

Une gestion parfaite de l'énergie à domicile.

- › Un système multifonction performant pour un confort maximum et un encombrement minimum.



STIEBEL ELTRON : le plein d'énergie.

Entreprise familiale portée par l'innovation, nous suivons une ligne directrice claire lors de la production et du développement de nos produits, pour vous fournir des technologies domestiques respectueuses de l'environnement, efficaces et confortables.

**L'avenir appartient aux équipements
efficaces et respectueux de
l'environnement.**

Depuis 1924, nous développons des produits en suivant une ligne directrice claire avec l'électricité comme source d'énergie primaire. Ce courant électrique qui, de nos jours, est de plus en plus produit à partir de sources renouvelables.

Riches de plus de 3100 collaborateurs dans le monde, nous misons toujours sur notre savoir-faire, depuis le développement de nos produits jusqu'à leur fabrication. Le résultat ? Des solutions efficaces et innovantes pour l'eau chaude sanitaire, le chauffage, la ventilation et le refroidissement. Grâce à l'étendue de nos gammes, nous avons toujours la solution appropriée pour préparer les logements aux exigences de demain, et ce dès aujourd'hui.

Cette ligne directrice s'applique également au siège de notre entreprise en Allemagne, grâce à l'Energy Campus, notre projet phare pour la construction durable et basée sur une utilisation efficace des ressources. Ce centre de formation génère en tant que bâtiment à énergie positive, plus d'énergie qu'il n'en consomme. Nous tenons ainsi l'engagement de notre marque : faire le « plein d'énergie », et offrons ainsi la possibilité de vivre l'expérience STIEBEL ELTRON, en théorie comme en pratique.



**ENERGY
CAMPUS**

L'électricité, l'énergie du futur.

À l'avenir, les énergies renouvelables façonneront l'approvisionnement en énergie. En effet, nous sommes de plus en plus nombreux à reconnaître les avantages de l'électricité produite à partir des énergies renouvelables.

L'objectif de la transition énergétique c'est l'indépendance vis-à-vis des combustibles fossiles.

Sur le marché de l'électricité, les sources d'énergie fossiles sont en recul en raison de leur nocivité pour le climat et de leur raréfaction. On utilise aujourd'hui l'énergie solaire, éolienne et hydraulique pour produire de l'électricité verte.

Quoi de plus logique donc que de convertir le chauffage, notre principal poste de consommation d'énergie du foyer, le plus tôt possible à cette forme d'énergie ? En effet, près de 80 % de l'énergie consommée par le foyer sert au chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire. La transition énergétique à la maison offre donc de réelles opportunités.





« L'avenir appartient à ceux qui savent bien gérer leur énergie. Plus on est performant en la matière, plus il nous reste du temps à consacrer aux autres choses de la vie. Dans notre foyer, le LWZ nous fait économiser une grande quantité d'énergie : un seul système pour la ventilation, le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire et le refroidissement. »

Tout ce dont un foyer a besoin : nos systèmes intégraux.

Chauffage, ballon d'eau chaude sanitaire, ventilation et peut-être même une cuve à fuel, ainsi que tous les accessoires correspondants. Les locaux techniques des bâtiments sont rarement des plus accueillants. Et s'il était possible de regrouper dans un seul et même appareil toutes les fonctions nécessaires au confort domestique ? La gamme de systèmes multifonction LWZ de STIEBEL ELTRON offre une solution élégante et compacte, avec jusqu'à 4 fonctions réunies en 1 appareil.

Jusqu'à quatre fonctions pour un même appareil

- › Ventilation double flux, avec un taux de récupération de chaleur pouvant atteindre jusqu'à 90 % de l'énergie thermique
- › Chauffage par l'intégration d'une pompe à chaleur de haute efficacité
- › Production d'eau chaude sanitaire avec un ballon intégré de 235 l
- › Fonction de rafraîchissement en option

4 en 1.

La gamme LWZ regroupe dans un seul et même appareil jusqu'à quatre fonctions domestiques centrales. Un tel degré d'intégration est unique en son genre. L'avantage : La LWZ offre toute l'année un confort exceptionnel dans la maison pour un très faible encombrement. Le tout avec une efficacité de première classe.



Ventilation.

Le système de ventilation de STIEBEL ELTRON assure le maintien de la chaleur au sein de la maison. Il récupère jusqu'à 90 % de la chaleur qui s'envolerait sinon par les fenêtres lorsqu'on aère.



Chauffage.

La pompe à chaleur air | eau intégrée extrait la chaleur nécessaire au chauffage de manière simple et efficace de l'air extérieur et reste très performante même par températures extérieures négatives.



Production d'eau chaude sanitaire.

Une part de la chaleur extraite de l'air extérieur est également affectée à la production d'eau chaude sanitaire. Grâce au ballon d'eau chaude sanitaire grand format parfaitement isolé, les déperditions calorifiques et le confort sont optimaux.



Refroidissement.

Une simple inversion du circuit frigorifique permet aux modèles LWZ 504 et 304/404 SOL d'assurer un refroidissement actif et des températures intérieures fraîches en été.

Une excellente gestion de l'air, pour un climat intérieur idéal.

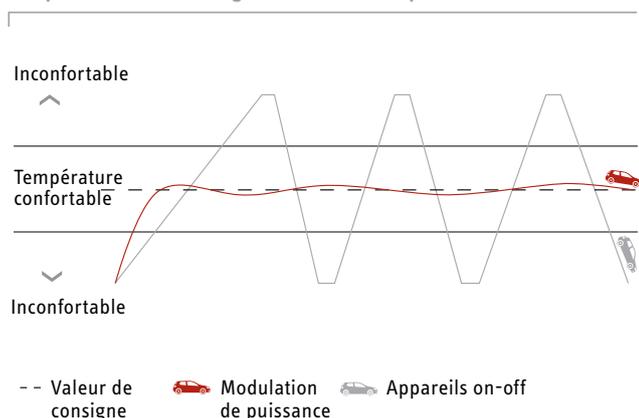
Les maîtres d'ouvrage misent de plus en plus souvent sur une bonne isolation pour satisfaire aux exigences de la réglementation thermique (RT 2012) en matière d'isolation des bâtiments. Ils visent également à réduire ainsi leurs coûts de chauffage et d'électricité tout en bénéficiant d'un grand confort d'habitation. Une isolation très performante de l'enveloppe d'un bâtiment permet de réduire à un minimum les pertes thermiques et, par conséquent, la charge calorifique. Plus l'isolation du bâtiment est dense, plus il est toutefois difficile d'assurer le renouvellement naturel de l'air pour éviter la formation d'humidité et de moisissure, et protéger la maçonnerie. Par ailleurs, un renouvellement insuffisant de l'air provoque une augmentation du taux de CO₂.

- › Une qualité élevée et uniforme de l'air
- › Une ventilation à haut rendement énergétique grâce à la récupération de chaleur
- › Des avantages en particulier pour les personnes allergiques

Pour parvenir à assurer malgré tout un climat intérieur sain, la gestion de l'air joue un rôle clé dans les bâtiments neufs conformes aux exigences actuelles de la réglementation thermique 2012 (RT 2012). Les systèmes intégraux LWZ de STIEBEL ELTRON sont spécialement conçus pour répondre à ces exigences.

Certains des systèmes de ventilation modernes LWZ sont certifiés pour l'utilisation dans les maisons passives. Ils assurent facilement et avec efficacité un renouvellement intensif de l'air. La ventilation entièrement automatique adapte elle-même le soufflage d'air à l'hygrométrie actuelle. Ceci permet de récupérer jusqu'à 90 % de la chaleur qui serait normalement perdue.

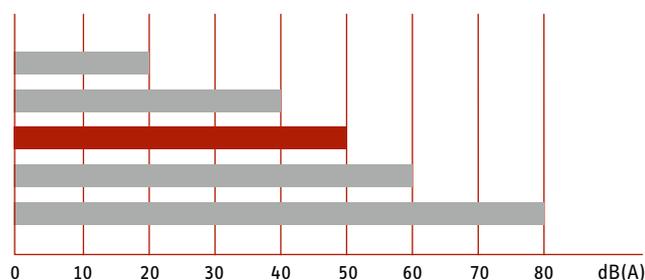
Comparatif de la technologie à modulation de puissance



Une production précise de chaleur.

Alors que les pompes à chaleur traditionnelles n'ont que deux états de fonctionnement, c'est-à-dire puissance maximale ou arrêt, le système intégral LWZ 504 adapte avec précision sa puissance aux besoins calorifiques grâce à sa pompe à chaleur air / eau à modulation de puissance. S'il s'agissait d'une voiture, celle-ci pourrait donc moduler sa vitesse, et non pas seulement accélérer au maximum ou freiner. Comme dans le cas de la voiture, le fonctionnement d'une pompe à chaleur à modulation de puissance qui adapte sa puissance est plus silencieux et gagne surtout en régularité et en efficacité.

Comparatif du niveau de pression acoustique

**Convaincants en toute quiétude.**

Grâce à leur excellente isolation acoustique, les modèles LWZ 504 et LWZ SOL comptent parmi les appareils de ventilation les plus silencieux du marché. En fonction du modèle, la technologie à inverter employée garantit un développement de bruit encore plus réduit.

Bruissement de feuilles

Bibliothèque

LWZ 504

Conversation

Rue animée

L'EXCELLENCE EN EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE.

Nos systèmes intégraux de ventilation atteignent une excellente classe d'efficacité énergétique, jusqu'à A++/A++ (température de départ 55 °C/35 °C).

EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE**A++/A++****SYSTEMES INTEGRAUX DE VENTILATION**

	PREMIUM	PLUS	TREND
--	---------	------	-------

Modèle	LWZ 304/404 SOL	LWZ 504	LWZ 304/404 Trend
Classe d'efficacité énergétique	A+/A+	A++/A++	A+/A+
Efficacité maximale de l'installation avec les fonctions : chauffage ventilation production d'eau chaude sanitaire	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Fonction de rafraîchissement intégrée	■	■	
Compatible ISG Web	■ ■	■ ■	■ ■
Possibilité d'intégrer une installation solaire thermique	■	■	
Réduction des coûts de chauffage grâce à la technologie à modulation de puissance		■	
Taux de récupération de chaleur jusqu'à 90 %	■	■	■
Qualité élevée de l'air	■	■	■
Isolation acoustique optimisée de l'habillage de l'appareil	■	■	
Préchauffage de l'air	■	■	■
Surface habitable chauffée ²⁾	jusqu'à 180/225 m ²	jusqu'à 250 m ²	jusqu'à 180/225 m ²

¹⁾ En combinaison avec un ballon d'eau chaude sanitaire externe.

²⁾ Estimation pour une charge calorifique de, par ex. : 40 W/m², tenir compte de la charge calorifique/des débits d'air nécessaires.



LWZ 304/404/504 SOL

LE CONFORT PUISSANCE QUATRE ET UNE EFFICACITÉ EXCEPTIONNELLE.

La LWZ 304/404/504 réunit les quatre fonctions ventilation, chauffage, production d'eau chaude sanitaire et refroidissement (modèle 504 seulement) avec une efficacité et une élégance inégalées. Une réussite exceptionnelle rendue possible par l'utilisation ingénieuse de la technologie à modulation de puissance la plus moderne.

Efficace et silencieux.

Sur une surface au sol d'à peine plus d'un mètre carré, la LWZ 304/404 répond à de nombreux besoins en termes de confort, le tout avec un fonctionnement remarquablement silencieux. Et ceci, grâce à la technologie à modulation de puissance (modèle 504) et à l'isolation acoustique complète de l'appareil.



Le meilleur de la technologie.

La LWZ 304/404/504 peut être associée aussi bien à une installation solaire thermique que photovoltaïque. Cela permet non seulement d'améliorer le rendement de l'exploitation mais aussi, grâce au courant photovoltaïque produit, d'être pratiquement indépendant de la hausse des prix de l'énergie.



Les avantages pour votre habitation

- › Appareil compact pour la ventilation, le chauffage, la production d'ECS et le refroidissement
- › Production d'ECS 10 % plus rapide et jusqu'à 18 % d'économies sur les coûts de chauffage grâce à la technologie à inverter
- › Commande simple et intuitive de toutes les fonctions
- › Très silencieux grâce à l'isolation acoustique complète



reddot design award
winner 2011

Modèle	PREMIUM		
	LWZ 304 230143	LWZ 404 230144	LWZ 504 233514
Classe d'efficacité énergétique	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Classe d'efficacité énergétique de la production ECS (profil de charge), par conditions climatiques moyennes	A (XL)	A (XL)	A (XL)
Puissance calorifique à A2/W35 (EN 14511)	kW 5,16	5,16	5,16
Coefficient de performance à A2/W35 (EN 14511)	3,74	3,74	3,74
Rendement de récupération de chaleur, jusqu'à	% 90	90	90
Débit de ventilation	m ³ /h 80-300	80-300	80-300
Capacité du ballon ECS	l 235	235	235
Hauteur	mm 1885	1885	1885
Largeur	mm 1430	1430	1430
Profondeur	mm 812	812	812
Poids	kg 442	442	420

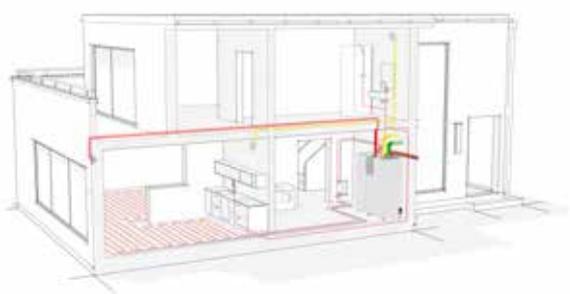
LWZ Trend

TOUT SIMPLEMENT CONVAINCANT : TROIS FONCTIONS EN UN SEUL APPAREIL.

Les systèmes LWZ 304 et 404 Trend assurent toutes les fonctions indispensables dans une maison individuelle : le chauffage, la ventilation et la production d'eau chaude sanitaire. Pour la fonction de ventilation, les deux modèles récupèrent jusqu'à 90 % de la chaleur qui serait normalement perdue.

Une solution économique et performante.

Les systèmes LWZ 304 et 404 Trend sont les modèles économiques de la gamme de systèmes multifonction STIEBEL ELTRON. Des composants de qualité associés à une grande efficacité en font une solution optimale pour toutes les nouvelles constructions.



LWZ 304/404 Trend

Les avantages pour votre habitation

- › Appareil compact pour le chauffage, la ventilation et la production d'ECS
- › Efficacité élevée grâce à la récupération de chaleur lors de la ventilation
- › Commande simple et intuitive avec affiche de textes clairs
- › Solution à prix attractif pour le confort domestique
- › Grand confort en eau chaude sanitaire grâce au ballon ECS de grande capacité

Modèle	TREND	
	LWZ 304 Trend 233254	LWZ 404 Trend 233255
Classe d'efficacité énergétique	A+/A+	A+/A+
Classe d'efficacité énergétique de la production ECS (profil de charge), par conditions climatiques moyennes	A (XL)	A (XL)
Puissance calorifique à A2/W35 (EN 14511)	kW 4,32	6,38
Coefficient de performance à A2/W35 (EN 14511)	3,40	3,50
Rendement de récupération de chaleur, jusqu'à	% 90	90
Débit volumétrique de l'air	m ³ /h 80-230	80-300
Capacité de stockage	l 235	235
Hauteur	mm 1885	1885
Largeur	mm 1430	1430
Profondeur	mm 725	725
Poids	kg 360	365





Accessoires

DÉCOUVRIR TOUTES LES POSSIBILITÉS.

Notre vaste gamme d'accessoires permet d'adapter l'ensemble des appareils à vos besoins personnels, pour un confort sur mesure. Que ce soit pour la régulation d'appareils individuels ou d'installations complexes, STIEBEL ELTRON propose tous les accessoires nécessaires. La coordination optimale des composants ainsi obtenue s'accompagne d'une garantie de longévité pour des solutions à long terme. Connectez-vous à notre site www.stiebel-eltron.fr ou contactez votre installateur pour plus d'informations sur notre vaste gamme d'accessoires pour vos produits STIEBEL ELTRON.

Grilles de ventilation

Air frais et esthétique combinés avec raffinement.

Parallèlement aux systèmes de distribution LVE et LVS, les grilles de ventilation contribuent elles aussi à un climat intérieur optimal. Les grilles de ventilation rectangulaires sont idéales pour la sortie des chauffages au sol dans la zone de prise d'air. Elles sont conçues pour un montage au sol, et donc très résistantes à la déformation. Les grilles

de ventilation rondes à filtre à air intégré conviennent notamment au montage mural dans la zone de prise d'air. Un montage au mur ou au plafond dans la zone d'extraction d'air est également possible. Toutes les grilles de ventilation sont disponibles en différentes versions ainsi qu'en blanc sobre ou en acier inoxydable brossé.



Régulateur de ventilation

Tout le confort sur commande.

L'unité de commande FES pour appareil intégral LWZ permet de commander entièrement le système depuis l'intérieur de la maison via la navigation intuitive sur l'écran.



Gestion de l'énergie

Avec l'accessoire adapté, les produits STIEBEL ELTRON communiquent parfaitement, pour une gestion intelligente de l'énergie. Grâce à la mise en réseau des pompes à chaleur, de la technique de stockage et d'autres appareils de technique du bâtiment, la part auto-

Passerelle Internet-Service-Gateway ISG Web

L'ISG permet de commander l'installation d'une pompe à chaleur depuis un PC, un ordinateur portable, une tablette ou un smartphone. Les extensions en option pour KNX IP, Modbus IP et le couplage avec le SMA Sunny Home Manager (EMI) procurent une mise en réseau intelligente de tous les composants techniques du bâtiment. Associé à l'ISG, le SMA Sunny Home Manager assure une gestion intelligente de l'énergie. Il établit des prévisions des besoins et du rendement en électricité et est ainsi en mesure d'alimenter les consommateurs électriques et

accumulateurs en électricité photovoltaïque de façon optimale. Il est même possible d'intégrer une borne de recharge Wallbox pour la mobilité électrique. L'ISG calcule les prévisions des besoins en énergie thermique nécessaire en tenant compte des accumulateurs thermiques disponibles dans le foyer. Cela permet un stockage thermique efficace et économique du courant photovoltaïque à bas prix.



UN BON SERVICE APRÈS-VENTE DOIT ÊTRE PENSÉ AUSSI PRÉCISÉMENT QU'UN PRODUIT TECHNIQUEMENT EXIGEANT

Un réseau de professionnels avec des collaborateurs de service après-vente de haut niveau et une alimentation en pièces détachées hors norme permettent une maintenance fiable et professionnelle de votre appareil. Ces avantages permettent d'atteindre des niveaux de performances impressionnants, aussi élevés que la longévité exceptionnelle de votre produit.

Votre installateur :

Nous avons éveillé votre intérêt ? Connectez-vous à notre site www.stiebel-eltron.fr pour plus d'informations ou contactez installateur.



STIEBEL ELTRON Deutschland Vertriebs GmbH | Dr.-Stiebel-Straße 12 | 37603 Holzminden
Téléphone 05531 702 702 | E-mail info-center@stiebel-eltron.de | www.stiebel-eltron.fr

Mention légale | En dépit du soin apporté à la réalisation du présent prospectus, nous ne pouvons garantir l'absence d'erreur dans les informations qu'il contient. Les informations sur les équipements et leurs caractéristiques sont fournies à titre indicatif. Les caractéristiques d'équipement indiquées dans le présent prospectus n'ont pas valeur contractuelle. Certaines caractéristiques d'équipement peuvent entre-temps avoir été modifiées, voire supprimées, dans le cadre du perfectionnement constant de nos produits. Veuillez vous informer auprès de notre conseiller technique sur les caractéristiques actuelles des équipements. Les illustrations du présent prospectus ne constituent que des exemples d'application. Ces illustrations contiennent également des éléments d'installation, accessoires et équipements spécifiques ne faisant pas partie de la fourniture de série. Réimpression, même partielle, uniquement avec l'autorisation de l'éditeur.