le domaine des accessoires pour des réseaux plus efficaces, plus sains et plus esthétiques.



NOUVEAU

Conduits et accessoires spiralés Gamme SPIRALEO – GPR ISO

- + Spécifique pour les raccordements aux caissons de VMC double flux.
- + Polyéthylène spiralé.
- + Pour installation en volumes chauffés.
- + Mise en œuvre rapide.
- + Raccordement conduit / conduit et conduit / accessoire par manchon femelle type FRT.
- + Manipulation aisée : poids très faible.
- + Longévité assurée : sans corrosion.
- + Intérieur lisse : efficacité aéraulique.
- + Imperméabilité à l'air et à la vapeur d'eau.
- + Isolation thermique et phonique.



NOUVELLE GAINÉ
INTÉRIEURE

Conduits souples isolés Gamme GP ISO

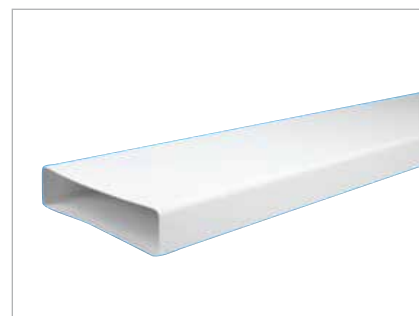
- + Gaine intérieure duplex aluminium / polyester.
 - Pas de dégagement à l'insufflation : réseau sain.
- + Housse extérieure polyéthylène.
- + Conduit calorifugé.
 - 25 mm de laine de verre pour volumes chauffés.
 - 50 mm de laine de verre pour volumes non chauffés.



NOUVEAU

Plénum d'extraction 7 piquages

- + 6 piquages sanitaires Ø80 mm.
- + 1 piquage cuisine Ø125 mm.
- + Simplicité d'utilisation.
- + Plénum isolé.
- + Possibilité d'intégrer les régulateurs très basse pression Ø80 mm sans manchette (RD BP).



Conduits rigides extra-plats Gamme TUBPLA

Recommandé pour le réseau d'extraction en volumes chauffés.

- + Gain de place.
- + Efficacité aéraulique.
- + Rapidité de mise en œuvre.
- + Passage en doublage de cloison.



NOUVEAU

Plénum d'insufflation 4 ou 8 piquages

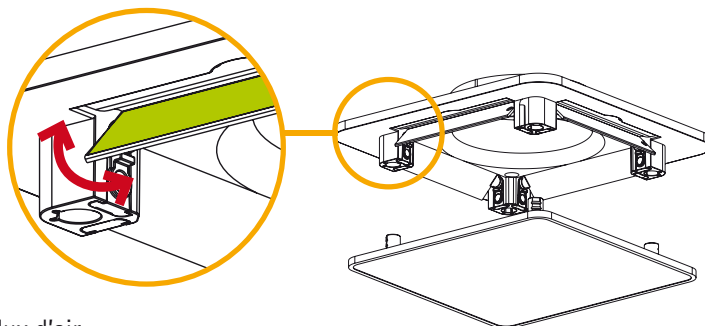
- + Simplicité d'utilisation.
- + Plénum isolé.
- + Possibilité d'intégrer les régulateurs très basse pression Ø80 mm sans manchette (RD BP).

Bouches design orientables : insufflation et extraction

- ⊕ Bouche extra plate et discrète.
- ⊕ Manchettes à griffes Ø80 et Ø125 mm.
- ⊕ Utilisation possible avec régulateurs de débit.

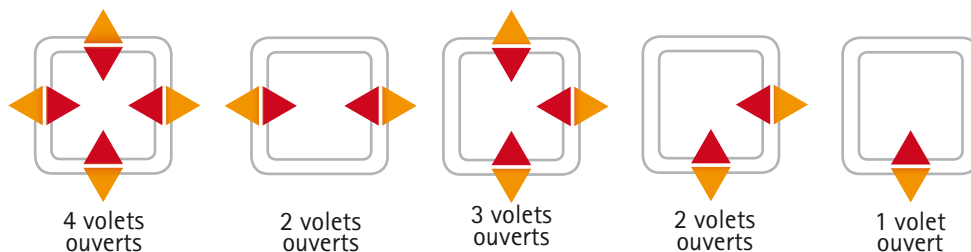


NOUVEAU



- ⊕ 4 volets réglables pour une orientation optimum des flux d'air.

- ▶ Extraction
- ▶ Insufflation



Gamme SPIRALEO – GPR ISO

- ⊕ Isolation efficace.
- ⊕ Facilité de mise en œuvre.
- ⊕ Esthétique.

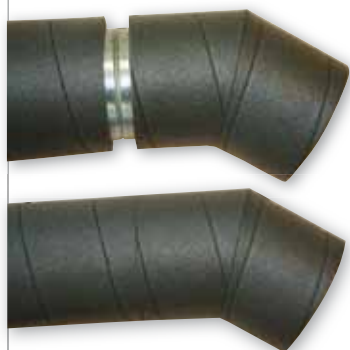


Coudes

- ⊕ Angles 90°, 45° ou 30°
 - ⊕ Ø150 et Ø125 mm.
- Réf. : CDR ISO

Conduits droits

- ⊕ Longueur 2,25 m.
 - ⊕ Ø150 et Ø125 mm.
- Réf. : GPR ISO



Raccordement à l'aide d'un manchon femelle

- ⊕ Conduit sur conduit
- ⊕ Conduit sur accessoire
- ⊕ Accessoire sur accessoire



IDEO, l'élégance de l'air

ideo

Tableau des références IDEO

Références	Code	Désignation
IDEO 325 HR ECOWATT RD	600 900	Caisson VMC double flux haut rendement IDEO commande radio. Produit certifié NF VMC.
IDEO 325 HR ECOWATT FL	600 899	Caisson VMC double flux haut rendement IDEO commande filaire. Produit en cours de certification NF VMC.
Kit IDEO 325 RD P04	600 086	IDEO 325 RD + Kit Accessoires P04
Kit IDEO 325 RD P08	600 085	IDEO 325 RD + Kit Accessoires P08
Kit accessoires P04	600 060	2 répartiteurs d'insufflation 4P, 1 plénum d'extraction 5P, 4 manchons Ø150, 1 dérivation Ø150/125/125, 8 bouches d'insufflation BDO 80, 4 bouches sanitaires BOAP 80, 1 bouche cuisine BOAP 125, 30 colliers CX 125
Kit accessoires P08	600 062	1 plénum d'insufflation 8 piquages, 1 plénum d'extraction 7 piquages, 4 manchons Ø150, 8 bouches d'insufflation BDO 80, 4 bouches sanitaires BOAP 80, 1 bouche cuisine BOAP 125, 26 colliers CX 125

Tableau des références accessoires Autres accessoires : voir catalogue général.

Références	Code	Désignation
RC IDEO	600 910	Télécommande radio si nécessaire en complément du modèle fourni
BOOST IDEO	600 911	Bouton poussoir grande vitesse cuisine supplémentaire pour caisson IDEO commande radio
KIT G4 IDEO	600 912	Filtre EU4
KIT F5/G4 IDEO	600 913	Kit filtre EU5 + EU4
KIT F7/G4 IDEO	600 914	Kit filtre EU7 + EU4
KIT ECG IDEO	600 915	Cache gaine coulissant
KIT ANT.200 IDEO	600 916	Antenne radio longue portée
KIT H IDEO	600 917	Kit évacuation condensats pour IDEO en position horizontale
KIT ECG IDEO INF	600 918	Panneau cache pieds inférieur
BDO 80	855 015	Bouche design extraction / insufflation Ø80 mm
BDO 125	855 016	Bouche design extraction / insufflation Ø125 mm
GPR ISO 150	810 101	Conduit PE spiralé isolant longueur 2,25 m Ø150 mm
CDR ISO 150/90	810 105	Coude PE spiralé isolant à 90° Ø150 mm
CDR ISO 150/45	810 106	Coude PE spiralé isolant à 45° Ø150 mm
CDR ISO 150/30	810 107	Coude PE spiralé isolant à 30° Ø150 mm
GPR ISO 125	810 100	Conduit PE spiralé isolant longueur 2,25m Ø125 mm
CDR ISO 125/90	810 102	Coude PE spiralé isolant à 90° Ø125 mm
CDR ISO 125/45	810 103	Coude PE spiralé isolant à 45° Ø125 mm
CDR ISO 125/30	810 104	Coude PE spiralé isolant à 30° Ø125 mm
PLENUM EX 7P	890 016	Plénum d'extraction isolé 7 piquages, possibilité d'intégrer les régulateurs basse pression Ø80 sans manchette
PLENUM 8P	890 014	Plénum d'insufflation isolé 8 piquages, possibilité d'intégrer les régulateurs basse pression Ø80 sans manchette
PLENUM 4P	890 015	Plénum d'insufflation isolé 4 piquages, possibilité d'intégrer les régulateurs basse pression Ø80 sans manchette



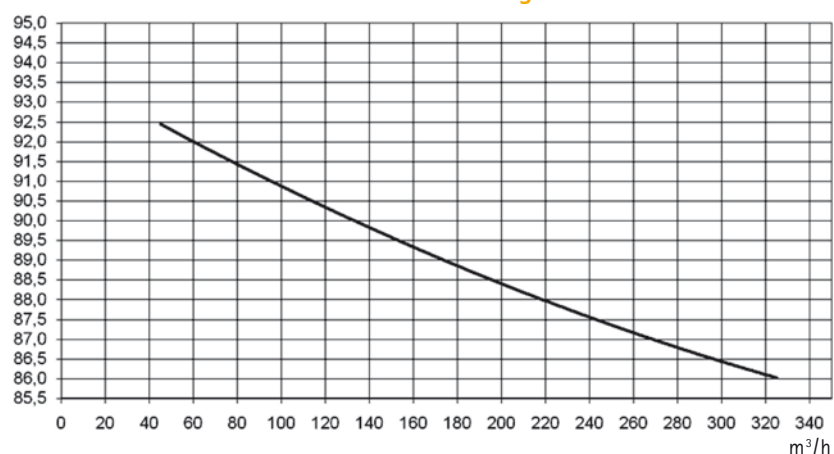
Caractéristiques générales

- + Débit maximum : 325 m³/h
- + Réglage du débit : par pas de 5 m³/h
- + Puissance consommée : 29 W Th-C*
- + Alimentation 230 V / 50 Hz
- + Poids : 45 kg
- + Dimensions LxHxP : 745x877x471 mm
- + Longueur câble d'alimentation : 1,5 m

* total des deux moteurs : maison T3 - 2 sanitaires

Rendement
en %

Rendement de l'échangeur



IDEO, l'élégance de l'air