

GUIDE DE CHOIX DES SOLUTIONS DOUBLE FLUX EN MAISON INDIVIDUELLE

REF	Efficacité de l'échangeur	Moteurs basse consommation	Répartition de débits	By-pass	Filtration F: Fine G: Grossière	Commande sans fil	Alerte filtres	Mode absence	Surventilation	Compatible Puits Canadien
DUOLIX MAX	jusqu'à 92% ⁽¹⁾	oui	oui	total de série	F7	oui	oui	oui	oui	oui
DUOLIX MAX HYGRO	jusqu'à 92% ⁽²⁾	oui	non	total de série	F7	oui	oui	auto	oui	oui
DUOLIX	jusqu'à 92%	oui	oui	partiel de série	F7	non	oui	non	non	oui
DUOLIX BOX	jusqu'à 92%	oui	non	total en option	F5	non	oui	non	non	oui*
DUOLIX ECO	jusqu'à 92%	non	non	non	F7	non	non	non	non	non
NEODF / NEODF SRI	65%	non	non	non	G4	non / oui ⁽³⁾	non	non	non	non

⁽¹⁾ 91,5% : valeur certifiée - ⁽²⁾ 91% : avis technique - ⁽³⁾ version SRI

* Si by-pass.



Les

Produits PERFORMANCE

- Bouches d'extraction hygroréglables
- Performance énergétique optimisée
- Pression constante



Les

Produits CONFORT

- Qualité d'air optimale
- By-pass total et gestion confort été
- Débits constants et équilibrés



Les

Produits CLASSIQUE

- Compact
- Utilisation et entretien simplifiés
- Débits constants et équilibrés



Les

Produits SILENCE

- Moteurs déportables
- Caisson échangeur ultra compact
- Adapté à de multiples configurations



Les

Produits BUDGET

- Investissement modéré
- Produit tout en un
- Échangeur haut rendement



Les

Produits RÉNOVATION

- Installation simplifiée
- Version SRI
- Caisson isolé

VENTILATION - DOUBLE FLUX - HABITAT INDIVIDUEL COMPRENDRE - ARGUMENTER - VALORISER

VNT 1-03

► OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les stagiaires connaissent :

- Les principes et les avantages des installations double flux.
- Les matériels et éléments constitutifs d'une installation double flux maîtrisée.
- Les bases du dimensionnement d'une installation.
- Les arguments de valorisation utiles pour les actions commerciales.

► PUBLIC CONCERNÉ

Bureaux d'études,
prescripteurs,
installateurs, distributeurs,
technico-commerciaux.

► PRÉ-REQUIS

Connaître la VMC
simple flux.

PROGRAMME

- Rappel des principes de VMC
- Présentation des produits :
double flux et puits Canadien
- Avantages et argumentaires
(qualité de l'air, économies d'énergie...)
- Dimensionnements réglementaires
et logique d'installation
- Précautions d'installation et élaboration
de son devis (réservations techniques,
composants, coûts)
- Incidence de la réglementation
dans la ventilation

Les

Formation

- Une approche technico-commerciale de la ventilation pavillonnaire double flux.

Exercices pratiques

- Visualisation des produits
et des accessoires sur un banc
de test.
- Exercices de dimensionnement.



Nbre maxi. de participants	Durée	Tarif par stagiaire
8	1 JOUR soit 7 h	202,34 € HT 242 € TTC

VENTILATION - DOUBLE FLUX - HABITAT INDIVIDUEL INSTALLER - METTRE EN SERVICE - MAINTENIR

VNT 1-04

► OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les stagiaires connaissent :

- Les bonnes pratiques de l'installation des systèmes double flux.
- Les règles de mise en service.
- Les actions d'entretien et de suivi.
- Les arguments de valorisation de contrats de maintenance.

► PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens, installateurs.

► PRÉ-REQUIS

Connaître la VMC
simple flux.

PROGRAMME

- Rappel des principes de VMC
et du double flux
- Rappel des bases de l'aéraulique :
débits, vitesse, pertes de charges
- Les règles de mise en oeuvre
- Caractéristiques des réseaux de gaines
- Les composants garantissant l'efficacité
- La mise en service
- La maintenance du système

Les

Formation

- Manipulation et utilisation
des appareils.
- Disponibilité de toute la gamme
des appareils.

Exercices pratiques

- Visualisation et manipulation
des produits.
- Réalisation de mises en service,
mesures de température, débits
et pressions sur banc de test.
- Analyse des opérations de
suivi et dépannage de premier
niveau.

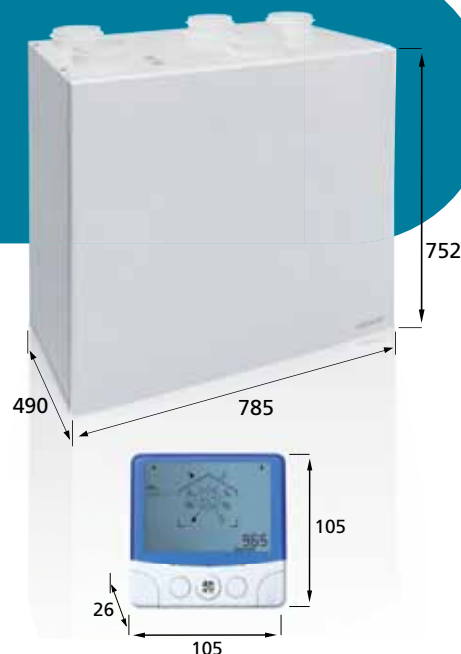


Nbre maxi. de participants	Durée	Tarif par stagiaire
8	1 JOUR soit 7 h	263,38 € HT 315 € TTC

VMC DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT DUOLIX MAX

Les Produits

- Consomme moins qu'une VMC hygro B*,
- Jusqu'à 92% de récupération de chaleur,
- Commande sans fil exclusive,
- Mode absence,
- Confort d'été renforcé,
- Diagnostic automatique de bon fonctionnement,
- Gestion automatique de la surventilation,
- Installation et maintenance simplifiée.



DESCRIPTION

Centrale double flux pour maison individuelle T2 : 1 salle de bains, 1 WC à T5/T9 : 3 salles de bains, 2 WC.

Commande sans fil exclusive multifonctions : paramétrage de l'installation, gestion du débit de pointe cuisine, du by-pass, du mode absence, de la surventilation, témoin d'alertes filtres et affichage d'informations pertinentes telles que les températures aux entrées et sorties de l'échangeur et les économies d'énergie réalisées.

Surventilation possible via Duolix MAX ou par un système parallèle. Compatible avec puits canadien et régulation automatique intégrée (voir p. 85)

Mode absence : réduction du débit global du logement jusqu'au débit minimal réglementaire de l'arrêté de mars 1982, jusqu'à 33 % de gains sur une VMC hygro B*.

Echangeur haut rendement : certifié 91,5% selon référentiel NF 205.

By-pass total : fonctionnement automatique, températures de consigne paramétrables.

Maintenance facile : accès simplifié aux filtres et diagnostic automatique de bon fonctionnement.

* pour un T4, 1 salle de bains, 1 WC par rapport à une VMC hygroréglable de type B Atlantic Hygrolix.

CONSTRUCTION

Caisson en tôle peinte.

Façade thermoformée blanche.

Moteurs basse consommation à courant continu,

à débits constants de 24,1 à 70,5 W-Th-C.

Intérieur : PSE et mousse polyuréthane isolante.

Échangeur haut rendement en polystyrène.

Filtres plissés haute efficacité F7 à l'extraction et au soufflage.

By-pass total intégré.

Poids : 45 kg.

Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.

5 piquages Ø 125 sur la face supérieure avec joints d'étanchéité :

- 1 prise d'air neuf Ø 125,
- 1 rejet Ø 125,
- 1 piquage distribution d'air neuf Ø 125,
- 1 piquage d'air extrait de la cuisine Ø 125,
- 1 piquage d'air extrait des sanitaires Ø 125.

Commande sans fil.

CARACTÉRISTIQUES

REF	Description	CODE	PRIX € HT	40.40 Éco-participation € HT
DUOLIX MAX	Centrale double flux et commande sans fil	412 137	2 420,00	0,84

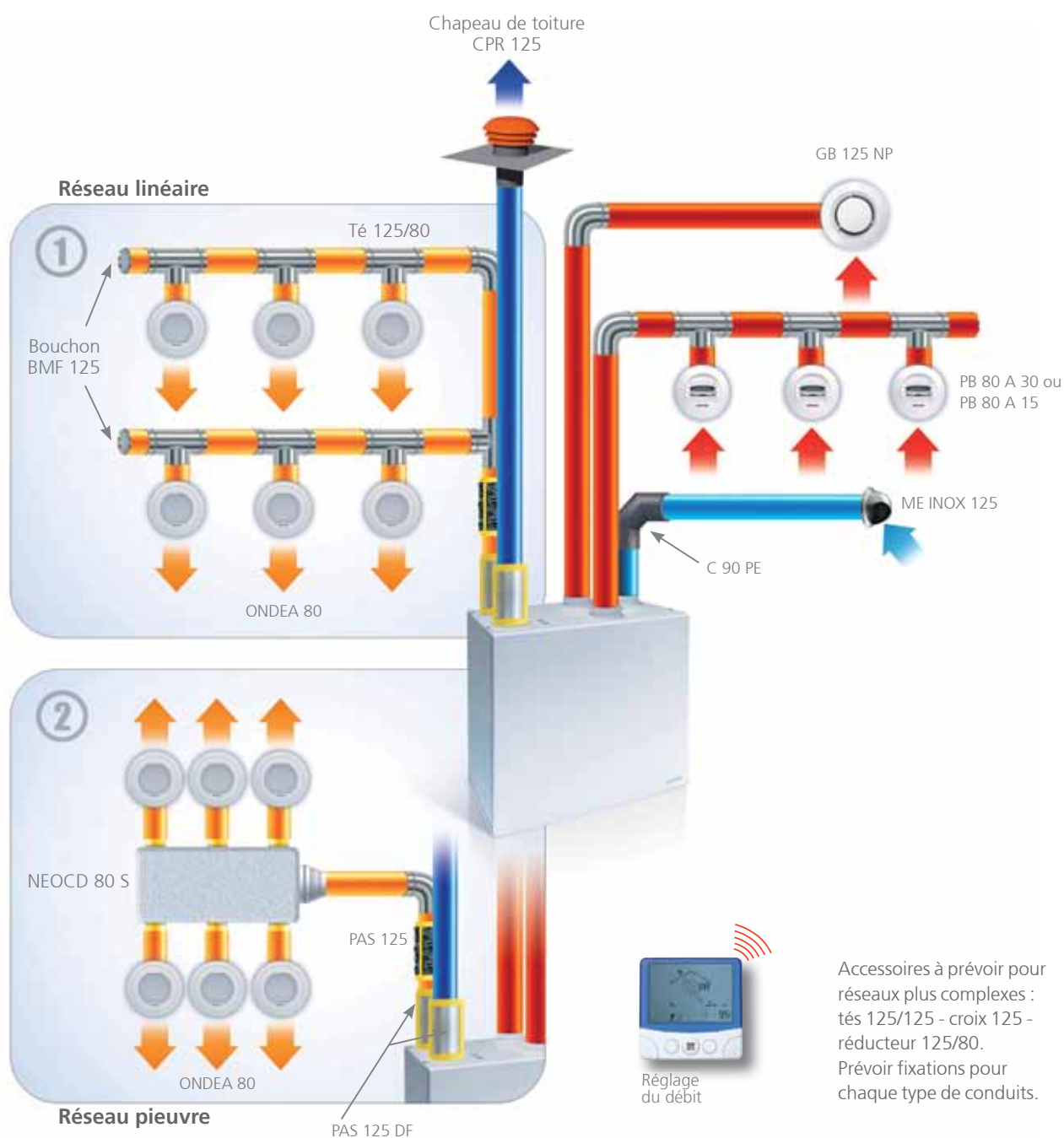
ACCESSOIRES

REF	Description	CODE	PRIX € HT	44.20
KIT ACC DF MAX L	Kit accessoires installation linéaire 6 PB 80 R, 1 GB 125 NP, 2 PB 80 A 15 PN, 1 PB 80 A 30 PN. Colliers, 9 Tés 125/80, 2 bouchons Ø 125	412 084	448,00	
KIT ACC DF MAX P	Kit accessoires installation en pieuvre 6 PB 80 R, 1 GB 125 NP, 2 PB 80 A 15 PN, 1 PB 80 A 30 PN, 1 NEOCD 80 S, colliers, 3 Tés 125/80, un bouchon Ø 125	412 085	391,00	
ME INOX 125	Prise d'air neuf Ø 125	464 040	57,00	
CPR 125	Chapeau de toiture pour rejet Ø 125 (couleur rouge)	422 563	63,00	
FILTRE DUOLIX MAX	Jeu de 2 filtres de rechange pour Duolix MAX	412 077	55,50	
PAS 125 DF	Piège à son spécial Duolix Ø 125 par 2 (pour limiter le bruit rayonné du Duolix Max)	422 535	115,00	
CACHE GAINES MAX	Cache gaines pour Duolix MAX - hauteur maxi 500 mm	412 075	180,00	

Pour une efficacité maximale, prévoir l'installation de la centrale Duolix MAX sur un mur porteur dans une pièce de service (type cellier, buanderie) dans le volume chauffé.

Si le réseau passe en dehors du volume chauffé, il est impératif d'utiliser des conduits isolés d'épaisseur d'isolant 50 mm (voir page 116).

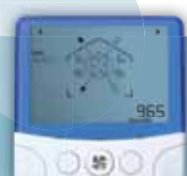
Exemples de réseaux type



Filtres fins montés sur glissière



Moteurs basse consommation à débit constant



Affichage des performances



Cache gaines en option

VMC DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT DUOLIX MAX HYGRO

JUSQU'À
12%*
D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE

Les Produits

- Performances optimisées : économies d'énergie et qualité d'air,
- Les débits s'adaptent automatiquement à l'occupation du logement,
- Commande sans fil exclusive,
- Installation simplifiée,
- Diagnostic automatique de bon fonctionnement,
- Filtration haute efficacité F7.



SYSTÈME SOUS
AVIS TECHNIQUE



* par rapport à un simple flux hygro B

DESCRIPTION

Centrale double flux pour maison individuelle T3 à T8, de 1 à 6 sanitaires. Fonctionne avec des bouches hygroréglables à l'extraction et des bouches TP 80 SR à l'insufflation (voir page 106).

La centrale adapte automatiquement les débits entre soufflage et extraction pour garantir l'équilibre permanent des débits. Échangeur haut rendement en polystyrène : 92% de récupération. Consommation de 19,8 à 52,2 W-Th-C.

Commande sans fil exclusive multifonctions : paramétrage de l'installation, gestion du débit de pointe cuisine, du by-pass, de la surventilation, témoin d'alertes filtres et affichage d'informations pertinentes telles que les températures aux entrées et sorties de l'échangeur et les économies d'énergie réalisées.

By-pass total et températures de consigne paramétrables.
Maintenance facile : accès aux filtres sans outil et diagnostic automatique de bon fonctionnement.

CONSTRUCTION

Caisson en tôle peinte.
Façade thermoformée blanche,
Moteurs basse consommation à courant continu.
Intérieur : PSE et mousse polyuréthane isolante.
Filtres plissés haute efficacité F7 à l'extraction et au soufflage.

Capteur de pression et régulation intégrés.

By-pass total intégré.

Poids : 45 kg.

Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.

Alimentation de la bouche cuisine par la centrale.

5 piquages Ø 125 sur la face supérieure avec joints d'étanchéité :

- 1 prise d'air neuf Ø 125,
- 1 rejet Ø 125,
- 1 piquage distribution d'air neuf Ø 125,
- 1 piquage d'air extrait de la cuisine Ø 125,
- 1 piquage d'air extrait des sanitaires Ø 125.

Commande sans fil.

Livré avec un bouchon Ø 125 pour installation linéaire.

CARACTÉRISTIQUES

REF	Description	CODE	PRIX € HT	40.40 Éco-participation € HT
DUOLIX MAX HYGRO	Centrale double flux hygro et commande sans fil	412 140	2 420,00	0,84

ACCESSOIRES

REF	Description	CODE	PRIX € HT	Éco-participation € HT	Famille
KIT T4 MAX HYGRO	Kit bouches pour T4 : 1 BHPC 10/120 E-ST, 1 BHP SDB 10/45, 1 PB WC 5/30 I, 4 TP 80 SR	412 138	292,00	0,42	44.10
KIT T5+ MAX HYGRO	Kit bouches pour T5 et + : 1 BHPC 10/135 E-ST, 2 BHP SDB 10/45, 1 PB WC 5/30 I, 6 TP 80 SR	412 139	387,00	0,42	44.10
ME INOX 125	Prise d'air neuf Ø 125	464 040	57,00	-	44.20
CPR 125	Chapeau de toiture pour rejet Ø 125 (couleur rouge)	422 563	63,00	-	44.20
FILTRES DUOLIX MAX	Jeu de 2 filtres de rechange pour Duolix MAX	412 077	50,50	-	44.20
PAS 125 DF	Piège à son spécial Duolix Ø 125 par 2 (pour limiter le bruit rayonné du Duolix Max)	422 535	115,00	-	44.20
CACHE GAINES MAX	Cache gaines pour Duolix MAX - hauteur maxi 500 mm	412 075	180,00	-	44.20

Pour une efficacité maximale, prévoir l'installation de la centrale Duolix MAX sur un mur porteur dans une pièce de service (type cellier, buanderie) dans le volume chauffé.

Si le réseau passe en dehors du volume chauffé, il est impératif d'utiliser des conduits isolés d'épaisseur d'isolant 50 mm (voir page 116).

Configuration logements	Bouches d'amenée d'air		Bouches d'extraction			
	Séjour	Par Chambre	Bouches cuisine	Bouches SDB	Bouches WC	Bouches salles d'eau
T3 (WC commun avec SDB) ⁽²⁾	1 TP 80 SR	1 TP 80 SR	BHPC 12/105 E-ST	BHP SDB 10/40 ⁽¹⁾		BHP SDB 5/40
	1 TP 80 SR	1 TP 80 SR	BHPC 12/105 E-ST	BHP 10/45/45 I		BHP SDB 5/40
T3 (WC séparé)	1 TP 80 SR	1 TP 80 SR	BHPC 12/105 E-ST	BHP SDB 10/40	PB WC 5/30	BHP SDB 5/40
T4 (WC commun avec SDB) ⁽²⁾	1 TP 80 SR	1 TP 80 SR	BHPC 10/120 E-ST	BHP SDB 10/45		BHP SDB 5/40
	1 TP 80 SR	1 TP 80 SR	BHPC 10/120 E-ST	BHP 10/45/45 I ⁽¹⁾		BHP SDB 5/40
T4 (WC séparé)	1 TP 80 SR	1 TP 80 SR	BHPC 10/120 E-ST	BHP SDB 10/45	PB WC 5/30	BHP SDB 5/40
T5 (1 SDB et 1 WC)	1 TP 80 SR	1 TP 80 SR	BHPC 10/135 E-ST	BHP SDB 10/45	PB WC 5/30	BHP SDB 5/40
T6 (2 SDB et 1 WC)	2 TP 80 SR	1 TP 80 SR	BHPC 10/135 E-ST	BHP SDB 10/45	PB WC 5/30	BHP SDB 5/40
T7 (2 SDB et 1 WC)	2 TP 80 SR	1 TP 80 SR	BHPC 10/135 E-ST	BHP SDB 10/45	PB WC 5/30	BHP SDB 5/40

⁽¹⁾ configuration la plus performante thermiquement⁽²⁾ non cloisonnable

Nbre de pièces principales	SDB	Salle d'eau	WC
T3	BHP SDB 10/40	BHP SDB 5/40	PB WC 5/30
T4 et +	BHP SDB 10/45	BHP SDB 5/40	PB WC 5/30

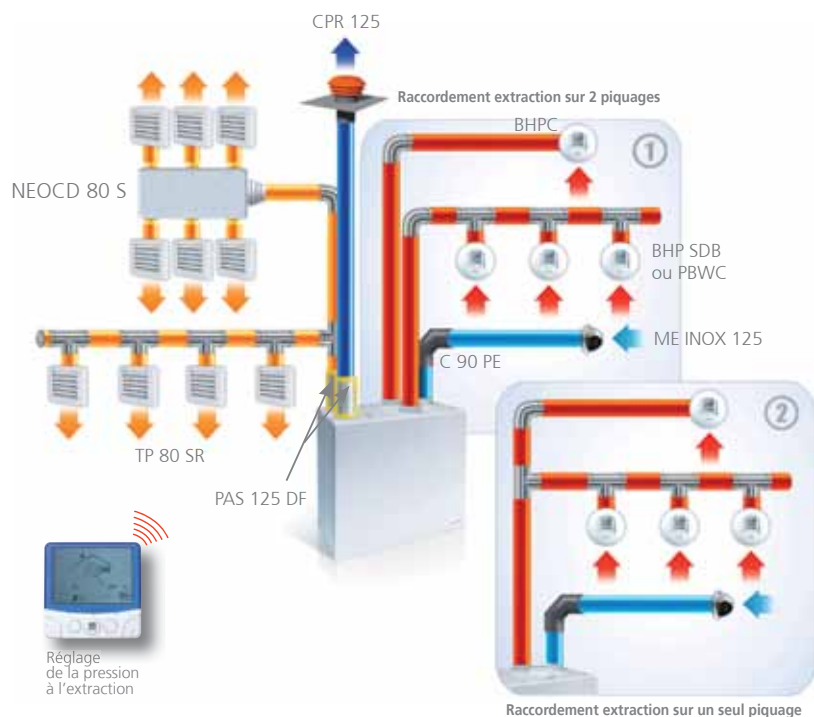
CHOIX DES BOUCHES

RÉF	Alimentation	T3	T4	T5	T6	T7	CODE	PRIX € HT	Éco-participation € HT
Cuisine									
BHPC 12/105 E-ST	Electrique	X					422 935	106,00	0,08
BHPC 10/120 E-ST	Electrique		X				422 914	106,00	0,08
BHPC 10/135 E-ST	Electrique			X	X	X	422 916	106,00	0,08
Salle de bains									
BHP SDB 10/40	-	X					422 771	61,00	-
BHP SDB 10/45	-		X	X	X	X	422 770	61,00	-
WC									
PB WC 5/30	Manuelle	X	X	X	X	X	422 769	44,60	-
PB WC 5/30 I*	Pile	X	X	X	X	X	422 767	63,00	0,08
PB WC 5/30 E	Electrique	X	X	X	X	X	422 768	56,50	0,08
Salle d'eau									
BHP SDB 5/40	-	X	X	X	X	X	422 776	61,00	-
Salle de bains / WC									
BHP 10/45/45 I*	Pile	X	X				422 936	105,00	0,08

40.40

* versions électriques basse tension, se reporter p. 103

Exemple de mise en œuvre



TP 80 SR



Capteur pression intégré



Bouche hygroréglable



Filtre fin monté sur glissière

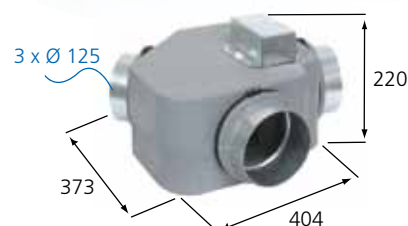
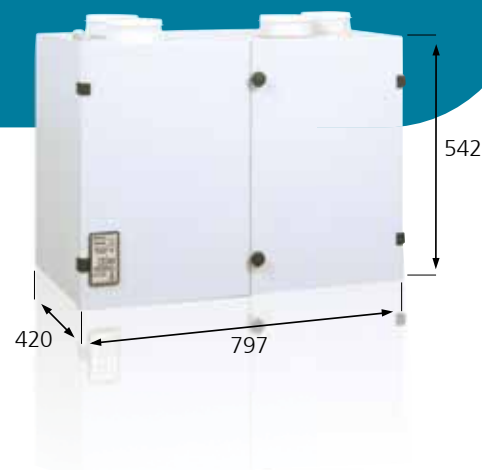


Cache gaines en option

VMC DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT DUOLIX

Les Produits

- Utilisation et entretien simplifiés,
- Économies d'énergie :
 - Échangeur haut rendement jusqu'à 92%,
 - Moteurs basse consommation,
- Filtration haute efficacité F7,
- Débits constants et équilibrés.



BOÎTE DE RÉPARTITION
DES DÉBITS EXTRAITS

DESCRIPTION

Centrale double flux pour maison individuelle T3 à T7, 2 à 8 sanitaires, maxi 3 salles de bains, 4 WC, 1 salle d'eau. Système exclusif : débits constant en extraction et soufflage grâce à une répartition intelligente des débits cuisine et sanitaires. Réglage facile du débit en fonction de la configuration du logement (120 à 210 m³/h) par un potentiomètre. L'air extérieur est filtré et réchauffé avant insufflation dans les pièces de vie (séjour, chambre). L'air vicié est extrait des cuisines, salle de bains et WC. Un échange calorifique s'opère et l'air neuf récupère jusqu'à 92% des calories de l'air extrait.

CONSTRUCTION

Caisson en tôle peinte en blanc.
Intérieur : PSE et mousse polyuréthane isolante.
Moteurs à courant continu, faible consommation : de 39 à 98 W-Th-C.
Échangeur haut rendement en polystyrène 40 W-Th-C pour un T4, 1 SdB, 1 WC.
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.
Filtres polypropylène plissés F7.
By-pass partiel de série.

4 piquages Ø 125 sur la face supérieure avec joints d'étanchéité :

- 1 prise d'air neuf,
- 1 rejet,
- 1 piquage distribution d'air neuf,
- 1 piquage d'air extrait,
- clavier de commande en façade avec indicateur d'encrassement de filtre.

Poids : 30 kg.

CARACTÉRISTIQUES

REF	Description	CODE	PRIX € HT	40.40 Éco-participation € HT
DF DUOLIX	Centrale double flux, boîte de répartition des débits, bouton poussoir	412 124	1 947,00	0,84

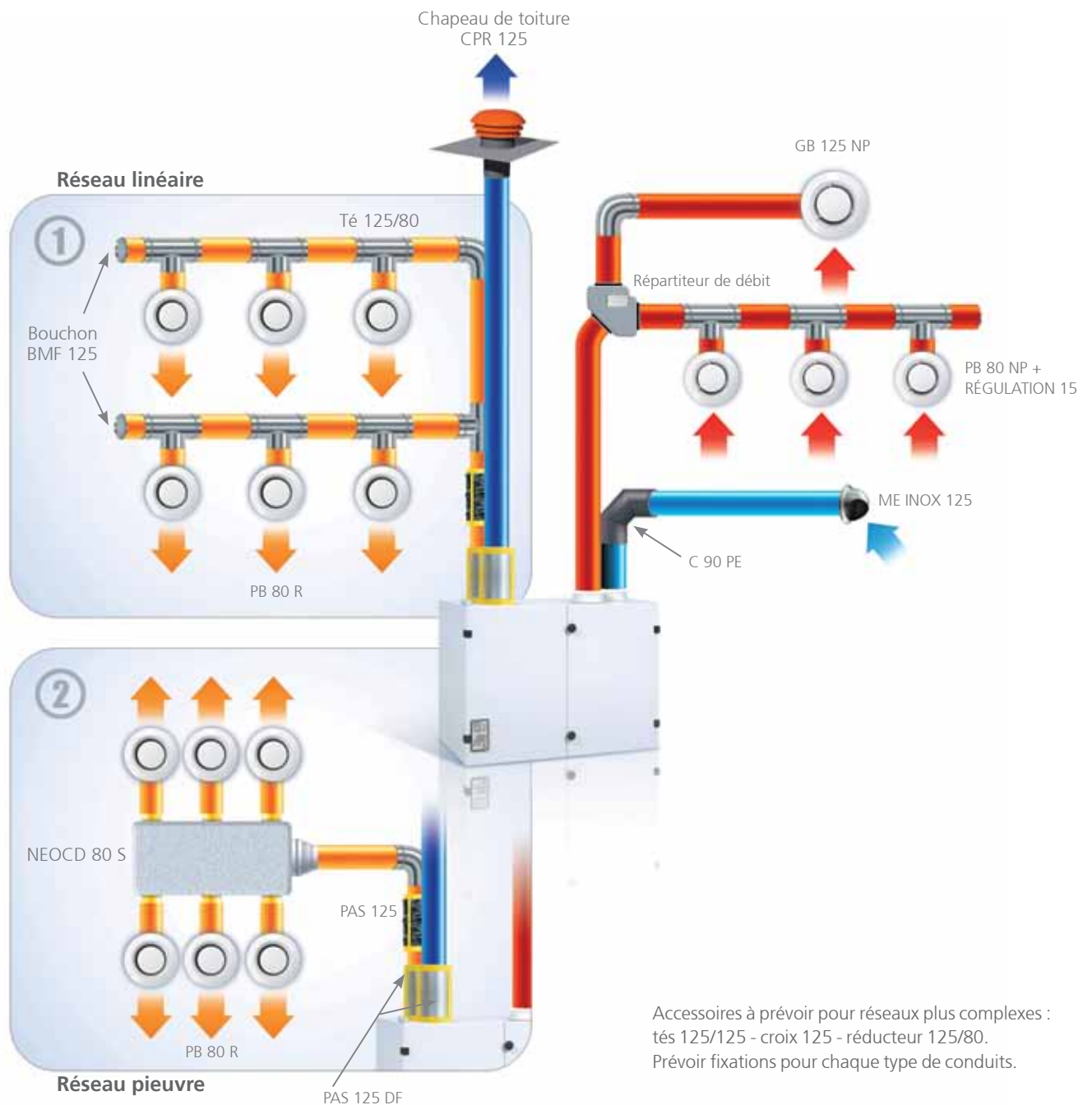
ACCESSOIRES

REF	Description	CODE	44.20 PRIX € HT
RÉGULATION 15	Régulateur 15 m³/h à fixer sur le té Ø 80	422 909	2,58
RÉGULATION R15	Régulateur 15 m³/h rectangulaire pour conduits rigides plastiques	422 567	5,15
CPR 125 R	Chapeau de toiture pour rejet Ø 125 (couleur rouge)	422 563	63,00
ME INOX 125	Prise d'air neuf Ø 125	464 040	49,40
KIT ACC DF L	Kit accessoires Duolix pour installation linéaire: 6 PB 80 R, 1 GB 125 NP, 3 PB 80 NP, colliers, 9 tés 125/80, 2 bouchons Ø 125	412 082	381,00
KIT ACC DF P	Kit accessoires Duolix pour installation pieuvre: 6 PB 80 R, 1 GB 125 NP, 3 PB 80 NP, colliers, 3 tés 125/80, 1 bouchon 125, 1 NEOCD 80 S	412 083	324,00
FILTRES DUOLIX	Jeu de 2 filtres de rechange pour Duolix	412 128	50,50
PAS 125 DF	Piège à son spécial Duolix Ø 125 par 2 (pour limiter le bruit rayonné de l'appareil)	422 535	115,00

Pour une efficacité maximale, prévoir l'installation de la centrale double flux Duolix sur un mur porteur dans une pièce de service (type buanderie, cellier), dans le volume chauffé.

Si le réseau passe en dehors du volume chauffé, il est impératif d'utiliser des conduits isolés d'épaisseur d'isolant 50 mm (voir page 116).

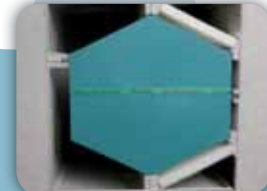
Exemples de réseaux type



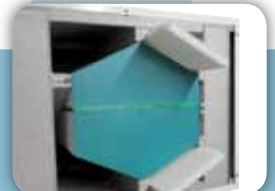
Clavier de commande digital



Moteurs basse consommation à débit constant

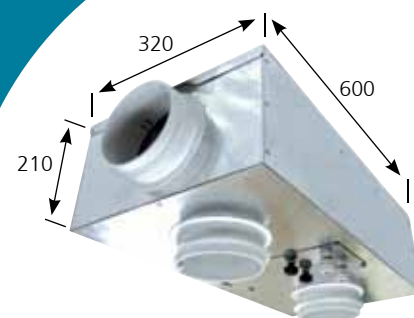


Echangeur haut rendement



Filtres F7 accessibles

VMC DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT DUOLIX BOX



CAISSON MOTEURS

Les Produits

- Caisson moteurs déporté : spécial silence,
- Économies d'énergie :
 - Échangeur haut rendement 92%,
 - Moteurs basse consommation,
- Caisson moteurs adapté à de multiples configurations,
- Caisson échangeur ultra compact,
- Cache gaines en option.



DESCRIPTION

Système VMC double flux haut rendement basse consommation en 2 parties :

- une partie caisson échangeur haut rendement (92% de récupération de calories), esthétique, à installer en apparent en volume chauffé ;
- une partie caisson moteurs basse consommation, avec possibilité de le déporter en combles, pour une installation plus silencieuse.

Témoin d'alerte filtres en façade.

Maintenance facile : accès simple aux filtres et diagnostic de bon fonctionnement.

Convient du T2 au T5, de 1 à 4 sanitaires.

Activation du grand débit cuisine par inverseur PV/GV.

By-pass en option.



CAISSON ÉCHANGEUR

CONSTRUCTION

Caisson échangeur

Caisson en tôle peinte avec façade thermoformée blanche.

Échangeur à plaque à haut rendement en polystyrène.

4 piquages Ø 125.

Moteurs à courant continu, faible consommation de 28,3 à 66,6 W-Th-C.

Filtres plissés F5 à l'extraction et au soufflage.

Carte électronique intégrée pour gestion des filtres.

Alimentation Mono 230V - 50 Hz.

Poids 15 kg.

Caisson moteurs

Caisson en tôle d'acier galvanisé multi positions isolé.

Moteurs à courant continu basse consommation.

Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.

Poids : 7 kg.

Cache gaines (option)

En tôle peinte.

Hauteur 200 mm.

CARACTÉRISTIQUES

REF	Description	CODE	PRIX € HT	Éco-participation € HT
DUOLIX BOX	Caisson échangeur, caisson moteurs, platine de fixation, inverseur I PV/GV	412 136	1 762,00	0,84

40.40

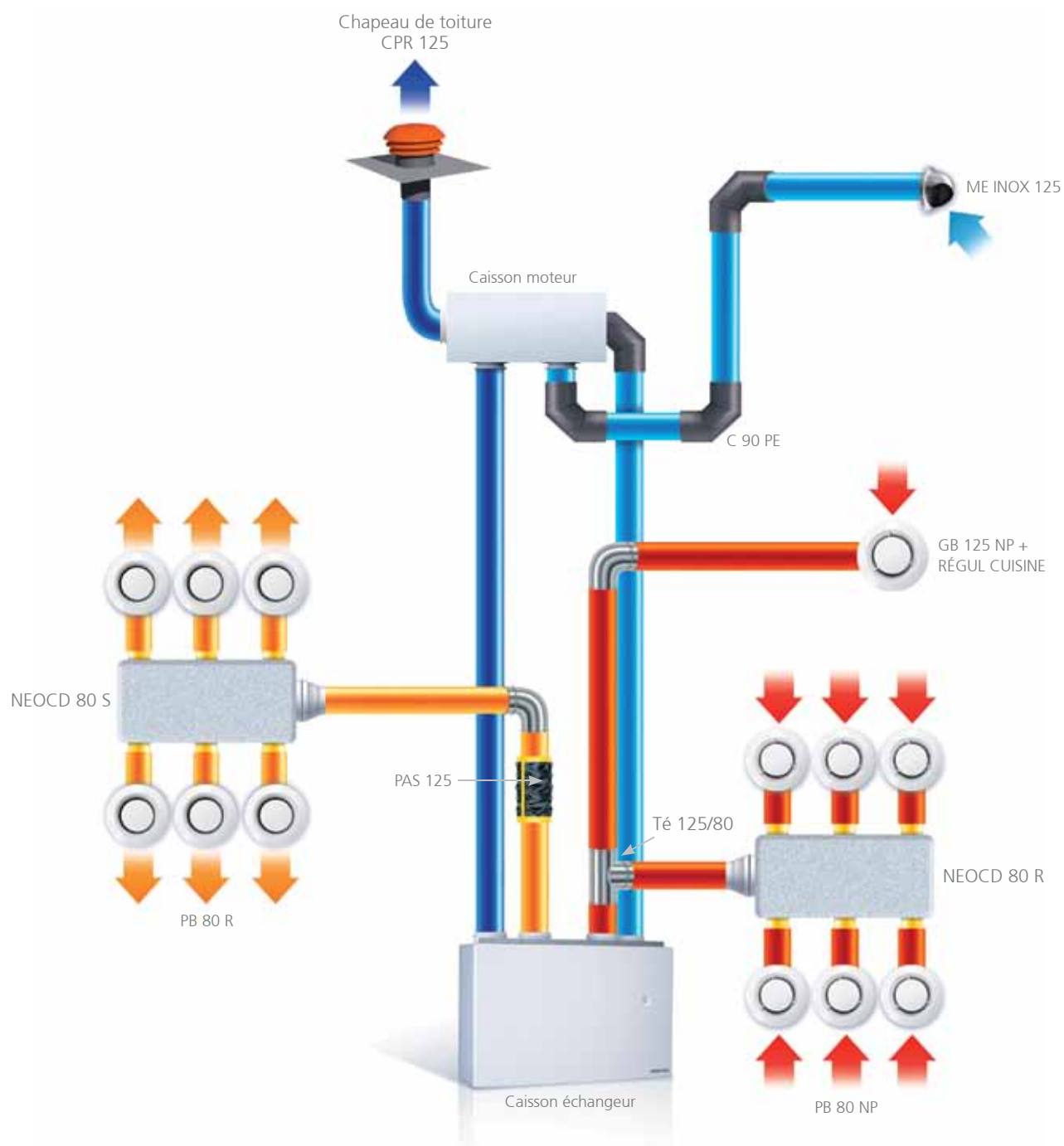
ACCESSOIRES

REF	Description	CODE	PRIX € HT	Famille
KIT ACC DF P/S L	Kit accessoires Duolix BOX ou Duolix ECO : 6 PB 80 R, 1 GB 125 NP, 3 PB 80 NP, 3 régulateurs 15 (dont 1 à casser pour obtenir un régulateur 30), 3 RFT 80, 1 régulateur cuisine, colliers, 9 tés 125/80, 1 té 125, 2 bouchons Ø 125	412 080	401,00	44.20
KIT ACC DF P/S P	Kit accessoires Duolix BOX ou Duolix ECO : 6 PB 80 R, 1 GB 125 NP, 3 PB 80 NP, 1 NEOCD 80 R, 1 NEOCD 80 S, colliers.	412 081	339,00	44.20
ME INOX 125	Prise d'air neuf Ø 125	464 040	57,00	44.20
CPR 125	Chapeau de toiture pour rejet Ø 125 (couleur rouge)	422 563	63,00	44.20
FILTRES DUOCOL	Jeu de 2 filtres de rechange	412 069	49,20	55.10
CACHE GAINES	Cache gaines - hauteur maxi 200 mm	412 066	96,00	55.10
BY-PASS DUOCOLL	By-pass total étanche	547 460	371,00	50.30

Pour une efficacité maximale, prévoir l'installation du caisson échangeur dans le volume chauffé.

Si le réseau passe en dehors du volume chauffé, il est impératif d'utiliser des conduits isolés d'épaisseur d'isolant 50 mm (voir page 116).

Exemples de réseaux type



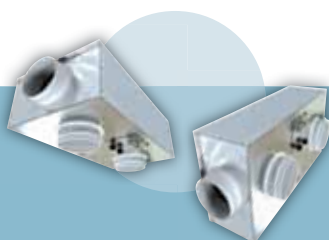
Accessoires à prévoir pour réseaux plus complexes :
tés 125/125 - croix 125 - réducteur 125/80.
Prévoir fixations pour chaque type de conduits.



By-pass
DUO COLL



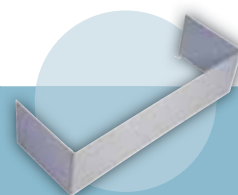
Caisson échangeur compact
Facilité d'intégration



Caisson moteurs
multi-position



Spécial silence



Cache gaines
en option

VMC DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT DUOLIX ECO

Les Produits

- Investissement modéré,
- Échangeur haut rendement 92%,
- Filtration fine F7,
- Installation en volume chauffé.



DESCRIPTION

Centrale double flux pour maison individuelle T2 au T5 et plus, 1 à 4 sanitaires, maxi 2 salles de bains et 2 WC.
L'air extérieur est filtré et réchauffé avant insufflation dans les pièces de vie (séjour, chambre). L'air vicié est extrait des cuisines, salle de bains et WC.
Un échange calorifique s'opère et l'air neuf récupère jusqu'à 92% des calories de l'air extrait.
Activation du grand débit cuisine par inverseur.

CONSTRUCTION

Caisson en tôle peinte en blanc.
Intérieur : PSE et mousse polyméthane isolante.
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.
Filtres fins F7 à l'extraction et au soufflage.
Échangeur haut rendement 92% en polystyrène.
Puissance électrique de 65 W-Th-C pour un T4 : 1 salle de bains et 1 WC.

4 piquages Ø 125 sur le dessus :
 • 1 prise d'air neuf,
 • 1 rejet d'air vicié,
 • 1 piquage distribution d'air neuf,
 • 1 piquage extraction d'air vicié.
 Poids : 30 kg.

CARACTÉRISTIQUES

REF	Description	CODE	PRIX € HT	40.40 Éco-participation € HT
DUOLIX ECO	Centrale double flux, inverseur PV/GV	412 134	1 120,00	0,84

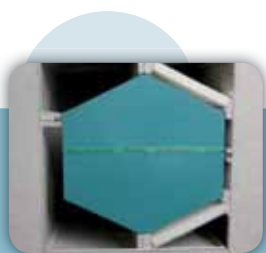
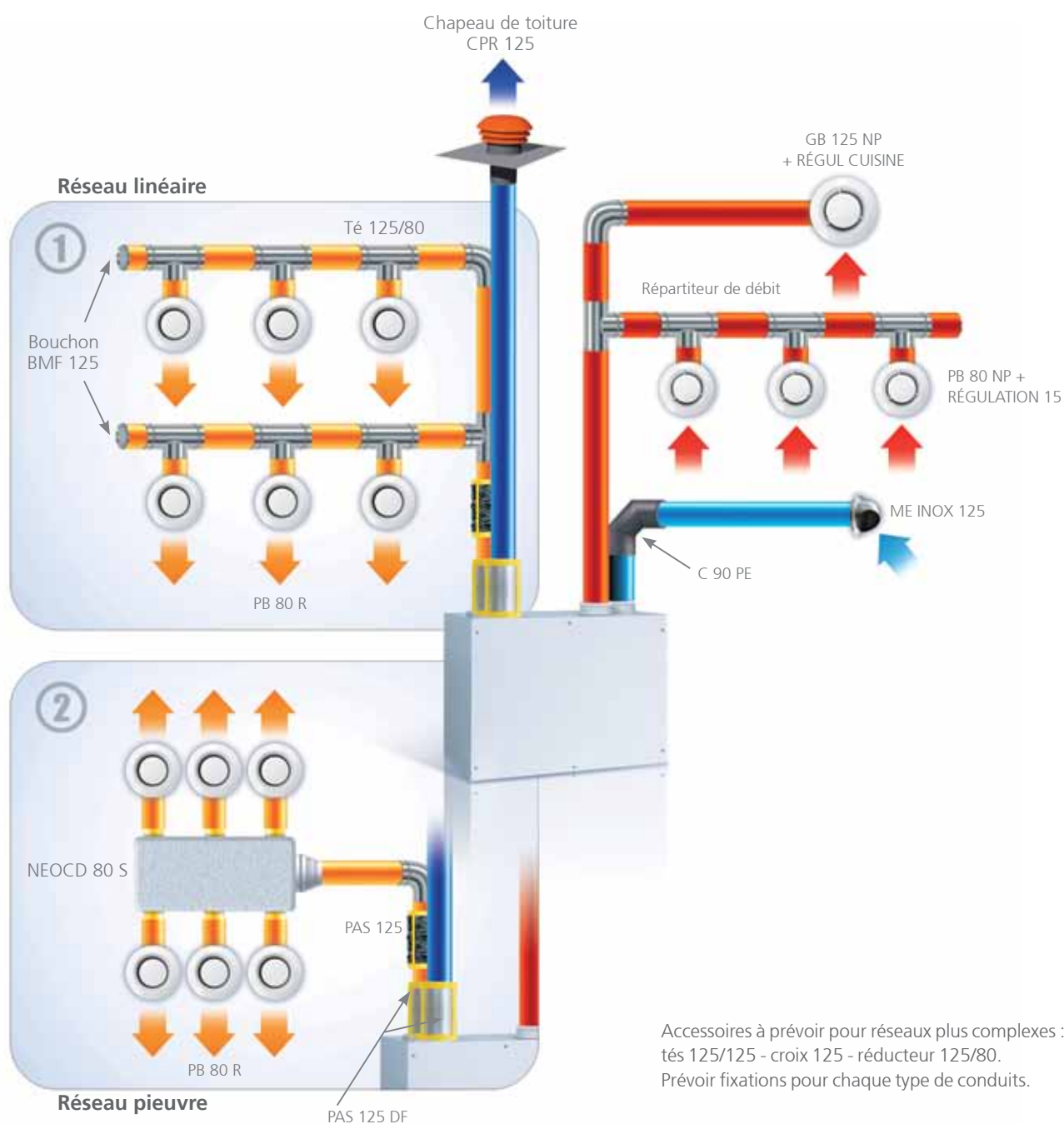
ACCESSOIRES

REF	Description	CODE	44.20 PRIX € HT
RÉGULATION 15	Régulateur 15 m³/h à fixer sur le té Ø 80	422 909	2,58
RÉGUL CUISINE	Régulateur de débit pour cuisine 45/135	422 940	3,30
KIT ACC DF P/T L	Kit accessoires Duolix BOX ou Duolix ECO : 6 PB 80 R, 1 GB 125 NP, 3 PB 80 NP, 3 régulateurs 15 (dont 1 à casser pour obtenir un régulateur 30), 3 RFT 80, 1 régulateur cuisine, colliers, 9 tés 125/80, 1 té 125, 2 bouchons 125	412 080	401,00
KIT ACC DF P/T P	Kit accessoires Duolix BOX ou Duolix ECO : 6 PB 80 R, 1 GB 125 NP, 3 PB 80 NP, 1 NEOCD 80 R, 1 NEOCD 80 S, colliers.	412 081	339,00
ME INOX 125	Prise d'air neuf Ø 125	464 040	57,00
CPR 125	Chapeau de toiture pour rejet Ø 125 (couleur rouge)	422 563	63,00
FILTRES DUOLIX	Jeu de 2 filtres de rechange pour Duolix	412 128	50,50
PAS 125 DF	Piège à son spécial Duolix diamètre 125 par 2 (pour limiter le bruit rayonné de l'appareil)	422 535	115,00

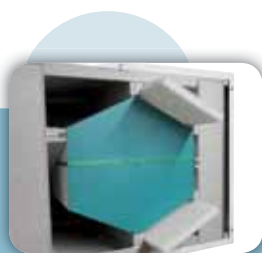
Pour une efficacité maximale, prévoir l'installation de la centrale double flux Duolix ECO sur un mur porteur dans une pièce de service (type buanderie, cellier), dans le volume chauffé.

Si le réseau passe en dehors du volume chauffé, il est impératif d'utiliser des conduits isolés d'épaisseur d'isolant 50 mm (voir page 116).

Exemples de réseaux type



Echangeur haut rendement



Filtres F7 accessibles

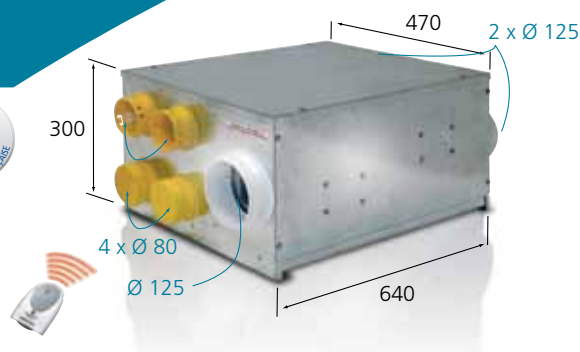


Installation en volume chauffé

VMC DOUBLE FLUX NEODF

Les Produits

- Installation simplifiée :
 - Version SRI (Système Radio Intégré),
 - Seulement 2 diamètres standard de conduits : Ø 80 et Ø 125 mm.
- Confort acoustique et thermique,
- Hygiène : filtration de l'air neuf,
- Économies : récupération des calories lors de l'échange d'air,
- Caisson isolé.



DESCRIPTION

Caisson double flux pour maison individuelle T2 au T5, 1 à 4 sanitaires (6 en option). Ensemble compact comportant 2 circuits d'air (air neuf et air vicié), équipé de ventilateurs centrifuges et d'un échangeur à plaques air/air intercalé entre les 2 flux d'air, permettant une récupération d'environ 65% des déperditions dues au renouvellement d'air. Il est impératif d'utiliser des conduits isolés type CR. Les versions SRI (Système Radio Intégré) permettent un passage en grande vitesse par fréquence radio grâce à la télécommande SRI : pas de raccordement électrique avec le groupe.

CONSTRUCTION

Caisson en tôle d'acier galvanisé, calorifugé. Moteurs montés sur roulements à billes. Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.

- 4 piquages sanitaires Ø 80 reconfigurables 15 m³/h ou 30 m³/h (possibilité 6 piquages sanitaires avec rajout du kit piquage 2S),
- 1 piquage cuisine Ø 125,
- 1 piquage rejet d'air vicié Ø 125,
- 1 prise air neuf Ø 125,
- 1 piquage distribution air Ø 125,
- 2 filtres G4 lavable air neuf et air vicié
- 1 télécommande SRI sur les modèles SRI ou 1 boîtier de commande sur le NEODF.
- Puissance absorbée PV/GV : 50/180W soit 60,8 W-Th-C.

CARACTÉRISTIQUES DU GROUPE SEUL

REF	P. Abs W PV/GV	Poids kg	CODE	PRIX € HT	Éco-participation € HT
NEODF	50/180	19	411 127	740,00	0,84
NEODF SRI	50/180	19	411 128	823,00	0,84

40.40

CARACTÉRISTIQUES DES KITS

Ensemble comportant le groupe NEODF SRI (avec commande SRI) ou le groupe NEODF (avec boîtier de commande), 3 bouches d'extraction sanitaires, 1 bouche d'extraction cuisine, 6 bouches d'insufflation, le caisson de distribution d'air neuf, les colliers.

Kit NEODF D : Manchon long pour toute paroi épaisse - longueur 275 m.

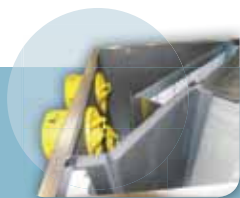
Kit NEODF NP : Manchon court pour cloison mince - longueur 100 m.

REF	Composition	CODE	PRIX € HT	Éco-participation € HT
KIT NEODF D	1 NEODF - 3 PB 80 N - 1 GB 125 N - 1 NEOCD 80 S - 6 PB 80 RD - Colliers	411 119	871,00	0,84
KIT NEODF NP	1 NEODF - 3 PB 80 NP - 1 GB 125 NP - 1 NEOCD 80 S - 6 PB 80 R - Colliers	411 116	871,00	0,84
KIT NEODF D SRI	1 NEODF SRI - 3 PB 80 N - 1 GB 125 N - 1 NEOCD 80 S - 6 PB 80 RD - Colliers	411 120	999,00	0,84
KIT NEODF NP SRI	1 NEODF SRI - 3 PB 80 NP - 1 GB 125 NP - 1 NEOCD 80 S - 6 PB 80 R - Colliers	411 118	999,00	0,84

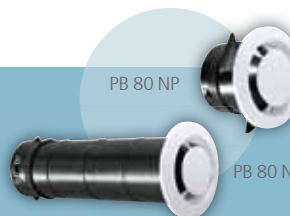
40.40



Commande radio grand débit cuisine (selon modèle)



Caisson isolé



Kit disponible avec manchons longs ou courts



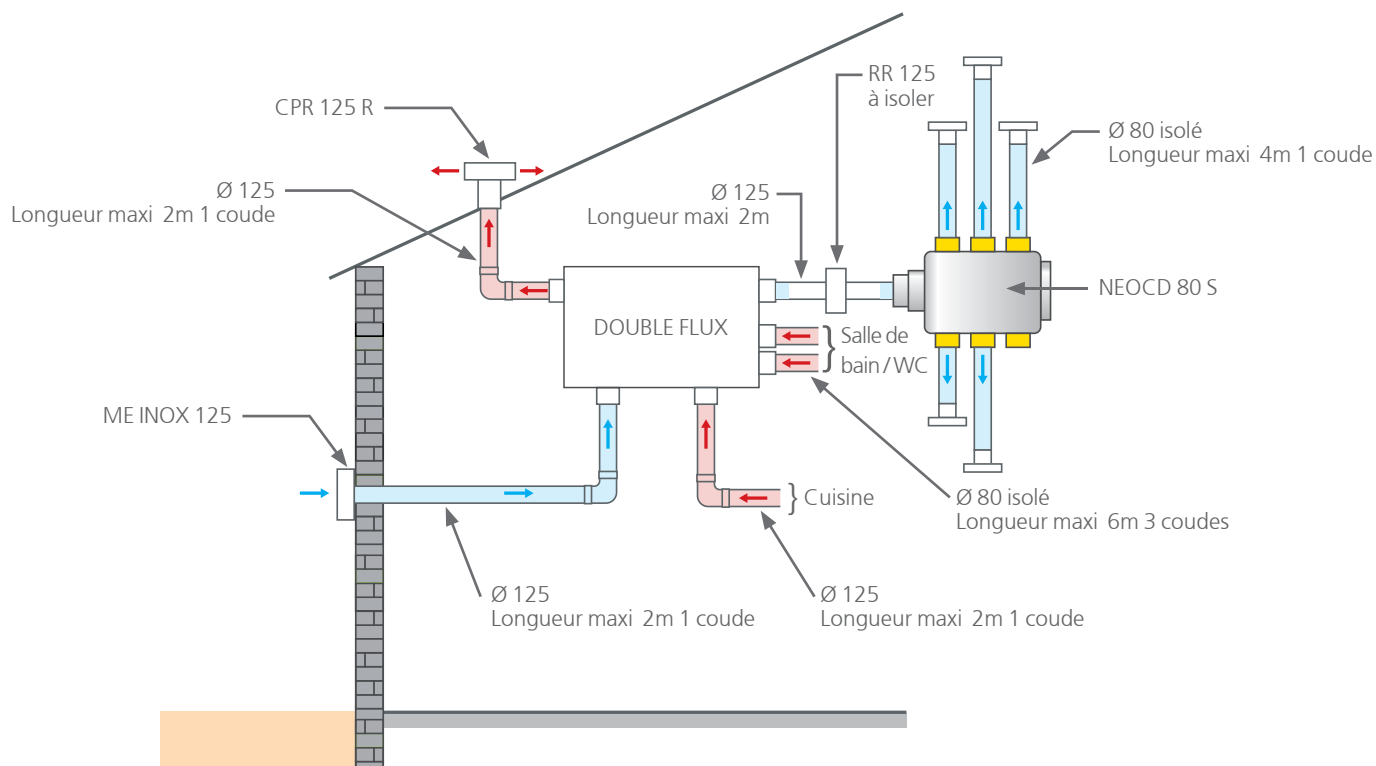
PB 80 R



PB 80 RD

EXEMPLE RÉSEAU TYPE

Exemple de réseau avec caisson de distribution



Caissons de distribution

DESCRIPTION-APPLICATION

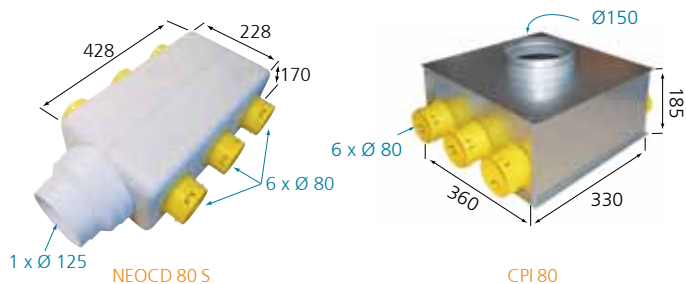
Utilisés en sortie du NEODF pour distribuer l'air neuf dans les pièces principales.

NEOCD 80 S : Polystyrène

- 1 piquage entrée Ø 125
- 6 piquages sortie Ø 80.

CPI 80 : Tôle galvanisée

- 1 résistance de préchauffage 1000 W avec thermostat de mise en route à + 8°C et protection
- 1 piquage entrée Ø 150
- 1 réducteur 150/125 - 6 piquages sortie Ø 80.
- Alimentation Mono 230 V-50 Hz.



REF	Poids kg	CODE	44.20 PRIX € HT
NEOCD 80 S	1,5	412 071	50,50
CPI 80	6	412 100	224,00
NEOCD 80 R	1,5	412 072	61,00

ACCESSOIRES

Filtres de recharge pour NEODF et NEODF SRI (sachet de 4).

REF	CODE	PRIX € HT
FR NEODF	422 562	21,40

Kit 2 piquages sanitaire pour NEODF et NEODF SRI (sachet de 2).

REF	CODE	PRIX € HT
KIT PIQUAGE 2S	422 560	21,70

Registre de réglage à commande manuelle.

REF	CODE	PRIX € HT
RR 125	523 451	24,20



RR 125