

GAMME HELIOS

SIMPLE ET DOUBLE-FLUX

100 à 109 Groupe double-flux KWL

110 & 111 HELIOS AIR1

112 & 113 VMC double flux ECO-VENT

114 & 115 KWL MultizoneBox

116 à 118 Système hybride FLEXPIPE +
(conduits ronds / conduits plats)

119 à 123 Puits canadien à air LEWT

124 & 125 Puits canadien à eau glycolée SEWT

126 & 127 Ventilation monogaine ELS

128 & 129 Ventilateurs centrifuges RR et SB

130 & 131 Ventilateurs centrifuges RR-EC et SB-EC

132 & 133 Ventilateurs centrifuges MV et MV-EC

134 Mini ventilateurs M1 + accessoires

Groupe Double-Flux

Gamme KWL

Centrales et Accessoires

Confort, qualité d'air et économies d'énergie. Pour bâtiments basse consommation et passifs, en individuel, collectif ou tertiaire.

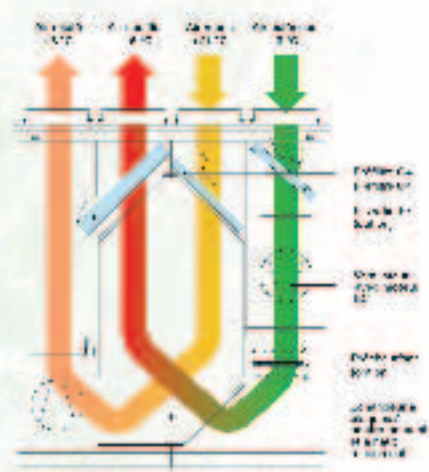


L'air extérieur
L'air frais est filtré puis introduit directement dans la centrale ou passe par un puis condenseur à air (LDA) ou à eau glycolée (SGWT) de haute efficacité énergétique au globe de l'habitat. Dans l'échangeur, il absorbe la chaleur présente sur les rejets. Il est ensuite multi-dimentionné dans les chambres à section et la base de réduction des courbes et des gîtes de ventilation.

Le processus de ventilation double flux assure à la fois l'amenée d'air extérieur préalablement filtré dans les pièces de vie et l'extraction des polluants. L'échangeur de chaleur à contre-courant ou à rotas permet aux flux d'échanger leurs calories, ce qui limite les pertes d'énergie. Exemple de la conception d'un globe de ventilation KWL avec l'échangeur à contre-courant, gamme KWL.

Le processus de ventilation double flux assure à la fois l'amenée d'air extérieur préalablement filtré dans les pièces de vie et l'extraction des polluants. L'échangeur de chaleur à contre-courant ou à rotas permet aux flux d'échanger leurs calories, ce qui limite les pertes d'énergie. Exemple de la conception d'un globe de ventilation KWL avec l'échangeur à contre-courant, gamme KWL.

Le processus de ventilation double flux assure à la fois l'amenée d'air extérieur préalablement filtré dans les pièces de vie et l'extraction des polluants. L'échangeur de chaleur à contre-courant ou à rotas permet aux flux d'échanger leurs calories, ce qui limite les pertes d'énergie. Exemple de la conception d'un globe de ventilation KWL avec l'échangeur à contre-courant, gamme KWL.



Processus de ventilation double flux KWL
 — Air neuf — Air rejeté
 — Air rejeté — Air neuf

Concept de régulation Helios easyControls

Helios easyControls révolutionne la régulation des groupes VMC double flux KWL grâce au pilotage des appareils via un serveur Web intégré et une connexion LAN. Les appareils équipés en standard de la régulation easyControls (voir pages produits) sont connectés au réseau local et se paramètrent facilement grâce à une interface intuitive sur n'importe quel navigateur Web, dans toutes les pièces, à tout moment.

- **Nouveautés**
- **Commande** via navigateur Web depuis le réseau local LAN du domicile ou à distance par Internet avec PC, tablette ou Smartphone.
- **Interface** pour réseau domestique industriel (MODBUS en standard, KNX en option).
- **Options**
- **Régulation automatique** par sondes CO₂, COV ou HR (hygro-métrie).
- **Commande manuelle** avec CND (Commande à Distance) numérique via interface de commande à trois positions.

easyControls
by Helios

Commande via navigateur Web depuis le réseau local LAN du domicile ou à distance par Internet avec PC, tablette ou Smartphone.

Régulation automatique (optionnelle)

- Sonde CO₂
- Sonde d'hygro-métrie
- Sonde COV

Commande manuelle (standard)

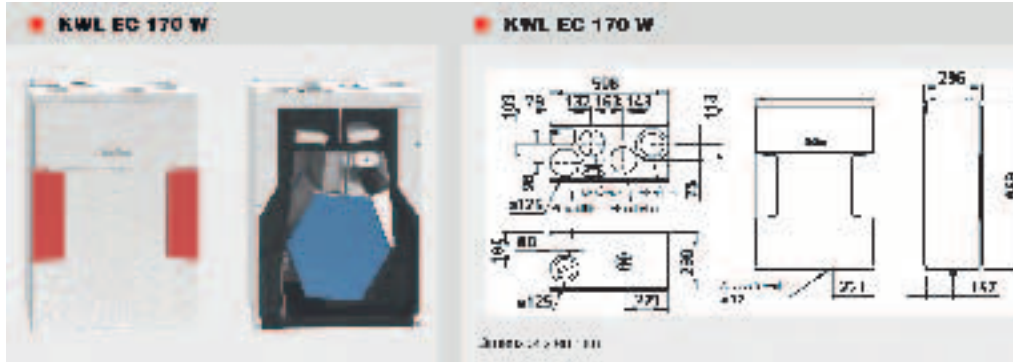
- Commandeur à 3 positions
- CND numérique

Réseau domestique (MODBUS)

- Interface MODBUS intégré
- Module KNX-EIB optionnel

Groupe Double-Flux KWL EC 170 W

▪ Solution pour une ventilation double flux énergétiquement optimisée



Données techniques :

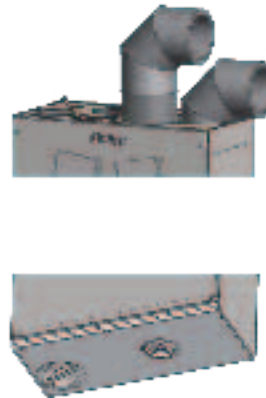
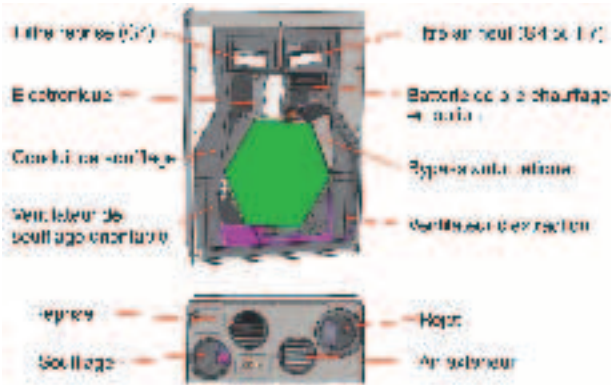
- Utilisation pour une surface < 110 m².
- Débit à l'air libre : 197 m³/h
- Débit nominal environ : 110 m³/h
- Dimensions (H/L/P) : 852/598/296 mm
- Raccordement : DN 125
- Rendement > 90%
- SFP < 0,25 Wh/m³
- Essais au PHI à la fin 2018
- Régulation : easyControls avec les accessoires connus
- Construction extérieur en tôle peinte et intérieur en matière isolante
- Pré-chauffage :
 - KWL-EVH 170W à intégrer en option
 - Obligatoire en passif
 - Puissance 1,0 kW
- Echangeur : Plastique / Enthalpique

Particularités et points forts :

- **Filtres :**
 - Accès aux filtres sans ouverture de l'appareil
 - Grande surfaces de filtration G4/F7 pour un entretien à faible coût
- **Versión universelle gauche/droite :**
 - Possibilité de passer d'une version R en L par inversion des panneaux avant et arrière
 - Réalisable sur site
 - Intérêt pour le distributeur (stock et commande simplifiée).
- **Piquages de raccordement :**
 - Pas de croisement air chaud / air froid
 - Le conduit de rejet peut descendre dans la centrale pour un gain de place
- **Raccords air neuf et air rejeté**
 - Le coude à 90° du rejet peut s'intégrer partiellement pour un gain de place
- **Raccords soufflage**
 - Plus de flexibilité avec 2 raccords possibles pour le soufflage, en partie haute ou basse (simple rotation du ventilateur)



**DISPONIBILITÉ
PRINTEMPS 2019**

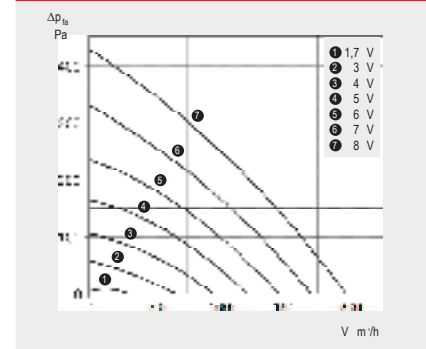


■ Caractéristiques techniques	Avec échangeur synthétique	Avec échangeur enthalpique
Type N° réf.	KWL EC 170 W 0912	KWL EC 170 W ET 0917
Performances par vitesses ¹⁾	7 5 3 1	7 5 3 1
Air soufflé/extrait (V m ³ /h)	197 146 95 29	197 146 95 29
Puissance absorbée ventilateurs 2xW ¹⁾	29 16 9 5	29 16 9 5
Puissance absorbée en veille	< 1 W	
Tension / Fréquence	1-230 V, 50 Hz	
Courant nominal (A)		
- ventilation	0,4	
- pré-chauffage	4,4	
- max. total	0,4 (4,8 avec pré-chauffage, accessoires)	
Pré-chauffage électrique (kW)	1,0 (accessoire)	
Bypass été	automatique (réglable)	
Raccordement selon le schéma n°	1042	
Température de fonctionnement	-20 °C à +40 °C	
Température d'installation	+5 °C à +40 °C	
Poids approx. (kg)	33	36

KWL EC 170 W

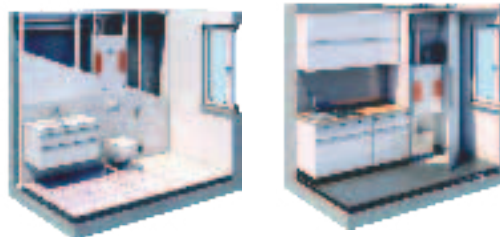
- Efficacité énergétique
- A+** KWL EC 170 W avec sonde supplémentaire
 - A** KWL EC 170 W

KWL EC 170 W



Domaine d'utilisation

Solution d'installation dans le doublage du WC suspendu ou un placard



KWL-EC170W	2 925,00	€ HT la pièce
KWL-EC170W-ET <small>version enthalpique</small>	3 570,00	€ HT la pièce

Groupe Double-Flux KWL

▪ **Série Murale (W)**

Gamme Compacte, montage mural
Echangeur à plaques - Débit maxi : 200 m³/h

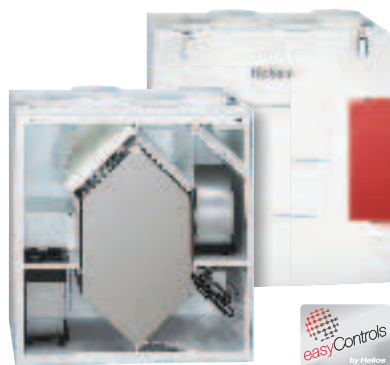
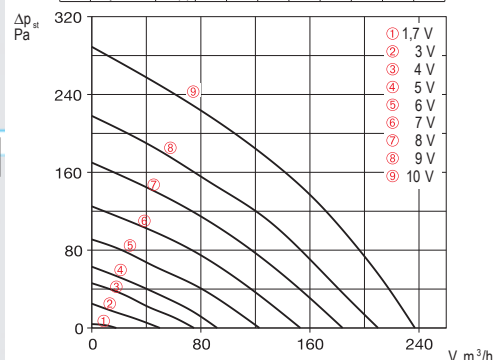


Photo : KWL-EC200W-R avec filtre F7 côté air soufflé (option) et préchauffage KWL-EVH200W (accessoires) (option)

KWL-EC200W-R	CODE	4220
		4221
KWL-EC200W-L	CODE	4222
		4223

KWL-EC200W	2 989,00	€ HT la pièce
KWL-EC200W-ET <small>version enthalpique</small>	3 690,00	€ HT la pièce

Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	45	36	33	32	37	30	25	17
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	45	36	33	32	37	30	25	17
L _{PA} Rayonné	dB(A)	43	37	37	38	40	36	28	19



Gamme Compacte, montage mural
Echangeur à plaques - Débit maxi : 300 m³/h

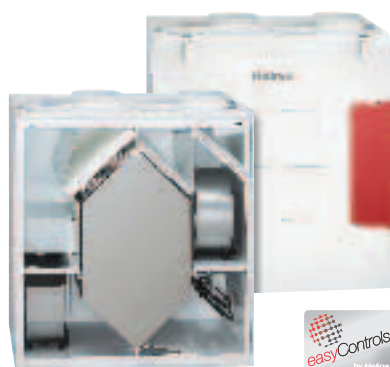
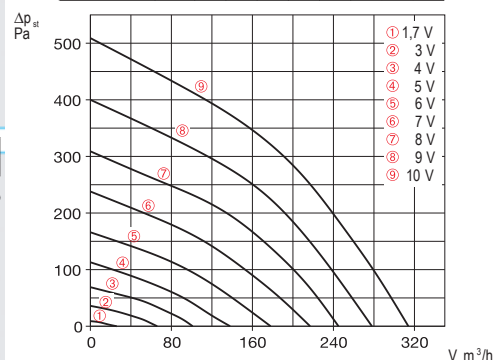


Photo : KWL-EC300W-R avec filtre F7 côté air soufflé (option) et préchauffage KWL-EVH300W (accessoires) (option)

KWL-EC300W-R	CODE	4232
		4233
KWL-EC300W-L	CODE	4234
		4235

KWL-EC300W	3 144,00	€ HT la pièce
KWL-EC300W-ET <small>version enthalpique</small>	3 887,00	€ HT la pièce

Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	51	43	40	42	38	37	30	20
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	51	44	41	41	37	37	29	18
L _{PA} Rayonné	dB(A)	45	40	40	42	42	41	34	24



Gamme Compacte, montage mural
Echangeur à plaques - Débit maxi : 500 m³/h

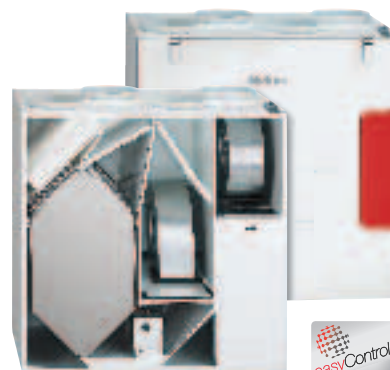
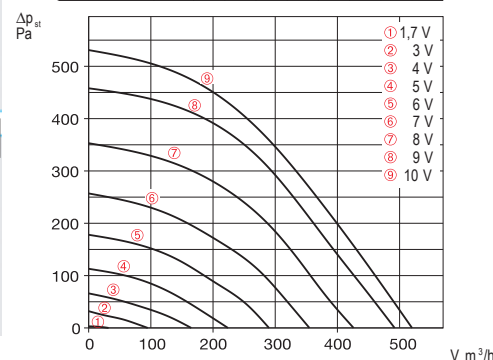


Photo : KWL-EC500W-R avec filtre F7 côté air soufflé (option) et préchauffage KWL-EVH500 W (accessoires) (option)

KWL-EC500W-R	CODE	4258
		4259
KWL-EC500W-L	CODE	4260
		4261

KWL-EC500W	3 810,00	€ HT la pièce
KWL-EC500W-ET <small>version enthalpique</small>	5 099,00	€ HT la pièce

Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	54	44	45	39	41	40	33	26
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	56	49	44	46	40	43	33	20
L _{PA} Rayonné	dB(A)	47	40	47	44	43	41	37	26



EN STOCK

→ Stock DÉPORTÉ

SUR COMMANDE

HELIOS

Groupe Double-Flux KWL

• Série plafonnière (D) - Gamme passive

Gamme Passive, montage plafonnier

Echangeur à plaques - Débit maxi : 220 m³/h



KWL-EC220D-R

CODE 4226



KWL-EC220D-L

CODE 4227

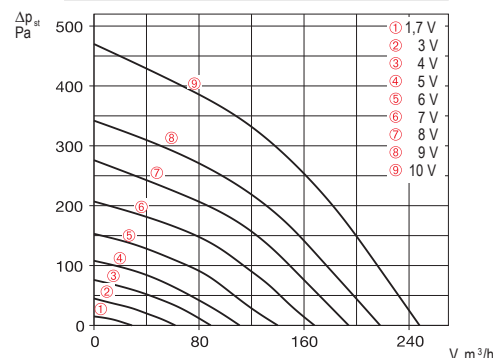


KWL-EC220D

2 999,00

HT
la pièce

Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	56	29	42	50	42	37	26	16
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	77	46	55	72	67	62	57	44
L _{PA} Rayonné	dB(A)	58	32	51	59	54	47	40	28



Gamme Passive, montage plafonnier

Echangeur à plaques - Débit maxi : 340 m³/h



KWL-EC340D-R

CODE 4237



KWL-EC340D-L

CODE 4238

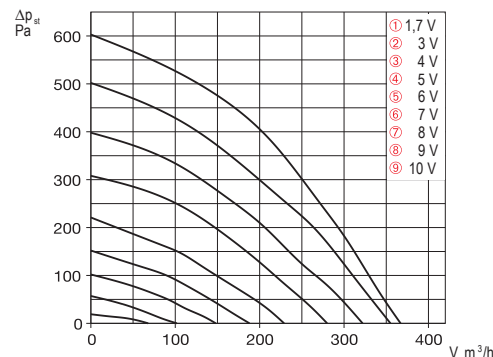


KWL-EC340D

3 425,00

HT
la pièce

Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	59	41	53	54	52	47	36	34
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	79	56	70	76	72	66	57	51
L _{PA} Rayonné	dB(A)	58	36	47	56	51	42	28	20



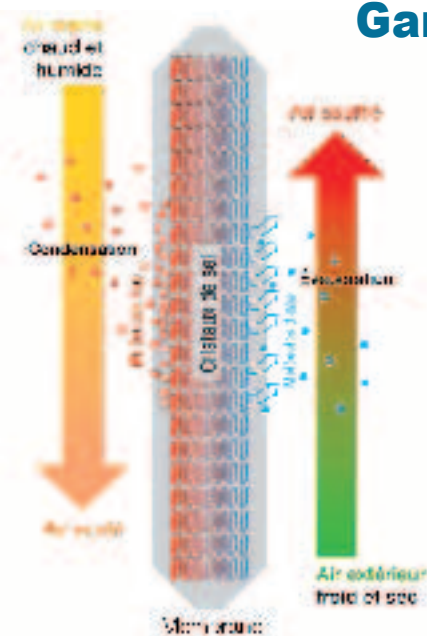
Gamme enthalpique

Principe de fonctionnement

Les molécules d'eau contenues dans l'air repris condensent à la surface de l'échangeur. Puis, telle l'eau de pluie absorbée par les plantes vertes, les molécules suivant le principe de l'osmose, traversent une membrane et sont absorbées, coté air neuf par l'air sec. Une couche de cristaux de sel sur la membrane garantit hygiène et efficacité lors du transfert d'humidité.

Grâce aux cristaux de sel, l'eau s'intègre à l'air neuf sous forme moléculaire et non sous forme de gouttes.

Les flux d'air repris et d'air soufflé sont hermétiquement séparés l'un de l'autre évitant ainsi toute transmission de particules organiques ou d'odeur.



Accessoires pour groupes Double-Flux KWL

Communateur à 3 positions

Interrupteur 3 vitesses à glissières, inclus voyant LED. Montage encastré. Câble de liaison SL 6/3 inclus (longueur 3 m). Autres longueurs en accessoire.
Dim. en mm (LxHxP) 80 x 80 x 37

Type : **KWL-BE**

Boîtier de montage apparent
Dim. en mm (LxHxP) 80 x 80 x 51

Type : **KWL-APG**



Commande à distance digitale

Didactique avec écran. Montage encastré. Raccordement de max. 8 CAD par KWL. Câble de liaison SL 4/3 inclus (longueur 3 m). Autres longueurs en accessoire.
Dim. en mm (LxHxP) 80 x 80 x 37

Type : **KWL-BEC**

Boîtier de montage apparent
Dim. en mm (LxHxP) 80 x 80 x 51

Type : **KWL-APG**



Module d'extension

Pour le branchement d'accessoires tels que clapet motorisé, puits canadien ou batterie de chauffage.
Dim. en mm (LxHxP) 210x210x100

Type : **KWL-EM**



Filtres de rechange

SET DE 2 PIECES FILTRES G4	CODE	€ HT
		la pièce
ELF-KWL 170-4-4	0951	39,00
ELF-KWL 200-4-4	0021	27,00
ELF-KWL 300-4-4	0021	27,00
ELF-KWL 500-4-4	0039	34,00
ELF-KWL 270-4-4 *	9613	53,00
ELF-KWL 270-4-4 BP *	9617	47,00
ELF-KWL 370-4-4 *	9613	53,00
ELF-KWL 370-4-4 BP *	9617	47,00
ELF-KWL 220D-4-4	9638	36,00
ELF-KWL 340D-4-4	4239	39,00

1 PIECE FILTRE F7	CODE	€ HT
		la pièce
ELF-KWL 170-7	0965	81,00
ELF-KWL 200-7	0038	72,00
ELF-KWL 300-7	0038	72,00
ELF-KWL 500-7	0042	138,00
ELF-KWL 270-7 *	9614	81,00
ELF-KWL 270-7 BP *	9618	82,00
ELF-KWL 370-7 *	9614	81,00
ELF-KWL 370-7 BP *	9618	82,00
ELF-KWL 220D-7	9639	64,00
ELF-KWL 340D-7	4240	107,00

* disponible printemps 2019

Module KNX/EIB

Pour le raccordement du groupe double flux sur un réseau domotique en KNX/EIB. Montage en armoire sur rail DIN.

Type : **KWL-KNX**



Sondes CO₂, COV et HR (hygro)

Permettent de mesurer les taux de CO₂ ou COV, ainsi que l'hygrométrie de l'air ambiant. Max. 8 sondes par appareil, régulation selon le taux supérieur. Câble de liaison SL 4/3 inclus (longueur 3 m). Autres longueurs en accessoire.
Dim. en mm (LxHxP) 95 x 97 x 30

Types : **KWL-CO2 / KWL-FTF / KWL-VOC**



Batterie électrique antigel

Kit batterie électrique pour le préchauffage de l'air extérieur, évite le givrage de l'échangeur par températures négatives. Montage simple et rapide, connexions avec détrompeur. Option indispensable pour maisons passives. Puissance : 1000 W.

Type : **KWL-EVH 200 W**

Type : **KWL-EVH 300 W**

Type : **KWL-EVH 500 W**

Type : **KWL-EVH 220 D**

Type : **KWL-EVH 340 D**



Préchauffage

■ Préchauffage électrique pour un montage facile, prêt à brancher.

Type : **KWL-EVH 170W**

Pour le préchauffage de l'air extérieur en cas de température extérieure très basse (protection antigel de l'échangeur). Obligatoire pour les maisons passives. Puissance : 1,0 kW.



TYPE	CODE	€ HT
		la pièce
KWL - BE	4265	104,00
KWL - APG	4270	39,00
KWL - BEC	4263	243,00
KWL - EM	4269	318,00
KWL - KNX	4275	584,00
KWL - CO2 (0 - 10V)	4272	335,00
KWL - FTF (0 - 10V)	4273	185,00
KWL - VOC (0 - 10V)	4274	380,00
KWL - EVH 200W	4224	150,00
KWL - EVH 300W	4224	150,00
KWL - EVH 500W	4262	224,00
KWL - EVH 220D	9636	202,00
KWL - EVH 340D	4241	218,00
KWL - EVH 170W	0936	149,00

Groupe Double-Flux KWL

▪ **Série plafonnière (D) - Gamme passive**

**Gamme Passive
montage plafonnier**

**Echangeur à plaques
Débit maxi : 700 m³/h**

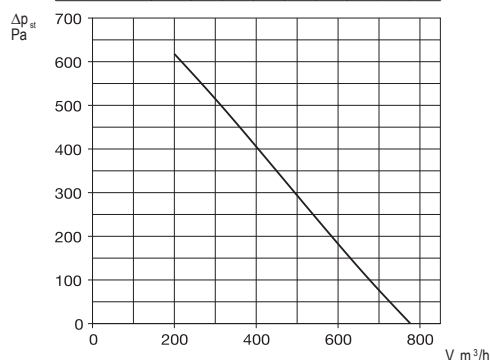


Commande à distance tactile (de série)

KWL-EC700D



Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	53	46	49	47	41	40	34	23
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	68	64	65	63	59	53	48	39
L _{PA} Rayonné	dB(A)	47	26	34	35	35	29	22	8



CODE 4171

KWL-EC700D-PRO

avec batterie de préchauffage électrique

8 790,00

HT la pièce

CODE 4172

KWL-EC700D-PRO-WW

+ batterie eau chaude postchauffage

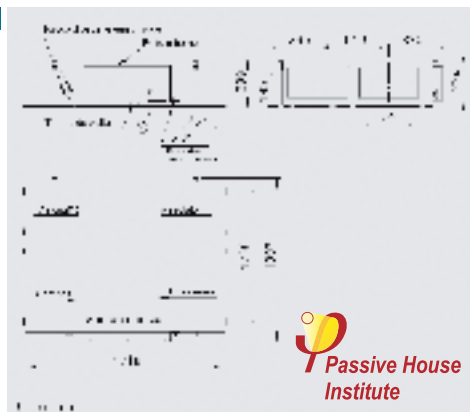
9 228,00

HT la pièce

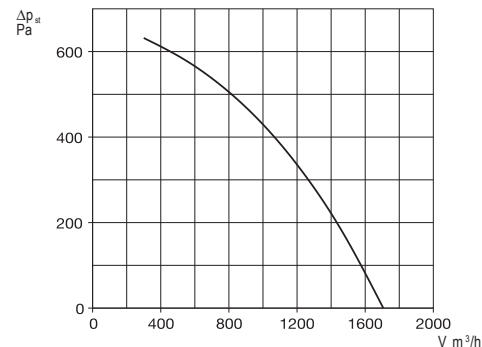
**Gamme passive,
montage plafonnier**

KWL-EC1400 D

**Echangeur à plaques
Débit maxi : 1400 m³/h**



Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	60	51	53	53	50	51	49	45
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	80	63	68	71	71	75	71	70
L _{PA} Rayonné	dB(A)	53	34	43	40	41	38	26	15



CODE 4173

KWL-EC1400D-PRO

avec batterie de préchauffage électrique

11 291,00

HT la pièce

CODE 4174

KWL-EC1400D-PRO-WW

+ batterie eau chaude postchauffage

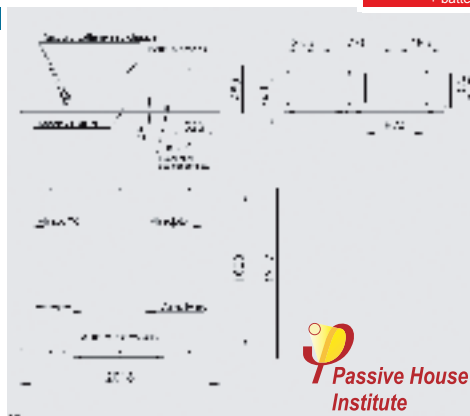
11 889,00

HT la pièce

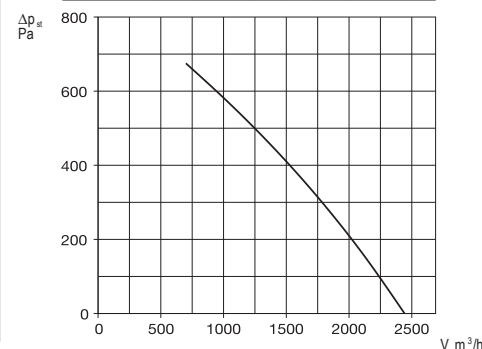
**Gamme passive,
montage plafonnier**

KWL-EC2000D

**Echangeur à plaques
Débit maxi : 2000 m³/h**



Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	59	56	62	48	49	47	45	40
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	77	66	68	67	72	69	69	64
L _{PA} Rayonné	dB(A)	56	34	36	38	41	42	28	15



CODE 4175

KWL-EC2000D-PRO

avec batterie de préchauffage électrique

14 125,00

HT la pièce

CODE 4176

KWL-EC2000D-PRO-WW

+ batterie eau chaude postchauffage

14 730,00

HT la pièce

Commande à distance tactile (de série)

Groupe Double-Flux KWL

▪ **Série montage au sol (S) - Gamme passive**

Gamme passive,
montage au sol

CODE 8327

KWL-EC800S-PRO
avec batterie de préchauffage électrique

10 183,00

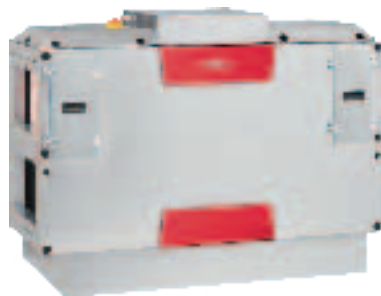
€ HT
la pièce

CODE 8328

KWL-EC800S-PRO-WW
+ batterie eau chaude postchauffage

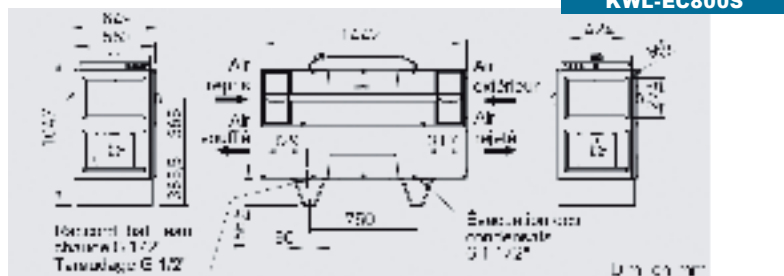
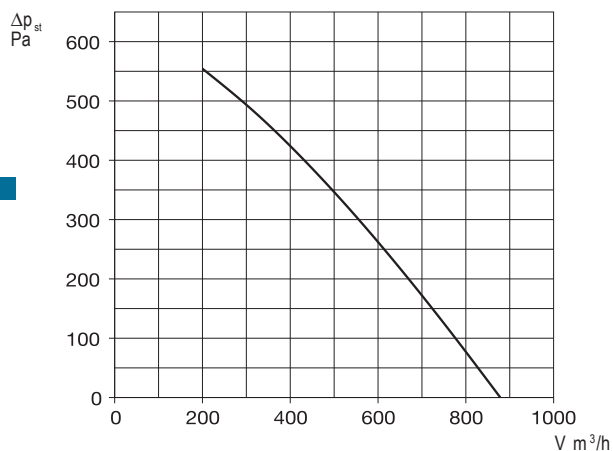
10 682,00

€ HT
la pièce



Echangeur à plaques
Raccordement en ligne
Débit maxi : 500 m³/h

Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	70	65	68	54	49	43	35	34
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	78	76	73	67	63	63	55	55
L _{PA} Rayonné	dB(A)	54	50	50	42	42	41	31	25



Gamme passive,
montage au sol

CODE 8345

KWL-EC1200S-PRO
avec batterie de préchauffage électrique

10 522,00

€ HT
la pièce

CODE 8346

KWL-EC1200S-PRO-WW
+ batterie eau chaude postchauffage

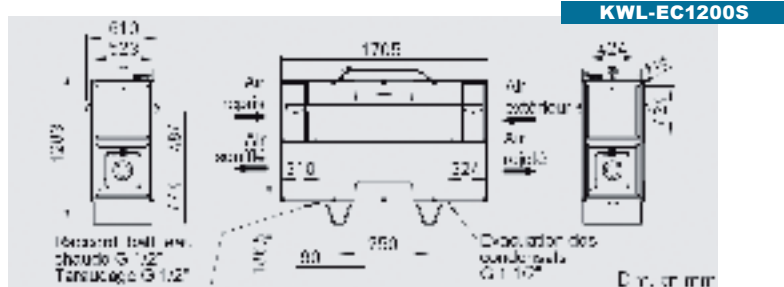
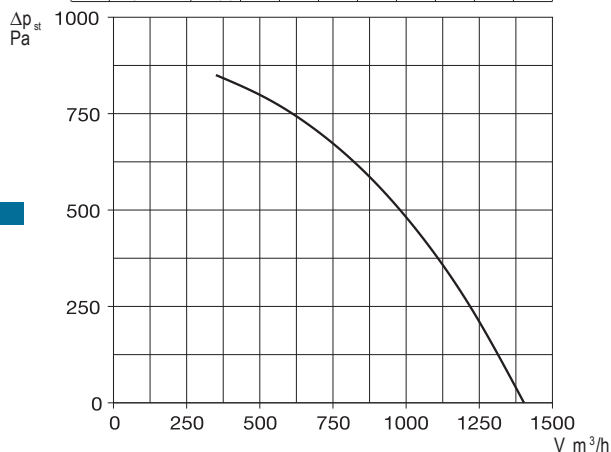
10 977,00

€ HT
la pièce



Echangeur à plaques
Raccordement en ligne
Débit maxi : 1200 m³/h

Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	70	65	68	54	49	43	35	34
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	78	76	73	67	63	63	55	55
L _{PA} Rayonné	dB(A)	54	50	50	42	42	41	31	25



Groupe Double-Flux KWL

▪ Série montage au sol (S) - Gamme passive

Gamme passive,
montage au sol

CODE 8329

KWL-EC1800S-PRO

avec batterie de préchauffage électrique

13 780,00

€ HT
la pièce

CODE 8330

KWL-EC1800S-PRO-WW

+ batterie eau chaude postchauffage

14 200,00

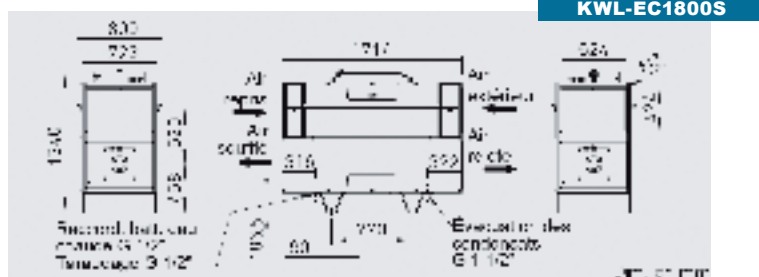
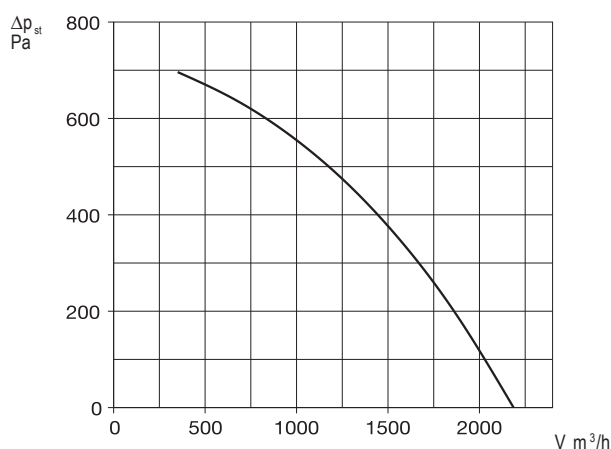
€ HT
la pièce



Echangeur à plaques
Raccordement en ligne
Débit maxi : 1800 m³/h



Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA}	Air repris	dB(A)	61	54	58	51	52	49	38	14
L _{WA}	Air soufflé	dB(A)	72	61	66	63	65	64	56	56
L _{PA}	Rayonné	dB(A)	52	35	47	43	47	47	37	28



Gamme passive,
montage au sol

CODE 8331

KWL-EC2600S-PRO

avec batterie de préchauffage électrique

16 317,00

€ HT
la pièce

CODE 8332

KWL-EC2600S-PRO-WW

+ batterie eau chaude postchauffage

16 959,00

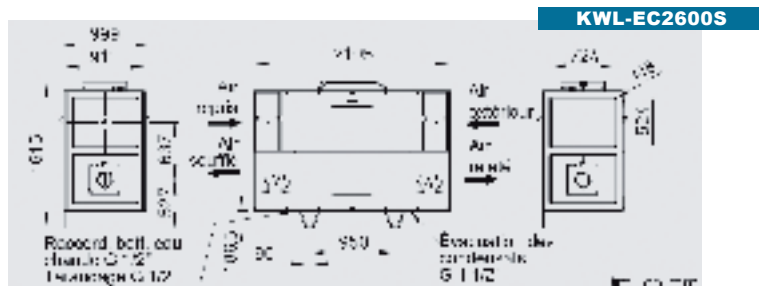
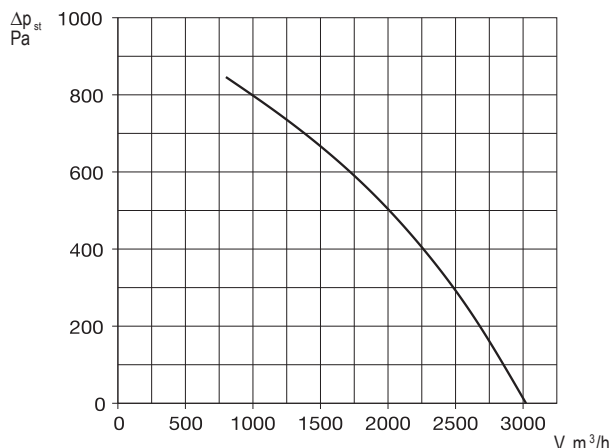
€ HT
la pièce



Echangeur à plaques
Raccordement en ligne
Débit maxi : 2600 m³/h



Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA}	Air repris	dB(A)	62	52	58	56	54	49	43	27
L _{WA}	Air soufflé	dB(A)	77	67	69	69	72	67	60	51
L _{PA}	Rayonné	dB(A)	52	37	48	46	46	43	36	23



 **Commande à distance tactile**
(de série)

Accessoires pour groupes Double-Flux KWL

Accessoires pour version PRO WWW

Module hydraulique

Régule la puissance de la batterie eau chaude et la température de l'air soufflé avec une vanne 3 voies 24 V (0-10V). Le module est livré complet, inclus les thermomètres départ et retour, la pompe de circulation et les flexibles de raccordement.

Types : **WHSH HE 24V (0-10V)**



Sondes CO₂, COV et HR (hygro)

Permettent de mesurer les taux de CO₂ ou COV, ainsi que l'hygrométrie de l'air ambiant.

Max. 1 sonde par appareil,
Dim. en mm (LxHxP) 95 x 97 x 30

Types : **KWL-CO2**

Types : **KWL-FTF**

Types : **KWL-VOC**



TYPE	CODE	€ HT
		la pièce
WHSH HE 24V (0 - 10V)	8318	1391,49
KWL - CO2 (0 - 10V)	4272	335,00
KWL - FTF (0 - 10V)	4273	185,00
KWL - VOC (0 - 10V)	4274	380,00
KWL - US - 700D	4206	71,00
KWL - US - 1400D	4207	95,00
KWL - US - 2000D	4208	110,00
KWL - US - 800S	8339	88,00
KWL - US - 1200S	8349	110,00
KWL - US - 1800S	8340	127,00
KWL - US - 2600S	8341	177,00

Filtres de rechange

1 PC FILTRE M5 (F5)	CODE	€ HT
		la pièce
ELF-KWL 700 D-5	4189	112,00
ELF-KWL 1400 D-5	4193	149,00
ELF-KWL 2000 D-5	4197	198,00
ELF-KWL 800 S-5 - VDI	8256	156,00
ELF-KWL 1200 S-5 - VDI	8347	148,00
ELF-KWL 1800 S-5 - VDI	8258	180,00
ELF-KWL 2600 S-5 - VDI	8308	351,00

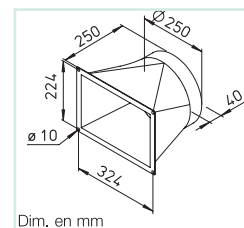
1 PC FILTRE F7	CODE	€ HT
		la pièce
ELF-KWL 700 D-7	4191	180,00
ELF-KWL 1400 D-7	4195	241,00
ELF-KWL 2000 D-7	4204	450,00
ELF-KWL 800 S-7 - VDI	8257	255,00
ELF-KWL 1200 S-7	8348	227,00
ELF-KWL 1800 S-7 - VDI	8259	325,00
ELF-KWL 2600 S-7 - VDI	8325	524,00

Transformation rond/carré

Transformation symétrique pour le raccordement de conduits circulaires sur la centrale (inclus 4 vis).

Type : **KWL-US 700 D**

Pour centrale KWL-EC 700D



Dim. en mm

Transformation symétrique pour le raccordement de conduits circulaires sur la centrale (inclus 4 vis).

Type : **KWL-US 1400 D**

N° 4207

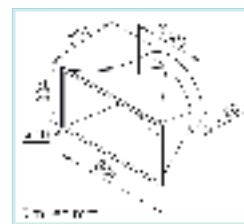


Dim. en mm

Transformation symétrique pour le raccordement de conduits circulaires sur la centrale (inclus 4 vis).

Type : **KWL-US 2000 D**

N° 4208

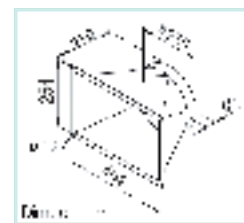


Dim. en mm

Transformation symétrique pour le raccordement de conduits circulaires sur la centrale (inclus 4 vis).

Type : **KWL-US 800 S**

N° 8339

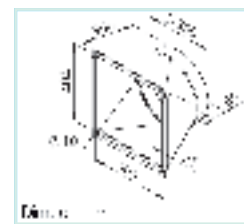


Dim. en mm

Transformation symétrique pour le raccordement de conduits circulaires sur la centrale (inclus 4 vis).

Type : **KWL-US 1200 S**

N° 8349



Dim. en mm

Transformation symétrique pour le raccordement de conduits circulaires sur la centrale (inclus 4 vis).

Type : **KWL-US 1800 S**

N° 8340



Dim. en mm

Transformation symétrique pour le raccordement de conduits circulaires sur la centrale (inclus 4 vis).

Type : **KWL-US 2600 S**

N° 8341



Dim. en mm

Série	Modèle	Domaine d'utilisation						Plage d'utilisation											
		Plaque	Terrasse	Installation rétro-cure	Montage intérieur	Montage extérieur	Plaque	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200		
Série 115	115-001-001	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Série	Modèle	Domaine d'utilisation						Plage d'utilisation											
		Plaque	Terrasse	Installation rétro-cure	Montage intérieur	Montage extérieur	Plaque	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200		
Série AM	AM 100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	AM 800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	AM 500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	AM 800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Série AM	AM 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	AM 900	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	AM 1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

HELIOS AIR1

encore plus grands, encore plus simple

- 3 séries d'appareils
- 22 types d'appareils
- plus de 100 configurations

Configurez votre centrale sur : www.air1select.com

La série XC d'Helios AIR1 :
de 500 à 3 300 m³/h.

Structure compacte
et plate qui s'intégrera
partout

Helios AIR1®

series XC

Dès la conception de la série Helios AIR1 XC, la bonne intégration dans les faux-plafonds a été l'une de nos principales préoccupations. Le résultat : une nouvelle génération de centrales plafonnieres qui se distingue par sa solution de maintenance intelligente et ses dimensions ultra-compactes.

Même dans les espaces les plus réduits, une batterie de chauffage électrique ou à eau chaude peut être intégrée à l'appareil en un tour de main. De même, le module de refroidissement externe peut être monté directement sur le soufflage de la centrale pour permettre une installation dans les recoins les plus exigus.

5 types d'appareils :

- AIR1 XC 500
- AIR1 XC 700
- AIR1 XC 1400
- AIR1 XC 2200
- AIR1 XC 3300

Maintenance de filtre flexible, par le côté ou le dessous

Bac à condensat double du côté rejet air vicié et air soufflé, peut également être équipé d'une pompe à condensat sur demande

Une batterie de chauffage intégrable peut être ajoutée à tout moment

A Qualité d'air optimale.

Que ce soit dans une école, un bureau ou une salle de théâtre, une qualité d'air optimale constitue l'enjeu essentiel de tout système de ventilation.

Les différentes possibilités de connexion à une multitude de sondes de qualité de l'air permettent de répondre à toutes les attentes.



B Une multitude de types de régulation.

Le système de régulation Helios AIR1 est doté d'une multitude de fonctionnalités pré-programmées. Tous les types et paramètres de régulation peuvent être réglés ou modifiés en toute simplicité via les unités de commande externes.

CA Débit constant	CP Pression constante	AQ Modulé(e)	TP Température
TM Période	EX Signal externe	RE Air ambient	

C Communication flexible.

Différentes commandes à distance sont disponibles afin d'assurer la communication avec les centrales Helios AIR1.

Mais il est également possible de les raccorder aux systèmes modernes de gestion technique de bâtiments grâce aux protocoles BACnet et Modbus intégrés.

D Une multitude de possibilités de régulation.

Avec le très performant système de régulation Helios AIR1, tous les accessoires et toutes les batteries de chauffage et de rafraîchissement peuvent être gérés en toute simplicité. Pour ce faire, différents scénarios de régulation sont disponibles pour répondre aux différentes applications.

 ELT Chauffage électrique	 HW Chauffage à eau chaude	 CW Rafraîchissement à eau froide	 DX Refroidissement à détente directe
---	--	---	---



TARIFS
NOUS CONSULTER

**La nouvelle
dimension de
centrales
compactes et
efficentes.**



La série XH d'Helios AIR1 :
de 1 000 à 8 500 m³/h.

8 types d'appareils :

- AIR1 XH 1000
- AIR1 XH 1500
- AIR1 XH 2500
- AIR1 XH 3500
- AIR1 XH 4500
- AIR1 XH 5500
- AIR1 XH 7000
- AIR1 XH 8500

Accès de service
des deux côtés pour
faciliter les travaux
de maintenance

Convient à une
installation en extérieur

Plusieurs niveaux de filtration

Gamme d'accessoires modulaire

Installation universelle
gauche/droite

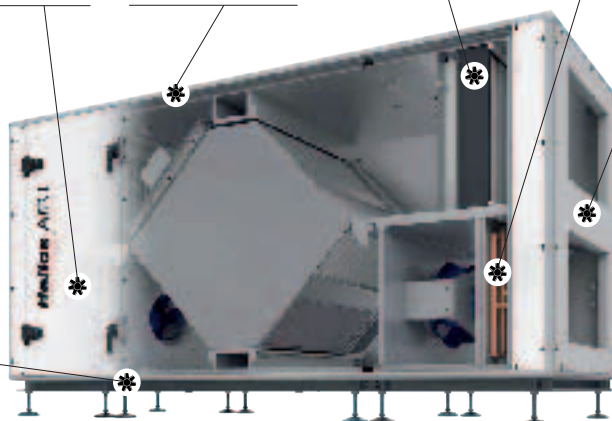
Helios AIR1®

series XH

La série Helios AIR1 XH propose des centrales compactes, puissantes et adaptées à de nombreux domaines d'utilisation. Leur structure haut de gamme permet une installation en intérieur comme en extérieur et peut être complétée de manière modulaire.

Le double accès de service permettant d'accéder à tous les composants de l'appareil ainsi que l'installation universelle droite/gauche offrent un niveau élevé de flexibilités sur place, sur le chantier. Le concept de filtration à plusieurs niveaux, qui permet de s'adapter à toutes les demandes spécifiques et exigences des clients, assure une qualité d'air parfaite.

Structure divisible
à partir de la taille 3500



La série RH d'Helios AIR1 :
de 1 500 à 15 000 m³/h.

9 types d'appareils :

- AIR1 RH 1500
- AIR1 RH 2000
- AIR1 RH 3000
- AIR1 RH 5000
- AIR1 RH 6000
- AIR1 RH 8000
- AIR1 RH 9500
- AIR1 RH 12000
- AIR1 RH 15000

Échangeur de chaleur à absorption en option pour les exigences spécifiques

Construction compacte

Secteur de purge intégré de série

Accès de service des deux côtés pour faciliter les travaux de maintenance

Structure divisible à partir de la taille 5000

Récupération d'humidité par échangeur de chaleur rotatif

Installation universelle gauche/droite

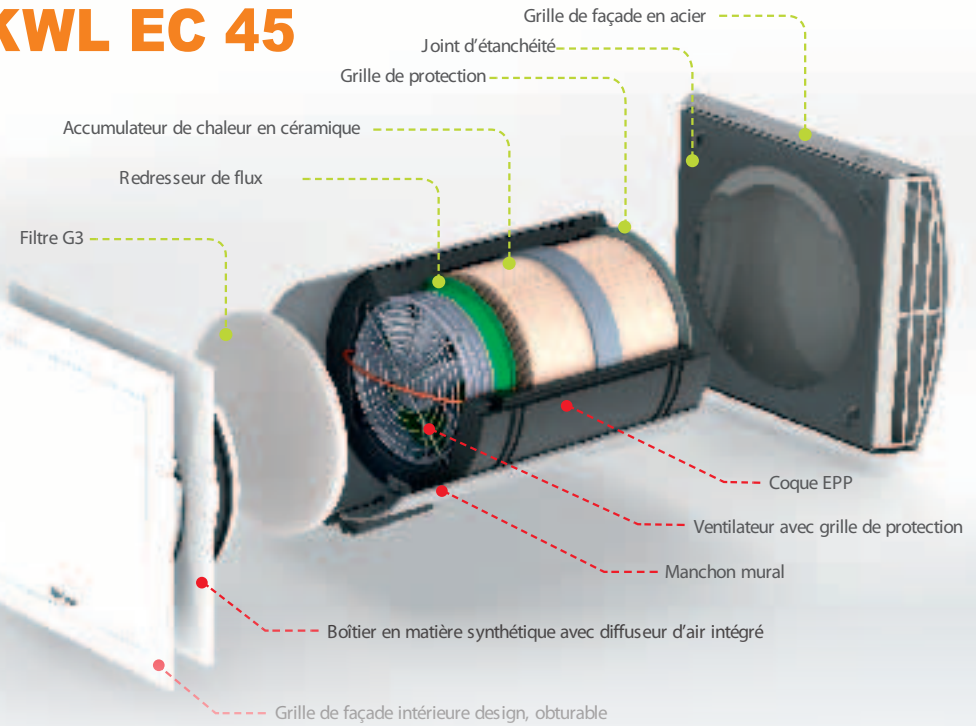
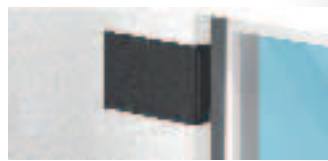
Helios AIR1®

series RH

Les centrales de la série Helios AIR1 RH sont équipées d'un échangeur de chaleur rotatif haute performance et d'un secteur de purge de série. La récupération d'humidité supplémentaire assure une qualité d'air intérieure optimale et un meilleur bilan énergétique. Pour les exigences spécifiques, un échangeur de chaleur à absorption peut également être sélectionné pour un transfert d'humidité et de chaleur optimal. Par ailleurs, la technologie de l'échangeur rotatif permet de réduire les dimensions de l'appareil et donc d'offrir une plus grande liberté quant au choix du lieu d'installation.

VMC double flux décentralisée pour pièces individuelles

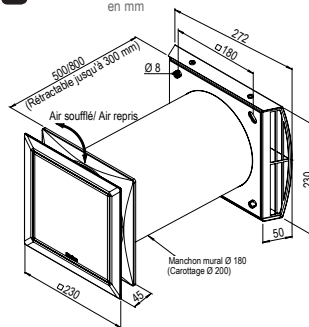
ECO-VENT - KWL EC 45



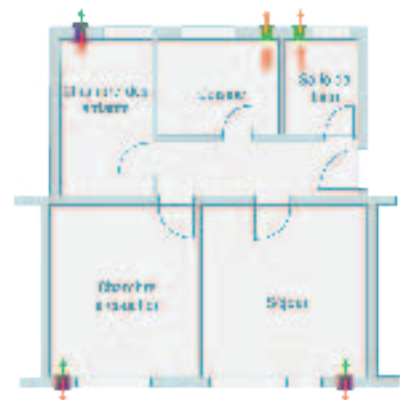
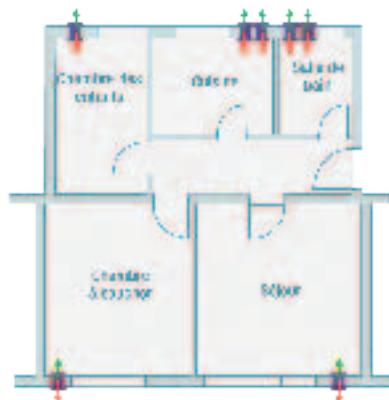
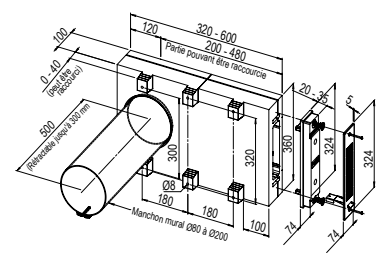
Données techniques	KWL EC 45 (1)			Réf. N° 3011	
	5	4	3	2	1
Débit d'air sur position	45	37	32	24	14
Air soufflé/repris - V m ³ /h	45	37	32	24	14
Niveau sonore L _{PA} dB(A) à 3 m	34	29	27	21	14
Insonorisation D _{n,e,w} dB			44		
Puissance absorbée W	4,5	3,4	2,8	2,1	1,6
Récupération de chaleur (2)	jusqu'à 88 %				
Tension	Entrée 230 V~, 50/60 Hz / Sortie 12 V~				
Courant nominal mA	42	32	27	21	17
Raccordement élec. au réseau (3)	NYM-O 2 x 1,5 mm ²				
Raccordement commande élec. (3)	NYM-O 2 x 1,5 mm ²				
Raccordement élec. au ventilateur (4)	J-Y (ST) Y 3 x 0,8 mm ²				
Branchement selon schéma n°	1091/1093				
Poids approx. kg	4,3				

(1) Kit gros oeuvre (Type KWL 45 RSF - réf. n° 3005) nécessaire, à commander (voir détails ci-dessus)
 (2) Selon les dernières normes du DIBt.
 (3) Utilisation de NYM-J 3x1,5 mm² permise.
 (4) Utilisation de J-Y (ST) Y 2x2x0,8 mm permise.

■ Dimensions KWL EC 45 en mm



■ Dimensions KWL 45 RSL en mm



■ Variante d'installation « ECO »

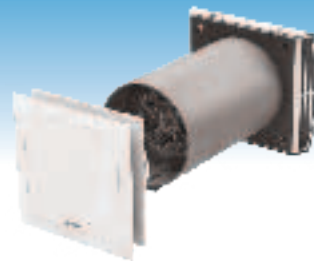
■ Variante d'installation « DIN »

■ Variante d'installation « HYBRIDE »

EN STOCK

→ = Stock DÉPORTÉ

SUR COMMANDE



**AUSSI DISPONIBLE
KWL-EC60**

EC45

Kits de commande

« Combinaisons parfaites »

Les kits d'installation sont conçus pour réaliser une installation simple et rapide. Suivant les différentes étapes d'installation, les kits suivants peuvent être commandés.

Composants individuels

« Juste à temps »

Dans le cas de projets de construction ou de rénovation plus larges, des composants individuels pour chaque étape de l'installation sont disponibles.

Plus d'accessoires

« Pour répondre à chaque besoin »

La gamme unique Helios EcoVent Verso est complétée par de nombreux accessoires pour répondre à tous les besoins.

Unité de ventilation N°3011
CODE : **KWL-EC45**
Composé d'une façade design avec filtre, échangeur de chaleur en céramique, d'un redresseur de flux, d'une moustiquaire, d'un ventilateur axial EC avec grille de protection et cordon de déblocage. L'ensemble protégé par une coque en EPP.
HT / la pièce
483,00

Façade kit gros œuvre (500 mm) N°3005
CODE : **KWL-45RSF**
Kit d'installation gros œuvre avec manchon mural (DN 180) en matière plastique et couvercles intérieur et extérieur pour protéger de la saleté durant la phase chantier. Grille de façade en acier inoxydable incluse avec joints collés. Dimensions en mm (L x H x P) : 272 x 230 x 50. Inclus les éléments permettant le montage du manchon avec une pente. Carottage DN 200 nécessaire.
HT / la pièce
132,00

Façade kit gros œuvre (800 mm) N°3070
CODE : **KWL-45RSF-L**
Kit d'installation gros œuvre version longue. Inclus joints collés.
HT / la pièce
157,00

Kit gros œuvre tableau de fenêtre N°3009
CODE : **KWL-45RSL**
Kit gros œuvre tableau de fenêtre avec manchon mural en plastique, couvercles intérieur et extérieur pour protéger de la saleté durant la phase chantier, conduit plat en EPP (Classé B1), grille en acier inoxydable et matériel d'installation.
HT / la pièce
220,00

Kit de commande encastré N°3006
CODE : **KWL-45STS-UP**
Composé d'une commande à distance KWL-45 BEU et d'un transformateur KWL-45 SNU pour montage encastré. Permet le raccordement jusqu'à 6 unités de ventilation. Au-delà un KWL-45 SNU supplémentaire est nécessaire. 8 unités de ventilation maximum par commande à distance.
HT / la pièce
216,00

Kit de commande sur rail N°3007
CODE : **KWL-45STS-HS**
Composé d'une commande à distance KWL-45 BEU et d'un transformateur KWL-45 SNH pour montage en armoire sur rail. Raccordement jusqu'à 4 unités. Au-delà un KWL-45 SNH supplémentaire est nécessaire. 8 unités de ventilation maximum par commande à distance.
HT / la pièce
211,00

Kit gros œuvre tableau de fenêtre N°4166
CODE : **KWL-45RL**
Kit gros œuvre tableau de fenêtre avec manchon mural en plastique de 500 mm, couvercles intérieur et extérieur pour protéger de la saleté durant la phase chantier, conduit plat en EPP (Classé B1). Inclus les éléments permettant le montage avec pente pour l'évacuation des condensats.
HT / la pièce
187,00

Manchon mural N°4161
(longueur 500 mm)
CODE : **KWL-45WH**
Diamètre de 180 mm, en matière synthétique. Couvercles intérieur et extérieur pour protéger de la saleté durant la phase de chantier.
HT / la pièce
45,00
Inclus : cale pour pente d'évacuation des condensats.

Manchon mural N°4162
(longueur 800 mm)
CODE : **KWL-45WH-L**
HT / la pièce
66,00

Coque d'intégration gros œuvre N°1782
(longueur 365 mm)
CODE : **KWL-45WS**
Aide au montage pour maçonnerie. En EPS, classe de protection B1. Remplace l'éventuel carottage.
HT / la pièce
32,00

Coque d'intégration gros œuvre N°1783
(longueur 490 mm)
CODE : **KWL-45WS-L**
HT / la pièce
38,00

Grille de façade extérieure N°4163
CODE : **KWL-45FB**
En acier inoxydable.
HT / la pièce
112,00

Grille de façade extérieure N°4164
CODE : **KWL-45FB-B**
Grille de façade extérieure avec un revêtement supplémentaire pour utilisation dans un air plus pollué ou avec un taux de sel plus élevé (bord de mer).
HT / la pièce
178,00

Grille de façade extérieure N°4165
CODE : **KWL-45FB-W**
Grille de façade extérieure avec un revêtement blanc
HT / la pièce
178,00

Grille murale N°4167
CODE : **KWL-45LG**
En acier inoxydable.
HT / la pièce
54,00


Grille murale N°4168
CODE : **KWL-45LG-B**
Avec un revêtement supplémentaire
HT / la pièce
92,00


Grille murale N°4169
CODE : **KWL-45LG-W**
Avec un revêtement blanc
HT / la pièce
92,00

Transformateur N°3008
pour montage encastré
CODE : **KWL-45SNU**
Pour l'extension du kit de commande KWL-45 STS-UP jusqu'à 8 unités maximum. Entrée 230 V AC, 50/60 Hz. Sortie 12 V DC/1,9 A pour montage encastré dans un mur isolé. Tension de sortie selon SELV, indice de protection 3. Selon DIN EN 60335-1.
HT / la pièce
103,00

Transformateur N°3001
pour montage sur rail
CODE : **KWL-45SNH**
Pour l'extension du kit de commande KWL-45 STS-HS jusqu'à 8 unités maximum. Entrée 230 V AC, 50/60 Hz. Sortie 12 V DC/1,5 A pour raccordement au collecteur (2 pcs). Tension de sortie selon SELV, indice de protection 3. Selon DIN EN 60335-1.
HT / la pièce
110,00

Sonde d'ambiance N°1359
CODE : **HY3**
Hygrostat électro-mécanique à raccorder au contact externe de la commande à distance. Paramétrable via Helios EcoVent Verso ou via commande à distance.
HT / la pièce
121,30

Sonde d'ambiance N°1360
CODE : **HY3SI**
Hygrostat électro-mécanique à réglage interne à raccorder au contact externe de la commande à distance. Paramétrable via Helios EcoVent Verso ou via commande à distance. Avertissement : utilisation en parallèle avec KWL-EM non autorisée. Pour montage apparent.
Dimensions (L x H x P) : 76 x 76 x 34 mm


Sonde d'ambiance N°1366
CODE : **HY3SI**
Hygrostat électro-mécanique à réglage interne à raccorder au contact externe de la commande à distance. Paramétrable via Helios EcoVent Verso ou via commande à distance. Avertissement : utilisation en parallèle avec KWL-EM non autorisée. Pour montage apparent.
Dimensions (L x H x P) : 76 x 76 x 34 mm


Module d'extension N°3012
CODE : **KWL-45EM**
Pour l'utilisation combinée d'une installation avec ventilateurs d'extraction avec KWL EC 45 (ventilation hybride).
HT / la pièce
105,00

Filtres de rechange N°3069
CODE : **ELF-KWL45-3-3**
Inclus 2 filtres G3.
HT / la pièce
7,57

HELIOS

La ventilation centralisée plus individuel que jamais « KWL® MultiZoneBox »

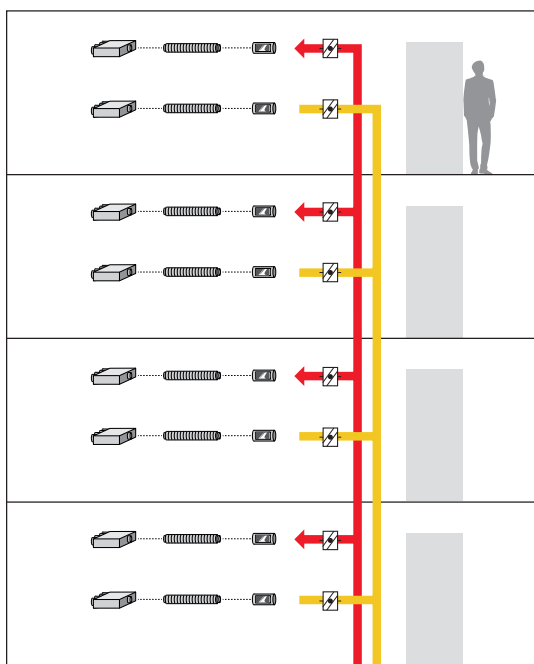
La MultiZoneBox KWL® combine pour la première fois les fonctions de régulateur de débit d'air et d'isolation acoustique dans un collecteur compact et ce, à la fois pour l'air soufflé et l'air repris ! En association avec un groupe double flux centralisé KWL®, la MultiZoneBox garantit une ventilation sur mesure silencieuse. Chaque collecteur est doté de son propre système de régulation et permet ainsi d'adapter les débits d'air aux besoins spécifiques de l'utilisateur.

La MultiZoneBox peut être pilotée au choix par la commande à distance discrète Eco ainsi que par la commande tactile Touch ou automatiquement par le biais d'une sonde COV pour une qualité d'air optimale appartement par appartement.



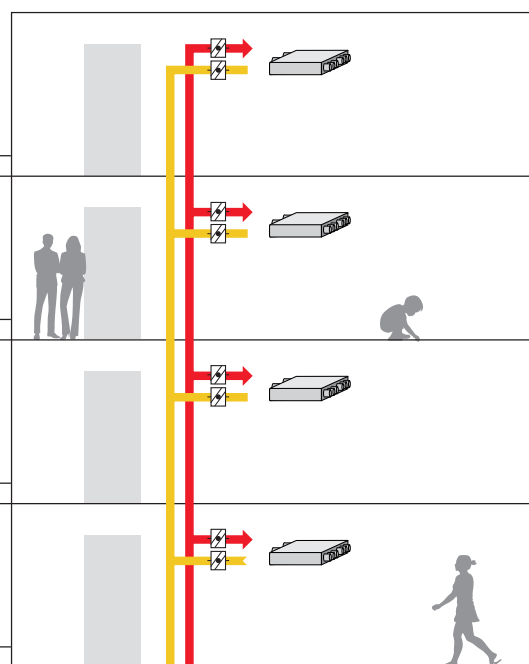
Installation classique :

- 2 pièces. Régulateur de débit d'air
- 2 pièces. Silencieux
- 2 pièces. Collecteurs



Installation compacte :

Une KWL® MultiZoneBox – Tout en un !



 Clapet coupe-feu
 REPRISE
 SOUFFLAGE



- 1) Ultra silencieux. La grande surface insonorisante permet une ventilation discrète.
- 2) Ventilation sur mesure. Le régulateur innovant de débit d'air dose selon besoin, l'amenée d'air neuf et l'extraction d'air vicié.
- 3) Facile d'entretien. Les moteurs et la platine de commande sont installés dans la partie centrale de la MultiZoneBox.
- 4) Compatible. Le système éprouvé de distribution d'air flexpipe plus se raccorde directement au collecteur.
- 5) Précise. 2 registres intégrés garantissent la précision des débits d'air.
- 6) Autonome. Le fonctionnement automatique par sonde COV assure la meilleure qualité d'air intérieur.

Accessoires et données techniques

« KWL[®] MultiZoneBox »

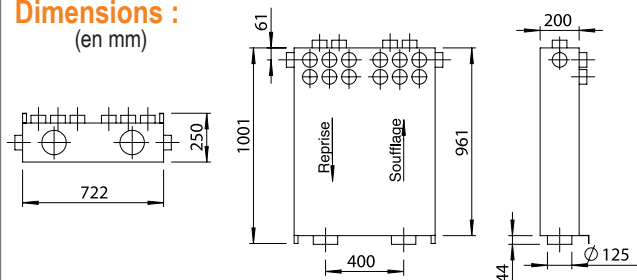
Données techniques

Plage de fonctionnement :	40 - 220 m ³ /h
Tension / Fréquence :	1 - 230 V / 50 Hz
Puissance absorbée :	6 Watt
Protection :	IP40
Poids :	25 kg

CODE : KWL-MZB6-1-75-125R90

N°4050

Dimensions :
(en mm)



€ HT / la pièce

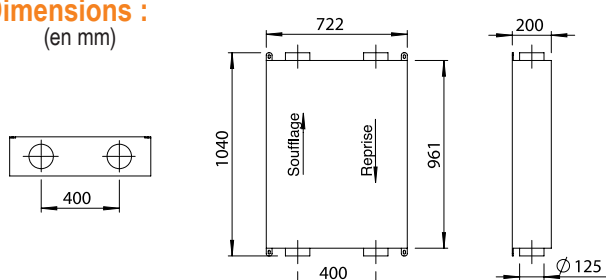
2 112,00

Choix indifférent
du sens
(reprise / soufflage)

CODE : KWL-MZB-125-125

N°4053

Dimensions :
(en mm)



€ HT / la pièce

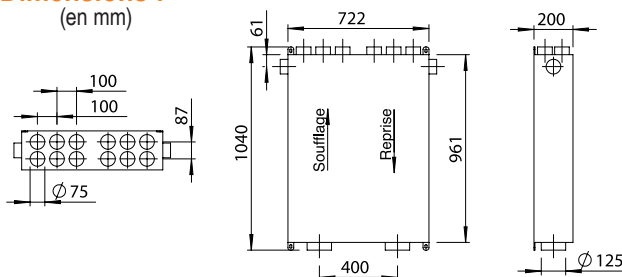
2 070,00

Choix indifférent
du sens
(reprise / soufflage)

CODE : KWL-MZB6-1-75-125

N°4052

Dimensions :
(en mm)



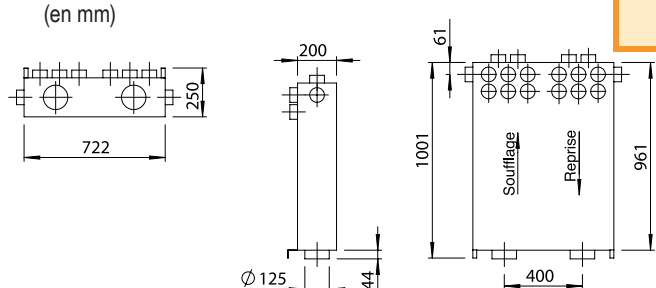
€ HT / la pièce

2 112,00

CODE : KWL-MZB6-1-75-125L90

N°4051

Dimensions :
(en mm)



€ HT / la pièce

2 112,00

Plaque de raccordement

N°4217

CODE :
KWL-MZB-AP

€ HT / la pièce

207,00



Pour installation en dalle béton.
Dimensions (L x H x P) : 76 x 255 x 50 mm

Commande Eco

N°4213

Commande à distance 3 vitesses
ou mode auto.

CODE :
KWL-MZB-BE

€ HT / la pièce

139,00



Pour montage encastré.
Dimensions (L x H x P) : 80 x 80 x 10 mm

Sonde COV

N°4216

CODE :
KWL-MZB-COV

€ HT / la pièce

sur cde



Pour la détection de composants organiques volatiles (COV).
Matériel de montage inclus.

Commande Touch

N°4214

CODE :
KWL-MZB-BET

€ HT / la pièce

523,00



Ecran tactile en verre pour la commande et configuration du MZB.
Dimensions (L x H x P) : 93 x 110 x 19 mm

Kit de raccordement

N°4219

CODE :
KWL-MZB-VSAP

€ HT / la pièce

176,00



Pour le montage plafonnier avec plaque de raccordement.
Kit de 12 raccords et équerre de fixation.

Support de conduits

N°4249

CODE :
KWL-MZB-RH13

€ HT / la pièce

92,00



N°4236

CODE :
KWL-MZB-RH7

€ HT / la pièce

113,00

Support pour le raccordement
des conduits *flexipe Plus*

Systeme de distribution hybride semi-rigide - Flexpipe +



Les raccords mixtes permettent de faire des branchements et des combinaisons de conduits ronds et plats de manière pratique et sécurisée.

Les collecteurs peuvent être réalisés de manière simple et rapide sur une combinaison des deux.

FlexPipe[®] plus est le développement du système de distribution d'air éprouvé FlexPipe[®]. C'est un système hybride qui permet d'utiliser indifféremment des conduits ronds ou plats sur un même réseau aéraulique.

Le conduit semi-rigide FlexPipe[®] peut être noyé directement dans le béton, posé sur une dalle ou intégré dans une cloison sèche.

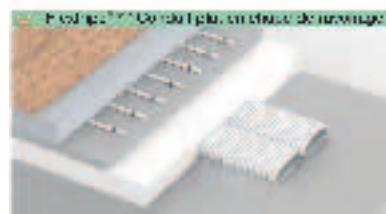
- Etude des réseaux simplifiée et installation rapide en étoile.
- Mise en service rapide, équilibrage minimum des réseaux.
- Répartition uniforme du débit d'air.
- Hygiénique car facilement nettoyable.

FlexPipe[®] plus comprend deux formes pouvant être combinées facilement entre elles :

- **FRS... 75 (rond)**
Ø extérieur : 75 mm,
Ø intérieur : 63 mm pour débit jusqu'à 30 m³/h.
Pose en/sur dalle béton.
Haute résistance à l'écrasement (SR24 > 8 kN/m²).
Faible rayon de courbure : 150 mm.

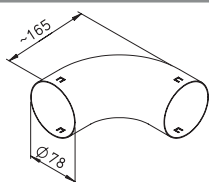


- **FRS... 51 (plat)**
51 x 114 mm, pour débit jusqu'à 30 m³/h, idéal pour les endroits exigus, par ex. ravoilage, faux plafond ou cloison creuse.
Rayon de courbure horizontal 300 mm, vertical 200 mm.



CONDUITS RONDS

Coude étroit 90°



Coude étroit 90°
rayon < 2 D.
Montage horizontal ou vertical, avec sécurité anti-arrachement. En acier galvanisé.

Réf. n°2994

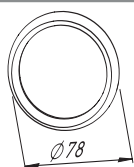
Type : Ø 75 mm

CODE : **FRS-B75**

HT / la pièce

35,00

Joint



Réf. n°2916

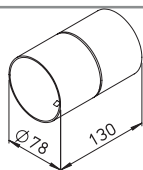
Type : Joint

CODE : **FRS-DR75**

HT / les 10 pièces

22,00

Manchon



Manchon de liaison pour conduit rond FRS-R 75 avec sécurité anti-arrachement, en polyéthylène.

Réf. n°2914

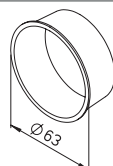
Type : Ø 75 mm

CODE : **FRS-VM75**

HT / la pièce

4,00

Bouchon de gaine



Réf. n°2915

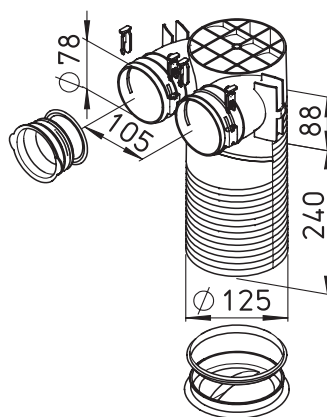
Type : Ø 75 mm

CODE : **FRS-VD75**

HT / la pièce

19,00

Plénum terminal coudé



Pour 2 conduits ronds FRS-R 75 et bouche d'aération DN 125 mm.

Montage mural ou plafonnier. Livré avec 1 bouchon d'obturation DN 75 et 1 DN 125 mm avec joints, pattes de fixation et 4 clips anti-arrachement.
Marquage de coupe. En Polypropylène antichoc.

Réf. n°3857

Type : Ø 75 mm

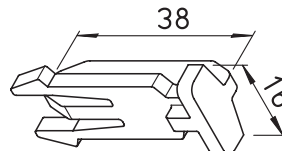
CODE : **FRS-DWK2-75/125**

HT / la pièce

52,00

Flexibles
voir page
92-93

Clip démontable



Réf. n°3854

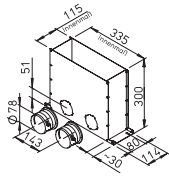
Type : Ø 75 mm

CODE : **FRS-FK**

HT / la pièce

11,00

Plénum de sol encastrable



Plénum de sol, pour 2 conduits ronds FRS-R 75.

Pour dalle béton, comprend : Plénum encastrable en tôle acier galva + 2 raccords à baïonnette et 1 bouchon de raccord avec joint DN 75.

Réf. n°3872

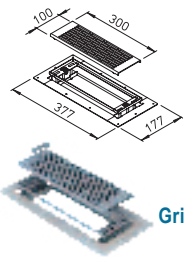
Type : Ø 75 mm

CODE : **FRS-MBK2-75**

€ HT / la pièce

90,00

Grille de sol (encastrée)



Grille de sol en acier inoxydable pour montage sur plénum de sol FRS-MBK 2-75, comprenant : Grille de sol design et robuste avec volet de réglage. Cadre de montage et de compensation pour mise à niveau sol fini.

Grille de sol (applique) 

Réf. n°3878

CODE : **FRS-BGS1**

€ HT / la pièce

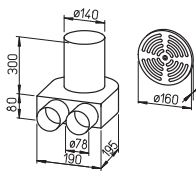
164,00

CODE : **FRS-AA500**

€ HT / la pièce

67,60

Kit plénum sol DN 140



Kit plénum sol, comprend :

- 1 plénum de sol.
- 1 grille de sol Ø 160 à débit réglable.
- 1 bouchon DN 75.

Réf. n°9992

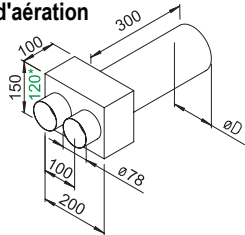
Type : Ø 75 mm

CODE : **FRS-BKGS2-75**

€ HT / la pièce

157,00

Plénum droit pour bouche d'aération



Plénum terminal droit pour le raccordement de bouches d'aération DN 100 ou 125 mm. Inclus 1 bouchon de protection DN 100 ou 125 et 1 bouchon d'obturation DN 75. En tôle acier galva.

Réf. n°9621

Type : Ø 75 mm

CODE : **FRS-WDV2-75/100**

€ HT / la pièce

81,00

Réf. n°9622

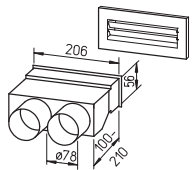
Type : Ø 75 mm

CODE : **FRS-WDV2-75/125**

€ HT / la pièce

81,00

Kit plénum mural droit



Kit plénum mural droit comprenant : Plénum droit télescopique en tôle acier galva. Grille murale blanche (FK-WA 200W), 250x113 mm. 1 bouchon d'obturation DN 75.

Réf. n°9994

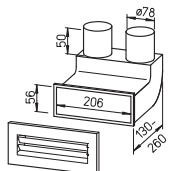
Type : Ø 75 mm

CODE : **FRS-WDS2-75**

€ HT / la pièce

119,00

Kit plénum mural coudé 90°



Kit Plénum coudé télescopique, Grille murale blanche (FK-WA 200W), 250x113 mm. 1 bouchon d'obturation DN 75.

Réf. n°9996

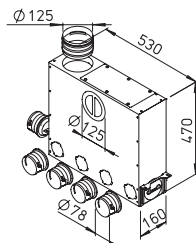
Type : Ø 75 mm

CODE : **FRS-WBS2-75**

€ HT / la pièce

126,00

Collecteur universel 4+1



Caisson en tôle acier galva, trappe de nettoyage, équerres de fixation réglables, 5 raccords et 2 bouchons DN 75.

Montage du raccord DN 125 en horizontale ou verticale. Equipé de 10 ouvertures.

Réf. n°3843

Type : Ø 75 mm

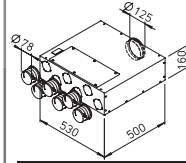
CODE : **FRS-MVK4+1-75/125**

€ HT / la pièce

305,00

Revêtement intérieur insonorisé

Collecteur extra-plat 6-75



Caisson en tôle acier galva, trappe de nettoyage, équerres, 6 raccords et 2 bouchons DN 75.

Prévu pour raccordement en ligne de 6 conduits ronds FRS-R 75.

Revêtement intérieur insonorisé

Réf. n°3845

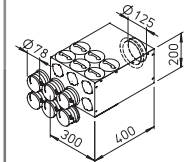
Type : Ø 75 mm

CODE : **FRS-FVK6-75/125**

306,00

€ HT / la pièce

Collecteur intermédiaire 6-75



Caisson en acier galva, trappe, équerres, 6 raccords et 2 bouchons DN 75.

Equipé de 12 ouvertures pour raccordement en ligne, à 90° ou combiné de 6 conduits ronds.

Revêtement intérieur insonorisé

Réf. n°3846

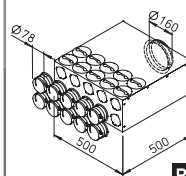
Type : Joint

CODE : **FRS-VK6-75/125**

306,00

€ HT / la pièce

Collecteur intermédiaire 10-75



Caisson en tôle acier galva, trappe, équerres, 10 raccords et 4 bouchons DN 75

Equipé de 20 ouvertures à 90° ou combiné de 10 conduits ronds FRS-R 75.

Revêtement intérieur insonorisé

Réf. n°3847

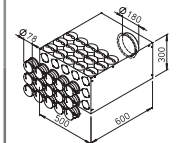
Type : Ø 75 mm

CODE : **FRS-VK10-75/160**

337,00

€ HT / la pièce

Collecteur intermédiaire 15-75



Caisson en acier galva, trappe, équerres, 15 raccords et 4 bouchons. 30 ouvertures à 90° ou combiné de 15 conduits ronds.

Revêtement intérieur insonorisé

Réf. n°3848

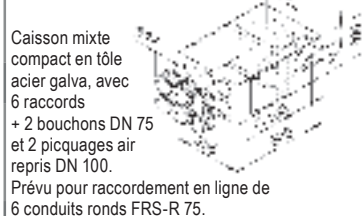
Type : Ø 75 mm

CODE : **FRS-VK15-75/180**

431,00

€ HT / la pièce

Collecteur mixte



Caisson mixte compact en tôle acier galva, avec 6 raccords + 2 bouchons DN 75 et 2 piquages air repris DN 100. Prévu pour raccordement en ligne de 6 conduits ronds FRS-R 75.

Revêtement intérieur insonorisé

Réf. n°3873

Type : Ø 75 mm

CODE : **FRS-KVK6-75/125L**

333,00

€ HT / la pièce

Réf. n°3874

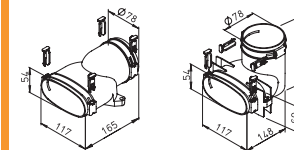
Type : Ø 75 mm

CODE : **FRS-KVK6-75/125R**

333,00

€ HT / la pièce

Raccord mixte droit / vertical



Raccord mixte horizontal et vertical pour conduit rond FRS-R 75 sur plat FRS-R 51. Avec pattes de fixation, inclus 4 clips anti-arrachement. En Polypropylène antichoc.

Réf. n°3861

Type : Ø 75 mm

CODE : **FRS-UG51-75**

15,00

€ HT / la pièce

Réf. n°3860

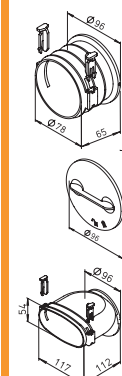
Type : Ø 75 mm

CODE : **FRS-UV51-75**

15,00

€ HT / la pièce

Raccords, couvercle à baïonnette



Raccords pour montage des conduits ronds FRSR 75 ou plats FRS-R 51 sur les collecteurs intermédiaires, inclus 2 clips anti-arrachement. Fixation simple et rapide par système à baïonnette, jonction étanche à l'air. En Polypropylène antichoc. Couvercle à baïonnette pour obturation sur les collecteurs intermédiaires. Tous nos collecteurs sont livrés avec des raccords et couvercles à baïonnette.

Réf. n°3852

Raccord rond Ø 75 mm

CODE : **FRS-ES51**

13,00

€ HT / la pièce

Réf. n°3851

Raccord plat 114 x 51 mm

CODE : **FRS-ES51**

15,00

€ HT / la pièce

Réf. n°3853

Couvercle à baïonnette

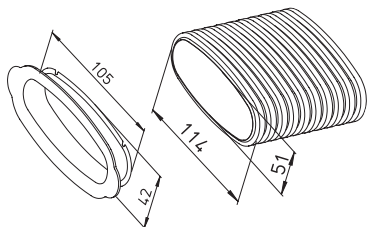
CODE : **FRS-VDB**

4,00

€ HT / la pièce

CONDUITS PLATS

Conduit plat (couronne = 20 ml)



Réf. n°3850

Type : 114 x 51 mm
CODE : **FRS-R51**

284,00 € HT / la pièce

Réf. n°3866

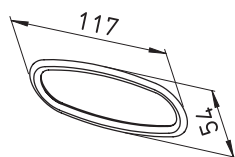
Type : Bouchon de gaine
CODE : **FRS-VD51**

€ HT / la pièce

22,00

Conduit plat semi-rigide en PE-HD, pour pose en dalle de ravaillage, cloison sèche ou faux plafond de faible hauteur. Inclus 2 bouchons d'obturation, également livrables séparément.

Joint



Réf. n°3864

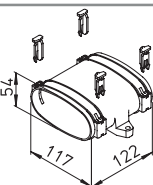
Type : Joint
CODE : **FRS-DR51**

€ HT / la pièce

29,00

Manchon

Manchon de liaison pour conduit plat FRS-R 51 avec pattes de fixation, inclus 4 clips anti-arrachement. En Polypropylène antichoc.

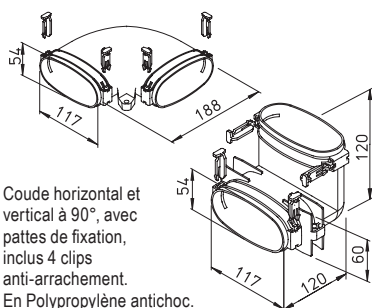


Réf. n°3862

Type : 114 x 51 mm
CODE : **FRS-VM51**

11,00 € HT / la pièce

Coude horizontal / vertical



Coude horizontal et vertical à 90°, avec pattes de fixation, inclus 4 clips anti-arrachement. En Polypropylène antichoc.

Réf. n°3863

Type : 114 x 51 mm
CODE : **FRS-BH51**

21,00 € HT / la pièce

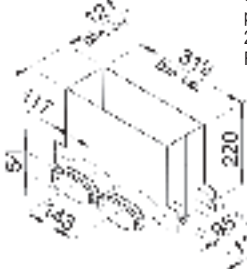
Réf. n°3859

Type : 114 x 51 mm
CODE : **FRS-BV51**

20,00 € HT / la pièce

Plénum de sol/mural

Plénum mural ou de sol pour au maximum 2 tubes plats FRS-R 51.



Montage au mur ou fixé en dalle béton, comprenant: Plénum en matière synthétique en propylène robuste avec réglage du débit d'air.

À utiliser avec FRS-WGS ou FRS-BGS. 1 bouchon d'obturation avec joint d'étanchéité (plat).

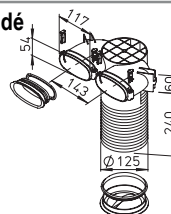
Réf. n°3877

Type : 114 x 51 mm
CODE : **FRS-WBK2-51**

63,00 € HT / la pièce

Plénum terminal coudé

Plénum terminal coudé, pour conduits plats et bouche d'aération. Livré avec : 1 bouchon 51 mm + 125 mm avec joints, pattes de fixation et 4 clips.



Réf. n°3858

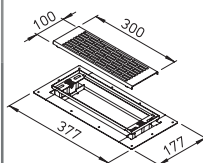
Type : 114 x 51 mm
CODE : **FRS-DWK2-51/125**

€ HT / la pièce

52,00

Marquage de coupe. En PP antichoc.

Grille de sol



Grille de sol en acier inoxydable, grille de sol design et robuste avec volet de réglage.

Cadre de montage et de compensation pour mise à niveau sol fini.

Réf. n°3878

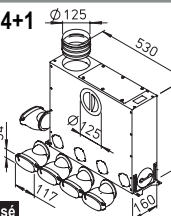
Type : 114 x 51 mm
CODE : **FRS-BGS1**

€ HT / la pièce

164,00

Collecteur universel 4+1

Caisson en tôle acier galva, trappe, équerres réglables, 5 raccords et 2 bouchons plats. Montage en horizontale ou verticale.



Réf. n°3841

Type : 114 x 51 mm
CODE : **FRS-MVK4+1-51/125**

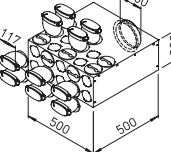
€ HT / la pièce

305,00

Equippé de 10 ouvertures.

Collecteur intermédiaire 10

Caisson en tôle acier galva, trappe, équerres, 10 raccords et 4 bouchons plats. 20 ouvertures.



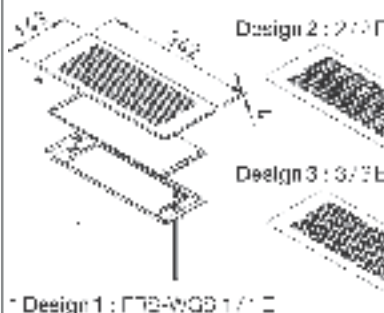
Réf. n°3849

Type : 114 x 51 mm
CODE : **FRS-VK10-51/160**

€ HT / la pièce

336,00

Kit de grille sol/mural



Réf. n°3881

Type : 114 x 51 mm (blanc)
CODE : **FRS-WGS1**

68,00 € HT / la pièce

Réf. n°3882

Type : 114 x 51 mm (blanc)
CODE : **FRS-WGS2**

86,00 € HT / la pièce

Réf. n°3883

Type : 114 x 51 mm (blanc)
CODE : **FRS-WGS3**

91,00 € HT / la pièce

Réf. n°3886

Type : 114 x 51 mm (métal)
CODE : **FRS-WGS1E**

77,00 € HT / la pièce

Réf. n°3892

Type : 114 x 51 mm (métal)
CODE : **FRS-WGS2E**

94,00 € HT / la pièce

Réf. n°3904

Type : 114 x 51 mm (métal)
CODE : **FRS-WGS3E**

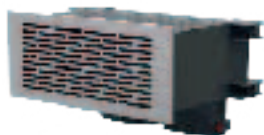
99,00 € HT / la pièce

Kit de grille murale pour plénum FRS-WBK 2-51 comprenant la grille avec un cadre de montage et un filtre.

Les 3 modèles de kit mural WGS (blanc ou métal)

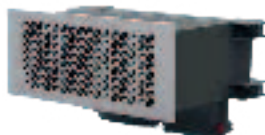
Modèle de design 1

FRS-WGS 1 / FRS-WGS 1E



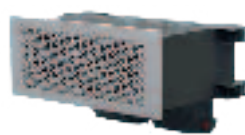
Modèle de design 2

FRS-WGS 2 / FRS-WGS 2E

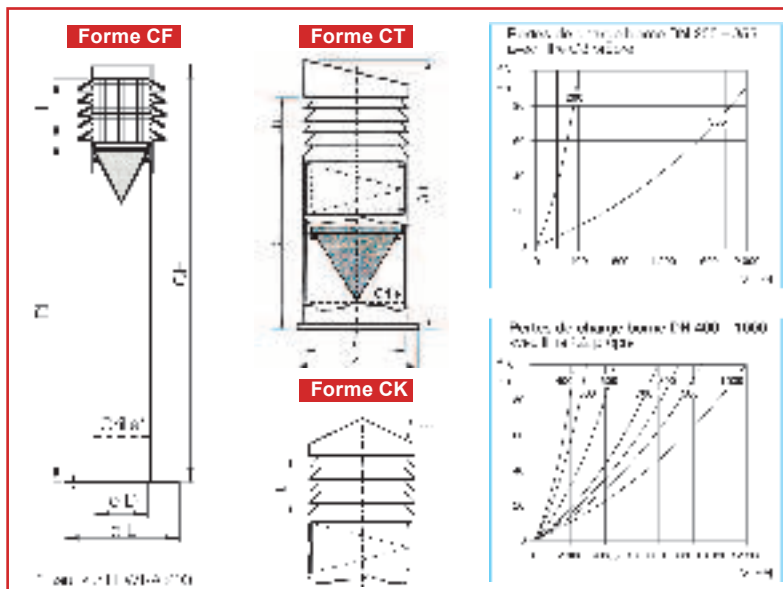


Modèle de design 3

FRS-WGS 3 / FRS-WGS 3E



Puits canadien à air LEWT - Borne de prise d'air extérieur



La borne de prise d'air extérieur est un élément indissociable du puits canadien (ou provençal). Elle doit être esthétique, solide, résister aux intempéries et éviter l'introduction de corps étrangers dans l'échangeur géothermique. Les bornes Helios sont disponibles en version acier inoxydable et acier galvanisé à peindre. Elles comportent toutes un grillage anti-rongeurs et un filtre à poche.

Description :

■ Types LEWT-A 200 et 355

- Borne cylindrique autoportante en acier inoxydable ou galvanisé au choix, hauteur 1400 mm. Le diamètre intérieur est adapté à la section de l'échangeur (DN 200) ou du regard (DN 355).
- Chapeau de forme CF (couvercle plat), emboîté sur le corps de la borne avec lamelles extérieures coniques et grillage anti-rongeurs.
- Filtre à poche classe G3, accessible en déboîtant le chapeau. Evite l'aspiration de poussières et d'insectes. Pertes de charge (voir diagramme).
- Bride plate soudée sur le corps de la borne, avec trous pour fixation au sol.
- Grille de protection basse pour éviter l'introduction d'objets dans le puits (sauf pour LEWT-A-200).

■ Types LEWT-A 400 à 1000

- Borne cylindrique autoportante en acier inoxydable ou galvanisé au choix, hauteur (voir tableau).
- Chapeau de forme CT (couvercle en pente), soudé sur le corps de la borne avec lamelles intérieures coniques et grillage anti-rongeurs.
- Filtre à poche classe G2, accessible par porte de visite montée sur charnières. Evite l'aspiration de poussières et d'insectes.
- Bride et grille de protection (comme LEWT-A 355)

■ Sur mesure

Toutes les bornes de prise d'air Helios peuvent être réalisées sur mesure :

- Dimensions spéciales (hauteur et diamètre).
- Chapeau avec couvercle de forme CK (conique), CT (en pente) ou CF (à plat).
- Lamelles intérieurs ou extérieurs
- Avec bride de fixation plate selon DIN 24 154 T2 ou autre norme au choix du client.
- Avec cadre de scellement livré à part.
- Matières :
 - Acier inoxydable 304 ou 316 Ti, état de surface poli au grain 180
 - Acier galvanisé à peindre
 - Acier laqué RAL à la demande du client
 - Aluminium (selon modèles)
 - Cuivre (selon modèles)

■ Information pour la pose

- L'emplacement des bornes de prise d'air est primordial pour bénéficier d'une bonne qualité d'air.
- Privilégier les endroits dégagés, loin de la circulation, des sources de pollution et accessibles pour le nettoyage du filtre.
- Les endroits à éviter sont :
 - les parkings de voitures
 - les abords de routes
 - la proximité de composte, fumier, animaux etc.,
 - les arbres à fleurs
 - entre deux bâtiments rapprochés.
- Un positionnement au nord ou au sud, au soleil ou à l'ombre n'a aucune influence sur la température de l'air.

Type	Débit m³/h	Nb lamelles	Dimensions (en mm)					Poids en kg	CODE	€ HT	Type	CODE	€ HT
			GH	RL	LH	Ø D	Ø L			pièce			pièce
LEWT-A200-INOX	300	5	1400	1150	200	200	380	20	2992	1241,00	ELF-LEWT-A200	2975	71,00
LEWT-A315-INOX	1400	5	1400	1150	200	200	380	20	83807	1780,00	ELF-LEWT-A315	83663	97,00
LEWT-A355-INOX	1600	5	1400	1050	300	355	550	36	81923	2072,00	ELF-LEWT-A355	81925	109,00
LEWT-A400-INOX	1800	5	1500	1002	350	400	484	37	83636	3980,00	ELF-LEWT-A400	83664	111,00
LEWT-A500-INOX	2050	5	1500	983	350	500	584	47	83637	4271,00	ELF-LEWT-A500	83665	129,00
LEWT-A600-INOX	3200	6	1600	983	420	600	705	63	83638	4910,00	ELF-LEWT-A600	83666	192,00
LEWT-A700-INOX	5000	7	2000	1304	490	700	810	87	83639	5865,00	ELF-LEWT-A700	83667	308,00
LEWT-A800-INOX	6000	7	2000	1284	490	800	904	99	83640	6400,00	ELF-LEWT-A800	83668	357,00
LEWT-A900-INOX	6900	7	2000	1265	490	900	1004	112	83641	6999,00	ELF-LEWT-A900	83669	404,00
LEWT-A1000-INOX	8600	8	2250	1436	560	1000	1105	140	83642	8405,00	ELF-LEWT-A1000	83670	NC

Prix pour borne en acier galvanisé : nous consulter

Puits canadien à air LEWT

Le puits canadien à air (ou puits provençal) LEWT augmente l'efficacité du groupe de ventilation en récupérant l'énergie du sous-sol. LEWT est une solution écologique et économique, parfait complément des systèmes de ventilation avec récupération d'énergie.



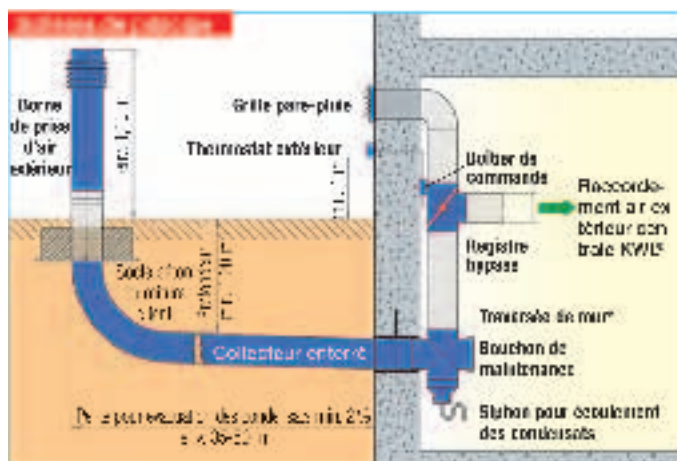
TYPE	CODE	€ HT
		la pièce
LEWT - KIT - échangeur / air géothermique	2977	4 103,84
LEWT - E+M - échangeur / air géotherm. (2 x 25 ml)	2991	1 484,08
LEWT - E200 L25 - échang. / air géo. Ø200 (25 ml)	93936	621,92
LEWT - E200 L50 - échang. / air géo. Ø200 (50 ml)	83632	1 244,88
LEWT - A200 inox - Borne prise d'air ext.	2992	1 290,64
LEWT - S+F - Régulation + accessoires	2990	1 398,80
ELF - LEWT - A200 (3 pièces) - Filtres	2975	73,84

Avantages :

- Préchauffe l'air en saison froide sans dépense d'énergie supplémentaire.
- Evite le givrage de l'échangeur à plaques.
- Rafraîchit l'air en saison chaude.
- Permet de limiter le réchauffage de l'air neuf aux périodes froides.
- Système complet et fonctionnel, tous les composants sont adaptés les uns aux autres.

Plan de principe pour installation en bâtiments avec sous-sol.

Le collecteur enterré débouche en pente douce dans le sous-sol du bâtiment en traversant le mur extérieur.



Principe de fonctionnement

- Le puits canadien à air LEWT utilise la particularité du sous-sol, selon laquelle la température à partir d'une certaine profondeur reste à peu près constante toute l'année. L'air extérieur n'est pas amené directement dans le bâtiment, mais passe par un collecteur enterré dans le sol à une profondeur supérieure à 1,20 m - 1,50 m.

Résultats obtenus :

- **En saison froide**, un préchauffage de l'air frais extérieur jusqu'à 14°C selon le cas. L'air extérieur est introduit dans l'échangeur à plaques de la centrale KWL à une température supérieure à 0°C, le risque de givrage est pratiquement nul. Il en résulte un meilleur rendement de l'échangeur et une plus haute température de soufflage. Le réchauffage de l'air neuf est limité aux périodes de très basses températures.
- **En saison chaude**, le puits canadien à air rafraîchit l'air extérieur.
- **En périodes intermédiaires**, l'amenée d'air neuf passe soit par le collecteur enterré soit par la prise d'air directe, en fonction de la température extérieure. La commande est automatique par thermostat ou manuelle. Le registre de bypass motorisé commande automatiquement l'arrivée d'air. La température de l'air extérieur arrivant dans la centrale KWL® est ainsi optimisée pour permettre un rendement énergétique élevé et garantir le confort et le bien-être dans les locaux.

Livraison

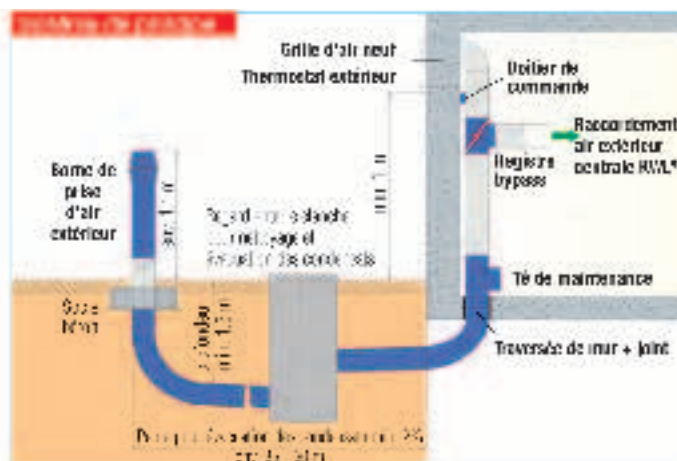
- Pour s'adapter aux contraintes de chaque chantier et faciliter le transport, le puits canadien LEWT est livré en kits. Les 3 kits disponibles sont détaillés page suivante.
- Les éléments s'adaptent parfaitement les uns aux autres et forment un système complet, garantissant un montage simple, rapide et sûr.

Informations pour l'étude

- Afin d'obtenir un bon rendement thermique, le collecteur doit être enterré à une profondeur minimum de 1,2 m. A cette profondeur la température du sous-sol reste à peu près constante toute l'année (env. 8°C). Pour bénéficier d'une température de sous-sol plus importante et gagner en constance, il faut enfouir le collecteur plus profondément.
- Lors de l'enfouissement, respecter une pente pour l'évacuation des condensats d'au moins 2%.
- Pour favoriser l'échange thermique, la vitesse de passage de l'air dans le tube ne doit pas dépasser 2,5 m/s. Respecter une distance minimum de 0,80 m entre les collecteurs si le réseau est divisé en tronçons parallèles.
- Afin de réduire les pertes de charges, il est recommandé d'avoir un rayon de courbure d'au moins 1 m.

Plan de principe pour installation en bâtiments sans sous-sol.

La traversée de mur est dans la dalle. Pour la maintenance, prévoir un regard étanche avec une pompe de relevage des condensats (acc.)

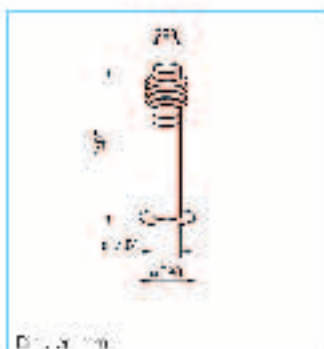




Collecteur flexible + traversée de mur

- Description**
 - Collecteur flexible éprouvé en polyéthylène de qualité alimentaire avec 200 mm d'air sec à l'intérieur et lisse à l'extérieur.
 - Facile résistance au passage de feu. Capacité thermique spécialement conçue pour être encastré.
 - Facile intérieure lisse, étanche, anti-statique et ventilation optimale.
 - Nettoyage facilité. Répond à la norme DIN 1876-8 (VDI 6022).
 - 100% sans congélation de sécurité.
 - Livré en deux courbes de 25 m avec manchettes de raccordement et orne d'étanchéité.
 - Le collecteur doit passer sur un fluide isolant (isolant à projection) de 10-30 cm de sable 0/4 mm compacté. La distance doit être amblyon au minimum avec de la terre. La longueur totale du collecteur doit être minimum 40 m.
 - Traverse de mur en polypropylène modifiée, extérieur granuleux, diamètre 100 mm.
 - Si l'utilisation est conforme aux instructions, le collecteur, la traversée de mur et les joints d'étanchéité ont une classe de protection IP 57.

Manchon de liaison
avec deux joints pour les DN 200.
LEWT-MU 200 N° 2971

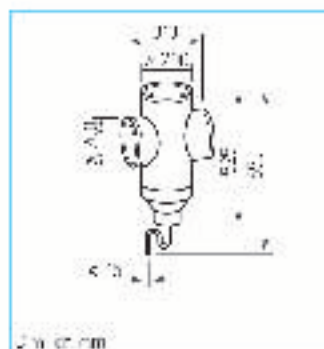
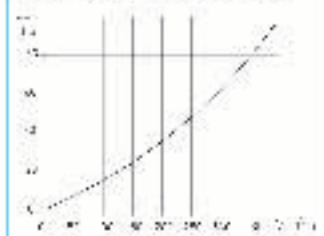


Borne de prise d'air extérieur LEWT-A avec filtre

- Description**
 - Borne de prise d'air extérieur au design moderne et acier inoxydable.
 - Le raccordement de l'échangeur d'air géothermique à la borne de prise d'air est réalisé par simple embrochement.
 - Fixation de la borne sur une dalle en béton ou recouvrement par des carreaux pressés sur la brique d'embrochement.
 - Toutes les pièces sont en acier inoxydable.
 - Avec filtre à particule classe G3. Facile l'accès en de positions de pollution et d'insécses.
 - La liaison entre le capot et le boîtier est réalisée par embrochement.

Accessoire
Filtre de nettoyage (UV + 3 post.)
Type ELF-LEWT-A 200 N° 2970

Tableau de caractéristiques pour les ventilateurs.



Régulation et accessoires LEWT-S+F

- Description**
 - Permet de commander à distance l'échangeur géothermique par un thermostat ou direct en fonction de la température extérieure mesurée (voir l'annexe 01).
 - Page de température pour prise d'air directe réglable sur le thermostat.
 - Sélection manuelle du mode de fonctionnement.
- Inclus dans la livraison**
 - Fenêtre bypass DN 200 avec sonnerie pour 230 V; à installer volontairement avec la centrale KAL® et équipée.
 - Double té à encastrer pour économiser l'espace dans le mur, avec couvercle amovible pour le nettoyage, collecteur de condensats et égout.
 - Grille pare-pluie P40 pour protéger l'unité pendant le montage sur la dalle d'étanchéité. Facile l'accès en de pollution et d'insécses dans le conduit.

Nota
Possibilité de commander à distance les éléments suivants :

Type	N° Réf.
LEWT-S	2951
LEWT-F	2952
LEWT-S+F	2950



- Thermostat** pour commander à distance l'échangeur géothermique du registre de bypass. À fixer à l'extérieur du bâtiment. Facile l'accès en de pollution et d'insécses pendant des intempéries.
DN (LEWT): 200 x 90 x 70 mm.

- Fenêtre de commande** pour commandes de mode de fonctionnement. Facile l'accès en de pollution et d'insécses.
- Manuel à travers l'échangeur.
- Manette en direct.
DN (LEWT): 110 x 180 x 100 mm.

Caractéristiques techniques thermostat	
Capacité	230 V/10 A
Tension d'alimentation	230/250-50 Hz
Pression	1,50
Sélecteur thermostat	230 V
Fenêtre thermostat	230 V/10 A
Caractéristiques techniques sonnerie	
Tension d'alimentation	230/250-50 Hz
Fusible	15 W
Pression	1,50

Puits canadien à air LEWT - Regard étanche



Helios propose un regard étanche en kit permettant une adaptation aux configurations du terrain. L'utilisation d'un regard étanche sur un réseau d'échangeur d'air géothermique (puits canadien) est indispensable lorsque par exemple le terrain est en contre pente ou que le bâtiment n'a pas de sous sol.

■ Avantages :

- Regard modulaire sur mesure et étanche
- Parfaitement adapté aux collecteurs géothermiques Helios.
- Montage selon les configurations du chantier
- Permet un accès pour le nettoyage et l'évacuation des condensats par une pompe (acc.)
- Assemblage par simple emboîtement avec joints profilés
- Disponible sur stock

■ Informations

Un puits canadien doit être posé dans le sol avec une pente régulière de 2% minimum pour permettre une évacuation des condensats. Souvent, les configurations du terrain ne permettent pas de réaliser une pente vers le bâtiment ou celui-ci n'est pas construit sur un sous-sol. Dans ces cas, l'utilisation d'un regard étanche placé entre la borne de prise d'air

et le bâtiment devient indispensable. Il permettra également d'accéder au réseau pour le nettoyage périodique. Dans le cas d'un regard intermédiaire, il faudra prévoir un regard de visite avec plaque en fonte, classe C-250 ou D-400 selon la charge, en protection du regard étanche et afin de limiter les déperditions de chaleur.

Tube en PE-HD Ø 300 mm intérieur

LEWT-TUBE DN 300

Code : 83643



■ Description

- Tube rigide coextrudé en polyéthylène de qualité alimentaire DN 300 mm. Annelé à l'extérieur et lisse à l'intérieur.
- Paroi intérieure lisse et antistatique.
- Livré en barre droite, longueur de 1 à 6 m maximum.

■ Assemblage

Le tube est mis à longueur sur le chantier par sciage, la coupe doit être réalisée dans le creux de l'annelure, l'ébavurage des chants est faite avec un petit rabot. Vérifier que les pièces sont propres, positionner le joint dans la 1^{ère} annelure, repérer la profondeur d'emboîtement, lubrifier l'intérieur du manchon et le joint puis emboîter immédiatement les pièces à la main ou avec une barre à mine en prenant soin d'intercaler une cale en bois.

Fond de regard étanche DN 300 / 3 x DN 200

LEWT-REGARD 3V

Code : 83919



■ Produit exclusif HELIOS

■ Description

- Regard 3 voies en polyéthylène moulé de qualité alimentaire.
- Fond étanche pour emplacement pompe de relevage des condensats.
- 1 piquage ouvert Ø 354 mm pour LEWT-Tube DN 300.
- 3 piquages obturés Ø 200 pour tubes LEWT DN 200 avec repères de pointage pour perçage. (Perçage usine sur demande.)

■ Joints nécessaires :

Type LEWT-J 200 - Code : 93955

Type LEWT-J 300 - Code : 83587

Tampon de fermeture du regard

LEWT-TAMPON DN 300

Code : 83647



- Le tampon doit toujours être recouvert par une plaque en fonte, il n'est pas conçu pour résister aux charges lourdes.

Réduction DN 300/200 avec joints

LEWT-REDUCTION

Code : 83645



- Tubes rigides coextrudés en PE de qualité alimentaire DN 300 et 200 soudés. Annelés à l'extérieur et lisses à l'intérieur. Livré avec joints profilés DN 300 et 200 montés.
- Prévu pour le raccordement d'un collecteur géothermique DN 200 bleu ou d'une borne de prise d'air DN 200 sur un regard DN 300.

Pompe de relevage

LEWT-P 400

Code : 83540



■ Description

- Pompe de relevage de condensats centrifuge pour regards et collecteurs géothermiques type LEWT. Equipée d'un clapet antiretour.

Livré avec un tube transparent non armé Ø 8 mm intérieur, longueur 6 m.

Données techniques	
Nom commercial	2000
Code	2000
Unité	2000
Matériau	2000
Dimensions	2000
Poids	2000
Volume	2000
Surface	2000

Té à 90° DN 300/200 en PP-C avec joints

LEWT-TE DN 300/200

Code : 83808



■ Description

- Té à 90° moulé en polypropylène de qualité alimentaire, lisse intérieur.
- Equipé de 2 manchons femelles DN 300 et un DN 200.
- Livré avec 3 joints profilés (2 x DN 300 + 1 x DN 200).

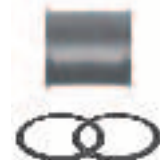
■ Utilisation

- Dans le cas d'un regard intermédiaire proche d'une habitation avec sous-sol enterré.

Manchon de liaison DN 300 avec joints

LEWT-M 300

Code : 83581



- Manchon femelle moulé en polypropylène de qualité alimentaire DN 300 mm.
- Classe d'étanchéité IP 68.
- Livré avec deux joints DN 300

■ Joint supplémentaire

Type LEWT-J 300 - Code : 83587

TYPE	CODE	€ HT	
			la pièce
LEWT - Tube DN300 (prix au ml)	83643		63,60
LEWT REGARD 3V - Fond regard étanche	83919		495,00
LEWT - J200 - Joint à lèvres	93955		16,80
LEWT - J300 - Joint à lèvres	83587		19,20
LEWT - TE - DN 300/200	83808		565,20

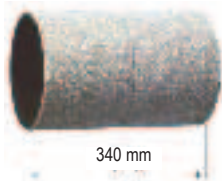
TYPE	CODE	€ HT	
			la pièce
LEWT - P 400 - Pompe Relevage condensat	83540		272,00
LEWT - TAMPON D300	83647		106,80
LEWT - REDUCTION - 300/200	83645		582,00
LEWT - M300 - Manchon liaison	83581		106,80
LEWT - C 90/300 - M/F	83556		784,80

Traversée de mur

LEWT-T 200 - Code : 16097

Description

- Traversée de mur en polypropylène, revêtement extérieur granuleux.
- Diamètre intérieur 200 mm.
- Livré avec 1 joint profilé DN 200.
- Ne convient pas pour utilisation en nappe phréatique.



Manchon de liaison

LEWT-MU - Code : 2971

Description

- Manchon femelle moulé en PP DN 200.
- Livré avec 2 joints profilés DN 200.
- Classe d'étanchéité IP 68.



Joint supplémentaire

Type **LEWT-J 200** - Code : 93955

Culotte de dérivation

LEWT-Y 200 - Code : 9347

Description

- Culotte de dérivation à 45° en PVC DN 200.
- Équipée de 3 manchons femelles avec joints à lèvres.
- En terrain humide ou en cas de présence de nappe phréatique, utiliser impérativement les raccords de liaison LEWT-RY.



Raccord de liaison

LEWT-RY 200 - Code : 81935

Description

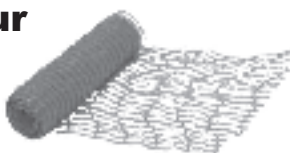
- Raccord de liaison en polypropylène pour l'assemblage du conduit géothermique DN 200 avec la culotte de dérivation LEWT-Y 200.
- Classe d'étanchéité de l'ensemble : IP 68.
- Livré avec un joint profilé DN 200.



Grillage avertisseur

N° Réf. 81937

- Livré en rouleau de 100 m (largeur 0,3 m).
- A placer 30 cm au-dessus du conduit géothermique.



Gel alimentaire

LEWT-B..G.. 250 - Code : 72450

LEWT-B..G.. 800 - Code : 72451

- Facilite l'assemblage des tubes et raccords en PE-HD avec joints profilés.
- Quantité conseillée par joint :
 - 80 g pour DN 200,
 - 100 g pour DN 250,
 - 120 g pour DN 300.



Caractéristiques techniques	
Pression nominale admissible	150 (250) Hz
Pour usage	1000
Pour usage	2000
Longueur câble sonde PT 100	25 m
Matériau	25 (100) mm
Dimensions (L x l x P)	1200 x 150 x 150 mm
Matériau	600 x 600 mm
Poids net	200 g
Poids brut	200 g

Double-Té avec siphon

LEWT-F - Code : 2967

Description

- Double-té DN 200 en acier galvanisé avec joints à lèvres pour raccordement sur traversée de mur, avec trappe de nettoyage, collecteur de condensats, siphon et couvercle de fermeture.



Té de maintenance

Code : 83368

Description

- Té DN 200 en acier galvanisé avec joints à lèvres pour raccordement sur traversée de mur ou manchon de liaison, livré avec couvercle de fermeture.



Bypass 3 voies motorisé

LEWT-BYPASS - Code : 93917

Description

- Bypass 3 voies motorisé DN 200 en acier galvanisé avec joints à lèvres.
- Servomoteur à commande tout ou rien ou 3 points, 1~ 230 V 50 Hz, IP 54 avec inversion du sens de rotation par commutateur.



Registre étanche motorisé

LEWT-RM 125 - Code : 83649

LEWT-RM 160 - Code : 83650

LEWT-RM 200 - Code : 83651

Description

- Registre étanche motorisé en acier galvanisé avec joints à lèvres.
- Servomoteur à commande tout ou rien ou 3 points, 1~ 230 V 50 Hz, IP 54 avec inversion du sens de rotation par commutateur.



Régulation électronique

LEWT-S - Code : 83648

Description

- Régulation électronique en coffret plastique gris clair, livré avec une sonde PT 100 à installer sur un mur extérieur.



- Permet la commande d'un servomoteur de bypass en commande tout ou rien : air extérieur direct / échangeur géothermique.
- Sélecteur en façade avec commande manuelle : air extérieur direct / puits canadien ou automatique selon régulation.
- Affichage numérique de la température extérieure.
- Touche de fonction pour modification des points de consignes.
- Presse étoupes pour le passage des câbles.

TYPE	CODE	€ HT
		la pièce
LEWT-T 200 - Traversée de mur	16097	135,60
LEWT-MU 200 - Manchon de liaison	2971	56,40
LEWT-Y 200 - Culotte de dérivation	9347	96,00
LEWT-RY 200 - Raccord de liaison	81935	59,00
Grillage avertisseur - LEWT	81937	50,40
LEWT-BLUE-GEL 250 - Lubrifiant	72450	15,00
LEWT-BLUE-GEL 800 - Lubrifiant	72451	18,00

TYPE	CODE	€ HT
		la pièce
LEWT-F SIPHON - Double Té + Trappe	2967	335,00
LEWT-TE - Té de maintenance	83368	121,50
LEWT-BYPASS - 3 voies motorisé	93917	464,00
LEWT-RM 125 - Registre étanche motorisé	83649	328,80
LEWT-RM 160 - Registre étanche motorisé	83650	342,00
LEWT-RM 200 - Registre étanche motorisé	83651	353,00
LEWT-S - Régulation électronique	83648	592,00

Puits canadien à eau glycolée SEWT

Le puits canadien à eau glycolée augmente nettement l'efficacité des groupes de ventilation double flux à récupération de chaleur. Le SEWT permet une importante économie d'énergie et réduit les frais de chauffage au minimum.

Le meilleur complément pour les groupes KWL®.



TYPE	CODE	€ HT
		la pièce
SEWT - KIT - Echangeur géothermique	2564	3 697,20
SEWT - W (maxi. 300 m³/h.)	2565	1 695,30
Module échangeur thermique SEWT - W44L (300 à 500 m³/h.)	83499=G	1 864,72
Module échangeur thermique SEWT - W44R (300 à 500 m³/h.)	83935=D	1 864,72
SEWT - H - Module Hydraulique	2566	1 398,80
SEWT - E - Kit capteur enterré	2567	670,80

■ Avantages

- Préchauffe l'air en saison froide et évite le givrage de l'échangeur à plaques.
- Rafraîchit l'air « naturellement » en saison chaude.
- Kit d'installation complet dont tous les composants s'adaptent parfaitement les uns aux autres.

■ Principe de fonctionnement

Le puits canadien à eau glycolée SEWT utilise la température du sous-sol, qui reste relativement constante durant l'année. Le capteur géothermique sera enterré dans le terrain à une profondeur d'environ 1,20 mètre. L'unité hydraulique assure la circulation de l'eau glycolée, en fonction de la température extérieure. L'eau glycolée joue le rôle de fluide caloporteur et restitue la chaleur dans l'air soufflé par l'intermédiaire de la batterie d'échange.

■ Résultats obtenus :

- **En saison froide**, un préchauffage de l'air froid extérieur jusqu'à 14°C. L'air froid arrive dans le groupe double flux KWL® à une température supérieure à 0°C, le risque de givrage de l'échangeur est limité. La température de soufflage sera plus élevée et l'influence sur le rendement global de l'installation positif. Un réchauffage complémentaire n'est nécessaire qu'en cas de températures extérieures très basses.
- **En saison chaude**, un rafraîchissement de l'air chaud extérieur.
- **En mi-saison**, la circulation de l'eau glycolée sera fonction de la température extérieure, mesurée par le thermostat. L'air extérieur est en permanence optimisé énergétiquement, ce qui permet une économie d'énergie supplémentaire, un meilleur confort et bien-être dans le logement.

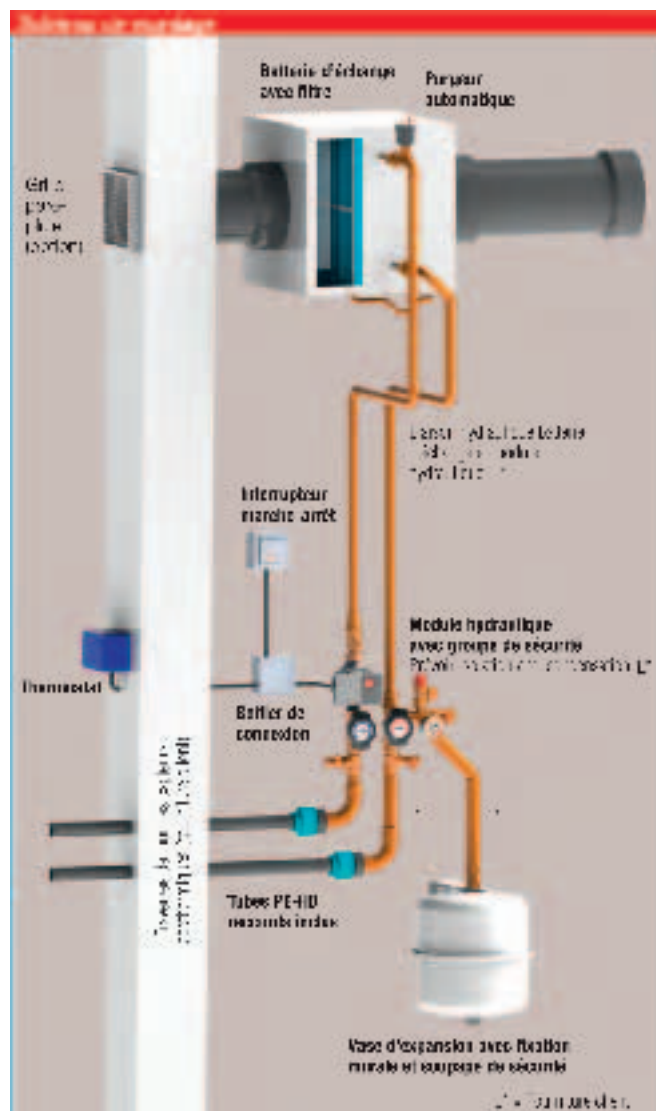
■ Aides au dimensionnement

- Pour obtenir un bon rendement, le capteur géothermique devra se situer à 1,20 mètre mini. sous terre. A cette profondeur la température est constante sur l'année (env. 8 à 12°C). Une profondeur plus importante permet de gagner en constance et en température.
- Pour garantir un bon échange, le tube devra être posé sur un lit de sable et recouvert de terre. En outre, dans le cas d'une pose des tubes en nappe, l'écartement (de tube à tube) ne devra pas être inférieur à 0,5 mètre.
- La réalisation de forages pour capteurs verticaux peut être une alternative à la pose horizontale.

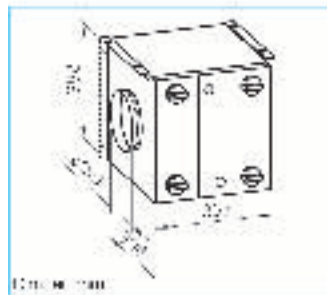
■ Conditionnement

Afin d'optimiser le transport et s'adapter aux besoins des chantiers, l'échangeur géothermique à eau glycolée est livré en kit d'installation complet. Ce conditionnement permet de garantir la compatibilité de tous les éléments et une sécurité de fonctionnement.

Pour éviter la condensation, utiliser les conduits IsoPipe® parfaitement isolés. Autre possibilité : conduit métallique spiralé isolé.



Pour installation jusqu'à 7000 m³/h :
NOUS CONSULTER



Module échangeur de chaleur

Description

Échangeur d'échange à haute efficacité avec ailettes en aluminium, pour une transmission de chaleur optimale à faible débit.

Tubes de raccordement en cuivre Ø 19 mm.

Casson double peut entièrement être rempli de résine époxy blanche.

Livrée avec des vis pour fixation murale en aluminium.

Raccordements Ø 190 mm avec double joint à lèvres.

Sans colle au rétrovitrage par l'usage du fil à air.

Plaque à air de classe G9 à 60%. Empêche l'entrée de saleté, insectes, etc.

Tripes de maintenance réversible facile avec outil pour un accès rapide et sans problème au T10.

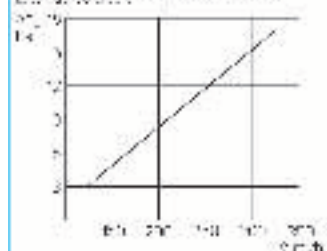
Connectif d'écoulement de pur de saleté avec siphon Ø 1/2".

Accessoire

Tilleul en acier perçé (L20 = 2 pièces).
Type ELF-SEWT-F N° Réf. 2565

Donnée technique SEWT-W

Flux de charge utile d'échangeur



Module hydraulique et régulation

Description

Module hydraulique complet avec tous les composants nécessaires au raccordement de votre groupe géothermique à eau glycolée, notre unité se connecte pour le fonctionnement au circuit de circulation de votre installation.

Inclus dans la livraison

Pompe de circulation 1250 W, nous groupe de ailette

Thermostat à réglage manuel

Fugueur automatique avec clapet à retour

Vanne d'expansion à réglage manuel 12 litres, raccords en PP, avec support mural et sautoir de saleté etc.

Thermostat réglé pour à 12 degrés pour commande automatique de la vanne d'arrêt eau glycolée

Faible de commande pour fonctionnement automatique par thermostat à réglage manuel. Inclus l'unité de commande

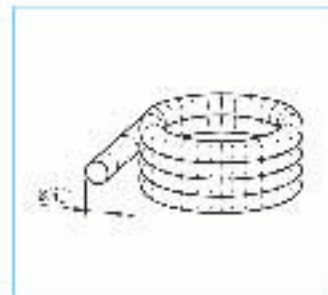


Caractéristiques techniques thermostat

Construction	1250 W / 125
Tension (V)	240 V / 50 Hz
Pression	1,5 bar
Sérialité	906
Pression de service (bar)	1,0 - 10 - 0

Caractéristiques techniques pompe

Le débit maximal (m³/h)	0,274
Tension (V)	240 V / 50 Hz
Pression de service (bar)	1,0 - 10 - 0
Pression	1,5 bar



Kit capteur enterré avec raccords et 20 litres de éthylène glycol

Description

Capteur géothermique en PE-HD (polyéthylène haute densité), épaisseur 20 mm diamètre ext. 60 mm. Résistant en courants de 100 m.

Spécialement conçu pour une pose enterrée.

Résistant chimiquement au polyéthylène haute densité (PEHD) pour le branchement du capteur géothermique sur un circuit hydraulique.

Fournit en PEHD (PEHD) avec système de recherche active.

Éclair de 20 litres d'éthylène glycol, expédition sécurisée et de filtres.

Quantité suffisante pour le remplissage complet des tubes avec un mélange d'eau glycolée à 25%.

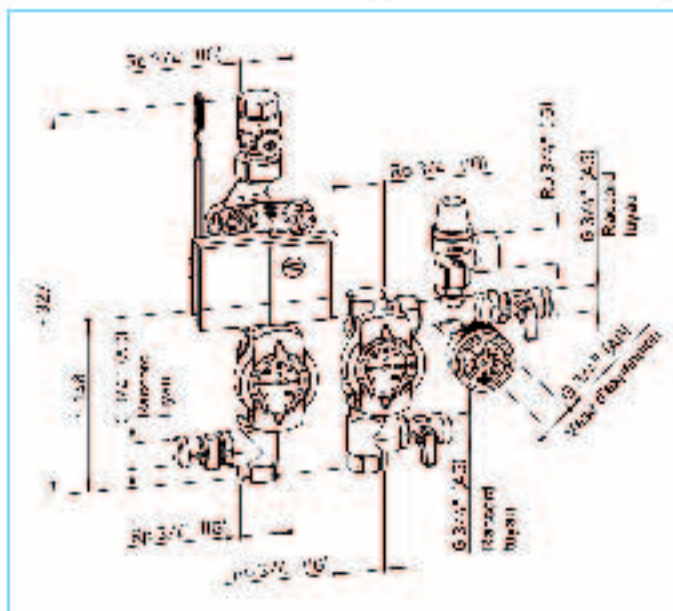
Nota

Afin de vous garantir la compatibilité et l'adhésion de l'ensemble, l'échangeur géothermique à eau glycolée est livré en kit d'installation complet.

Type	N° Réf.
Kit SEWT	2565

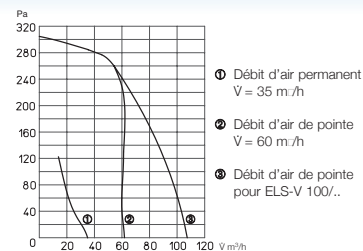
Possibilité de commander séparément les éléments du kit :

Type	N° Réf.
SEWT-W	2565
SEWT-H	2565
SEWT-E	2565



Système de ventilation monogaine

ELS ultraSilence® avec unités de ventilation individuelles pour salles de bains, WC et cuisines domestiques.



Air extrait

Les appareils ELS, ultra silencieux, aspirent l'air vicié des cuisines, salles de bains et WC et le rejette dans un collecteur principal, auquel peuvent être raccordés plus de 40 appareils sur plus de 20 étages.

La norme allemande DIN 18017-3 définit la ventilation des salles de bains et WC dans les bâtiments tels que les hôtels, logements ou toutes autres constructions à usage collectif.

Simplicité des projets

Les ELS sont agréés par l'Institut Technique de la Construction en Allemagne, ce qui limite considérablement les dépenses de temps et d'argent consacrées aux études, consultations, dimensionnement des gaines, définition des débits d'air, etc.

Les caissons ont tous un diamètre de raccordement de Ø 80

CODE	Débit d'air : 60 m³/h		€ HT
	TYPE	Pour salle de bains ou WC	la pièce
8131	ELS-V 60	1 vitesse (60 m³/h.)	226,00
8137	ELS-VN 60	ELS-V60 + temporisation intégrée	263,00
8143	ELS-VNC 60	ELS-V60 + temporisation et minuterie électronique	324,00
8149	ELS-VP 60	ELS-V60 + capteur de mouvement intégré	328,00
8161	ELS-VF 60	ELS-V60 + régul. électronique suivant hygrométrie	374,00

CODE	Débit d'air : 100 m³/h		€ HT
	TYPE	Pour salle de bains et WC ou cuisine	la pièce
8132	ELS-V 100	1 vitesse (100 m³/h.)	226,00
8138	ELS-VN 100	ELS-V100 + temporisation intégrée	263,00
8144	ELS-VNC 100	ELS-V100 + temporisation et intervalles programmables	323,00
8150	ELS-VP 100	ELS-V100 + capteur de mouvement intégré	327,00

CODE	2 vitesses : 60/35 m³/h		€ HT
	TYPE	Pour salle de bains ou WC	la pièce
8133	ELS-V 60/35	2 vitesses	234,00
8139	ELS-VN 60/35	idem ELS-V60/35 + temporisation intégrée	293,00
8163	ELS-VF 60/35	ELS-V60/35 + régul. électronique suivant hygrométrie	390,00

CODE	2 ou 3 vitesses : 100/60 m³/h / 100/60/35 m³/h		€ HT
	TYPE	Pour salle de bains et WC ou cuisine	la pièce
8141	ELS-VN 100/60	2 vitesses avec temporisation intégrée	293,00
8136	ELS-V 100/60/35	3 vitesses	289,00
8166	ELS-VF 100/60/35	3 vitesses + régul. électronique suivant hygrométrie	486,00

sans protection incendie



Boîtier ELS **sans protection incendie**, montage encastré ou apparent. Rejet latéral, possibilité de rejet arrière (nécessite le déflecteur ELS-ARS)

CODE	Boîtier ELS-GU sans protection incendie	€ HT
		la pièce
8111	Boîtier d'encastrement non coupe-feu	60,20



Boîtier apparent **non coupe-feu** avec clapet anti-retour étanche à l'air. Rejet arrière, déflecteur ELS-ARS fournis de série.

CODE	Boîtier ELS-GAP sans protection incendie	€ HT
		la pièce
8127	Boîtier apparent non coupe-feu	68,70

avec dispositif de sécurité incendie



Boîtier d'encastrement en matière synthétique **coupe-feu K90** avec piquage de rejet métallique et clapet anti-retour automatique avec dispositif de blocage par fusible thermique. Autres caractéristiques idem ELS-GU

CODE	Boîtier ELS-GUBA avec protection incendie	€ HT
		la pièce
8114	Boîtier d'encastrement coupe-feu K90	92,00



Boîtier apparent en matière synthétique **coupe-feu K90** avec piquage de rejet métallique et clapet anti-retour automatique avec dispositif de blocage par fusible thermique. Rejet arrière, déflecteur ELS-ARS fourni de série.

CODE	Boîtier ELS-GAPB avec protection incendie	€ HT
		la pièce
8128	Boîtier apparent coupe-feu avec rejet arrière	85,00



Boîtiers d'encadrement ELS avec habillage coupe-feu



Boîtier d'encastrement **coupe-feu K90** avec piquage de rejet métallique et clapet anti-retour automatique avec dispositif de blocage par fusible thermique. Rejet latéral.

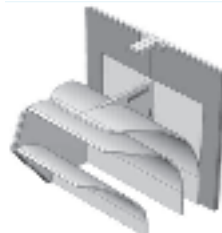
CODE	Boîtier ELS-GUB pour 1 pièce	€ HT la pièce
8112	Boîtier d'encastrement coupe Feu K90	98,20



Idem type ELS-GUB, mais avec piquage de rejet sur le fond du boîtier. Rejet arrière, déflecteur ELS-ARS fournis de série.

CODE	Boîtier ELS-GUBR pour 1 pièce	€ HT la pièce
8113	Boîtier apparent coupe feu K90 avec rejet arrière	109,00

Kit déflecteur



Permet de dévier vers l'arrière le flux d'air en cas de modification du piquage de rejet

Kit de rejet arrière

Réf. n°8185
CODE : ELS-ARS
15,00 € HT / pièce

Kit de raccordement WC



Réf. n°8191
CODE : ELS-WCS
24,00 € HT / pièce

Boîtiers d'encastrement coupe-feu avec 2 piquages



NOUS CONSULTER

Raccord pour seconde pièce (pour ELS GU et GUBA)



Réf. n°8184
CODE : ELS-ZAS
15,00 € HT / pièce

Contre-cadre pour cloisons minces



Réf. n°8189
CODE : ELS-VA
21,00 € HT / pièce

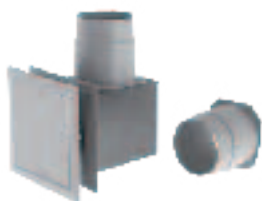


Accessoires ELS



Filtre permanent (lavable) pour unité de ventilation ELS (8190) et pour bouche de reprise (0557)

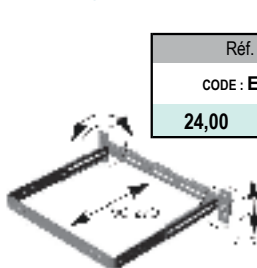
CODE	Filtre de rechange	€ HT la pièce
8190	Filtre pour unité ELF/ELS (2 pièces)	30,00
0557	Filtre pour bouche de reprise ELF/ZS (5 pièces)	8,00



Bouche de reprise pour montage encastré compatible avec tous les boîtiers ELS-GU servant à raccorder une deuxième pièce. (Livré avec filtre, bouche et piquage) pour raccordement sur ELS GU et GUBA

CODE	KIT pour boîtiers ELS	€ HT la pièce
8186	ELS-ZS - pour seconde pièce - Bouche aspiration	66,00

Support de montage universel



Réf. n°8187
CODE : ELS-MHU
24,00 € HT / pièce

Étrier de fixation



Réf. n°8188
CODE : ELS-MB
12,00 € HT / pièce

Cadre de compensation



Réf. n°8193
CODE : ELS-AGR
20,00 € HT / pièce

Cache finition



Réf. n°8194
CODE : ELS-PB
15,00 € HT / pièce

Ventilateurs centrifuges pour gaines

Gamme RR

Best-seller, très bon rapport qualité/prix (Nouveau modèle à économie d'énergie et 2 vitesses)

Destinés au transfert de faibles et moyens volumes d'air avec une pression élevée.

Conçus pour être insérés directement sur les réseaux de gaines. Leur pression élevée permet de compenser les pertes de charges des gaines, accessoires et appareils. Pour usages multiples dans les domaines tertiaires, industriels et résidentiels.



Particularités

- Encombrement réduit et montage facilité par un passage d'air en ligne.
- Débit variable à 100 %.
- Installation possible dans toutes les positions.
- Large gamme d'accessoires.
- Formes aérodynamiques optimisées.

Caractéristiques communes

- **Moteur**
Fermé à rotor extérieur, pour fonctionnement permanent, isolation classe F. Monté sur roulements à billes, tropicalisé, sans entretien et antiparasité.

Protection moteur

Par thermocontacts incorporés en série dans le bobinage. Coupure automatique en cas d'échauffement et remise en service après refroidissement du moteur.

Montage

Sans restriction dans toutes les positions, horizontale, verticale, ou diagonale. Selon le sens de pose, peut servir en extraction ou en introduction. Il est conseillé d'éloigner le ventilateur au maximum du local à ventiler afin de réduire le niveau sonore dans la pièce.

Description RR

Enveloppe

Construction robuste en tôle acier galvanisé. Raccordements amont et aval adaptés aux diamètres des conduits normalisés.

Régulation

De 0 à 100 % par régulateur de vitesse électronique ESA ou par transformateur 5 étages TSW. Fonctionnement à deux vitesses avec commutateur type DS 2/2 (accessoire). Type DS 2/2 N° Réf. 1267

Raccordement électrique

Boîte à bornes (IP 55) hors du flux d'air et fixée sur l'enveloppe.

Turbine

Centrifuge à aubes courbées vers l'arrière, en matière synthétique. Calée directement sur le moteur et équilibrée dynamiquement. Silencieuse et à haut rendement.

Protection

Ventilateur raccordé en réseau de gaines amont et aval.

TYPE	Ø raccordmt	Débit à l'air libre en m3/h	Vitesse nominale min ⁻¹	Pression sonore		Puissance absorbée en W	Courant absorbé A	Température maxi du fluide	CODE	€ HT
				rayonné dB (A)	à l'aspiration dB (A)					la pièce
RR-100 A	100	250	1730	36	59	41	0,18	+ 80°C	5653	146,00
RR-100 C ¹	100	330 ¹ /220	2530 ¹ /1265	42	61	62 ¹ /49	0,27 ¹ /0,22	+ 70°C	5654	146,00
RR-125 C ¹	125	480 ¹ /310	2480 ¹ /1240	42	61	62 ¹ /47	0,27 ¹ /0,21	+ 70°C	5655	162,00
RR-160 B ¹	160	530 ¹ /370	2540 ¹ /1270	42	62	62 ¹ /49	0,27 ¹ /0,22	+ 70°C	5656	185,00
RR-160 C ¹	160	870 ¹ /610	2480 ¹ /1240	49	66	101 ¹ /66	0,44 ¹ /0,29	+ 65°C	5657	218,00
RR-200 A ¹	200	930 ¹ /760	2580 ¹ /1290	47	65	115 ¹ /94	0,51 ¹ /0,44	+ 60°C	5658	232,00
RR-200 B ¹	200	980	2500 ¹ /1250	48	66	165 ¹ /105	0,71 ¹ /0,48	+ 60°C	5659	269,00
RR-250 A ¹	250	886 ¹ /740	2580 ¹ /1290	47	67	115 ¹ /95	0,50 ¹ /0,44	+ 60°C	5652	250,00
RR-250 C ¹	250	970	2420 ¹ /1210	49	67	185 ¹ /130	0,81 ¹ /0,59	+ 55°C	5660	312,00
RR-315 ¹	315	1260	2500 ¹ /1250	50	68	274 ¹ /200	1,19 ¹ /0,91	+ 50°C	5920	411,00

¹ Nouveau moteur à économie d'énergie avec GV et PV

Accessoires ventilateurs



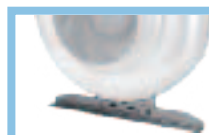
Collier de fixation
(1 jeu = 2 pièces)



Régulateur électronique
apparent (0-100%)



Régulateur électronique
encastré (0-100%)



Console de montage

Réf. n°5824

CODE : MK4

17,00 € HT / pièce



Régulateur à transformateur
5 étages TSW



DS 2/2

TYPE	CODE	€ HT la pièce
BM-100	5075	33,00
BM-125	5076	34,10
BM-160	5077	39,60
BM-200	5078	44,10
BM-250	5079	47,30
BM-315	5080	49,50

TYPE	CODE	€ HT la pièce
ESA-1	0238	149,00
ESA-3	0239	160,00
ESA-5	1299	403,00

TYPE	CODE	€ HT la pièce
ESU-1	0236	128,50
ESU-3	0237	145,50
ESU-5	1296	391,00

TYPE	CODE	€ HT la pièce
TSW-0.3	3608	76,20
TSW-1.5	1495	212,00

TYPE	CODE	€ HT la pièce
DS 2/2	1267	86,00

Ventilateurs centrifuges insonorisés

Gamme SilentBox® SB acoustiline

Quasiment inaudible, grands volumes d'air et forte pression.

Accès pratique pour le nettoyage et la révision.

Demandez nos
**FICHES
TECHNIQUES**



■ Caractéristiques

◦ Montage

Sans restriction dans toutes les positions, horizontale, verticale, en diagonale – Selon le sens de pose, peut servir en extraction ou en introduction.

◦ Moteur

Fermé à rotor extérieur, pour fonctionnement permanent, isolation classe F. Monté sur roulements à billes, tropicalisé, sans entretien et antiparasité.

■ Description SilentBox®

◦ Caisson

Conçu comme un silencieux, garni à l'intérieur de laine minérale épaisseur 50 mm avec revêtement anti-abrasion. Couverture démontable, fermetures par grenouillères. Ensemble ventilateur et caisson entièrement accessible. Mototurbine pivotable. Raccords normalisés avec joints à lèvres. L'ensemble est en tôle acier galvanisé.

◦ Turbine

Roue à action au fonctionnement silencieux, montée dans une volute optimisée aérodynamiquement, en acier galvanisé. Cône d'aspiration sur l'entrée d'air.

◦ Raccordement électrique

Boîte à bornes (IP 55) sur câble d'alimentation longueur 60 cm.

◦ Protection moteur

Par thermocontacts incorporés en série dans le bobinage. Coupure en cas d'échauffement. Remise en service après mise hors tension et refroidissement du moteur.

◦ Régulation

De 0 à 100 % par régulateur de vitesse électronique ESA/ESU ou par transformateur 5 étages TSW

◦ Protection

iP44

TYPE	Ø raccordmt	Débit à l'air libre en m3/h	Vitesse nominale min ⁻¹	Pression sonore rayonné dB (A) à 1 m	Puissance absorbée en W	Courant absorbé A	Température maxi du fluide	CODE	€ HT
									la pièce
SB-125 A	125	230	1130	28	61	0,27	+ 80°C	9506	516,00
SB-125 C	125	440	1850	37	122	0,53	+ 65°C	9562	519,00
SB-160 B	160	360	1650	36	105	0,46	+ 65°C	9508	536,00
SB-160 D	160	580	2200	39	157	0,68	+ 60°C	9563	533,00
SB-200 C	200	810	1800	41	188	0,83	+ 70°C	9510	634,00
SB-200 D	200	1030	2600	42	157	0,69	+ 50°C	9564	697,00
SB-250 C	250	960	2120	43	255	1,13	+ 50°C	9512	813,00
SB-250 E	250	1080	2690	45	165	0,71	+ 50°C	9565	863,00

Accessoires ventilateurs



Horloge hebdomadaire.
Montage apparent ou à encastrer

Réf. n°9990
CODE : WSUP
322,00 € HT / pièce



Hygostat d'ambiance

Réf. n°1359
CODE : HY3
121,30 € HT / pièce

Réf. n°1360
CODE : HY3SI
121,30 € HT / pièce



Interrupteur de proximité 3 pôles avec contact auxiliaire

Réf. n°1594
CODE : RHS-3-1
96,20 € HT / pièce



Minuterie pour montage en armoire électrique

Réf. n°0343
CODE : ZNI
77,30 € HT / pièce



Pressostat différentiel DDS

Réf. n°0445
CODE : DDS-500
126,10 € HT / pièce



Régulateur à transformateur 5 étages TSW

TYPE	CODE	€ HT la pièce
TSW-0.3	3608	76,20
TSW-1.5	1495	212,00
TSW-3.0	1496	229,50

Ventilateurs centrifuges pour gaines

Gamme RR-EC

Très bon rapport qualité/prix (à faible consommation d'énergie)

Destinés au transfert de faibles et moyens volumes d'air avec une pression élevée.

Conçus pour être insérés directement sur les réseaux de gaines. Leur pression élevée permet de compenser les pertes de charges des gaines, accessoires et appareils. Pour usages multiples dans les domaines tertiaires, industriels et résidentiels.

Particularités

- Moteur EC, haut rendement et économique.
- Encombrement réduit et montage facilité par un passage d'air en ligne.
- Les coudes et autres déviations compliquées sont supprimés.
- Raccordements en amont et en aval adaptés aux diamètres des conduits normalisés.
- Débit variable à 100 %.
- Installation possible dans toutes les positions.

- Large gamme d'accessoires.
- Formes aérodynamiques optimisées.

Caractéristiques

- **Entrainement**
- **Moteur EC** à rotor extérieur et vitesse variable, économique et à haut rendement, protection IP 44 (RR EC IP 54). Monté sur roulements à billes, sans entretien et antiparasité.
- **Protection moteur** électrothermique intégrée pour le moteur EC et sa régulation.
- **Montage** sans restriction dans toutes les positions, horizontale, verticale, ou diagonale. Selon le sens de pose, peut servir en extraction ou en introduction. Il est conseillé d'éloigner le ventilateur au maximum du local à ventiler afin de réduire le niveau sonore dans la pièce.

Description RR-EC

- **Enveloppe** à construction robuste en tôle acier galvanisé. Raccordements amont et aval adaptés aux diamètres des conduits normalisés.



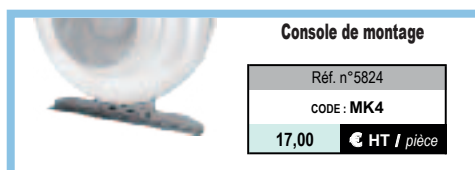
- **Régulation** progressive de vitesse par potentiomètre ou par régulateur universel.
- **Raccordement électrique**, boîte à bornes (IP 55) hors du flux d'air et fixée sur l'enveloppe.
- **Turbine** centrifuge à aubes courbées vers l'arrière, en matière synthétique. Calée directement sur le moteur et équilibrée dynamiquement. Silencieuse et à haut rendement.
- **Protection** ventilateur raccordé en réseau de gaines amont et aval.

TYPE	Ø raccordmt	Débit à l'air libre en m3/h	Vitesse nominal min ⁻¹	Pression sonore rayonné dB (A)	Puissance absorbée en W	Courant absorbé A	Température maxi du fluide	CODE	€ HT
									la pièce
RR-EC-100	100	360	3600	45	0,11	0,9	+ 60°C	5804	394,00
RR-EC-125	125	540	3540	45	0,11	0,87	+ 60°C	5789	411,00
RR-EC-160	160	680	3570	39	0,11	0,9	+ 60°C	5785	424,00
RR-EC-200A	200	950	2900	45	0,12	0,97	+ 60°C	6121	436,00
RR-EC-200B	200	1130	3250	46	0,15	1,21	+ 60°C	5786	462,00
RR-EC-250A	250	970	2900	43	0,12	0,95	+ 60°C	6122	444,00
RR-EC-250B	250	1160	3330	45	0,16	1,3	+ 60°C	5787	522,00
RR-EC-315A	315	1300	3030	47	0,16	1,3	+ 60°C	5788	631,00
RR-EC-315B	315	1850	2620	51	0,23	1	+ 60°C	6123	889,00

¹ Régulateur électronique de température/de différence de pression (EDR/ETR, n°1437/1438) et commutateur à 3 vitesses (SU/SA, N° 4266/4267)

Accessoires

Potentiomètre de vitesse avec fonction marche/arrêt et LED



(apparent)

Réf. n°1735
CODE : PA10
111,00 € HT / pièce

(encastré)

Réf. n°1734
CODE : PU10
88,00 € HT / pièce

Colliers de fixation

(1 jeu = 2 pièces)

TYPE	CODE	€ HT la pièce
BM-100	5075	33,00
BM-125	5076	34,10
BM-160	5077	39,60
BM-200	5078	44,10
BM-250	5079	47,30
BM-315	5080	49,50



Ventilateurs centrifuges insonorisés

Gamme SB-EC

Quasiment inaudible, grands volumes d'air et forte pression.

Accès pratique pour l'entretien et le nettoyage.



■ Caractéristiques communes

SilenBox® SB-EC
et SlimVent® SVS-EC

◦ Montage

Sans restriction dans toutes les positions, horizontale, verticale, en diagonale. Selon le sens de pose, peut servir en extraction ou en introduction.

◦ Entraînement

Moteur EC à rotor extérieur et vitesse variable, économique et à haut rendement, protection IP 44 (SB EC 125 A : IP 54). Monté sur roulements à billes, sans entretien et antiparasité. Moteur et turbine équilibrés dynamiquement afin de réduire le niveau sonore.

◦ Régulation

Régulation progressive de vitesse par potentiomètre ou par régulateur universel.

◦ Protection moteur

Protection électrothermique intégrée pour le moteur EC et sa régulation.



■ Description SilentBox® EC

◦ Caisson

Conçu comme un silencieux, garni à l'intérieur de laine minérale épaisseur 50 mm avec revêtement anti-abrasion. Couvercle démontable, fermetures par grenouillères. Ensemble ventilateur et caisson entièrement accessible. Groupe Mototurbine extractible. Garder libre la zone d'ouverture du ventilateur. Raccords normalisés avec joints à lèvres. L'ensemble est en tôle acier galvanisé.

◦ Turbine

À aubes courbées vers l'arrière. Cône d'aspiration sur l'entrée d'air. SB EC 125 A centrifuge à action volute optimisée aérodynamiquement.

◦ Raccordement électrique

Boîte à bornes (IP 54) sur câble d'alimentation.

◦ Protection

IP 44 pour appareil raccordé en amont et en aval (SB EC 125 A, IP 54).

TYPE	Ø raccordmt	Débit à l'air libre en m3/h	Vitesse nominal min ⁻¹	Pression sonore rayonné dB (A) à 1 m	Puissance absorbée en W	Courant absorbé A	Température maxi du fluide	CODE	€ HT
									la pièce
SB-EC-125 A	125	530	2790	43	120	1	+ 60°C	6132	731,00
SB-EC-125 B	125	600	3680	45	120	0,93	+ 60°C	9624	817,00
SB-EC-160 A	160	540	2640	41	120	0,98	+ 60°C	6136	782,00
SB-EC-160 B	160	670	3630	45	110	0,89	+ 60°C	9625	827,00
SB-EC-200 A	200	910	2900	45	120	0,99	+ 60°C	6138	996,00
SB-EC-200 B	200	1160	2890	50	160	1,24	+ 60°C	9626	1043,00
SB-EC-250	250	1250	2760	50	160	1,27	+ 60°C	9627	1231,00
SB-EC-315 A	315	2160	2020	55	330	1,5	+ 60°C	6157	2143,00
SB-EC-315 B	315	2640	1650	51	310	1,36	+ 60°C	9628	2302,00
SB-EC-355	355	2670	1650	51	320	1,4	+ 60°C	6139	2439,00
SB-EC-400 A	400	3000	1650	53	340	1,5	+ 60°C	6140	2546,00
SB-EC-400 B	400	4760	1420	56	650	2,98	+ 60°C	9629	3501,00

¹ Régulateur électronique de température/de différence de pression (EDR/ETR, n°1437/1438) et commutateur à 3 vitesses (SU/SA, N° 4266/4267)

Accessoires

Potentiomètre de vitesse avec fonction marche/arrêt et LED

Colliers de fixation

(1 jeu = 2 pièces)

TYPE	CODE	€ HT
		la pièce
BM-100	5075	33,00
BM-125	5076	34,10
BM-160	5077	39,60
BM-200	5078	44,10
BM-250	5079	47,30
BM-315	5080	49,50



(apparent)

(encastré)

Réf. n°1735
CODE : PA10
111,00 € HT / pièce

Réf. n°1734
CODE : PU10
88,00 € HT / pièce

Ventilateurs pour gaines circulaires

Multivent® MV

Un faible encombrement pour un débit et une pression élevés. Conçus pour être insérés directement sur les réseaux de gaines. Nombreuses applications dans les domaines tertiaires, industriels et résidentiels.



Description MV

- Turbine : Optimisée pour la haute pression et les débits importants, en matière synthétique haute qualité.
- Raccordement électrique Large boîte à bornes (IP 44) externe. Orientable dans toutes les positions.
- Montage Sans restriction dans toutes les positions : horizontale, verticale ou diagonale. Selon le sens de pose, peut servir en extraction ou en introduction. Il est conseillé d'éloigner le ventilateur au max. du local à ventiler afin de réduire le niveau sonore dans la pièce.

Points communs

- Enveloppe : Démontable grâce à un système de fermeture à double levier, permettant le retrait de l'unité ventilateur. Toutes les pièces sont en matière synthétique antichoc. Couleur : gris clair.
- Régulation : Double vitesse de série commandée par commutateur externe type MVB (accessoire). Variation progressive par régulateur électronique ou par transformateur à 5 étages.

AUSSI DISPONIBLE

MVZ - en SÉRIE



Pour des pressions élevées :
2 ventilateurs de gaine
assemblés en série

MVP - en PARALLÈLE



Pour des débits élevés :
2 ventilateurs de gaine
assemblés en parallèle.

TYPE	Ø raccordmt	Débit à l'air libre en m ³ /h	Vitesse nominal min ⁻¹	Pression sonore		Puissance absorbée en W	Courant absorbé A	Température maxi du fluide	CODE	€ HT
				rayonné dB (A)	à l'aspiration dB (A)					la pièce
MV-100A	100	150 / 190	2070 / 2620	34 / 38	45 / 50	12 / 15	0,05 / 0,07	+ 60°C	6050	135,00
MV-100B	100	170 / 240	1590 / 2170	32 / 38	46 / 52	20 / 23	0,09 / 0,11	+ 60°C	6051	189,00
MV-125	125	250 / 360	1670 / 2300	35 / 42	49 / 56	25 / 33	0,11 / 0,15	+ 60°C	6052	213,00
MV-150	150	380 / 520	1520 / 2290	40 / 48	56 / 64	40 / 58	0,18 / 0,26	+ 60°C	6053	273,00
MV-160	160	390 / 550	1520 / 2290	41 / 49	57 / 65	40 / 58	0,18 / 0,26	+ 60°C	6054	273,00
MV-200	200	680 / 930	1780 / 2740	36 / 44	50 / 58	45 / 75		+ 60°C	6055	368,00
MV-250	250	680 / 910	1850 / 2550	40 / 52	53 / 66	85 / 110	0,40 / 0,50	+ 60°C	6056	474,00

Ventilateurs tubulaires

REW



CODE :	0441	0440	7505	7504
€ HT	108,00	195,50	358,00	488,00
Type :	REW 90 K	REW 150-2	REW 200-2	REW 200-4

	REW 90 K	REW 150-2	REW 200-2	REW 200-4
Réversible (introduction/extraction)	non	DESL 2 ⁽¹⁾ n°1306	DESL 2 ⁽²⁾ n°1306	DESL 2 ⁽²⁾ n°1306
Débit à l'air libre (m ³ /h)	105	330	930	550
Diamètre de l'hélice (mm)	93	140	200	200
Vitesse par mm ⁻¹	2320	2100	2280	1350
Tension / Fréquence	230 V~ / 50 Hz	230 V~ / 50 Hz	230 V~ / 50 Hz	230 V~ / 50 Hz
Puissance absorbée W	15	29	70	40
Courant nominal A	0,10	0,13	0,33	0,28
Pression sonore dB(A) à 1 m	45	56	57	44
Schéma de branchement n°	479	478	439	439
Protection	IP 55	IP 44	IP 54	IP 54
Température maxi. de l'air	+ 40°C	+ 40°C	+ 50°C	+ 50°C
Poids approxi. (kg)	0,46	1,1	2,5	2

Mini-ventilateurs

HR 90



CODE :	0334	0335
€ HT	163,00	193,00
Type :	HR 90 KE	HR 90 KEZ ⁽³⁾

	HR 90 KE	HR 90 KEZ ⁽³⁾
Volet électrique intégré	Oui	Oui
Débit à l'air libre (m ³ /h) ⁽⁴⁾	95	95
Diamètre de l'hélice (mm)	93	93
Vitesse par mm ⁻¹	2550	2550
Tension / Fréquence 50/60 Hz	230 V	230 V
Puissance absorbée W	17	20
Courant nominal A	0,12	0,14
Pression sonore dB(A) à 1 m	44	44
Schéma de branchement n°	483	484
Classe II, Protection	IP 45	IP 45
Température maxi. de l'air	+ 40°C	+ 40°C
Poids approxi. (kg)	0,6	0,62

(1) prévoir un câble NYM-0 3x1,5 mm²

(3) Minuterie électro-thermique intégrée, temporisation variable, liée au temps de fonctionnement avec démarrage différé de 1 minute, arrêt temporisé entre 2 et 8 minutes,

(2) prévoir un câble NYM-J 4x1,5 mm²

prévoir un câble NYM-0 3x1,5 mm²

(4) Mesuré avec conduit au refoulement longueur 2 x D

Ventilateurs pour gaines circulaires

Multivent[®] MV-EC

Un faible encombrement pour un débit et une pression élevés. Conçus pour être insérés directement sur les réseaux de gaines. Nombreuses applications dans les domaines tertiaires, industriels et résidentiels.



Description MV

- Turbine : Optimisée pour la haute pression et les débits importants, en matière synthétique haute qualité.
- Raccordement électrique Large boîte à bornes (IP 44) externe. Orientable dans toutes les positions.
- Montage Sans restriction dans toutes les positions : horizontale, verticale ou diagonale. Selon le sens de pose, peut servir en extraction ou en introduction. Il est conseillé d'éloigner le ventilateur au max. du local à ventiler afin de réduire le niveau sonore dans la pièce.

Points communs

- Enveloppe : Démontable grâce à un système de fermeture à double levier, permettant le retrait de l'unité ventilateur. Toutes les pièces sont en matière synthétique antichoc. Couleur : gris clair.
- Régulation : Double vitesse de série commandée par commutateur externe type MVB (accessoire). Variation progressive par régulateur électronique ou par transformateur à 5 étages.

AUSSI DISPONIBLE

MVZ - en SÉRIE



Pour des pressions élevées :
2 ventilateurs de gaine
assemblés en série

MVP - en PARALLÈLE



Pour des débits élevés :
2 ventilateurs de gaine
assemblés en parallèle.

TYPE	Ø raccordmt	Débit à l'air libre en m ³ /h	Vitesse nominal min ⁻¹	Pression sonore rayonné dB (A) à 1 m	Puissance absorbée en W	Courant absorbé A	Température maxi du fluide	CODE	€ HT
									la pièce
MV-EC 125	125	250 / 360	1600 / 2040	38 / 42	10 / 17	0,10 / 0,17	+ 60°C	6032	535,00
MV-EC 160	160	385 / 570	1560 / 2290	39 / 47	15 / 38	0,15 / 0,33	+ 60°C	6033	566,00
MV-EC 200	200	750 / 1000	2400 / 2820	46 / 49	36 / 57	0,33 / 0,50	+ 50°C	6034	660,00
MV-EC 250	250	800 / 1150	2100 / 2750	44 / 50	45 / 95	0,42 / 0,83	+ 50°C	6035	858,00
MV-EC 315	315	2050	2350	54	280	1,97	+ 50°C	6036	1023,00

Accessoires

Potentiomètre de vitesse avec fonction marche/arrêt et LED



(apparent)

(encastré)

Réf. n°1735
CODE : PA10
111,00 € HT / pièce

Réf. n°1734
CODE : PU10
88,00 € HT / pièce

Colliers de fixation

(1 jeu = 2 pièces)



TYPE	CODE	€ HT la pièce
BM-100	5075	33,00
BM-125	5076	34,10
BM-160	5077	39,60
BM-200	5078	44,10
BM-250	5079	47,30
BM-315	5080	49,50

SVS EC

NOUS CONSULTER

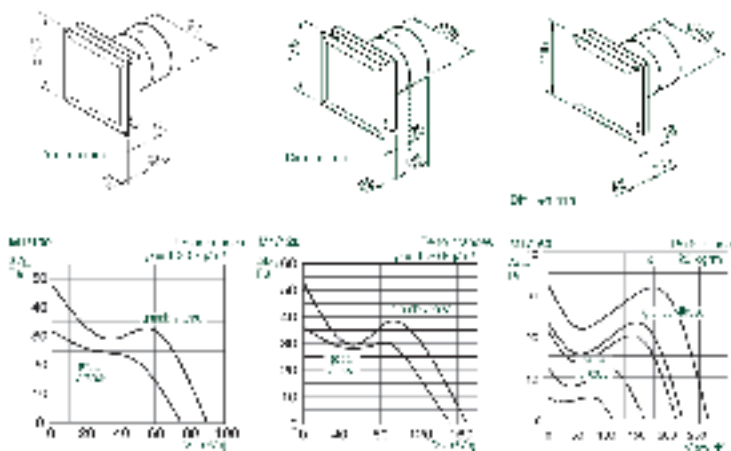
Gamme caisson extra-plat



SlimVent[®] SVS EC

Mini ventilateurs

M1/100 - M1/120 - M1/150



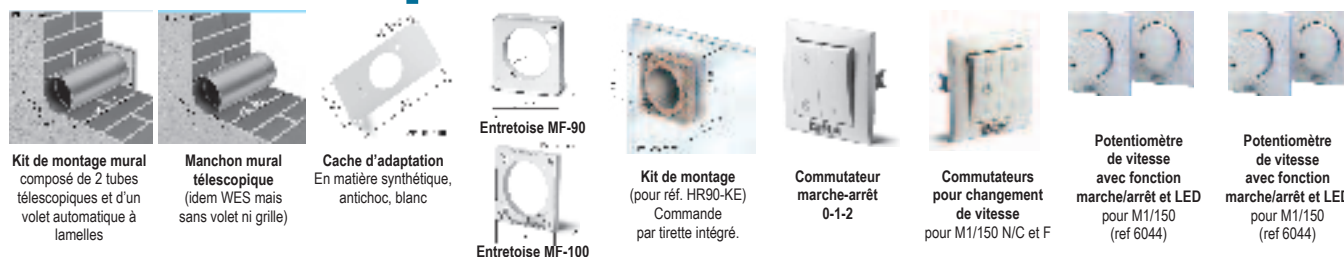
Le mini ventilateur M1 est le meilleur de sa catégorie, grâce à un design premium allié à une haute efficacité énergétique. Récompensé par de nombreux prix de design, le M1 a une façade entièrement fermée qui permet de masquer élégamment la zone d'encrassement. Tous les modèles de la gamme sont équipés de moteurs 2 vitesses de série, d'un clapet anti-retour automatique et étanche, avec une protection classe 2. Grâce à la technologie Helios ultraSilence®, le fonctionnement est extrêmement silencieux.

Disponibles en 3 tailles de 4 modèles

TYPE	MODÈLE	Débit à l'air libre en m³/h	Puissance absorbée en W	Courant nominal A	Pression sonore dB(A) à 3 m	CODE	€ HT
							la pièce
M1-100	Standard à 2 vitesses	90/75	9/5	0,06 / 0,04	30 / 25	6171	98,67
M1-100-N-C	M1/100 + minuterie programmable + temporisation *	90/75	9/5	0,06 / 0,04	30 / 25	6172	132,74
M1-100F	M1/100 + hygrostat électronique **	90/75	9/5	0,06 / 0,04	30 / 25	6175	155,06
M1-100P	M1/100 + capteur de mouvement *	90/75	9/5	0,06 / 0,04	30 / 25	6174	160,93
M1-120	Standard à 2 vitesses	170/150	13/10	0,09 / 0,08	36 / 32	6360	122,17
M1-120-N-C	M1/120 + minuterie programmable + temporisation *	170/150	13/10	0,09 / 0,08	36 / 32	6361	156,23
M1-120F	M1/120 + hygrostat électronique **	170/150	13/10	0,09 / 0,08	36 / 32	6364	187,95
M1-120P	M1/120 + capteur de mouvement *	170/150	13/10	0,09 / 0,08	36 / 32	6363	193,82
M1-150	Standard à 2 vitesses	260/220	10/6	0,12 / 0,07	39 / 35	6041	190,30
M1-150-N-C	M1/150 + minuterie programmable + temporisation *	260/220	10/6	0,12 / 0,07	39 / 35	6042	225,22
M1-150F	M1/150 + hygrostat électronique **	260/220	10/6	0,12 / 0,07	39 / 35	6043	306,60
M1-150-0-10V	M1/150 + vitesses variables	260-50	10 maxi	0,12 maxi	39 maxi	6044	298,37

* Fonction réglable en grande ou petite vitesse ** Réglable à 60 / 70 / 80 / 90%

Accessoires pour M1 + HR 90



Kit de montage mural composé de 2 tubes télescopiques et d'un volet automatique à lamelles

Manchon mural télescopique (idem WES mais sans volet ni grille)

Cache d'adaptation En matière synthétique, antichoc, blanc

Entretoise MF-90

Entretoise MF-100

Kit de montage (pour réf. HR90-KE) Commande par tirette intégrée.

Commutateur marche-arrêt 0-1-2

Commutateurs pour changement de vitesse pour M1/150 N/C et F

Potentiomètre de vitesse avec fonction marche/arrêt et LED pour M1/150 (ref 6044)

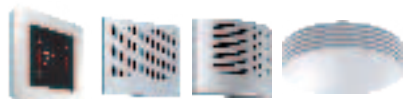
Potentiomètre de vitesse avec fonction marche/arrêt et LED pour M1/150 (ref 6044)

HR 90	M1/100	M1/120	M1/150	M1/100	M1/120	M1/150	HR 90
0717 CODE : WES-90 la pièce € HT 28,28	6352 CODE : TWH-90 la pièce € HT 18,49	0281 CODE : MBR 90-160-300 la pièce € HT 21,75	0819 CODE : MF-90 la pièce € HT 10,88	0462 CODE : FES-90 la pièce € HT 34,80	6091 CODE : MVB la pièce € HT 53,29		
0717 CODE : WES-100 la pièce € HT 28,28	6352 CODE : TWH-100 la pièce € HT 18,49	0281 CODE : MBR 90-160-300 la pièce € HT 21,75	6188 CODE : MF-100 la pièce € HT 11,97		6091 CODE : MVB la pièce € HT 53,29		
0496 CODE : WES-120 la pièce € HT 35,90	6353 CODE : TWH-120 la pièce € HT 36,98						
0537 CODE : WES-150 la pièce € HT 55,49	6354 CODE : TWH-150 la pièce € HT 53,29				6091 CODE : MVB la pièce € HT 53,29	1306 CODE : D SEL2 * la pièce € HT 53,29	1734 CODE : PU 10 * la pièce € HT 88,00
							1735 CODE : PA 10 * la pièce € HT 111,00

EN STOCK

→ = Stock DÉPORTÉ

SUR COMMANDE



Bouches chauffantes

NOUVEAU



**Aérateurs domestiques, extracteurs,
ventilateurs de plafond et aérothermes**





Ventilation mécanique contrôlée simple flux
 VMC répartie pour rénovation ultraSilence® ELS
 Caissons d'extraction C4
 Groupes d'extraction contrôlée ZEB



Centrales double flux KWL®
Systèmes périphériques KWL®
Ventilation décentralisée AIRMASTER®




 Ventilateurs hélicoïdes hautes performances basse et moyenne pression
 Ventilateurs hélico-centrifuges haute pression
RADAX® VAR




Caissons centrifuges
 GigaBox
 MegaBox
 Ventilateurs en polypropylène PP



 **Ventilateurs pour gaines circulaires**
 MultiVent®
 Mini ventilateurs 1 ~ RRK Ex e II 2G RR, RRK et SlimVent® SV
 AcousticLine SilentBox® SB et SlimVent® SVS



 **Ventilateurs pour gaines rectangulaires**
 A action KV
 A réaction KR et SKR
 AcousticLine, insonorisé



Filter - Chauffer - Insonoriser
 Filtres, batteries de chauffage et régulateurs
 Silencieux



Centrales de traitement d'air simple flux
 Caisson d'air neuf ALB
 Ventilateurs centrifuges double-peau CX et CXT



Tourelles de toiture
 Tourelles d'extraction centrifuges à rejet vertical ou horizontal
 Tourelles d'extraction hélicoïdes à rejet horizontal



 **Accessoires aérauliques**
 Volets, grilles et clapets
 Traversées de mur et de toit, bouches d'extraction et de soufflage,
 protection incendie



Mesurer - Contrôler - Réguler



A series of horizontal dashed lines for writing, spanning the width of the page.