

De bonnes raisons de choisir les énergies renouvelables

Moderniser avec une pompe à chaleur air-eau



Matthias Glarner – Roi de la lutte suisse 2016

«Celui qui veut travailler efficacement ne peut pas toujours rouler plein gaz, pas même en sport d'élite. Avec la technologie à Inverter, notre nouvelle pompe à chaleur s'adapte toujours précisément aux besoins calorifiques.»

De bonnes raisons d'aimer être chez soi

- › Fonctionnement ultra silencieux
- › Plus d'efficacité et coûts de fonctionnement réduits
- › Appareil idéal pour la rénovation d'anciens chauffages



Rien ne remplace une bonne planification

Une bonne préparation mène à une solution efficace.

Une planification rigoureuse, compétente et de qualité est le garant de la sécurité de fonctionnement et de l'efficacité des systèmes techniques.

Chaque bâtiment a ses spécificités et pose des hypothèses et des exigences différentes. Seule une planification réalisée dans les règles de l'art permet d'adapter précisément une solution technique à ces besoins.



Des possibilités illimitées

Qu'il s'agisse d'une installation intérieure ou extérieure – il reste toujours plus de place au sous-sol.

L'exécution installée à l'intérieur séduit par l'avantage esthétique qu'aucun appareil n'est implanté à l'extérieur dans le jardin. C'est principalement dans les bâtiments neufs que les pompes à chaleur sont prévues d'emblée ainsi. Cela est évidemment aussi possible dans le cas d'une modernisation. À cet effet, des passages muraux par ex. dans un puits de lumière peuvent s'avérer nécessaires.

Par contre, une pompe à chaleur installée à l'extérieur offre une solution de faible encombrement parce qu'elle n'occupe que peu de place au sous-sol. Le raccordement au chauffage de la maison s'effectue à l'aide de tuyaux calorifugés, ce qui ne nécessite que des travaux de construction minimes.

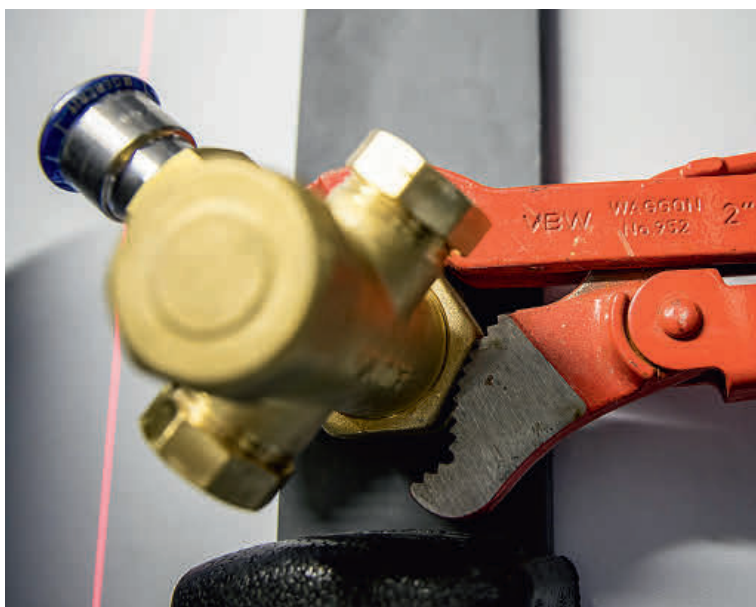


Brancher et c'est parti

Une installation simple fait gagner du temps et de l'argent.

Les pompes à chaleur de la série WPL 19/24 ont été conçues par nos soins de manière à ce qu'elles puissent être raccordées le plus simplement possible au réseau de distribution de la maison.

Cela procure une flexibilité maximale à nos partenaires professionnels, et fait gagner du temps et de l'argent. De plus, une mise en service sans problème est ainsi assurée.





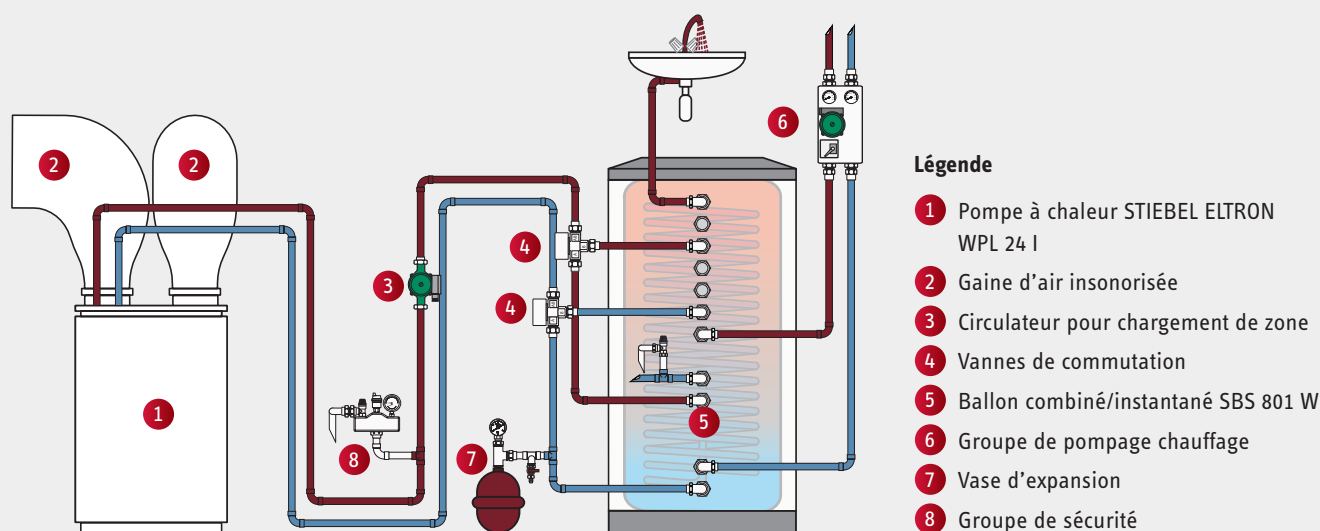
La meilleure solution lorsqu'il s'agit de moderniser son système de chauffage

Pompe à chaleur air-eau de la série WPL 19/24

Informations sur l'objet

- › Année de construction 1991
- › 220 m² de surface habitable chauffée
- › Radiateurs et chauffage par le sol
- › Température de départ 45°C
- › Besoins calorifiques 10 kW

Schéma d'installation intérieure de la WPL 24 I avec SBS 801 W



Lorsque le passé a de nouveau un avenir

La chaudière à mazout au rebut, place à la pompe à chaleur – c'est aussi simple que ça. Les photographies suivantes illustrent le résultat d'une modernisation avec une pompe à chaleur. Dans cet exemple, l'accent a été mis sur un minimum de bruit, une efficacité énergétique maximale, une eau potable sans légionelles et l'esthétique.



Adieu les odeurs de mazout, adieu le CO₂
En transformant une trappe en porte, l'ancien local qui contenait la citerne est désormais accessible ce qui permet une redistribution de l'espace au sous-sol. De plus, la désagréable odeur de mazout ainsi que les révisions récurrentes de la citerne appartiennent désormais au passé.



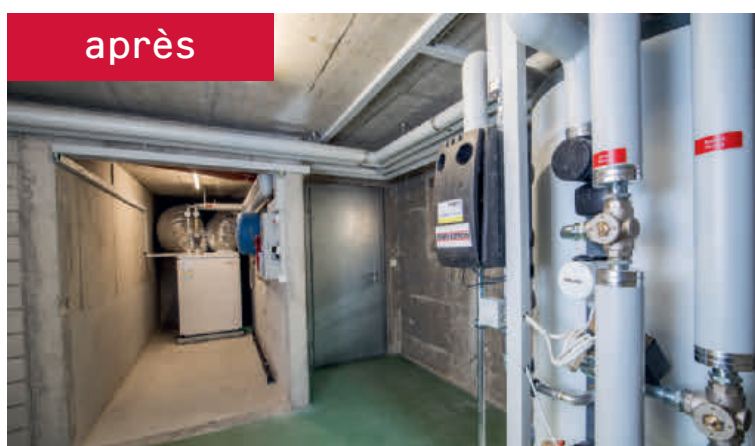
Réutilisation du local grâce au gain d'espace
L'emplacement de la citerne à mazout est désormais occupé par la pompe à chaleur. L'échange de l'ancien ballon ainsi que le démontage du brûleur à mazout ont apporté un gain de place déterminant.



Le puits de lumière pour les conduits d'air
On vérifie si les fenêtres du sous-sol peuvent être utilisées pour les conduits d'air. Si cela s'avère impossible comme dans notre exemple, de petites interventions dans la structure du bâtiment peuvent être nécessaires. Dans le cas de la famille Glarner, la solution la plus évidente a consisté à déplacer les puits de lumière.

«Le confort de la nouvelle pompe à chaleur WPL 19/24 I est génial. La régulation de puissance crée une chaleur constante et cela se traduit à son tour par une sensation de vie agréable. Je ne peux que recommander l'utilisation d'une pompe à chaleur.»

En chauffant à l'aide d'une pompe à chaleur, l'énergie est prélevée gratuitement dans l'air. Cela préserve l'environnement en économisant jusqu'à 4 tonnes de CO₂ nuisible au climat.



Grâce au gain de place, il est désormais possible de réutiliser le local en tant que cave, sauna, cave à vin, atelier, pièce dédiée au bricolage ou au stockage, les possibilités sont quasiment illimitées.



Si le sous-sol est complètement enterré, un puits de lumière est en principe nécessaire pour l'admission et l'évacuation d'air. Dans les bâtiments où le sous-sol est en partie hors-sol, il est possible d'y renoncer.



«Notre formule gagnante: La puissance maximale, quand il le faut.»



Le maître d'ouvrage Matthias Glarner

Vous avez opté pour une pompe à chaleur de STIEBEL ELTRON. Quelle est la raison du remplacement de votre ancien chauffage à mazout?

Matthias Glarner: L'ancien chauffage a parfaitement fonctionné pendant de nombreuses années. Pour combien de temps encore, c'est comme avec une vieille voiture, on ne le sait jamais. À un moment donné, on est amené à envisager un remplacement. En matière de chauffage, il nous importait de prévoir le remplacement en dehors de la saison de chauffe. Il nous restait aussi suffisamment de temps pour rechercher le système approprié.

Pour un nouveau chauffage, il existe de nombreuses sources d'énergie. Pourquoi avez-vous opté pour la pompe à chaleur?

Matthias Glarner: Cela devait dans tous les cas être un système de chauffage sans combustible fossile. Nous n'avons qu'une nature et elle me tient personnellement à cœur. Ainsi, l'accent était mis d'emblée sur une solution sans CO₂. Les coûts de chauffage ont constitué un critère supplémentaire. Contrairement au mazout domestique, ils sont stables et aisément prévisibles pour une pompe à chaleur.

Pourquoi avez-vous opté en faveur d'un produit de la maison STIEBEL ELTRON?

Matthias Glarner: La nouvelle série de pompes à chaleur WPL 19/24 a pleinement satisfait nos exigences concernant un nouveau système de chauffage. Ce sont surtout les valeurs de bruit faibles, l'augmentation de l'efficacité – mais aussi la qualité ciblée de l'eau douce sans légionelles que nous atteignons avec le ballon système qui nous ont convaincus.

Quelles sont vos attentes concernant le nouveau système de chauffage?

Matthias Glarner: Nous avons certes réalisé un investissement, mais nous sommes convaincus que grâce à l'énorme augmentation de l'efficacité, cet investissement sera rapidement amorti en raison des coûts énergétiques désormais nettement inférieurs. En outre, nous bénéficions de possibilités de réglage améliorées, ce qui se traduit par un plus en termes de confort. La régulation de la puissance assure une chaleur constante, ce qui procure une sensation de bien-être agréable – C'est ce que nous apprécions le plus.



Bon à savoir

Saviez-vous que...



... qu'un montage sur site au sous-sol est possible?

STIEBEL ELTRON est l'un des très rares fournisseurs chez lequel l'appareil est livré en plusieurs parties sur le chantier et peut ensuite être assemblé sur site dans les règles de l'art par ses propres techniciens de maintenance. Seul un montage sur site permet d'ailleurs de transporter le système de chauffage dans la cave en empruntant des portes étroites ou des passages étroits dans les escaliers.



... qu'il existe des ballons compacts à double fonction?

Le nouveau ballon système SBS 801 W associe dans un même appareil la préparation d'eau chaude sanitaire pour l'eau potable et le chauffage. Les échangeurs de chaleur hautes performances améliorent de surcroît l'hygiène dans le ballon, parce que seuls de faibles volumes d'eau potable doivent être préparés afin d'approvisionner efficacement la maison en eau chaude.



... qu'un montage à l'intérieur permet d'atteindre des émissions sonores minimales?

La connexion de la WPL 24 I vers l'extérieur s'effectue via des gaines d'air à insonorisation optimisée ou des conduits de ventilation spécialement fabriqués à cet effet. Ces raccordements permettent de garantir que le niveau sonore est abaissé à un strict minimum.



... qu'une conduite avec ISG via smartphone et internet est possible?

L'Internet Service Gateway (ISG) garantit l'accès à l'univers Servicewelt de STIEBEL ELTRON. Une interface utilisateur conviviale permet une conduite rapide et simple de la pompe à chaleur. En cas d'intervention, nos spécialistes peuvent se faire immédiatement une image de l'état du système. L'ISG fournit la base d'une extension optionnelle d'un système intelligent de gestion de l'énergie avec KNX ou Modbus.

Créez une atmosphère conviviale

Votre pompe à chaleur air-eau de STIEBEL ELTRON utilise l'énergie de l'air ambiant et la convertit en chaleur utilisable pour votre maison. Cela fonctionne même par des températures glaciales jusqu'à moins 25°C. Vous placez votre appareil à l'intérieur ou à l'extérieur, selon vos préférences et votre modèle. Il se montre économe en énergie, mais regorge de puissance. Cela signifie que vous n'avez pas besoin de chauffage d'appoint, même pour des températures de départ élevées.

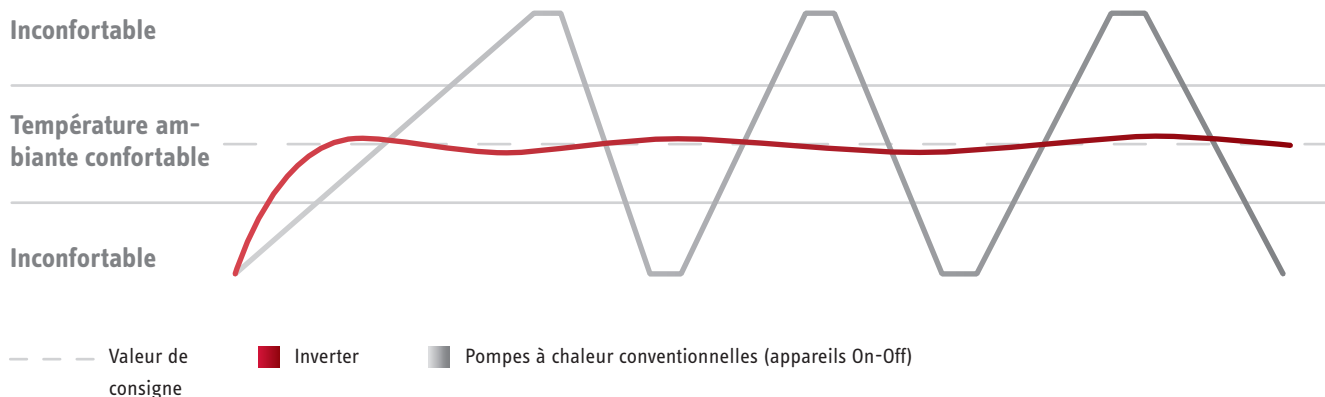
La technologie inverter - une vie équilibrée

Les pompes à chaleur conventionnelles sont soit en marche, soit à l'arrêt. Ce n'est pas le cas de nos pompes à chaleur dotées de la technologie inverter. Elles fonctionnent exactement à la puissance nécessaire pour assurer un climat ambiant confortable dans vos pièces. Ce système est à la fois plus économe en énergie et nettement plus silencieux pendant les phases transitoires. En effet, le ventilateur et le compresseur fonctionnent à une puissance moyenne inférieure et sont donc beaucoup moins bruyants.

Une technologie verte aux propriétés convaincantes

- › La puissance s'adapte en permanence aux besoins
- › Efficacité supérieure
- › Très silencieuse
- › De nombreuses années d'expérience traduites en technologie de pointe
- › Meilleure puissance calorifique et consommation d'énergie optimisée

La technologie Inverter comparée aux pompes à chaleur conventionnelles



Faites le meilleur choix quelque soit votre projet

Votre partenaire a installé rapidement et sans problème une pompe à chaleur air-eau de STIEBEL ELTRON. Cela rend nos appareils particulièrement intéressants pour vous si vous devez remplacer le système de chauffage existant dans le cadre d'un projet de modernisation. Et nos technologies vertes méritent également votre attention dans les nouveaux bâtiments, car leur efficacité les rend populaires dans le neuf, même pour les maisons à basse consommation d'énergie.

Pompes à chaleur air-eau



Modèle	WPL 09/17 ICS/IKCS classic	WPL 19/24 I (K)
Classe d'efficacité énergétique W55/W35	A++/A+++	A++/A+++
Maison individuelle ou bifamiliale	■	■
Maison plurifamiliale		■
Construction modernisation	■ ■	■ ■
Option d'utilisation du courant PV autoproduit ¹⁾	■	■
Option de commande mobile	■	■
Chauffage Rafraîchissement Ventilation	■ ■ -	■ - -
Technologie inverter	■	■
Montage extérieur		
Montage intérieur	■	■
Construction Split		

¹⁾ Consultez les informations sur la compatibilité et la disponibilité des systèmes spécifiques aux pays sur: www.stiebel-eltron.ch/controle

Comparaison des produits pompes à chaleur air-eau à technologie Inverter

Modèle		WPL 09 ICS classic	WPL 17 ICS classic	WPL 09 IKCS classic	WPL 17 IKCS classic
Référence produit		236375	236376	236377	236378
Classe d'efficacité énergétique, climat moyen, W55/W35		A++/A+++	A++/A++	A++/A+++	A++/A++
Puissance calorifique à A-7/W35 min. / max.	kW	1,3/4,2	2,9/8,0	1,3/4,2	2,9/8,0
Puissance calorifique à A2/W35 (EN 14511)	kW	2,64	5,02	2,62	4,95
Coefficient de performance à A2/W35 (EN 14511)		3,83	3,83	3,76	3,7
Puissance calorifique à A-7/W35 (EN 14511)	kW	4,23	8,02	4,18	7,8
Coefficient de performance à A-7/W35 (EN 14511)		3,16	2,63	3,07	2,58
SCOP (EN 14825)		4,525	4,25	4,45	4,125
Puissance frigorifique à A35/W18	kW	3	6	3	6
Coefficient de performance frigorifique à A35/W18		2,22	1,83	2,02	1,63
Niveau de puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	45	51	45	50
Fluide frigorigène		R410A	R410A	R410A	R410A
Limite d'utilisation source de chaleur min. / max.	°C	-20/35	-20/35	-20/35	-20/35
Température de départ de chauffage max.	°C	60	60	60	60
Hauteur/largeur/profondeur	mm	1381/874/874	1381/874/874	1892/893/833	1892/893/833
Poids	kg	173	175	219	221

Modèle		WPL 19 I	WPL 24 I	WPL 19 IK	WPL 24 IK
Référence produit		235193	235194	235878	235879
Classe d'efficacité énergétique, climat moyen, W55/W35		A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
Puissance calorifique à A-7/W35 min. / max.	kW	7,7/9,95	7,7/13,5	7,7/9,95	7,7/13,5
Puissance calorifique à A2/W35 (EN 14511)	kW	7,41	9,04	7,41	9,04
Coefficient de performance à A2/W35 (EN 14511)		4,12	4	4,12	4
Puissance calorifique à A-7/W35 (EN 14511)	kW	9,91	13,45	9,91	13,45
Coefficient de performance à A-7/W35 (EN 14511)		3,32	3	3,32	3
SCOP (EN 14825)		4,6	4,575	4,6	4,575
Niveau de puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	48	49	52	51
Limite d'utilisation source de chaleur min. / max.	°C	-20/40	-20/40	-20/40	-20/40
Température de départ de chauffage max.	°C	65	65	65	65
Hauteur/largeur/profondeur	mm	1182/800/1240	1182/800/1240	1820/800/1240	1820/800/1240
Poids	kg	289	289	373	373

Le bien-être durable

L'électricité, c'est l'avenir. En développant des technologies vertes, nous militons pour des installations techniques innovantes, écologiques et pérennes - pour vous assurer un bien-être durable dans votre maison. En tant qu'entreprise familiale, nous œuvrons pour l'avenir - le vôtre et le nôtre.

Depuis 1924, STIEBEL ELTRON incarne des solutions fiables pour l'eau chaude sanitaire, le chauffage, la ventilation et le rafraîchissement. Dans le débat sur l'énergie, nous suivons une ligne claire: l'électricité est l'énergie de l'avenir, de préférence issue de ressources renouvelables. C'est pourquoi, avec près de 4 000 employés dans le monde, notre mission est d'apporter des solutions de chauffage efficaces utilisant des technologies vertes.


De la conception à la fabrication et à la maintenance de votre appareil, nous mettons systématiquement à profit nos connaissances, notre esprit d'innovation et notre expérience acquise auprès de clients exigeants comme vous et à travers plus de deux millions d'appareils vendus chaque année. Vous trouverez chez nous une solution adaptée aux besoins de chacun. Une solution qui rendra votre maison plus confortable aujourd'hui et plus contemporaine demain.

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 nos spécialités. Depuis octobre 2012, nous présentons avec l'ENERGY CAMPUS un projet de construction à caractère exemplaire en matière de durabilité et de préservation 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.



STIEBEL ELTRON AG | Gass 8 | 5242 Lupfig
Téléphone 056 464 05 00 | info@stiebel-eltron.ch | www.stiebel-eltron.ch

Avertissement légal | En dépit d'une compilation minutieuse, nous ne pouvons garantir que les informations contenues dans le présent prospectus sont exemptes d'erreurs. Les déclarations concernant les équipements et les caractéristiques sont données à titre indicatif. Les caractéristiques des équipements décrits dans la présente brochure ne sont pas considérées comme la qualité convenue de nos produits. Certaines caractéristiques sont susceptibles de changer ou d'être supprimées en raison du développement continu de nos produits. Veuillez contacter votre conseiller local concernant les informations sur les caractéristiques d'équipement actuellement en vigueur. Les illustrations du présent prospectus ne constituent que des exemples d'application. Les illustrations comprennent également des pièces d'installation, des accessoires et des équipements spéciaux qui ne font pas partie de la fourniture standard. Une réimpression – même partielle – n'est autorisée qu'avec le consentement de l'éditeur.

 imprimé climatiquement neutre
Nr.: OAK-ER-11826-02641
www.oak-schweyz.ch/hummer

