

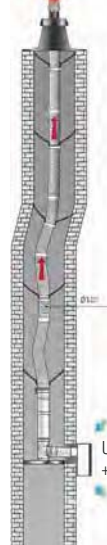
Unité de ventilation ELS-V.. et boîtiers ELS-G..

ultraSilence
by Helios

 Boîtier ELS-GU
pour montage encastré

 Boîtier ELS-GAP
pour montage apparent

Exemple de montage

 Rejet vertical, montage en conduit individuel
avec tubage

 Unité de ventilation
+ boîtier ELS

 Retrouvez plus d'informations dans
notre brochure «ELS, VMC Répartie
spéciale rénovation».

N° Réf. 86051.497



Les ELS d'Helios apportent une solution adaptée aux contraintes de la rénovation. A la fois esthétiques, silencieux et performants, ils vont à l'encontre des idées reçues sur la VMC répartie et les aérateurs individuels en général.

■ Applications

- Conçus pour une installation dans le volume habitable et pour limiter le passage de conduits, les ELS participent à la ventilation générale et permanente du logement.
- Ils permettent l'extraction de l'air vicié dans 1 ou 2 pièces humides regroupées.
- Idéals pour la ventilation des SDB, cuisines et WC dans les immeubles d'habitation anciens, de type Haussmannien par exemple, équipés de conduits individuels (rejet vertical) ou de cour intérieure (rejet horizontal).

■ Caractéristiques principales

- Pression très élevée permettant un raccordement sur plus de 20 m de gaines.
- Régulation du débit d'air adaptée aux besoins de chaque utilisateur et du type de local à ventiler.

■ Dimensionner son installation

- Les systèmes de VMC répartie doivent être en conformité avec l'arrêté du 24/03/82 et respecter les points suivants :
 - garantir le principe de ventilation générale et permanente avec un balayage des pièces de vie vers les pièces humides (cuisine, sanitaire et salles d'eau),
 - l'ensemble des composants électriques doivent être reliés au même disjoncteur,
 - être démunis d'une fonction arrêt,
 - le refoulement d'air vicié dans un conduit collectif commun à plusieurs logements est strictement interdit; en outre, un conduit individuel devra faire l'objet d'un contrôle d'étanchéité et éventuellement être remis en état avant utilisation.
- Pertes de charges : la pression disponible en débit permanent (35 m³/h) et de pointe (60 m³/h) permet le raccordement sur des conduits lisses ou souples de longueur minimum 20 m en DN 80 mm ou plus, pour des DN 100 ou 125 mm. Voir tableau de dimensionnement ci-dessous.

■ Choisir son boîtier

- Boîtier d'encastrement non coupe-feu avec clapet anti-retour étanche à l'air pour la ventilation de la cuisine*, SDB, WC ou, par adjonction de l'accessoire ELS-ZS, de 2 pièces (par ex. WC et SDB). Montage encastré mural, plafonnier ou en gaine technique. Livré de série avec le piquage de rejet latéral, orientation vers le haut, à gauche ou à droite par simple rotation du boîtier. Le piquage peut être décliné et monté sur le fond du boîtier pour un rejet vers l'arrière en toutes positions (nécessite l'utilisation du déflecteur ELS-ARS (option)). Boîtier blanc en matière synthétique, classement au feu: B2. Raccordement DN 80 mm.
Type ELS-GU N° Réf. 8111
- Boîtier apparent non coupe-feu avec clapet anti-retour étanche à l'air pour la ventilation de la cuisine*, SDB ou WC. Montage apparent mural ou plafonnier. Piquage de rejet sur le fond du boîtier. Orientation au choix par simple rotation du boîtier à 90°. Déflecteur ELS-ARS fourni de

série. Boîtier blanc en matière synthétique, classement au feu: B2. Raccordement DN 80 mm.

Type ELS-GAP N° 8127

■ Choisir son unité de ventilation et mode de fonctionnement
□ Ventilation permanente

Application: Ventilation de cuisine, SDB, WC... en PV ou GV, ou 2 vitesses. Fréquence d'utilisation élevée, convient également à la ventilation des chambres d'hôtels, foyers.. Type : ELS-V..

□ Ventilation temporisée

Application: Ventilation de SDB, WC, pièces borgnes.. Fonctionnement permanent en PV, basculement manuel sur GV, la temporisation intégrée permet une post-ventilation de la pièce. Fréquence d'utilisation normale, type logement. Type : ELS-VN..

□ Ventilation hygrométrique

Application type: Ventilation de cuisine, SDB, douche.. Fonctionnement permanent en PV, basculement automatique sur GV lorsque le seuil d'hygrométrie pré-défini est atteint. Retour automatique en PV. La temporisation intégrée permet une post-ventilation de la pièce. Type : ELS-VF..

Caractéristiques techniques		Unité de ventilation				
Type	ELS	-V 60/35	-VN 60/35	-VF 60/35	-V 100/60/35	-VF 100/60/35
N° Réf.		8133	8139	8163	8136	8166
Temporisation en min. env.		—	15	15	—	15
Débit d'air en m³/h		60/35	60/35	60/35	100/60/35	100/60/35
Puissance absorbée en W		18/9	18/9	18/9	34/18/9	34/18/9
Niveau de pression sonore dB(A) pour surface d'absorption équiv. à 10 m²	encastré ¹⁾	35/26	35/26	35/26	47/35/26	47/35/26
	apparent	39/30	39/30	39/30	51/39/30	51/39/30
Niveau puissance sonore L _{wa} en dB(A)	encastré ¹⁾	39/30	39/30	39/30	51/39/30	51/39/30
	apparent	43/34	43/34	43/34	55/43/34	55/43/34
Alimentation électrique: 230 V~, 50 Hz		NYM-0	NYM-0	NYM-0	NYM-0	NYM-0
Câble en mm²		3 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Isolation classe II sans terre				5 x 1,5*		
Branchement selon schéma N°		SS-871	SS-877	SS-883	SS-874	SS-886

* Pour les cuisines et la ventilation de 2 pièces (salle de bain et WC), utiliser des unités de ventilation avec un débit de 100 m³/h.

■ Tableau de dimensionnement (France)

Débit requis		pour l'ensemble du logement	dont pour la cuisine	dont pour SDB et WC
		m³/h	m³/h	m³/h
1 pièce	Mini	35	20	15
	Maxi	105	75	30
2 pièces	Mini	60	30	30
	Maxi	120	90	30
3 pièces	Mini	75	45	30
	Maxi	165	105	60
4 pièces	Mini	105	45	60
	Maxi	210	120	90