

Bonne atmosphère
avec les appareils de
ventilation décentralisée.

PARTENAIRE PRO

LWE 40

LA SOLUTION POUR LES BÂTIMENTS
NEUFS ET LES RÉNOVATIONS

UNE QUALITÉ DE L'AIR ÉLEVÉE -
DES BRUITS DE FONCTIONNEMENT MINIMES



STIEBEL ELTRON est plein d'énergie.

Chez nous, les idées génèrent des innovations qui dynamisent les marchés. En qualité d'entreprise animée par l'ingénierie, nous agissons en nous focalisant sur les solutions et transformons d'excellents produits individuels en solutions système innovantes. Parce que nous voulons façonner l'avenir activement.

STIEBEL ELTRON.
L'expérience au service
de la qualité.

Depuis 1924, nous développons des appareils électriques de haute efficacité au siège social allemand de Holzminden. Avec nos quelque 3000 employés à travers le monde, nous misons résolument sur notre propre savoir-faire, du développement des produits à la fabrication. Le résultat est un portefeuille de plus de 2000 produits dans les domaines eau chaude, énergies renouvelables, ventilation, climatisation et chauffage des bâtiments. Grâce aux associations intelligentes, on obtient ainsi plus de 30 000 solutions système qui préparent dès aujourd'hui votre domicile aux exigences de l'avenir.

En qualité de filiale à succès ayant son siège social à Lupfig dans le canton d'Argovie, nous nous concentrons sur les énergies renouvelables et les ventilations. Les pompes à chaleur font partie de notre domaine de spécialisation au même titre que la thermie solaire et les systèmes photovoltaïques. Depuis octobre 2012, nous présentons avec l'ENERGY CAMPUS un projet de construction à caractère exemplaire en matière de construction durable et d'économie des ressources. Le centre de compétence en énergies renouvelables associe les exigences architecturales et d'efficacité énergétique atteignant ainsi le standard Minergie-P, entrepôt inclus. Nous tenons ainsi la promesse de la marque «pleine d'énergie» – et créons un espace pour vivre l'expérience STIEBEL ELTRON en théorie et en pratique.



Grâce aux installations de ventilation efficaces, les bâtiments respirent.

Les exigences individuelles croissantes en matière d'efficacité et de renouvellement de l'air ainsi que les conditions structurelles changeantes constituent un thème récurrent dans les domaines de la modernisation et des constructions neuves.

Avantages pour votre bâtiment

- › Appareils de ventilation décentralisée pour les pièces avec un mur extérieur
- › Protection de vos bâtiments en évitant la formation de moisissures
- › Qualité de l'air améliorée
- › Idéal pour les personnes allergiques grâce aux filtres à pollen et à poussières fines
- › Récupération de chaleur élevée allant jusqu'à 93%
- › Économie de coûts en énergie de chauffage
- › Niveau de bruit faible

Pour la préservation du bâtiment et le confort chez soi.

La norme actuelle requiert aujourd'hui pour les bâtiments nouvellement conçus une enveloppe du bâtiment durablement étanche à l'air et exige simultanément un renouvellement d'air minimal afin de protéger le bâtiment et ses occupants. Dans les bâtiments neufs ainsi que pour les rénovations d'envergure, des mesures techniques de ventilation sont vivement recommandées pour des questions d'hygiène et de confort. Une installation de ventilation à récupération de chaleur apporte une solution simple et efficace.

L'efficacité de la ventilation dans un encombrement très réduit.

- › Possibilité de récupération de chaleur
- › Le choix privilégié pour les problèmes d'humidité ponctuels
- › Utilisation décentralisée avec peu de travaux
- › Coûts d'exploitation minimes
- › Génère une sensation de bien-être pour les occupants



Ventilation

Le système moderne de ventilation de STIEBEL ELTRON conserve la chaleur à l'intérieur de la maison. Il récupère jusqu'à 93 % de la chaleur qui serait autrement perdue à cause des fenêtres ouvertes.

LWE 40: excellente qualité de l'air et calme bienfaiteur.

Panneau intérieur

Design moderne, disponible en matière plastique avec obturateur à membrane ou en variante antibruit, thermolaqué blanc. Écran intérieur pouvant être fermé, par ex. en cas de nuisances sonores à l'extérieur.

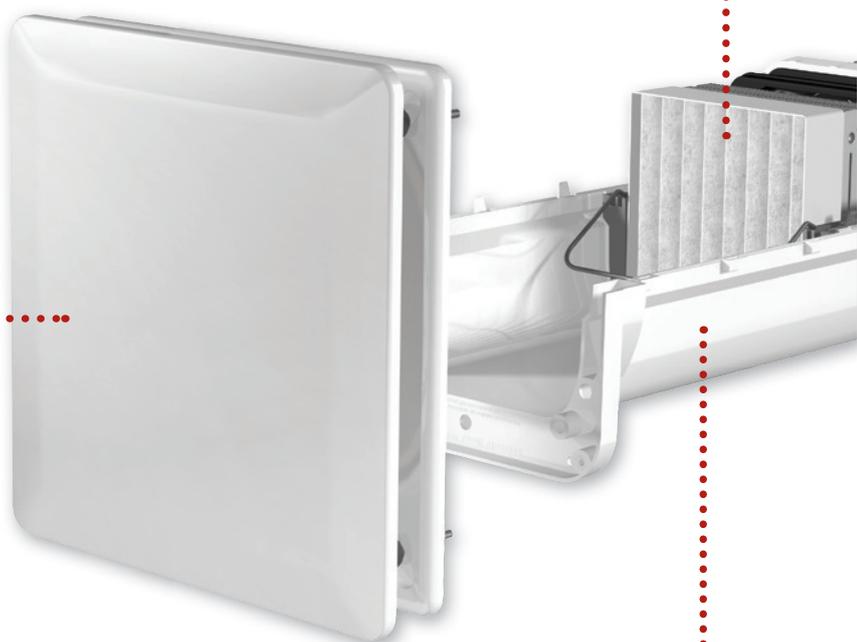


Commande

La commande distincte permet de sélectionner jusqu'à 4 allures de ventilation.

Filtre G4/M5/F7

Utilisation de filtres à poussières fines M5 ou F7 du côté intérieur avec seulement une faible perte de débit volumétrique possible en option Remplacement du filtre aisé grâce à l'unité ventilateur facile à démonter.



Boîtier télescopique

Disponible pour deux épaisseurs de murs : 300 - 550 mm et 550 - 800 mm, réglable individuellement grâce à une échelle de longueur imprimée. Fixation aisée grâce aux ouvertures en mousse sur le pourtour.

Modèle	LWE 40
	236659
Classe d'efficacité énergétique	A
Puissance absorbée	W 2-7
Fourniture de chaleur jusqu'à	% 93
Débit volumétrique d'air	m ³ /h 20-70
Hauteur/largeur/profondeur	mm 258/258/550
Poids	kg 4,25

Échangeur de chaleur

Échangeur de chaleur en aluminium efficace et facile à nettoyer.

Écran extérieur

Panneau extérieur étanche à la pluie battante en acier inoxydable thermolaqué blanc ou en finition brossée; également disponible en variante antibruit.

Filtre G2

Le pré filtrage de l'air frais est effectué à l'aide d'un filtre G2.

Moteur de ventilateur

Le ventilateur EC offre un fonctionnement efficient.

Dans notre information actuelle sur les produits et les prix, vous trouverez de nombreux accessoires optionnels, par ex.:

- › Panneaux antibruit, pour réduire le bruit ambiant – par ex. dans les situations exposées au trafic
- › Horloge pour des durées et des allures de ventilation configurables individuellement
- › Sonde d'hygrométrie pour une adaptation simple et automatique du flux volumétrique d'air en cas d'augmentation de l'humidité ambiante.
- › Capteur de CO₂ pour une gestion automatique de l'allure de ventilation en cas de qualité de l'air dégradée
- › Filtre à poussières fines et à pollens pour personnes allergiques
- › Filtres de rechange

Des idées astucieuses pour le montage et le fonctionnement.

Afin que la façade de votre maison conserve son aspect visuel, des accessoires pratiques sont disponibles pour la LWE 40. La grille de protection contre les intempéries et le capot extérieur protègent l'appareil contre les influences extérieures, mais ne perturbent pas l'aspect de la façade. Les traces inesthétiques de

traînées d'eau sont évitées grâce à l'élimination du condensat de la maçonnerie. Le kit de montage mural simplifie en outre le montage au cours de la phase du gros-œuvre et les écrans intérieur et extérieur peuvent être choisis en adéquation avec les particularités structurelles.



Ventilation décentralisée: ventilation précise et économe en énergie.

Une solution de ventilation décentralisée constitue le choix par excellence en modernisation. Les coûts d'installation sont généralement faibles. Les différents appareils assurent indépendamment l'un de l'autre notamment dans les chambres et les pièces à vivre la gestion de l'air frais et de l'air extrait.

93 % !

de réduction des pertes d'énergie de chauffage grâce à l'échange de chaleur régénérateur.

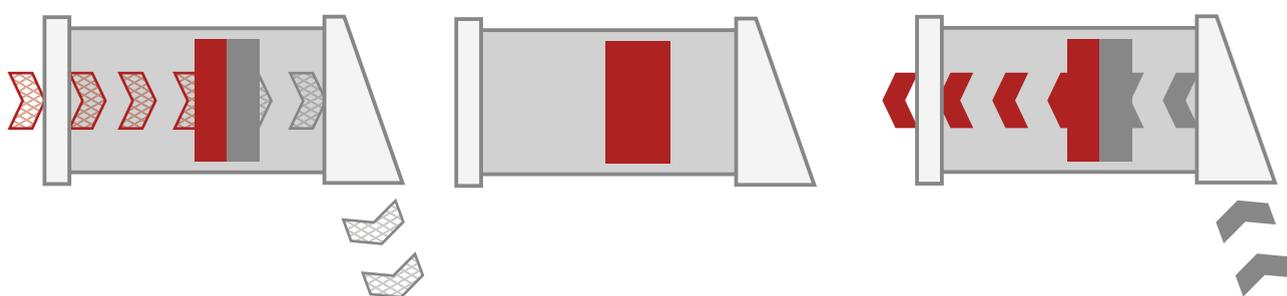
La ventilation précise et économe en énergie

Des appareils d'alimentation et d'extraction d'air à récupération de chaleur assurent une bonne ventilation de l'espace à vivre. Le LWE 40 fonctionne en vertu du principe de l'échange de chaleur régénérateur. En vertu de la transmission de chaleur régénératrice, le régénérateur en aluminium se charge en énergie thermique issue de l'air extrait. Après 40 secondes, le ventilateur EC inverse le sens de marche et pulse l'air frais extérieur dans la pièce. L'énergie thermique préalablement accumulée est alors cédée à l'air frais. Cela permet de réduire les pertes d'énergie de chauffage de jusqu'à 93 %.

Équilibrage des volumes d'air.

Les appareils sont au moins utilisés par paires et fonctionnent respectivement en alternance - de sorte qu'il n'y a ni dépression ni surpression dans la pièce. En fonction des exigences, il est possible de piloter jusqu'à huit appareils de ventilation de manière centralisée via une unité de gestion et une unité de conduite.

Le principe de la récupération de chaleur.



1

L'air ambiant chaud consommé est évacué à l'extérieur et cède ainsi la chaleur à l'échangeur de chaleur. Ensuite, le sens de marche du ventilateur s'inverse.

2

L'échangeur de chaleur est maintenant chargé avec la chaleur récupérée.

3

L'air extérieur frais traverse l'échangeur de chaleur chargé, se réchauffe avant d'être injecté en tant qu'air frais dans la pièce. Afin d'assurer un fonctionnement efficace, l'appareil de ventilation LWE 40 de STIEBEL ELTRON fonctionne par paire, à contre-courant.

L'appareil de ventilation décentralisée compact LWE 40 à récupération de chaleur permet de nettoyer l'air entrant via le filtre à poussières fines – idéal pour les personnes souffrant d'allergies. Le boîtier télescopique autorise un montage simple et rapide jusqu'à une épaisseur de mur de 800 mm. L'échangeur de chaleur en aluminium est facile à nettoyer et transmet la chaleur efficacement.

Avantages pour vous

- › Appareil de ventilation décentralisée avec récupération de chaleur pour les bâtiments neufs et les modernisations
- › Boîtier télescopique réglable individuellement en fonction de l'épaisseur du mur grâce à une échelle de longueur imprimée
- › Pose simple de la ligne de raccordement grâce au passage de câbles intégré au boîtier
- › Une seule unité de commande suffit pour combiner jusqu'à 8 ventilateurs
- › Le ventilateur de ces modèles assure des débits volumétriques d'air constants, même dans les zones exposées au vent
- › L'unité de ventilation compacte permet un remplacement du filtre rapide et un contrôle visuel de l'échangeur de chaleur sans outil

Avantages pour vos clients

- › Appareils de ventilation décentralisée pour les pièces avec un mur extérieur
- › L'échangeur de chaleur à surface en aluminium autorise un nettoyage particulièrement hygiénique et rapide
- › Débit volumétrique élevé jusqu'à 70 m³/h pour par ex. une ventilation intense possible
- › L'utilisation de deux filtres par ventilateur améliore la qualité de l'air à la maison et accroît la longévité du ventilateur.
- › Filtres à poussières fines et à pollens disponibles en option; idéal pour les personnes souffrant d'allergies
- › Économies de coûts d'énergie de chauffage grâce à une récupération de chaleur élevée allant jusqu'à 93 %
- › Absence de trace de traînées d'eau sur la façade grâce à l'élimination du condensat de la maçonnerie.
- › Écran intérieur pouvant être fermé, par ex. en cas de nuisances olfactives extérieures



Êtes-vous intéressé? Pour plus d'informations,
visitez notre site www.stiebel-eltron.ch
ou contactez votre installateur sur place.



STIEBEL ELTRON AG | Industrie West | Gass 8 | 5242 Lupfig

☎ 056 464 05 00 | ✉ info@stiebel-eltron.ch | www.stiebel-eltron.ch

Indication légale | Bien que ce prospectus ait été établi méticuleusement, nous ne pouvons garantir que les informations qu'il contient soient absolument exemptes d'erreurs (par ex. concernant l'équipement et les caractéristiques de l'équipement). Les caractéristiques de l'équipement décrites dans ce prospectus ne s'entendent pas comme assurances contractuelles quant à la nature de nos produits. Certaines caractéristiques peuvent entre-temps être modifiées ou supprimées en raison du développement de nos produits. Veuillez vous informer des caractéristiques de l'équipement actuellement valables auprès de nos conseillers techniques. Les images contenues dans le prospectus ne sont que des exemples d'utilisation. Elles contiennent également des pièces d'installation ainsi que des accessoires et des équipements spéciaux qui ne font pas partie du contenu de livraison disponible en série. Toute reproduction ou utilisation quelconque des contenus du prospectus, en tout ou partie, exige l'autorisation préalable de l'éditeur.