

Helios Ventilateurs

NOTICE DE MONTAGE ET D'UTILISATION N° 86287



Groupes de ventilation extra-plats **SlimVent** **SV.. 100/125/160/200**

à 2 vitesses de fonctionnement



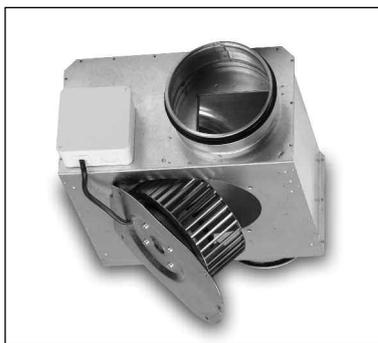
Sommaire

CHAPITRE 1. PRESENTATION DE LA GAMME DES SLIMVENT SV. 100/125/160/200	Page 1
1.0 Présentation des modèles SlimVent SV..	Page 1
1.1 Accessoires	Page 1
CHAPITRE 2. INFORMATIONS GENERALES	Page 2
2.0 Informations importantes	Page 2
2.1 Précautions et consignes de sécurité	Page 2
2.2 Demande de garantie - Réserves du constructeur	Page 2
2.3 Réglementation - Normes	Page 2
2.4 Réception de l'envoi	Page 2
2.5 Stockage	Page 2
2.6 Domaine d'utilisation	Page 2
2.7 Caractéristiques techniques	Page 2
2.8 Généralités	Page 2
2.9 Sécurité	Page 3
2.10 Sens de l'air et sens de rotation	Page 3
2.11 Variation de vitesse	Page 3
2.12 Formation de condensats	Page 3
2.13 Protection moteur	Page 3
2.14 Mise en service	Page 3
2.15 Niveau sonore	Page 3
2.16 Entretien	Page 3
CHAPITRE 3. MONTAGE	Page 4
3.0 Montage	Page 4
3.1 Exemple de montage: en faux-plafonds	Page 4
3.2 Ensemble moteur-turbine	Page 4
CHAPITRE 4. RACCORDEMENT ELECTRIQUE	Page 5
4.0 Raccordement électrique / Schémas électriques	Page 5

CHAPITRE 1

PRESENTATION DE LA
GAMME DES SLIMVENT
SV.. 100/125/160/200

1.0 Présentation des modèles SlimVent SV..



Groupe de ventilation extra-plat SlimVent

Type
SVV 100 B N° Réf. 2670

Turbine centrifuge à action très silencieuse



Groupe de ventilation extra-plat SlimVent
à 2 vitesses

Type
SVR 125 B N° Réf. 2671
SVR 160 K N° Réf. 2672
SVR 200 K N° Réf. 2673

Turbine centrifuge à réaction à haut rendement



Groupe de ventilation extra-plat SlimVent
à 2 vitesses

Type
SVS 125 B N° Réf. 2674
SVS 160 K N° Réf. 2675
SVS 200 K N° Réf. 2676

Turbine centrifuge à réaction à haut rendement
Isolation acoustique par 50 mm de laine minérale.

1.1 Accessoires

Commutateur marche / arrêt
Type DS 2/2 N° Réf. 1267
à 2 vitesses de fonctionnement

Colliers de fixation
Type BM..
Pour le raccordement sans transmission de bruit entre le ventilateur et la gaine. Pour la suspension de l'ensemble. Lors du montage, laisser un jeu entre le ventilateur et la gaine puis fixer les colliers.

Volets extérieurs
Type VK..
Automatiques, en matière synthétique blanc.

Grille extérieure
Type G 160 N° Réf. 0893
En matière synthétique, blanc.

Grille extérieure
Type RAG 200 N° Réf. 0750
En matière synthétique, gris clair.

Grille de protection
Type SGR..
Pour le montage en amont ou aval sur le ventilateur. Grille en acier avec revêtement peinture époxy.

Clapet anti-retour
Type RSKK..
Automatique, en matière synthétique;

Gaine acoustique souple
Type FSD..
Gaine en aluminium avec raccord de montage aux deux extrémités, isolant ép. 50mm, longueur 1m.

Caisson filtre
LFBR.. G4
LFBR.. F7
Filtre à air avec large dimensionnement, pour montage en gaines.

Batterie électrique
EHR-R 0,8/.. 0,8 kW
EHR-R 1,2/.. 1,2 kW
– avec régulateur électro. intégré
EHR-R 0,8/.. TR 0,8 kW
Pour types avec régulateur électronique, sonde de gaine ou sonde d'ambiance (TFK, TFR, accessoires) nécessaire.

Kit de régulation pour batterie électrique EHR-R..
Type EHS N° Réf. 5002

Batterie eau chaude
Type WHR..
Echangeur de chaleur compact pour montage dans gaines.

Kit de régulation pour batterie eau chaude
Type WHST 300 N° Réf. 8817

CHAPITRE 2

INFORMATIONS GÉNÉRALES



2.0 Informations importantes

Il est important de bien lire et respecter l'ensemble des prescriptions suivantes pour le bon fonctionnement de l'appareil et la sécurité des utilisateurs. **L'alimentation électrique doit être maintenue hors tension jusqu'à la fin de l'installation !** Une fois le montage terminé, la notice de montage et d'installation doit être remise en mains propres à l'utilisateur (locataire/propriétaire).

2.1 Précautions et consignes de sécurité

Le symbole ci-contre indique une consigne de sécurité. Toutes les consignes de sécurité, ainsi que les symboles, doivent impérativement être respectés, afin d'éviter tout danger.

2.2 Demande de garantie - Réserves du constructeur

En cas de non-respect des indications suivantes, toute demande de remplacement ou de réparation à titre gratuit sera déclinée. Il en sera de même pour toute implication de responsabilité du fabricant.

L'utilisation d'accessoires et d'équipements qui ne sont directement fournis ou conseillés par Helios n'est pas permise. Nous déclinons toute responsabilité en cas de défaut consécutif à leur utilisation.

2.3 Réglementations - Normes

Cet appareil est conforme aux directives CE en vigueur le jour de sa fabrication sous réserve d'une utilisation appropriée.

2.4 Réception de l'envoi

Dès réception, vérifier l'état et la conformité du matériel commandé. En cas d'avarie, des réserves doivent être portées sur le bordereau du transporteur. Elles doivent être précises, significatives, complètes et confirmées par lettre recommandée au transporteur. Attention le non respect de la procédure peut entraîner le rejet de la réclamation.

2.5 Stockage

Pour un stockage de plus longue durée, se conformer aux instructions suivantes, pour éviter toutes détériorations préjudiciables :

Protéger les parties apparentes contre la corrosion. Protéger le moteur, grâce à un emballage sec, étanche à l'air et la poussière (sac en matière synthétique contenant des sachets deshydrateurs et un indicateur d'humidité). Le matériel est à stocker dans un endroit abrité de l'eau, exempt de variations de températures et de vibrations.

En cas de stockage sur plusieurs années entraînant une immobilisation du moteur, il faut effectuer un contrôle des roulements et éventuellement les changer, avant la mise en service. De plus, procéder à un contrôle électrique, selon les directives VDE 0701 et VDE 0530.

En cas de réexpédition (surtout sur de grandes distances), vérifier que l'emballage est bien approprié aux conditions de transport. Les dommages dus à de mauvaises conditions de transport ou de stockage, à une utilisation anormale sont sujets à vérification et contrôle et entraînent la suppression de notre garantie.

2.6 Domaine d'utilisation

Les ventilateurs SlimVent SV.. à 2 vitesses de série (à l'exception du SVV 100 B) sont conçus pour répondre à de multiples besoins dans la construction neuve et dans la rénovation. Par son caisson robuste, en tôle d'acier galvanisée (groupe moteur-turbine pivotant), l'appareil convient parfaitement pour la ventilation de pièces humides telles que des sanitaires dans l'industrie, le tertiaire et l'habitat

Lors d'une installation directe en ligne dans le réseau aéraulique, par exemple dans les faux-plafonds, les appareils, de faible hauteur, trouvent place partout, même dans les endroits les plus exigus. Le montage est possible en toutes positions, horizontale, verticale, de biais.

Des roulements à billes, étudiés et graissés pour une durée de vie de 40.000 h, garantissent un fonctionnement silencieux et permettent un montage en toutes positions. Pour que le renouvellement d'air souhaité s'effectue, une amenée d'air suffisante est nécessaire.

Toute autre utilisation n'est pas autorisée.

CONSIGNE 

2.7 Caractéristiques techniques

Un montage conforme aux règles de l'art, un réseau aéraulique correctement réalisé et une amenée d'air suffisante permettent d'atteindre les performances prévues. Des réalisations non-conformes et/ou des conditions d'installation et de fonctionnement défavorables peuvent conduire à une réduction des performances.

– Valeurs électriques

Les valeurs électriques sont indiquées sur l'étiquette. Celles-ci sont à vérifier en fonction de l'alimentation disponible.

– Débit d'air

Les performances des ventilateurs ont été établies sur un banc d'essai conforme à la norme DIN 24163 Partie 2.

Elles sont valables dans le cadre d'une installation avec un soufflage et une reprise gainés sans accident (environ 1 m de conduit droit). Ainsi, des réalisations non-conformes et/ou des conditions d'installation et de fonctionnement défavorables peuvent conduire à une réduction des performances.

– Acoustique

Les données acoustiques se rapportent également aux dispositions précitées. Des conditions de fonctionnement défavorables, entre autres, peuvent conduire à une augmentation des valeurs indiquées. Les niveaux de pression sonore à une certaine distance sont donnés pour un fonctionnement en champ libre.

CONSIGNE 

2.8 Généralités

Amenée d'air : chaque pièce à ventiler doit avoir une ouverture d'aération non obturable d'une section de 150 cm².

IMPORTANT 
2.9 Sécurité

- **Les travaux d'entretien et d'installation ne peuvent être réalisés que par un électricien qualifié.**
- Respecter la tension d'alimentation nominale indiquée sur l'étiquette.
- Respecter obligatoirement les caractéristiques techniques indiquées sur l'étiquette.
- L'indice de protection indiqué sur l'étiquette n'est valable uniquement en cas d'installation conforme à cette notice de montage et d'utilisation.

- Précautions d'emploi

Lors de l'installation, il faut respecter les instructions en vigueur relatives au Code du Travail et à la prévention des accidents, notamment les exigences relatives à la sécurité technique des appareils. Toute possibilité de contact avec des pièces en mouvement doit être évitée. Prévoir, le cas échéant, les protections nécessaires conformes à la norme EN ISO 13857.

2.10 Sens de l'air et sens de rotation

Les appareils ont un sens de rotation et un sens de l'air défini (pas d'inversion de sens possible) représentés par des flèches sur l'appareil (sens de rotation en rouge, sens de l'air en bleu). Le sens de l'air est défini par la position lors de l'installation. Un faux sens de rotation engendre un effondrement des performances, une augmentation du bruit et de la consommation électrique, pouvant endommager le moteur.

2.11 Variation de vitesse

Tous les appareils de cette gamme peuvent être commandés par un régulateur par réduction de la tension. Des régulateurs de vitesse adaptés sont proposés en accessoires.

En cas de fonctionnement en vitesse variable, il faut vérifier la température maximale du fluide admise.

L'utilisation d'autres variateurs (non préconisés par Helios), peut, notamment dans le cas de variateurs électroniques, provoquer des problèmes de fonctionnement, un endommagement du régulateur et/ou du ventilateur. En cas d'utilisation d'appareils de régulation et de commande non homologués par Helios, toute demande de garantie et de responsabilité sera déclinée.

ATTENTION 
2.12 Formation de condensats

En cas d'utilisation intermittente, avec des fluides humides et chauds et lors des variations de températures (arrêts prolongés), de la condensation peut se former à l'intérieur du moteur et du ventilateur : son évacuation doit être assurée. Installer les conduits de ventilation, et le cas échéant les isoler, afin qu'aucune condensation ne puisse, par leur intermédiaire, atteindre le ventilateur.

2.13 Protection moteur

Tous les ventilateurs SlimVent sont équipés de thermocontacts (TK) intégrés dans le bobinage moteur. Ces derniers protègent le moteur contre toute surcharge. Les thermocontacts à déclenchement automatique signalent des conditions de fonctionnement anormales, dont la cause est à éliminer.

Un déclenchement fréquent des TK indique un dysfonctionnement plus important. L'installation doit être arrêtée immédiatement et être vérifiée par un électricien.

ATTENTION 
2.14 Mise en service

Les vérifications suivantes sont à réaliser:

- Vérifier que l'utilisation du ventilateur est conforme à la prescription.
- Comparer la tension et la fréquence avec les données de l'étiquette.
- Vérifier la solidité des fixations du ventilateur.
- Contrôler le serrage de toutes les pièces, en particulier les vis, les écrous, les grilles de protection.
- Vérifier la libre rotation de la turbine.
- Comparer la consommation électrique avec les données indiquées sur l'étiquette
- Vérifier la mise à la terre.
- Vérifier l'étanchéité du câble d'alimentation et la bonne connexion des fils.
- La mise en service ne doit intervenir qu'après mise en place de toutes les protections.

2.15 Niveau sonore

Dans certains cas particuliers et en fonction du type de montage, des écarts importants par rapport aux données acoustiques peuvent être constatés, étant donné que le niveau de pression sonore dépend de l'absorption de la pièce, de la position du ventilateur entre autres. Une réduction du niveau sonore peut être obtenue par la mise en place de silencieux et par une réduction de la vitesse de rotation.

2.5 Entretien

Mettre impérativement l'appareil hors tension avant tous travaux d'entretien, d'installation, ou lors de l'ouverture de la boîte à bornes !

Éviter tout dépôt excessif de saletés, de poussières, de graisse – entre autres – sur la turbine, le moteur, les grilles de protection et surtout entre le caisson et la turbine, par un nettoyage périodique. Être également attentifs aux écoulements des condensats qui doivent rester libres.

Les moteurs sont équipés de roulements à bille sans entretien graissés à vie. En cas d'arrêt ou de stockage d'une durée supérieure à 2 ans, les moteurs doivent être remplacés.

Si l'appareil assume une fonction importante, il faudra prévoir un entretien dans les 6 mois qui suivent la remise en service après un arrêt prolongé.

IMPORTANT 

CHAPITRE 3

MONTAGE

IMPORTANT 

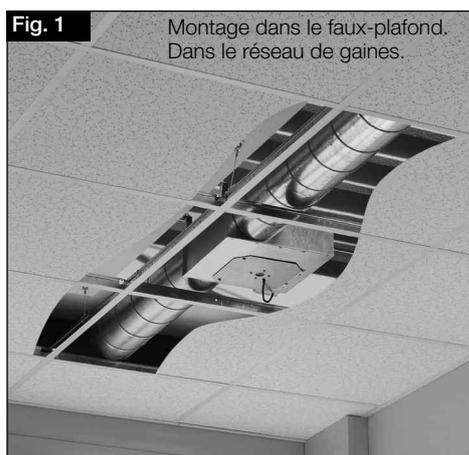
3.0 Montage

Ne déballer qu'au moment de l'installation, afin d'éviter tous dommages et salissures lors du transport ou sur le chantier.

Mettre impérativement l'appareil hors tension avant tous travaux d'entretien, d'installation ou d'ouverture de l'appareil !

3.1 Exemple de montage: en faux-plafonds

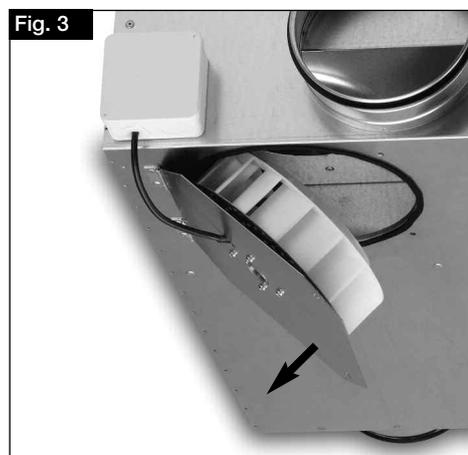
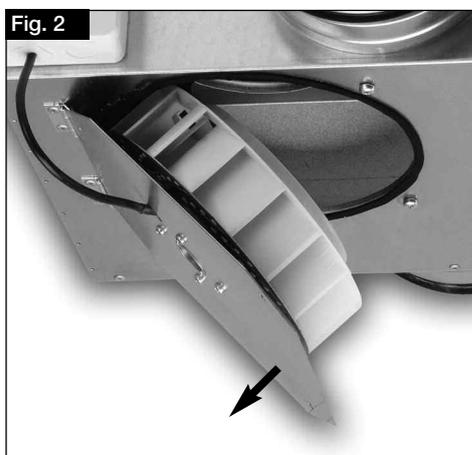
Lors de l'installation en ligne dans un réseau de gaines en faux-plafonds (Voir figure 1), les appareils – aux dimensions d'encastrement réduites – trouvent place partout. Le montage est possible en toutes positions – horizontale, verticale, de biais.



3.2 Unité moto-turbine, pivotante

L'unité moto – turbine pivotante (Voir figure 2/3) permet un entretien et un nettoyage aisé sans démontage de pièces. **Tenir compte, lors de l'étude de l'installation, de la place nécessaire à l'ouverture !**

CONSIGNE 



CHAPITRE 4
RACCORDEMENT
ELECTRIQUE

ATTENTION ⚠

4.0 Raccordement électriques / Schémas électriques

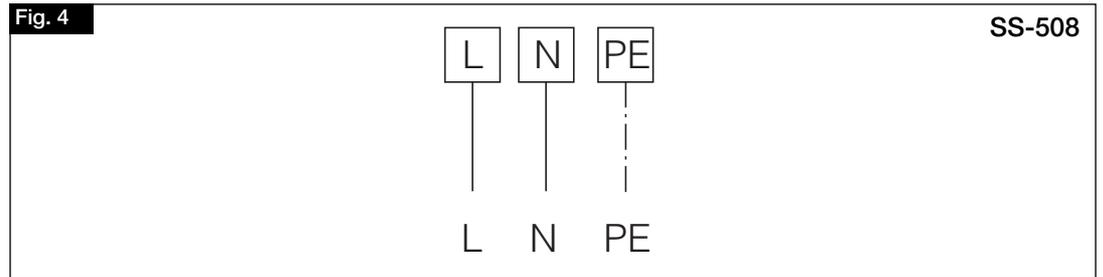
Mettre impérativement l'appareil hors tension avant tous travaux d'entretien, d'installation, ou lors de l'ouverture de la boîte à bornes ! Le branchement électrique doit être réalisé, conformément aux schémas de raccordement ci-dessous, uniquement par un électricien qualifié.

Les normes et consignes de sécurité (par exemple DIN VDE 0100), ainsi que la norme C 15 100 doivent impérativement être respectées. Un interrupteur de proximité avec un contact d'ouverture d'au minimum 3 mm (VDE 0700 T1 7.12.2/EN 60335-1) est impérativement prescrit. La tension mesurée, ainsi que la fréquence doivent correspondre aux indications de l'étiquette. L'introduction du câble d'alimentation doit se faire de façon à éviter qu'en cas de projection, l'eau puisse s'infiltrer le long du câble. Ne jamais faire passer les câbles sur des arêtes vives.

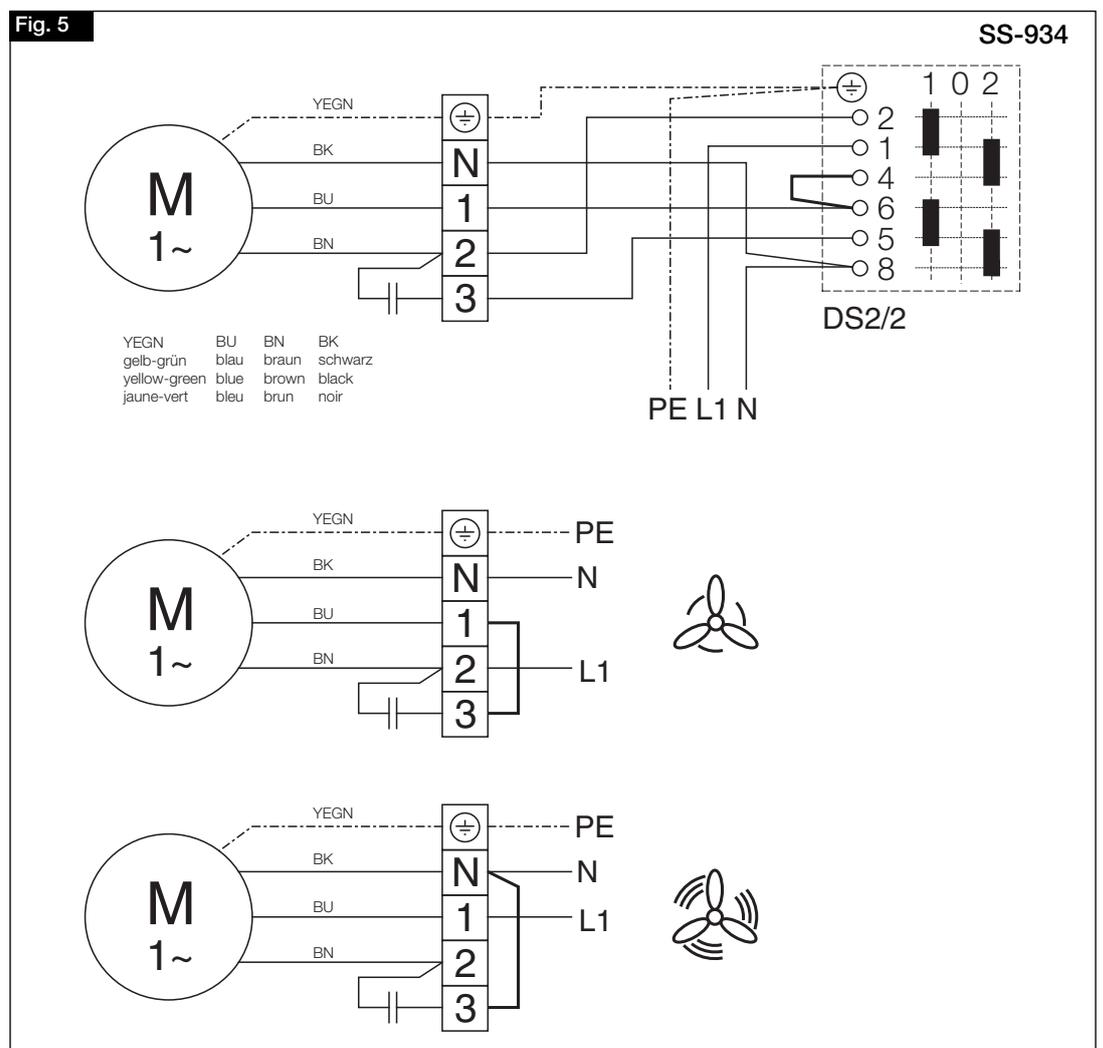
Les séries SlimVent raccordées entre conduits sont classées IP 54. Le branchement électrique se fait sur les bornes de raccordement et dans la boîte à bornes extérieure IP 55 (pré-montée). Les schémas de branchement SS-508 et SS-934 ci-dessous sont à respecter (voir fig. 4 et 5).

L'alimentation électrique doit être maintenue hors tension jusqu'à la fin de l'installation !

Type
SVV 100 B



Types
SVR..
SVS..



IMPORTANT ⓘ

Prescription norme EMV

Information importante au sujet des interférences électromagnétiques.

Résistance aux perturbations, selon la norme DIN EN 55014-2, selon la forme de l'impulsion et son énergie, de 1000 V à 4000 V. En cas de présence de tubes fluorescents, répartiteurs de tension, lampes halogènes avec régulateur électronique et autres, ces valeurs risquent d'être dépassées. Dans ce cas, des mesures d'antiparasitage supplémentaires sont à prévoir sur site (segment L, C ou RC, diode de protection, varistores).



Service et information

D HELIOS Ventilatoren GmbH & Co · Lupfenstraße 8 · 78056 VS-Schwenningen
CH HELIOS Ventilatoren AG · Steinackerstraße 36 · 8902 Urdorf / Zürich
A HELIOS Ventilatoren · Postfach 854 · Siemensstraße 15 · 6023 Innsbruck

F HELIOS Ventilateurs · Le Carré des Aviateurs · 157 avenue Charles Floquet · 93150 Le Blanc Mesnil
GB HELIOS Ventilation Systems Ltd. · 5 Crown Gate · Wyncolls Road · Severalls Industrial Park · Colchester · Essex · CO4 9HZ