

NOUVEAU!

VMC répartie ELS

Spécial rénovation – Basse consommation



ultra[®]Silence
by Helios



LA MARQUE DES PROS

ultra[®]Silence
by Helios



Helios 



LA MARQUE DES PROS



Vous n'allez pas en croire vos yeux...
...ni vos oreilles !

Silence, Puissance & Design.
Découvrez la dimension ELS.

26 dB(A) pour $V = 35 \text{ m}^3/\text{h}$
35 dB(A) pour $V = 60 \text{ m}^3/\text{h}$

**Ultra
Silencieux**

60 m^3/h de 0 à 260 Pa

**Ultra
Performant**

Récompensé par de
nombreux prix de design

**Ultra
Esthétique**

ELS, un concentré de performances.

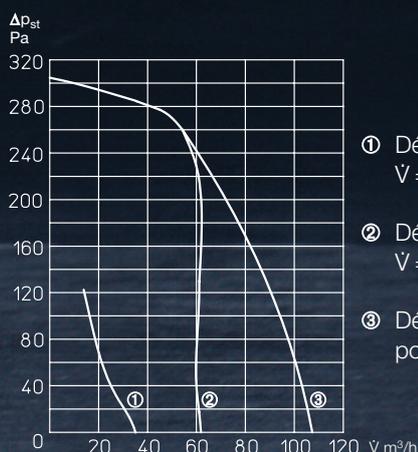
En matière de niveau sonore, de performance énergétique et de compacité, difficile de battre les appareils de la gamme ELS ultraSilence[®].

Les chiffres sont éloquentes:

– Avec 26 dB(A) pour un fonctionnement en débit d'air permanent ($\dot{V} = 35 \text{ m}^3/\text{h}$) et 35 dB (A) en débit de pointe ($\dot{V} = 60 \text{ m}^3/\text{h}$), **les ELS Helios se situent à la limite de l'audible.** (Données pour $A_L=10 \text{ m}^2$, DIN 18017 T.3).

– $60 \text{ m}^3/\text{h}$ de 0 à 260 Pa. Cette pression fait de l'ELS le ventilateur le plus performant de sa catégorie. **Une forte pression c'est autant de conduits de plus petite section, de coûts réduits et de surface habitable gagnée !**

– Avec sa façade ultra plate et son design premium, l'ELS sait se faire discret et se fondre élégamment dans chaque intérieur. Le boîtier d'encastrement d'une profondeur de 89 mm seulement permet **une intégration aisée, même dans les configurations les plus exigües.**



① Débit d'air permanent
 $\dot{V} = 35 \text{ m}^3/\text{h}$

② Débit d'air de pointe
 $\dot{V} = 60 \text{ m}^3/\text{h}$

③ Débit d'air de pointe
pour ELS-V 100/..

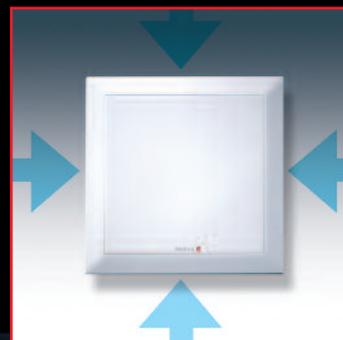
Fonctionnement automatique

Type ELS-VF.. avec régulation automatique en fonction de l'évolution du taux d'hygrométrie pour une atmosphère saine, sans moisissures et un minimum de dépenses énergétiques.



Un design novateur, maintes fois primé.

Carrelage, papier peint ou marbre quelles que soient les configurations, les ELS, grâce à leurs courbes épurées, s'intègrent harmonieusement dans chaque intérieur. Une façade blanche, lisse et entièrement fermée masque la zone du ventilateur. L'air est aspiré en périphérie empêchant ainsi tout dépôt de poussières.



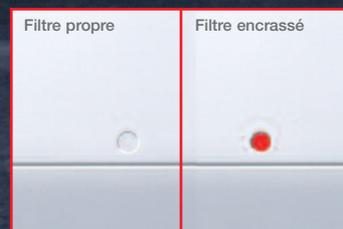
Protection IP 55

Le ventilateur complet est classé IPX5 (protection contre les jets d'eau), classe d'isolation II et peut être installé dans le volume 2 des pièces d'eau conformément à la norme NF C15-100. Dans d'autres pays, il peut être installé dans le volume 1 (norme VDE 0100 partie 70).



Témoin d'encrassement

Le témoin rouge indique l'encrassement du filtre permanent et donc la baisse de performance du ventilateur.

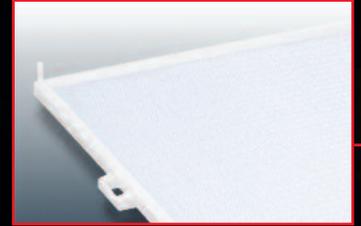


**Pourtour étanche**

Le joint flexible périphérique empêche l'aspiration de l'air et le dépôt de saletés le long des murs et des plafonds.

**Simplicité d'utilisation**

La façade pivotante à charnières. Pour remplacer le filtre, il suffit de relever la façade et de la laisser retomber pour la fermer.

**Pratique – le filtre permanent**

Très large surface filtrante et grande capacité de rétention de la saleté pour une durée d'utilisation prolongée. Peut-être passé au lave-vaisselle pour le nettoyage. Evite l'achat régulier de filtres jetables onéreux... pour la plus grande satisfaction des utilisateurs!





Ingénieux. Le clapet anti-retour étanche à l'air, qui équipe le piquage de rejet est pivotable à 90°. De ce fait, il est possible d'installer le boîtier avec rejet vers la gauche, la droite, en haut ou à l'arrière.



De multiples applications



Simplicité du connecteur électrique. Possibilité de le sortir de son support pour un branchement aisé. L'introduction des câbles et le raccordement du connecteur s'effectuent lors du montage du boîtier. L'insertion du groupe moto-ventilateur avec sa façade s'effectue à la fin du chantier.



Carte électronique multifonctionnelle permettant différents modes tels que ventilation à intervalles, temporisée ou avec hygostat. Connecteur à broches, en caisson étanche aux projections d'eau.



Moteur économique à haut rendement. Roulement à billes LongLife pour 40 000 h de fonctionnement en toutes positions. Sans entretien, dans un carter fermé en fonte d'aluminium. Faible consommation électrique: 9 W seulement en PV.



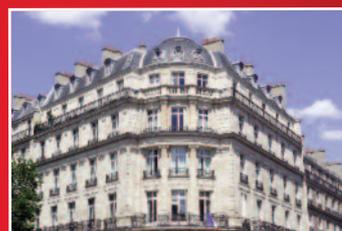
Une flexibilité infinie: boîtier de type ELS-GU et -GUBA pour la ventilation d'une ou de deux pièces avec possibilités de branchement sur la gauche, la droite, en partie basse ou pour raccordement direct sur une cuvette de WC. Piquage de rejet en partie haute, à gauche, droite ou à l'arrière.



Une solution adaptée à chaque cas : plus de 20 unités de ventilation différentes peuvent être montées, au choix, dans le même boîtier apparent ou encastré.

Avec une pression incroyablement élevée (60 m³/h de 0 à 260 Pa), la gamme d'aérateurs ELS de Helios est la solution optimale pour la ventilation des salles de bains et WC dans les immeubles d'habitation anciens équipés de conduits de cheminée individuels.

Les différents modes de ventilation proposés (hygrométrique, à intervalles, temporisé...) en font également des appareils parfaitement adaptés aux besoins des hôtels, appartements de vacances, foyers d'étudiants...



LA MARQUE DES PROS

Une ventilation générale et permanente en rénovation

■ La qualité de l'air dans les espaces clos joue un rôle important sur la santé des occupants.

En cause, les polluants chimiques émis par certains matériaux (peintures, vernis, colles...), les particules de combustion issues du tabac mais aussi les polluants biologiques (moisissures, bactéries, acariens) qui se développent en cas de taux d'humidité élevé.

Une évacuation insuffisante de cette humidité favorise l'apparition de moisissures et autres champignons, entraînant maux de tête, allergies et inconfort pour les occupants ainsi qu'une détérioration du bâti et des remises en état coûteuses.

■ Rénovation = ventilation

Lors de la rénovation énergétique d'un bâtiment, les travaux d'isolation ou le remplacement des menuiseries extérieures rendent le bâtiment étanche et le renouvellement de l'air par les entrées d'air naturelles n'est plus assuré. Dans ce cas, le recours à un système de ventilation mécanique contrôlée (VMC) est indispensable pour garantir les débits d'air hygiéniques nécessaires aux occupants.

Cependant, l'implantation d'un système d'aération classique en rénovation peut s'avérer onéreux, voire impossible selon la configuration des locaux (manque de place pour le passage des gaines, rejet direct impossible sur une façade classée...).

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.

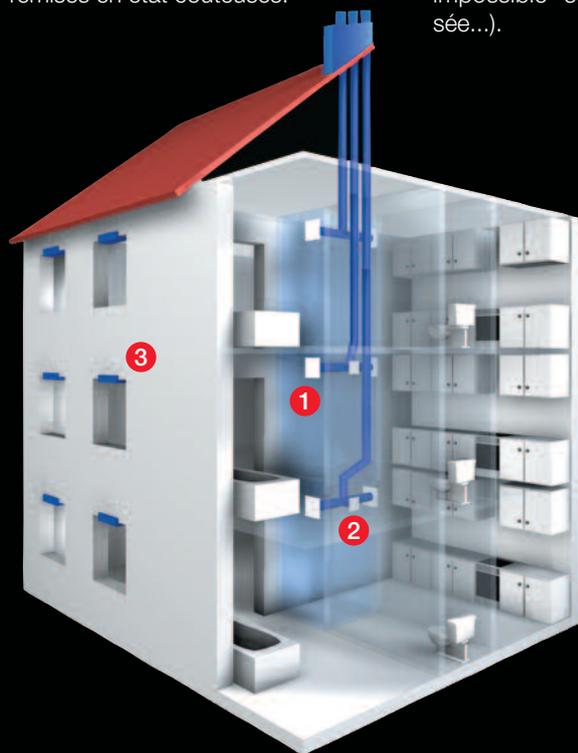
■ Conçus pour une installation dans le volume habitable et pour limiter le passage de conduits, ils participent à la ventilation générale et permanente du logement.

■ Ils permettent l'extraction de l'air vicié dans 1 ou 2 pièces humides regroupées.

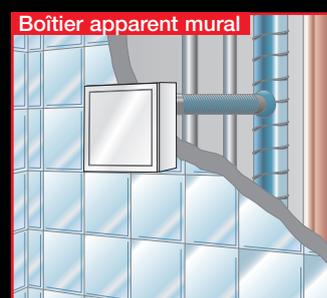
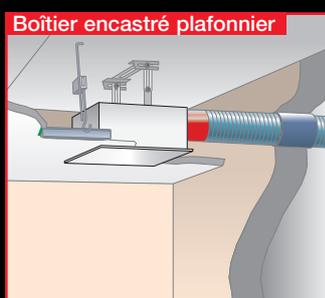
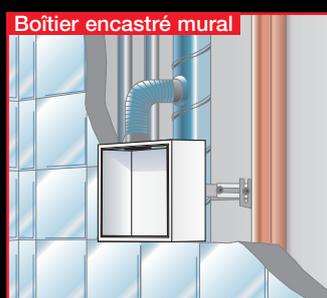
■ Idéals pour la ventilation des salles de bains, cuisines et WC dans les immeubles d'habitation anciens, de type Haussmanniens par exemple, équipés de conduits individuels (rejet vertical) ou de cour intérieure (rejet horizontal).

■ Pression incroyablement 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. Idéal pour les hôtels, appartements de vacances, foyers..)



Exemples d'installation



Dimensionner son installation

Principes à respecter :

Les systèmes de VMC répartie doivent être en conformité avec l'arrêté du 24/03/82 et doivent respecter les points suivants :

- les systèmes doivent 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,
- les systèmes ne doivent être munis d'une fonction arrêt dans aucune des pièces,
- 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.

Puissance requise		pour l'ensemble du logement	dont pour la cuisine	dont pour SDB et WC
		m ³ /h	m ³ /h	m ³ /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

Choisir le mode de fonctionnement

■ **La platine électronique intégrée dans les aérateurs ELS permet une régulation du débit d'air adaptée aux besoins de chaque utilisateur et du type de local à ventiler.**

■ Ventilation permanente

Application type: Ventilation de cuisine, salle de bains, WC... en PV ou GV, ou 2 vitesses. Fréquence d'utilisation élevée, convient également à la ventilation des chambres d'hôtels, foyers...

Aérateurs modèles : ELS-V..

Commande: manuelle ou couplée avec l'interrupteur d'éclairage.

■ Ventilation temporisée

Application type: Ventilation de salle de bains, WC, pièces borgnes.. Fonctionnement permanent en PV, basculement manuel sur GV (par ex. avec l'interrupteur d'éclairage), la temporisation intégrée permet une post-ventilation de la pièce. Fréquence d'utilisation normale type logement.

Aérateurs modèles : ELS-VN..

Commande : manuelle ou couplée avec l'interrupteur d'éclairage.



■ Ventilation hygrométrique

Application type : Ventilation de cuisine, salle de bains, douche...

Fonctionnement permanent en PV, basculement automatique sur GV lorsque le seuil d'hygrométrie prédéfini est atteint. Retour automatique en PV. En mode manuel, fonctionnement permanent en PV et basculement sur GV (par ex. avec l'interrupteur d'éclairage), la temporisation intégrée permet une post-ventilation de la pièce.

Aérateurs modèles : ELS-VF..

Commande: automatique ou manuelle.

■ Ventilation à intervalles

Application: Ventilation des salles de bains et WC (y compris pièces borgnes) à faible taux d'occupation, par ex. dans les chambres d'hôtels, appartements de vacances, foyers d'étudiants.. La mise en route par intervalles permet une ventilation régulière et économique en cas d'absence, évitant ainsi les odeurs de renfermé et les moisissures.

Aérateurs modèles : ELS-V.. avec accessoire ZNI.

Fonctionnement:

Lorsque le local est inoccupé, la mise en route est automatique selon une séquence programmée. La mise en route manuelle (par ex. branchement sur l'interrupteur de la lumière) entraîne une temporisation à l'arrêt, dont la durée peut être programmée.



■ Ventilation par minuterie

Application: Ventilation de toilettes, douches, salles de bains et autres pièces des bâtiments publics, bureaux, foyers, hôpitaux, etc.

Commande: Par intervalles ou selon les besoins, c'est-à-dire à certaines heures.

■ Débit d'air permanent et de pointe

Application: Ventilation des douches, salles de bains et WC avec fort taux d'occupation (par ex. restaurants, bureaux). Le fonctionnement continu et silencieux au débit d'air permanent évite les odeurs et une trop forte humidité. En cas d'occupation importante de la pièce, il est possible d'augmenter manuellement le débit d'air (débit d'air de pointe). Cette fonction peut être automatiquement déclenchée par une minuterie.

Aérateurs modèles: Tous les types à 2 ou 3 vitesses.

Fonctionnement: En commande manuelle, accessoire type DSEL 2 ou DSEL 3 nécessaire.

Pour un fonctionnement automatique, nous recommandons l'utilisation de composants adaptés.

Boîtiers encastrables ELS-GU, une flexibilité illimitée.

Lors de l'installation, le boîtier ELS-GU est la flexibilité même en termes de position de montage et d'applications.

Que ce soit pour la ventilation d'une ou de deux pièces ou pour le raccordement direct sur une cuvette de WC : le montage est

possible en encastré dans le mur, en gaine technique, en cloison ou en faux-plafond selon les besoins. Le piquage de rejet est positionné soit à l'arrière, soit sur le côté ; le boîtier peut en outre être pivoté de 90 ° vers la gauche ou vers la droite. Simple et sans outils !

Un seul et même boîtier pour chaque configuration de montage et tout type de ventilation. Pratique sur le chantier ! Economique pour la mise en stock !

Ventilation d'une seule pièce.
Aspiration par la façade.



Rejet vers l'arrière.

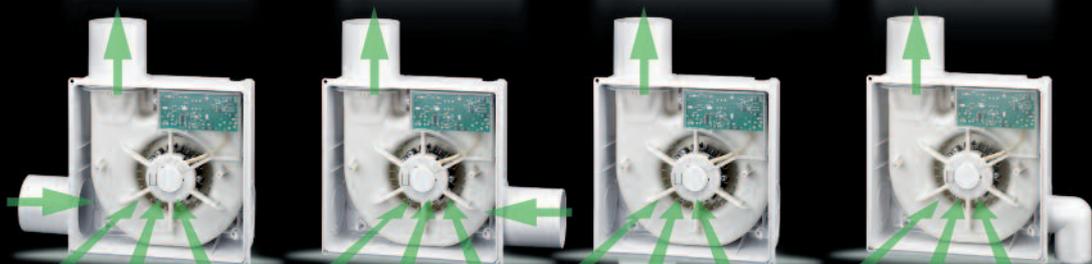
Rejet latéral haut.

Boîtier pivotable à 90°...

... vers la droite ou la gauche.

Ventilation de 2 pièces ou raccordement sur la cuvette des WC.
Rejet en partie haute.

Aspiration pièce principale par la façade.
Kit d'aspiration pour seconde pièce en accessoire...



... pour la 2nde pièce à gauche.

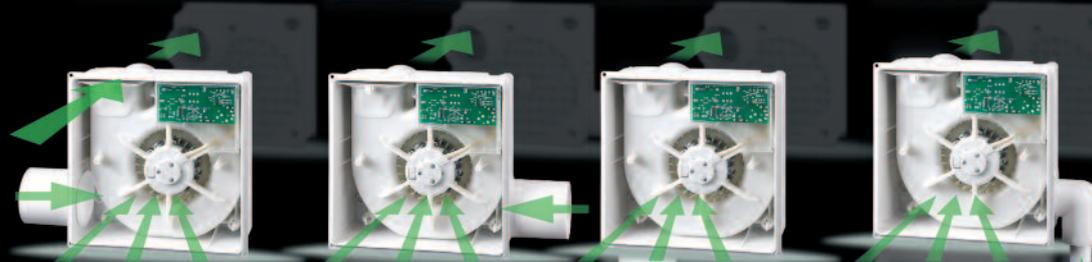
... pour la 2nde pièce à droite.

... pour la 2nde pièce en bas.

... pour raccordement WC à droite ou à gauche.

Ventilation de 2 pièces ou raccordement de la cuvette des WC.
Rejet vers l'arrière.

Aspiration pièce principale par la façade.
Kit d'aspiration pour seconde pièce en accessoire...



... pour la 2nde pièce à gauche.

... pour la 2nde pièce à droite.

... pour la 2nde pièce en bas.

... pour raccordement WC à droite ou à gauche.

Une conception ingénieuse pour un montage des plus aisés.

Le système ELS dans son ensemble a été conçu et supervisé par des hommes de terrain: cela se traduit par une mise en oeuvre facile et rapide sur le chantier.

Des rainures adaptées aux vis à 6 et 4 pans sont prévues au dos des boîtiers encastrables ELS-GU. Ce sont les points de fixation pour le support de montage. Il existe également deux points pré-perçés pour une fixation directe sur un support existant sur site.

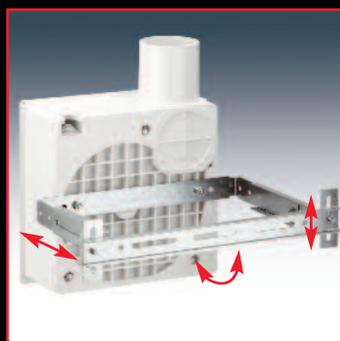
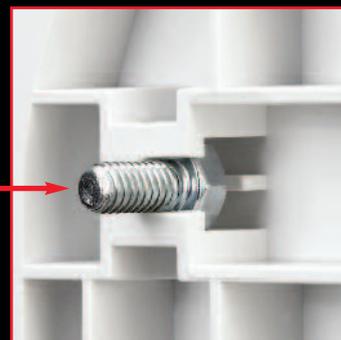
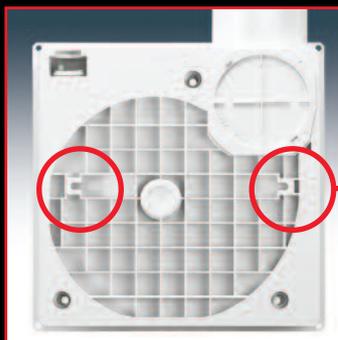
Lors d'une installation en gaine technique ou en faux-plafond, le support de montage ELS-MHU (accessoire) apporte la flexibilité nécessaire.

Pour la fixation des boîtiers encastrables en cloison sèche, l'étrier ELS-MB (accessoire) s'adapte aux éléments standards des principaux fournisseurs.

Le contre-cadre ELS-VA (accessoire) simplifie la mise en place des boîtiers encastrables ELS-GU dans les habillages de gaines techniques et les cloisons minces.

Son montage est des plus aisés: repérer l'emplacement du conduit et ouvrir la cloison. Appliquer le contre-cadre contre la cloison puis repérer la découpe à effectuer à l'aide des 4 pointes de marquage.

Visser le contre-cadre ELS-VA sur le boîtier. Raccorder le flexible sur le piquage de rejet. Réaliser le branchement électrique. Côté pièce, insérer le boîtier avec son contre-cadre et visser. Terminé !



Boîtier encastrable...

■ Boîtier ELS, montage encastré			Accessoires ¹⁾			
Boîtier	Modèle / Description	Domaine d'utilisation	Rejet latéral, vers le haut, à gauche ou à droite	Rejet vers l'arrière avec accessoire ¹⁾	Ventilation d'une pièce	Ventilation de deux pièces avec accessoire ¹⁾
 	<p>Boîtier d'encastrement non coupe-feu avec clapet anti-retour étanche à l'air.</p> <p>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 déclipaté et monté sur le fond du boîtier pour un rejet vers l'arrière en toutes positions (nécessite l'utilisation du déflecteur ELS-ARS (option)).</p> <p>Connecteur à broches amovible pour branchement électrique. Boîtier blanc en matière synthétique, classement au feu: B2. Cache de protection en carton. Raccordement DN 80 mm.</p> <p>Type ELS-GU N° Réf. 8111</p>	<p>Ventilation de la cuisine*, salle de bains, WC ou, par adjonction de l'accessoire ELS-ZS, de 2 pièces (par ex. WC et salle de bains). Montage encastré mural, plafonnier ou en gaine technique.</p>	•	<p>ELS-ARS N° Réf. 8185</p>	•	<p>ELS-ZS ²⁾ N° Réf. 8186</p>

... ou apparent.

■ Boîtier ELS, montage apparent			Accessoires ¹⁾			
Boîtier	Modèle / Description	Domaine d'utilisation	Rejet latéral, vers le haut, à gauche ou à droite	Rejet vers l'arrière avec accessoire ¹⁾	Ventilation d'une pièce	Ventilation de deux pièces avec accessoire ¹⁾
 	<p>Boîtier apparent non coupe-feu avec clapet anti-retour étanche à l'air. Piquage de rejet sur le fond du boîtier. Orientation au choix par simple rotation du boîtier à 90°. Déflecteur ELS-ARS fourni de série. Connecteur à broches amovible pour branchement électrique. Boîtier blanc en matière synthétique, classement au feu: B2. Raccordement DN 80 mm.</p> <p>Type ELS-GAP N° Réf. 8127</p>	<p>Ventilation de la cuisine*, salle de bains ou WC. Montage apparent mural ou plafonnier.</p>	—	•	•	—

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

¹⁾ Voir pages accessoires ELS.

²⁾ Bouche de reprise et piquage pour le raccordement d'une deuxième pièce, voir pages accessoires ELS.

Unités de ventilation

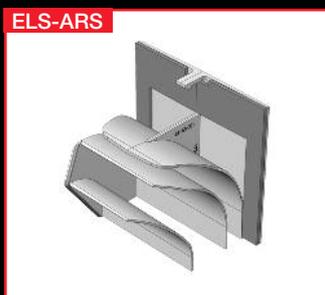
<div style="background-color: #f00; color: white; padding: 5px; display: inline-block;">60/35 m³/h</div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;">   </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px; color: #f00;"> 2 vitesses 60/35 m³/h Pour salle de bains ou WC </div>		Accessoires				
Type	Description	Domaine d'utilisation	DSEL 2 N° 1306 Interrupteur commutable	ZT N° 1277 Minuterie électro-therm. à tempo var.	ZNE N° 0342 ZNI N° 0343 Minuterie à tempo.	ZV N° 1279 Minuterie électro. à temporisation
ELS-V 60/35 N° Réf. 8133 	Unité de ventilation à 2 vitesses (60/35 m³/h) pour débit d'air permanent et de pointe. Livrée prête à fonctionner, avec façade extra-plate blanche, technologie ultraSilence®. Equipée en série d'un filtre permanent lavable avec témoin d'encrassement. Connecteur à broches pour raccordement électrique. Isolation classe II, IP 55. Installation en volume 2 des pièces d'eau (en France). Moteur à faible consommation d'énergie 230 V~, 50 Hz, 18/9 W, monté sur roulements à billes sans entretien. Puissance sonore 39/30 dB(A) ¹⁾ . Pression sonore 35/26 dB(A) ^{*1)} .	Pour la ventilation de petites pièces (douche, SDB, WC) à forte pollution. PV utilisable pour le fonctionnement permanent. La GV est alors commandée manuellement par l'interrupteur de l'éclairage. Commande manuelle des 2 vitesses possible avec interrupteur commutable DSEL 2. Temporisation par minuterie (accessoires).	•	•	—	•
ELS-VN 60/35 N° Réf. 8139	Idem ELS-V 60/35, mais avec temporisation intégrée , temporisation à l'arrêt d'environ 15 minutes, démarrage différé d'environ 45 secondes (non réglable).	Idem ELS-V 60/35. La temporisation intégrée permet un fonctionnement prolongé sur GV, après arrêt manuel.	•	—	—	—
ELS-VF 60/35 N° Réf. 8163	Idem ELS-V 60/35, mais avec régulation électronique automatique en fonction de l'hygrométrie. Fonctionnement permanent en PV. Mise en route automatique de la GV dès que le seuil réglé est atteint et ventilation continue jusqu'à une hygrométrie normale. En mode marche/arrêt manuel, temporisation d'environ 15 min. et démarrage différé d'environ 45 secondes.	Idéal pour éviter les dégâts causés par l'humidité. PV utilisable pour le fonctionnement permanent. La GV est automatiquement activée en fonction du taux d'humidité. Commande manuelle des 2 vitesses possible avec interrupteur commutable DSEL 2.	•	—	—	—

<div style="background-color: #f00; color: white; padding: 5px; display: inline-block;">100/60/35 m³/h</div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;">   </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px; color: #f00;"> 3 vitesses, 100/60/35 m³/h Pour salle de bains, WC ou cuisine </div>		Accessoires				
Type	Description	Domaine d'utilisation	DSEL 3 N° 1611 Interrupteur commutable	ZT N° 1277 Minuterie électro-therm. à tempo var.	ZNE N° 0342 ZNI N° 0343 Minuterie à tempo.	ZV N° 1279 Minuterie électro. à temporisation
ELS-V 100/60/35 N° Réf. 8136 	Unité de ventilation à 3 vitesses (100/60/35 m³/h) pour débit d'air permanent et de pointe. Livrée prête à fonctionner, avec façade extra-plate blanche, technologie ultraSilence®. Equipée de série d'un filtre permanent lavable avec témoin d'encrassement. Moteur à faible consommation d'énergie 230 V~, 50 Hz, 34/18/9 W, monté sur roulements à billes sans entretien. Puissance sonore 51/39/30 dB(A) ¹⁾ . Pression sonore 47/35/26 dB(A) ^{*1)} .	Ventilation simultanée de SDB et de WC (encastré). Ventilation de cuisines individuelles. PV utilisable pour le fonctionnement permanent. Le débit de pointe est alors commandé manuellement par l'interrupteur de l'éclairage. Commande manuelle des 3 vitesses possible avec interrupteur commutable DSEL 3 (accessoire).	•	•	—	•
ELS-VF 100/60/35 N° Réf. 8166	Unité de ventilation à 3 vitesses (100/60/35 m³/h) pour débit d'air permanent et de pointe et avec régulation électronique automatique en fonction de l'hygrométrie. Moteur à faible consommation d'énergie 230 V~, 50 Hz, 34/18/9 W, monté sur roulements à billes sans entretien. Puissance sonore 51/39/30 dB(A) ¹⁾ . Pression sonore 47/35/26 dB(A) ^{*1)} . Autres caractéristiques, idem ELS-V 100/60/35.	Idéal pour éviter les dégâts causés par l'humidité. Pour le fonctionnement permanent, la moyenne ou PV peuvent être commutées avec un DSEL 3. La GV est automatiquement activée en fonction du taux d'humidité. Commande manuelle des 3 vitesses possibles avec interrupteur commutable DSEL 3 (accessoire).	•	—	—	—

* Pour A_L = surface d'absorption de 10 m² combinée avec boîtier ELS-GU, rejet latéral. Donnée selon DIN 18017-3 : 2009-09. N° 7.2.4. Note bas de page 5.

¹⁾ Niveaux sonores en cas d'installation apparente, voir tableau page 60.

Accessoires pour boîtiers et unités de ventilation ELS.



Kit déflecteur

Type ELS-ARS N° Réf. 8185
Permet de dévier le flux d'air en cas de modification du piquage de rejet latéral vers l'arrière sur les boîtiers encastrables type ELS-GU. Montage simple au soufflage de l'unité de ventilation.



Kit de raccordement WC

Type ELS-WCS N° Réf. 8191
Permet de raccorder la cuvette des WC sur le boîtier ELS-GU, pour une aspiration des odeurs à la source, en complément à la ventilation de la pièce. Liaison boîtier ELS / cuvette par tuyau PVC standard (fourniture client). Le kit comprend une bride de raccordement, un coude 90° et deux manchons (Ø 40 et 30 mm).



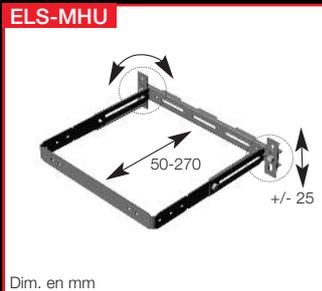
Kit pour seconde pièce

Type ELS-ZS N° Réf. 8186
Bouche de reprise pour montage encastré compatible avec tous les boîtiers ELS-GU servant à raccorder une 2nd pièce. Façade lisse, blanche avec aspiration sur les 4 côtés. Filtre à air intégré, facile d'accès. Livrée avec le piquage de raccordement pour 2nd pièce à monter sur les boîtiers ELS-GU.



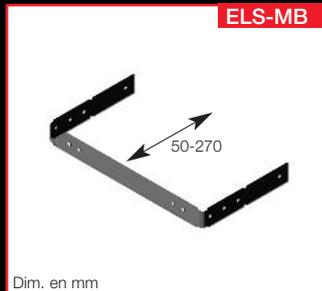
Raccord pour seconde pièce

Type ELS-ZAS N° Réf. 8184
Manchon de raccordement pour boîtiers de type ELS-GU. Pour le raccordement de l'aspiration d'une seconde pièce sur site. DN 75/80 mm.



Support de montage universel

Type ELS-MHU N° Réf. 8187
Facilite l'installation des boîtiers d'encastrement en gaines techniques, notamment pour les boîtiers avec revêtement ignifuge. Fixation plafonnière ou murale du boîtier. Possibilité d'ajustement en hauteur, en profondeur et verticalement ; pour tous les boîtiers d'encastrement.

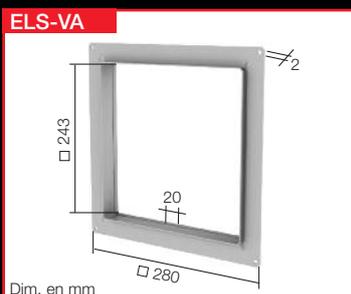


Etrier de fixation

Type ELS-MB N° Réf. 8188
Pour la fixation des boîtiers encastrés en cloison sèche, adaptés aux éléments des principaux fournisseurs de cloison. L'étrier est simplement fixé, au moyen de vis à six et quatre pans, dans les rainures prévus au dos des boîtiers ELS.

Contre-cadre pour cloisons minces

Type ELS-VA N° Réf. 8189
Permet l'insertion frontale et l'installation des boîtiers ELS encastrés en cloison sèche. L'adaptateur est vissé sur le boîtier, dont le cadre est fixé sur la plaque de plâtre avec des vis adaptées.



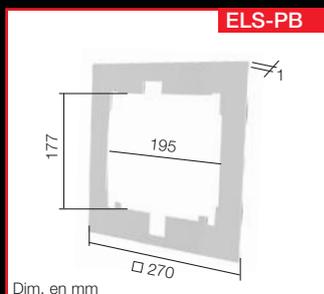
Accessoires pour ELS

Entrées d'air, commutateurs, filtres.



Cadre de compensation

Type ELS-AGR N° Réf. 8193
Permet de compenser jusqu'à 15 mm de dépassement pour les boîtiers mal encastrés dans les murs crépis ou carrelés. Le cadre de compensation est monté entre le mur ou le plafond et la façade de l'ELS.



Cache finition

Type ELS-PB N° Réf. 8194
Permet de masquer les imperfections dues à une pose mal finie dans un crépi ou carrelage ou à des découpes d'encastrement trop grandes et que la façade de l'ELS ne parviendrait pas à recouvrir en totalité. Le cache de finition est monté entre le mur ou le plafond et la façade de l'ELS.



Grille d'aération de porte

Discrète, obturation visuelle totale, réalisée en matière synthétique. Description détaillée, voir pages produits grilles.

Type LTGW N° Réf. 0246
En matière synthétique, blanche.

Type LTGB N° Réf. 0247
En matière synthétique, marron.



Entrée d'air autoréglable et bouche thermostatique universelle pour introduction d'air neuf. Pose en maçonnerie. Description détaillée, voir catalogue général.

ø 80		ø 100		ø 160	
Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
Entrées d'air thermostatique – Inclus bouche d'insufflation thermostatique, silencieux et grille extérieure					
ZLA 80	0214	ZLA 100	0215	ZLA 160	0216
Entrées d'air – Avec 4 positions réglables manuellement Inclus bouche d'insufflation avec cordon, silencieux et grille extérieure					
		ZLE 100	0079		
Bouche d'insufflation thermostatique – Pour montage dans traversée de mur existante					
ZTV 80	0078	ZTV 100	0073	ZTV 160	0074



Entrée d'air autoréglable.

Pose en menuiserie ou ou coffre de volet roulant. Description voir catalogue général. Adaptée à la construction neuve et à la rénovation.

V						
m³/h	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
Entrées d'air thermostatique pour montage en menuiserie – avec limitation du débit d'air						
30	ALEF 30	2100			ALEFS 30	2102
45	ALEF 45	2101			ALEFS 45	2103
Entrées d'air thermostatique pour montage en menuiserie – hygrorégulée, avec limitation du débit d'air						
7/40	ALEF Hygro 6/45	2056			ALEFS Hygro 6/45	2057



Commutateur avec fonction marche-arrêt. Voir catalogue général.

Type DSEL 2 N° Réf. 1306
Commutateur à 2 vitesses pour ELS-V.. 60/35.

Type DSEL 3 N° Réf. 1611
Commutateur à 3 vitesses pour ELS-V.. 100/60/35. Ne permet pas de commander la lumière en parallèle.

Filtre de rechange

Média filtrant en fibres synthétiques, classe G2.

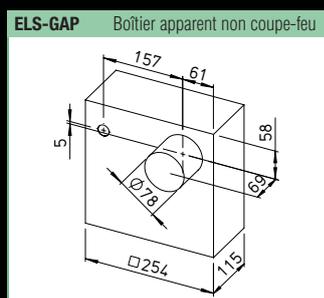
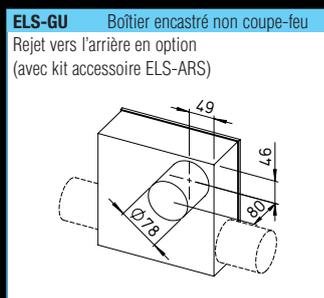
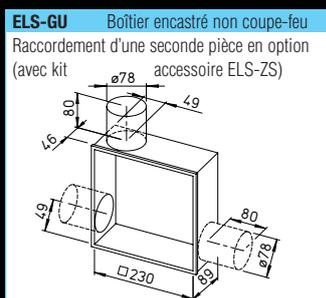
Type ELF/ELS N° Réf. 8190
Filtre permanent (lavable en machine) pour unités de ventilation ELS-V.. Unité de vente = 2 pièces.

Type ELF-ZS N° Réf. 0557
Pour bouches de reprise ELS-ZS. Unité de vente = 5 pièces.

Encombrement



Dimensions en mm.



Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	Unité de ventilation					
	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

¹⁾ combiné avec le boîtier ELS-GU, rejet latéral.

* Pour désactiver le fonctionnement automatique.



LA MARQUE DES PROS

Helios Ventilateurs

Le Carré des Aviateurs
157 avenue Charles Floquet
93155 Le Blanc Mesnil Cedex
Tel. + 33 (0) 1.48.65.75.61
Fax + 33 (0) 1.48.67.28.53
www.helios-fr.com
info@helios-fr.com

Copyright ©: Helios Ventilatoren
Certifié ISO 9001/9002.
Informations non contractuelles, Helios se réservant le droit de modifier ces données.
N° Réf. 86.051.497/02.11