

# La dernière génération: rendre le bien encore meilleur.

- › WPL 15-25 A(S)
- › WPL 15-25 AC(S)



- › Pompe à chaleur pour le chauffage et le refroidissement
- › Technologie à inverter économe en énergie
- › Températures de départ jusqu'à 65° C
- › Émissions sonores très basses
- › Montage simple





«Parce que bien n'était pas suffisant, nous avons perfectionné la série de pompes à chaleur la plus populaire WPL 15-25. Le résultat: plus de silence, plus d'efficacité et moins de travaux d'installation.»

# Notre best-seller continue à faire ses preuves.

Depuis l'introduction de la série WPL 15-25, ces pompes à chaleur se distinguent par de faibles niveaux sonores et des coefficients de performance (COP) élevés. L'adaptation flexible de la puissance aux besoins calorifiques rend nos pompes à chaleur à inverser air | eau extrêmement efficaces et économes. Des températures de départ élevées peuvent même être atteintes sans l'assistance d'un chauffage d'appoint. Le design attrayant s'intègre remarquablement dans tous les environnements et offre des possibilités de montage illimitées, notamment en rénovation.

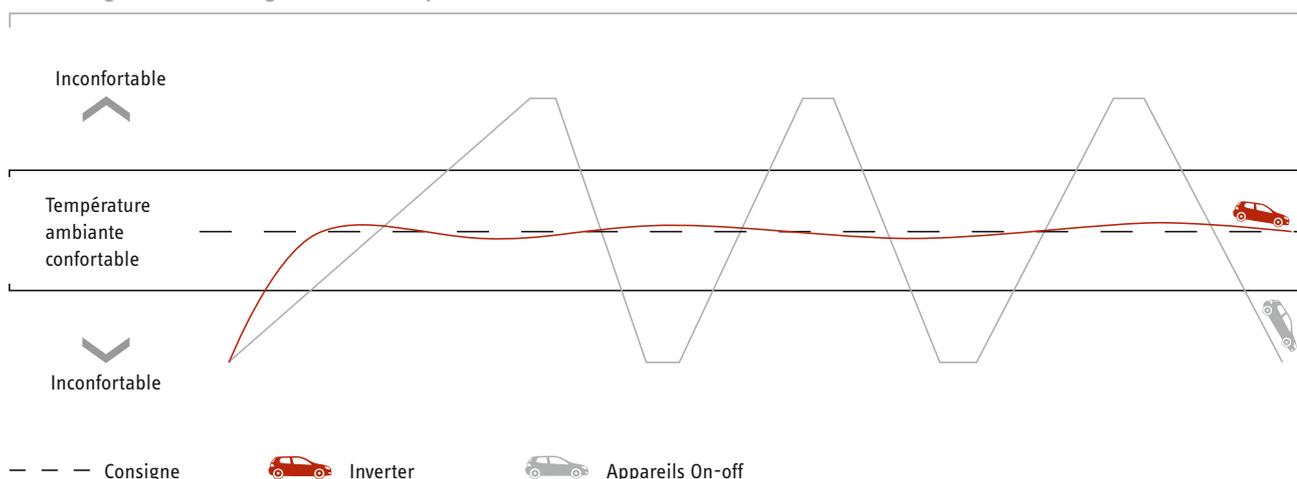
- › Pompe à chaleur à faible coût d'investissement
- › Ultra silencieuse en fonctionnement
- › Production de chaleur sans émission de CO<sub>2</sub>
- › Efficacité maximale grâce à une puissance calorifique régulée
- › Technologie de pointe – made by STIEBEL ELTRON
- › Vaste domaine d'utilisation jusqu'à -20°C

## La technologie à inverser –

### une puissance dosée pour une efficacité maximale.

Si les automobiles ne comptaient que deux régimes de fonctionnement plein gaz ou freinage d'urgence, cela ne serait ni confortable, ni efficace. Les pompes à chaleur traditionnelle fonctionnent encore ainsi. Elles sont en marche ou à l'arrêt. C'est là que les pompes à chaleur à inverser air | eau de STIEBEL ELTRON entrent en action. Elles fonctionnent toujours précisément avec la puissance actuellement nécessaire. Cela est non seulement plus économe en énergie, mais aussi nettement plus silencieux. Car le ventilateur et le compresseur fonctionnent en moyenne avec une puissance inférieure et par conséquent de manière beaucoup plus silencieuse.

Les avantages de la technologie à inverser comparés



# WPL A(S)/AC(S)

## LA CHALEUR AGRÉABLE DE L'AIR, QUAND D'AUTRES SONT DÉJÀ EN MODE CHAUFFAGE.

La pompe à chaleur air | eau conçue WPL 15-25 A(S)/AC(S) assure, également pour des températures nettement négatives une efficacité remarquable. Les températures de départ élevées permettent l'utilisation de radiateurs classiques.

### Une efficacité élevée en toute discrétion.

C'est précisément dans le cas d'une installation extérieure qu'un faible bruit de fonctionnement est essentiel, notamment pour le bon voisinage. Plus le fonctionnement de la pompe à chaleur est silencieux, moins la distance nécessaire avec le bâtiment voisin est importante.

### Toujours garder la tête froide.

Lors des journées chaudes d'été, la fonction de refroidissement optionnelle crée une atmosphère agréable et veille à ce que vous gardiez toujours la tête froide (variantes AC/ACS).



## Avantages pour votre domicile

- › Pompe à chaleur compacte destinée au chauffage, au refroidissement et à la préparation d'eau chaude sanitaire
- › Montage extérieur augmentant l'espace disponible au sous-sol
- › Grâce à la technologie à inverter économe en énergie autorisant des températures de départ élevées, même lors des hivers rigoureux
- › Compatible avec les zones à forte densité de bâtiments grâce au faible bruit de fonctionnement
- › Possibilité de combinaison avec une installation de thermie solaire ou un système photovoltaïque
- › Disponible en trois puissances
- › Possibilité de pause en cascade pour les exigences élevées en performance
- › Classe d'efficacité énergétique A++, même avec une température de départ de 55° C

Le montage en cascade de deux pompes à chaleur permet de couvrir les besoins calorifiques d'une maison pluri-familiale sans aucun problème.





WPL 15

### Caractéristiques techniques

- › Température de départ maximale 65° C
- › Utilisation sous une température extérieure comprise entre -20° C à +40° C
- › Coefficient de performance annuel élevé jusqu'à 4,4
- › Raccordement hydraulique sans fluide frigorigène
- › Possibilité de combinaison individuelle pour la préparation d'eau chaude sanitaire

EFFICACITÉ  
ÉNERGÉTIQUE**A++/A++**

### ÉCONOMISER L'ÉNERGIE GRÂCE À UNE EXCELLENTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE.

Nos pompes à chaleur air | eau atteignent une classe d'efficacité énergétique excellente jusqu'à A++/A++ (température de départ 35°C/55°C).

Modèle	WPL 15 AS	WPL 15 ACS	WPL 20 A	WPL 20 AC	WPL 25 A	WPL 25 AC
	<b>232491</b>	<b>234759</b>	<b>236006</b>	<b>236007</b>	<b>232493</b>	<b>234760</b>
Classe d'efficacité énergétique	A+/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Puissance calorifique A2/W35 (EN 14511)	kW 4,23	4,23	6,83	6,83	8,33	8,33
Puissance calorifique A-7/W35 (EN 14511)	kW 6,86	6,86	9,54	9,54	12,86	12,86
Coefficient de performance A2/W35 (EN 14511)	COP 3,88	3,88	4,00	4,00	4,17	4,17
Coefficient de performance A-7/W35 (EN 14511)	COP 2,83	2,83	3,26	3,26	2,93	2,93
Puissance frigorifique pour A35/W7	kW	7,86		11,49		14,88
Coefficient de performance frigorifique A35/W7		2,41		2,53		2,38
Niveau sonore (EN 12102)	dB(A) 50	50	54	54	54	54
Niveau de pression acoustique à 5 m en champ libre	dB(A) 28	28	32	32	32	32
Limite d'utilisation côté chauffage max.	°C 65	65	65	65	65	65
Hauteur	mm 900	900	1045	1045	1045	1045
Largeur	mm 1270	1270	1490	1490	1490	1490
Profondeur	mm 593	593	593	593	593	593
Poids	kg 160	160	175	175	175	175

# Référence

## UN PROJET D'AVENIR.

Rien ne laisse deviner la vie intérieure ultramoderne de cette maison unifamiliale à l'élégance discrète. Un jardin idyllique, un véhicule cossu stationné dans le garage, connecté à une station de charge invisible. Seul l'écran fournit des informations détaillées sur les processus intégrés au système. Et révèle une modernité surprenante: Via un gestionnaire d'autoconsommation, tous les processus du système énergétique sont gérés, contrôlés, évalués et optimisés. Le dispositif comprend le système photovoltaïque, une pompe à chaleur, un ballon combiné ainsi qu'une voiture électrique.

### Le projet

Le maître d'ouvrage voulait piloter son installation photovoltaïque à l'aide du gestionnaire d'autoconsommation et était à la recherche d'une solution adaptée sur le marché. Il l'a trouvée chez Smart Energy Control.

Dans un premier temps, il voulait utiliser sa production d'électricité pour recharger son véhicule Tesla. Ensuite, la pompe à chaleur et finalement le ballon combiné s'y sont ajoutés



### La technique utilisée: WPL 25 A

La pompe à chaleur à côté de l'entrée de la maison est à peine audible. «Je considère qu'il s'agit d'une amélioration énorme par rapport à l'ancien système avec les odeurs désagréables et le bruit», souligne le maître d'ouvrage.

La pompe à chaleur et le ballon combiné peuvent être pilotés via ISG. STIEBEL ELTRON propose cette interface pour la commande numérique. L'ISG relie le système de pompes à chaleur au réseau domestique. Cela permet d'assurer la conduite du système par Smartphone ou via le gestionnaire d'autoconsommation.



### Régulation à l'aide du gestionnaire d'autoconsommation

Tout comme l'inverter influe sur la puissance de la pompe à chaleur, le gestionnaire d'autoconsommation régule la consommation de l'énergie disponible. Le système est programmé de manière à assurer le chargement de la voiture, de la pompe à chaleur et du ballon combiné.

Ainsi, la voiture ne circule quasiment qu'avec de l'électricité autoproduite et les économies d'électricité pour assurer le fonctionnement de la pompe à chaleur et de la préparation d'eau chaude sanitaire sont considérables.



# Accessoires

## DÉCOUVRIR LES POSSIBILITÉS.

Avec notre vaste gamme d'accessoires, tous les appareils peuvent s'adapter à vos souhaits individuels – pour un confort sur mesure. Peu importe qu'il s'agisse de la régulation d'un seul appareil ou d'un système complexe – STIEBEL ELTRON, c'est un fournisseur unique pour tous les éléments nécessaires. Ainsi, les composants sont parfaitement harmonisés et garantissent une longévité maximale et des solutions durables.

### Gestion de l'énergie

Avec les accessoires appropriés, les produits de STIEBEL ELTRON peuvent être rendus communicants – pour un système intelligent de gestion de l'énergie. Par la mise en réseau des pompes à chaleur, de la technique de stockage et d'autres installations techniques du bâtiment, la part consommée du courant photovoltaïque que vous produisez peut être nettement augmentée, ce qui accroît l'efficacité énergétique.

#### Internet Service Gateway ISG.

Avec l'ISG, votre système de pompes à chaleur peut être piloté aisément depuis un PC, une tablette ou un Smartphone – via le portail STIEBEL ELTRON SERVICEWELT, même en déplacement. Les extensions optionnelles pour KNX IP, Modbus IP et le couplage avec le SMA Sunny Home Manager (EMI) autorisent une extension fonctionnelle intelligente. L'ISG assure le couplage de votre pompe à chaleur aux futurs tarifs variables de l'électricité et à votre système photovoltaïque pour permettre l'utilisation du courant que vous produisez. En association avec l'ISG, le SMA Sunny Home Manager assure une véritable

gestion intelligente de l'énergie. Il établit des prévisions en matière de besoins et de production basées sur les tarifs de l'électricité et il est ainsi en mesure d'assurer un approvisionnement optimal des consommateurs électriques et des systèmes de stockage en courant photovoltaïque. Un boîtier mural pour E-Mobilité peut être intégré. L'ISG détermine les besoins prévisionnels concernant l'énergie thermique requise en tenant compte des accumulateurs thermiques disponibles dans la maison. Le courant photovoltaïque plus économique peut ainsi être stocké thermiquement de manière efficace et rentable.



### Ballons système

#### Stocker les énergies renouvelables de manière judicieuse.

Les ballons n'ont pas seulement pour vocation d'emmagasiner la chaleur, mais ils garantissent également un fonctionnement plus efficace du chauffage. Ainsi, les ballons généreusement dimensionnés permettent de faire en sorte que les périodes tarifaires spécifiques ou les phases avec une part élevée d'énergie solaire soient utilisées de manière renforcée pour le fonctionnement des pompes à chaleur. De façon générale, on distingue pour les solutions de ballons thermiques entre les ballons tampons et les ballons d'eau chaude sanitaire. Tandis que les ballons tampons sont utilisés pour soutenir le chauffage, les ballons d'eau chaude sanitaire sont utilisés pour assurer un approvisionnement fiable en eau chaude.



Modèle	SBS 601 W   W SOL	SBS 801 W   W SOL	SBS 1001 W   W SOL	SBS 1501 W   W SOL	SBB 302 WP	SBB 401 WP SOL	SBB 501 WP SOL
	229980   229984	229981   229985	229982   229986	229983   229987	221361	221362	227534
Capacité nominale	l 600	800	1000	1500	290	395	495
Hauteur avec isolation	mm 1765	1930	2340	2155	1710	1880	1988
Diamètre isolation	mm 970	1010	1010	1220	700	750	810
Hauteur de basculement	mm 1840	1880	2285	2225	1750	1930	2030
Poids à vide	kg 135 180	150 195	175 220	236 291	184	189	222
Surface de l'échangeur de chaleur Eau chaude potable	m <sup>2</sup> 7	9	11,5	14	4,8	4	5

**Êtes-vous intéressé? Pour plus d'informations,  
visitez notre site [www.stiebel-eltron.ch](http://www.stiebel-eltron.ch)  
ou contactez votre installateur sur place.**



**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.