STIEBEL ELTRON

Saisir au vol l'énergie de l'air

› Utiliser la chaleur gratuite de l'air pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire

06| 2020

STIEBEL ELTRON : le plein d'énergie

Entreprise familiale portée par l'innovation, STIEBEL ELTRON suit une ligne directrice claire lors du développement et de la production des produits, pour une technologie de chauffage des locaux et de production d'eau chaude sanitaire, respectueuse de l'environnement, efficiente et confortable.

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. Cette énergie est, de nos jours, de plus en plus produite à partir de sources renouvelables.

Riches de plus de 3 900 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 efficientes et innovantes pour la production d'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, à l'Energy Campus. Ce centre de formation est un exemple de construction durable basée sur une utilisation optimale des ressources. Bâtiment à énergie positive, il génère plus d'énergie qu'il n'en consomme. Nous tenons ainsi l'engagement de notre marque : faire le « plein d'énergie », et offrons par la même occasion la possibilité de vivre l'expérience STIEBEL ELTRON, en théorie comme en pratique.

L'électricité, l'énergie du futur

À l'avenir, les énergies renouvelables façonneront l'approvisionnement en énergie. Et nous sommes de plus en plus nombreux à souhaiter le développement d'énergies vertes.

L'objectif de la transition énergétique, c'est la protection du climat et de l'environnement.
Sur le marché de l'électricité, les sources d'énergie fossiles sont en recul en raison de leurs gisements limités ainsi que de leur impact sur le climat et l'environnement. 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.

Découvrez les avantages d’une pompe à chaleur monobloc

Afin d’assurer un fonctionnement optimal, toutes nos pompes à chaleur sont monobloc : le condenseur et l’évaporateur sont regroupés au sein d’une seule entité. Ainsi, le circuit frigorifique dans lequel circule le fluide frigorigène est fermé et hermétique, contrairement aux pompes à chaleur bi-bloc qui nécessitent une liaison frigorifique entre le groupe situé à l’extérieur de l’habitation et le module intérieur.

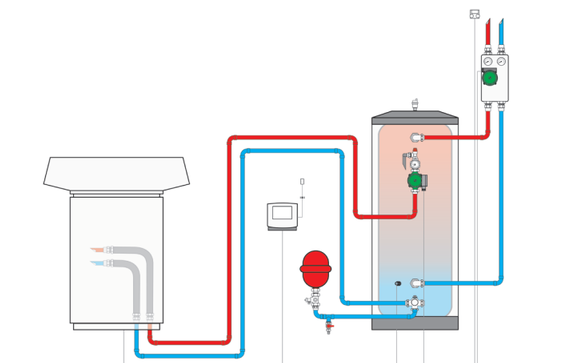
En ne commercialisant que des pompes à chaleur monobloc, nous vous garantissons une entité frigorifique assemblée et testée en usine. Cela permet également une installation plus simple, donc plus sûre.

À quoi sert un ballon tampon ?

Chez STIEBEL ELTRON, le ballon tampon est associé à la pompe à chaleur dans un montage en parallèle. Loin d‘être un simple accessoire, il est garant du bon fonctionnement de l‘installation, et présente de nombreux avantages.

Les avantages

- Capacités adaptées à chaque besoin : de 100 à 1 500 litres
- Réduit le nombre de démarrages journaliers des compresseurs
- Facilite les cycles de dégivrage de la pompe à chaleur
- Isolation très performante à base de mousse de polyuréthane
- Versions solaires disponibles
- Possibilité de raccorder d’autres générateurs
- Plusieurs doigts de gants pour une prise et une maîtrise des températures



Les 4 avantages du ballon tampon

1 Le ballon tampon sépare hydrauliquement le réseau de chauffage (radiateur et/ou plancher chauffant) du circuit secondaire de la pompe à chaleur. Grâce au ballon tampon, quels que soient la qualité et le débit du réseau de chauffage, le fonctionnement de la pompe à chaleur ne sera pas perturbé.

2 Pour qu‘un COP (coefficient de performance) performant, mesuré en laboratoire, soit atteint dans la réalité d‘une installation, il faut que le débit soit optimum. Chez STIEBEL ELTRON, nous concevons et fabriquons nos ballons tampon pour les associer à nos pompes à chaleur. La disposition spécifique des raccordements hydrauliques permet un fonctionnement optimisé de votre installation.

3 Grâce au ballon tampon, la pompe à chaleur effectue des cycles de fonctionnement longs et limite ainsi le nombre de démarrages du compresseur.

4 En hiver, les pompes à chaleur airleau sont soumises au phénomène de givre sur l‘évaporateur qui capte les calories de l‘air extérieur. Elles ont alors besoin de le dégivrer pour continuer à chauffer les logements. Le ballon tampon est une réserve importante d‘énergie. Disponible tout de suite, cette réserve de calories participe au déroulement des cycles de dégivrage rapides et efficaces. Cette réserve permet de maintenir le confort dans les logements en faisant disparaître les phénomènes de «trains de chaleur» bien connus avec les chaudières classiques sans réserve d‘eau. Il permet d‘assurer une bonne homogénéité des températures dans le logement : c‘est un vecteur de confort.

L’air déborde d'énergie

Un ventilateur alimente la pompe à chaleur air|eau en air extérieur. Puis, un échangeur de chaleur récupère l’énergie de l’air, qui est alors convertie par la pompe à chaleur, en chaleur exploitable pour la maison. Même par des températures extérieures très basses pouvant descendre jusqu’à -20°C, la pompe à chaleur air|eau travaille de manière autonome tout en maintenant des performances élevées. Ainsi, il est possible d’atteindre de hautes températures de départ sans relais du chauffage d'appoint.

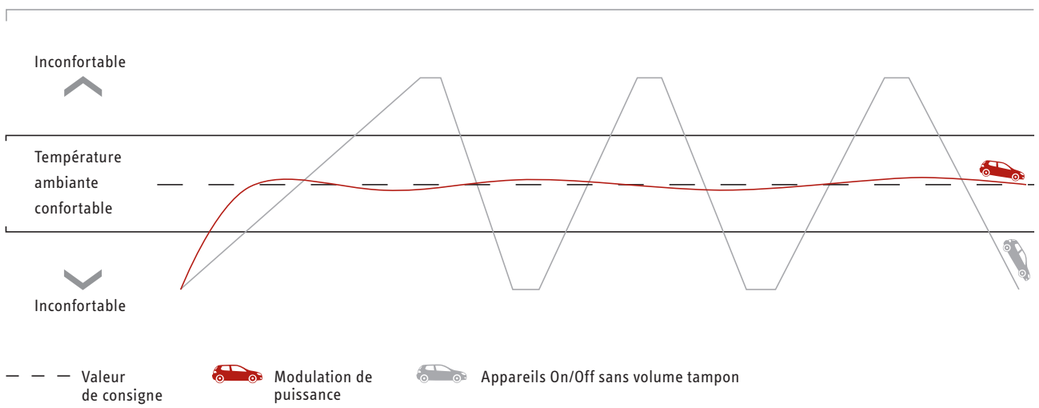
La technologie à modulation de puissance

- Adaptation de la puissance en continu
- Très faible niveau sonore
- Efficacité et puissance de chauffe améliorées

Une puissance dosée pour une efficacité maximale
Si les voitures n’avaient que deux modes de fonctionnement, à plein régime ou en freinage complet, cela ne serait ni confortable, ni efficace. D’où l’intérêt des pompes à chaleur airleau STIEBEL ELTRON à modulation de puissance. Elles fonctionnent toujours exactement à la puissance nécessaire selon le besoin du moment. C’est non seulement plus efficace sur le plan énergétique, mais cela garantit aussi un fonctionnement bien plus silencieux à la mi-saison. En effet, les ventilateurs et compresseurs fonctionnent alors en moyenne avec une puissance inférieure, ce qui réduit nettement les émissions sonores.

« La chaleur est aussi essentielle pour vivre que l’air pour respirer. Et avec la bonne technologie, tout aussi simple à acquérir. Notre pompe à chaleur prélève de l’air à l'extérieur et en extrait la chaleur dont nous avons besoin à l’intérieur pour le chauffage et la production d’eau chaude. Y compris, au plus froid de l’hiver. »

La technologie à modulation de puissance



Une pompe à chaleur pour chaque projet

Grâce à leur simplicité d'installation et leurs performances élevées, nos pompes à chaleur air|eau conviennent aussi bien dans le neuf qu'en rénovation. De plus, elles permettent à la fois le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire et le refroidissement.
Les différentes gammes STIEBEL ELTRON vous permettront de trouver la solution la plus adaptée à votre projet en fonction de vos besoins et de la configuration de votre logement ou bâtiment.

DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE GRÂCE À UNE HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE.
Nos pompes à chaleur air | eau atteignent une excellente classe d'efficacité énergétique, jusqu'a A++/A+++ (température de départ 55°C/35°C).

EFFICACITÉ ENERGÉTIQUE A++/A+++

POMPES À CHALEUR AIR	EAU À MODULATION DE PUISSANCE					POMPES À CHALEUR AIR	EAU ON/OFF	
Page 10	Page 12	Page 14	Page 16	Page 18		Page 20	Page 22	

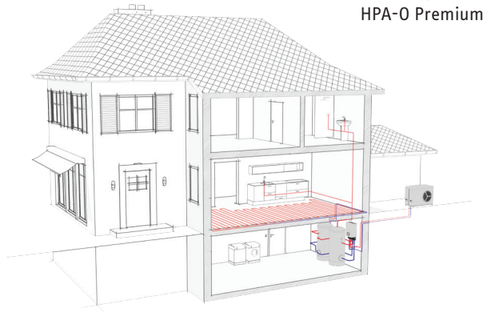
	Modèle	HPA-O 7-10-13 (S)/C(S)Premium	WPL 19-24 I(K)	WPL 19-24 A (SR)	WPL 09-17 ICS/IKCS classic	HPA-O 3-4-6-8 CS Plus	WPL 13-18-23 E	WPL 13-18 réversibles
		RÉNOVATION	RÉNOVATION	RÉNOVATION	NEUF	NEUF	RÉNOVATION	RÉNOVATION
GÉNÉRALITÉS	Classe d'efficacité énergétique, climat moyen (W55/W35)	HPA-O 7 S A+ A++ HPA-O 7-13 CS/13 S A++ A++ HPA-O 10-13 (C) A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++	WPL 09 I(K)CS A++ A+++ WPL 17 I(K)CS A++ A++	HPA-O 3-4 CS A+ A++ HPA-O 6-8 CS A+ A+++	WPL 13-18 E A+ A++ WPL 23 E A+ A+	WPL 13 rév A+ A+ WPL 18 rév A+ A++
	Alimentation	Monophasée / Triphasée	Triphasée	Triphasée	Monophasée	Monophasée	Triphasée	Triphasée
	Fluide frigorigène	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R407C	R407C
DOMAINE DE FONCTIONNEMENT	Temp. départ maxi.	65°C	65°C	65°C	60°C	60°C	60°C	60°C
	Temp. départ maxi jusqu'à (source)	-20°C	-20°C	-20°C	-2°C	+5°C	-20°C	-20°C
PUISSANCE	à A-15/W35	6,16 - 12,05 kW	8,53 - 12,98 kW	8,53 - 12,98 kW	3,45 - 6,29 kW	2,90 - 7,07 kW	5,5 - 11 kW	5,5 - 8 kW
	à A-7/W35	6,86 - 12,86 kW	9,91 - 13,45 kW	9,91 - 13,45 kW	4,18 - 8,02 kW	3,20 - 7,80 kW	6,53 - 13 kW	6,6 - 9,7 kW
	à A2/W35	4,23 - 8,33 kW	7,41 - 9,04 kW	7,41 - 9,04 kW	2,62 - 5,02 kW	2,08 - 5,30 kW	8,09 - 15,73 kW	8,1 - 11,3 kW
	à A7/W35	4,68 - 8 kW	6,70 - 7,41 kW	6,70 - 7,41 kW	2,06 - 4,27 kW	2,73 - 4,86 kW	8,47 - 15,3 kW	9 - 12,9 kW
INSTALLATION	Installation intérieure	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓
	Installation extérieure	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓
	Production d'eau chaude sanitaire	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Refroidissement	✓ (Version C(S))	✗	✗	✓	✓	✗	✓
	Installation en cascade possible	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓
	Relève	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓
	Chauffage piscine (avec gestionnaire d'extension)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CERTIFICATS	NF PAC | HP Keymark							

HPA-O Premium

UNE DOUCE CHALEUR PUISÉE DANS L'AIR, QUELLE QUE SOIT LA SAISON

Même lorsque le thermomètre passe nettement en-dessous de zéro, les pompes à chaleur airleau HPA-O 7-10-13 (S)/C(S) Premium, conçues pour une installation en extérieur, fournissent des températures élevées, permettant l'utilisation avec des radiateurs classiques.

Une efficacité très silencieuse
Dans le cas d'installations extérieures, la limitation des nuisances sonores, principalement vis-à-vis du voisinage, est d'une importance primordiale. Plus une pompe à chaleur extérieure est silencieuse, plus la distance au bâtiment voisin le plus proche peut être réduite, permettant l'installation dans des zones à forte densité, ce que permettent les HPA-O Premium du fait de leur faible niveau sonore.



Les avantages pour votre habitation

- Pompe à chaleur extérieure pour le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire et le refroidissement (Version C)
- Technologie à modulation de puissance efficace
- Températures de départ élevées (65°C), jusqu'à -20°C de température extérieure, permettant le remplacement d'anciennes chaudières fioul ou gaz.
- Parfaitement adaptée aux constructions rapprochées grâce au faible niveau sonore
- Commande par internet ou smartphone possible en option (ISG Web)

Modèle	HPA-O 7 S Premium	HPA-O 10 Premium	HPA-O 13 S Premium	HPA-O 13 Premium	HPA-O 7 CS Premium	HPA-O 10 C Premium	HPA-O 13 CS Premium	HPA-O 13 C Premium
	238976	238978	238980	238982	238977	238979	238981	238983
Classe d'efficacité énergétique (W55/W35)	A+ A++	A++ A+++	A++ A++	A++ A+++	A++ A++	A++ A+++	A++ A++	A++ A+++
Efficacité énergétique saisonnière à moyenne temp.	122%	143%	136%	141%	127%	147%	139%	144%
Efficacité énergétique saisonnière à basse temp.	151%	185%	173%	182%	159%	192%	178%	187%
Dimensions H/L/P	900/ 1 270/ 593 mm	1 045/ 1 490/ 593 mm	1 045/ 1 490/ 593 mm	1 045/ 1 490/ 593 mm	900/ 1 270/ 593 mm	1 045/ 1 490/ 593 mm	1 045/ 1 490/ 593 mm	1 045/ 1 490/ 593 mm
Poids	160 kg	175 kg	175 kg	175 kg	160 kg	175 kg	175 kg	175 kg
Température maxi. de départ d'eau	65°C*	65°C*	65°C*	65°C*	65°C*	65°C*	65°C*	65°C*
Puissance acoustique (selon EN 12102)	50 dB(A)	54 dB(A)	54 dB(A)	54 dB(A)	50 dB(A)	54 dB(A)	54 dB(A)	54 dB(A)
Pression acoustique à 5 m, en champ libre	28 dB(A)	32 dB(A)	32 dB(A)	32 dB(A)	28 dB(A)	32 dB(A)	32 dB(A)	32 dB(A)
Puissance calorifique mini/maxi. (A7/W35)	3,5/7,4 kW	7,85/10,8 kW	7,85/12,85 kW	7,85/12,85 kW	3,5/7,4 kW	7,85/10,8 kW	7,85/12,85 kW	7,85/12,85 kW
Puissance calorifique mini/maxi. (A-7/W35)	2,5/6,85 kW	6,2/10,15 kW	6,2/12,9 kW	6,2/12,9 kW	2,5/6,85 kW	6,2/10,15 kW	6,2/12,9 kW	6,2/12,9 kW
Coefficient de performance (A7/W35)	4,23	5,09	4,82	5,09	4,23	5,09	4,82	5,09
Coefficient de performance (A-7/W35)	2,83	3,26	2,98	2,93	2,83	3,26	2,98	2,93
Puissance frigorifique à A35/W7 (maxi.)					7,9 kW	11,5 kW	14,9 kW	14,9 kW
Puissance frigorifique à A35/W7 (charge partielle)					2,15 kW	4,8 kW	4,8 kW	4,8 kW
Alimentation électrique	230 V/50 Hz	400 V/50 Hz	230 V/50 Hz	400 V/50 Hz	230 V/50 Hz	400 V/50 Hz	230 V/50 Hz	400 V/50 Hz

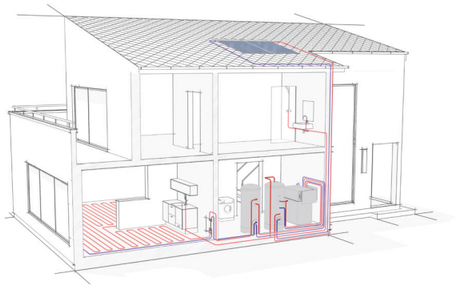
* Jusqu'à -20°C de temp. extérieure

WPL 19/24 I(K)

UN CONCENTRÉ DE PUISSANCE ET D'EFFICACITÉ POUR UNE RÉNOVATION EN TOUTE SIMPLICITÉ

En cas de rénovation avec la WPL 19/24 I(K), des rendements élevés peuvent être obtenus grâce à la technologie à modulation de puissance. De plus, l'injection intermédiaire de vapeur garantit une température de chauffe élevée toute l'année, même par des températures extérieures jusqu'à -20°C. Ce qui garantit également un confort élevé en eau chaude sanitaire.

Comme du sur-mesure
La WPL 19/24 I(K), conçue pour une installation en intérieur, répond parfaitement aux exigences de la rénovation de maisons individuelles. Le montage intérieur, avec des gaines d'air à isolation phonique, permet l'installation même dans des zones d'habitation denses.



Les avantages pour votre habitation

- Pompe à chaleur intérieure pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire
- Excellente efficacité énergétique grâce à la technologie à modulation de puissance
- Emissions sonores minimales et mode nuit particulièrement silencieux
- Température de départ élevée (+65°C) pour un confort en eau chaude sanitaire optimal
- Commande par internet ou smartphone possible en option (ISG Web)

Modèle	WPL 19 I	WPL 19 IK	WPL 24 I	WPL 24 IK
	235193	235878	235194	235879
Classe d'efficacité énergétique (W55/W35)	A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++
Efficacité énergétique saisonnière à moyenne température	144%	144%	144%	139%
Efficacité énergétique saisonnière à basse température	181%	181%	181%	180%
Dimensions H/L/P	1 182/800/1 240 mm	1 820/800/1 240 mm	1 182/800/1 240 mm	1 820/800/1 240 mm
Poids (avec habillage)	289 kg	373 kg	289 kg	373 kg
Température maxi. de départ d'eau	65°C*	65°C*	65°C*	65°C*
Puissance acoustique (selon EN 12102)	54 dB(A)	52 dB(A)	54 dB(A)	54 dB(A)
Puissance calorifique mini/maxi. (A7/W35)	6,70/12,35 kW	6,70/12,35 kW	6,70/15,73 kW	6,70/15,73 kW
Puissance calorifique mini/maxi. (A-7/W35)	7,69/9,95 kW	7,69/9,95 kW	7,69/13,54 kW	7,69/13,54 kW
Coefficient de performance (A7/W35)	4,99	4,99	4,72	4,72
Coefficient de performance (A-7/W35)	3,32	3,32	3,00	3,00
Alimentation électrique	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz

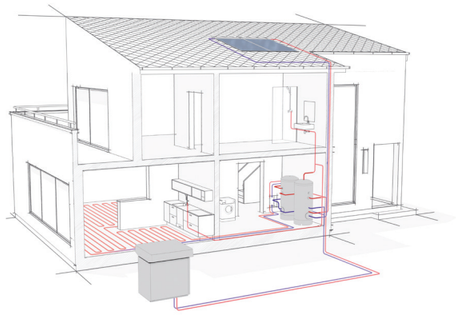
* Jusqu'à -20°C de temp. extérieure

WPL 19/24 A (SR)

UN CONCEPT EFFICACE QUI CONVAINC AUSSI À L'EXTÉRIEUR

Destinée à une installation extérieure, cette pompe à chaleur air|eau allie éfficacité et performances. Sa température de départ élevée convient parfaitement aux rénovations et garantit un excellent confort en eau chaude sanitaire.

Des qualités exceptionnelles – en version blanc ou argent métallisé
Pour une installation à l'extérieur, en plus de la version en blanc, une version en couleur argent métallisé est proposée. Grâce à l'isolation du circuit frigorifique et au découplage du compresseur, les pompes à chaleur WPL 19/24 A (SR) ont un faible niveau sonore, ce qui plaira beaucoup à votre voisinage.



Les avantages pour votre habitation

- Pompe à chaleur extérieure pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire
- Excellente efficacité énergétique grâce à la technologie à modulation de puissance
- Disponible en couleur blanc ou argent métallisé
- Sécurité de fonctionnement grâce à un évaporateur protégé de l'extérieur contre tout dommage
- Commande par internet ou smartphone possible en option (ISG Web)

Modèle	WPL 19 A	WPL 19 A SR	WPL 24 A	WPL 24 A SR
	236412	236414	236413	236415
Classe d'efficacité énergétique (W55/W35)	A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++
Efficacité énergétique saisonnière à moyenne température	144%	144%	139%	139%
Efficacité énergétique saisonnière à basse température	181%	181%	180%	180%
Dimensions H/L/P	1 435/1 240/1 280mm	1 435/1 240/1 280mm	1 435/1 240/1 280mm	1 435/1 240/1 280mm
Poids (avec habillage)	279 kg	279 kg	279 kg	279 kg
Température maxi. de départ d'eau	65°C*	65°C*	65°C*	65°C*
Puissance acoustique (selon EN 12102)	59 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)
Pression acoustique à 5 m, en champ libre	37 dB(A)	37 dB(A)	37 dB(A)	37 dB(A)
Puissance calorifique mini/maxi. (A7/W35)	6,70/12,35 kW	6,70/12,35 kW	6,70/15,73 kW	6,70/15,73 kW
Puissance calorifique mini/maxi. (A-7/W35)	7,69/9,95 kW	7,69/9,95 kW	7,69/13,54 kW	7,69/13,54 kW
Coefficient de performance (A7/W35)	4,99	4,99	4,72	4,72
Coefficient de performance (A-7/W35)	3,32	3,32	3,00	3,00
Alimentation électrique	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz

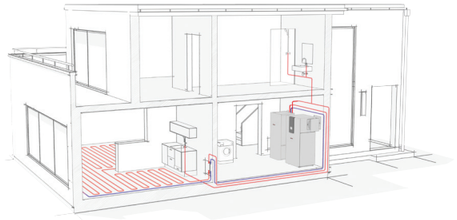
* Jusqu'à -20°C de temp. extérieure

WPL ICS/IKCS classic

UNE SOLUTION ÉLÉGANTE POUR LES CONSTRUCTIONS NEUVES AUX EXIGENCES ÉLEVÉES

Avec la WPL ICS/IKCS classic conçue pour une installation intérieure
STIEBEL ELTRON propose pour les constructions neuves une solution aussi élégante qu'efficace. Grâce aux différentes possibilités d'aspiration et de refoulement ainsi que les gaines d'air pré-montées, un raccordement rapide et simple est possible quasiment partout.

L'efficacité énergétique est la bienvenue – mais pas le bruit
Grâce à l'excellente isolation phonique des gaines et du kit de circulation d'air, la pompe à chaleur est à peine audible, même dans le cas de constructions rapprochées. En mode silence, la WPL ICS/IKCS classic est encore plus discrète.



Les avantages pour votre habitation

- Pompe à chaleur intérieure pour le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire et le refroidissement
- Faibles coûts énergétiques grâce à une efficacité élevée (jusqu'à A++/A+++)
- Quasiment aucun bruit de fonctionnement audible à l'extérieur
- Installation rapide grâce aux nombreux accessoires pré-installés
- Commande par internet ou smartphone possible en option (ISG Web)

	NEUF			
Modèle	**WPL 09 ICS classic**	**WPL 17 ICS classic**	**WPL 09 IKCS classic**	**WPL 17 IKCS classic**
	236375	**236376**	**236377**	**236378**
Classe d'efficacité énergétique (W55/W35)	A++ A+++	A++ A++	A++ A+++	A++ A++
Efficacité énergétique saisonnière à moyenne température	130%	129%	128%	126%
Efficacité énergétique saisonnière à basse température	178%	167%	175%	162%
Dimensions H/L/P	1 381/874/874 mm	1 381/874/874 mm	1 892/893/833 mm	1 892/893/833 mm
Poids	173 kg	175 kg	219 kg	221 kg
Température maxi. de départ d'eau	60°C*	60°C*	60°C*	60°C*
Puissance acoustique (selon EN 12102)	45 dB(A)	51 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)
Puissance calorifique mini/maxi. (A7/W35)	1,3 / 4,5 kW	2,5 / 9,0 kW	1,3 / 4,5 kW	2,5 / 9,0 kW
Puissance calorifique mini/maxi. (A-7/W35)	1,3 / 4,2 kW	2,9 / 8,0 kW	1,3 / 4,2 kW	2,9 / 8,0 kW
Coefficient de performance (A7/W35)	4,68	4,74	4,68	4,60
Coefficient de performance (A-7/W35)	3,16	2,63	3,07	2,58
Alimentation électrique	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Puissance frigorifique à A35/W7 (maxi.)	3 kW	5,25 kW	3 kW	5,25 kW

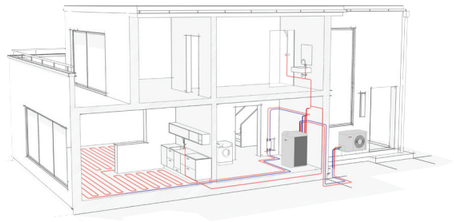
* Jusqu'à -2°C de temp. extérieure

HPA-O Plus

L'ÉNERGIE RENOUVELABLE AUX MULTIPLES AVANTAGES

La HPA-O Plus offre le meilleur de l'entrée de gamme pour la construction neuve en maison individuelle. Grâce à son faible niveau sonore, elle peut même être installée dans le cas de constructions rapprochées. La technologie à modulation de puissance garantit une efficacité élevée.

Les sets HPA-O Plus : compatibilité optimale
Les HPA-O plus sont proposées sous formes de sets complets, comprenant un module ou une tour hydraulique, constitué d'un ballon tampon et/ou ballon d'eau chaude sanitaire. Une grande partie de l'équipement nécessaire est déjà intégrée. Une installation peu encombrante, rapide et propre est ainsi possible.



Les avantages pour votre habitation

- Pompe à chaleur extérieure pour le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire et le refroidissement
- Niveau sonore très faible pouvant être encore réduit grâce au mode silence
- Haute efficacité énergétique grâce à la modulation de puissance
- Vendue sous forme de sets (version chauffage seul ou double service)
- Commande par internet ou smartphone possible en option (ISG Web)

NEUF

Modèle	HPA-O 3 CS Plus	HPA-O 4 CS Plus	HPA-O 6 CS Plus	HPA-O 8 CS Plus
	238984	238985	238986	238987
Classe d'efficacité énergétique (W55/W35)	A+ A++	A+ A++	A+ A+++	A+ A+++
Efficacité énergétique saisonnière à moyenne température	113%	113%	124%	123%
Efficacité énergétique saisonnière à basse température	166%	163%	182%	176%
Dimensions H/L/P	740/1 022/524 mm	740/1 022/524 mm	812/1 152/524 mm	812/1 152/524 mm
Poids	62 kg	62 kg	91 kg	91 kg
Température maxi. de départ d'eau	60°C*	60°C*	60°C*	60°C*
Puissance acoustique (selon EN 12102)	52 dB(A)	52 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)
Pression acoustique à 5 m, en champ libre	30 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)	35 dB(A)
Puissance calorifique mini/maxi. (A7/W35)	1,3/3,5 kW	1,3/4,5 kW	2,6/6,5 kW	2,6/8,5 kW
Puissance calorifique mini/maxi. (A-7/W35)	1/3,2 kW	1/4,1 kW	3/6 kW	3/7,8 kW
Coefficient de performance (A7/W35)	4,70	4,70	4,76	4,76
Coefficient de performance (A-7/W35)	2,81	2,73	2,98	2,91
Puissance frigorifique à A35/W7 (maxi.)	2 kW	3 kW	5 kW	6 kW
Alimentation électrique	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz

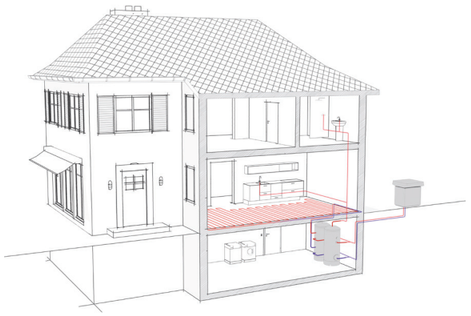
* Jusqu'à +5°C de temp. extérieure

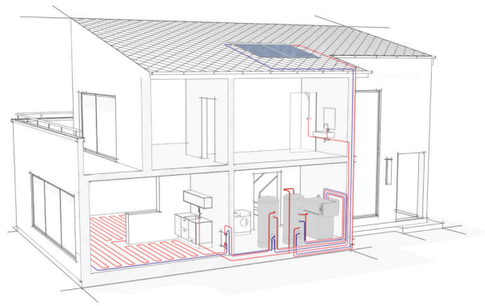
WPL E

LE CHOIX ASTUCIEUX POUR VOS PROJETS DE RÉNOVATION

La pompe à chaleur WPL E a été spécialement conçue pour les rénovations en substitution ou en relève de chaudière. Elle assure une puissance de chauffe élevée par injection intermédiaire de vapeur, même par températures extérieures basses.

Souple pour toutes les applications
Pour une adaptation optimale aux diverses exigences, la pompe à chaleur WPL E a été conçue pour être extrêmement flexible : elle peut être installée tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.





Les avantages pour votre habitation

- Pompe à chaleur intérieure ou extérieure pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire
- Adaptée pour les rénovations, en substitution ou en relève de chaudière
- Peut être installée en champ libre, jusqu'à 20 m de la chaufferie
- Possibilité de montage en cascade
- Commande à distance via internet/smartphone possible (ISG Web en option)

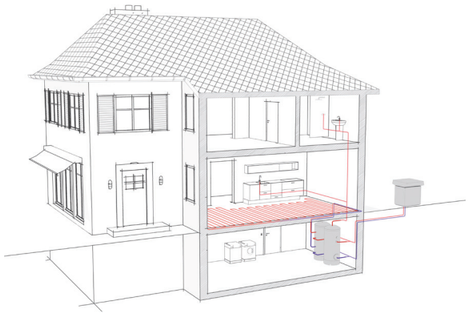
	RÉNOVATION		
Modèle	**WPL 13 E**	**WPL 18 E**	**WPL 23 E**
	227756	**227757**	**227758**
Classe d'efficacité énergétique (W55/W35)	A+ A++	A+ A++	A+ A+
Efficacité énergétique saisonnière à moyenne température	115%	121%	115%
Efficacité énergétique saisonnière à basse température	151%	157%	148%
Dimensions H/L/P	1 116/784/1 182 mm	1 116/784/1 182 mm	1 116/784/1 182 mm
Poids	210 kg	220 kg	225 kg
Température maxi. de départ d'eau	60°C*	60°C*	60°C*
Puissance acoustique (selon EN 12102) int./ext.	59/65 dB(A)	59/65 dB(A)	59/65 dB(A)
Pression acoustique à 5 m, en champ libre	43 dB(A)	43 dB(A)	43 dB(A)
Puissance calorifique à (A7/W35)	8,47 kW	12,30 kW	15,30 kW
Puissance calorifique à (A-7/W35)	6,53 kW	9,60 kW	13,00 kW
Coefficient de performance (A7/W35)	4,19	4,24	3,73
Coefficient de performance (A-7/W35)	3,12	3,20	3,09
Alimentation électrique	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz

* Jusqu'à -20°C de temp. extérieure

WPL rév

LE CHOIX ASTUCIEUX POUR VOS PROJETS DE RÉNOVATION

La pompe à chaleur WPL E rév propose l'ensemble des avantages de la WPL E, mais assure également le refroidissement en été, pour une température ambiante toujours agréable.



Les avantages pour votre habitation

- Pompe à chaleur intérieure ou extérieure pour le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire et le refroidissement
- Refroidissement actif par inversion de cycle
- Technologie monobloc avec compresseur à puissance constante (ON/OFF)
- Possibilité de montage en cascade
- Commande à distance via internet/smartphone possible (ISG Web en option)

RÉNOVATION

Modèle	WPL 13 rév.	WPL 18 rév.
	223400	223401
Classe d'efficacité énergétique (W55/W35)	A+ A+	A+ A++
Efficacité énergétique saisonnière à moyenne température	116%	122%
Efficacité énergétique saisonnière à basse température	147%	160%
Dimensions H/L/P	1 116/784/1 182 mm	1 116/784/1 182 mm
Poids	210 kg	220 kg
Température maxi. de départ d'eau	60°C*	60°C*
Puissance acoustique (selon EN 12102) int./ext.	56/62 dB(A)	57/65 dB(A)
Pression acoustique à 1/5 m, en champ libre	53/39 dB(A)	53/39 dB(A)
Puissance calorifique à (A7/W35)	9,0 kW	12,9 kW
Puissance calorifique à (A-7/W35)	6,6 kW	9,7 kW
Coefficient de performance (A7/W35)	4,35	4,45
Coefficient de performance (A-7/W35)	3,2	3,3
Puissance frigorifique (A35/W20)	9,7 kW	13,5 kW
Alimentation électrique	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz

* Jusqu'à -20°C de temp. extérieure

Accessoires

DÉCOUVRIR TOUTES LES POSSIBILITÉS

Notre vaste gamme d'accessoires permet d'adapter l'ensemble des appareils à vos besoins pour un confort sur mesure. Que ce soit pour la gestion d'appareils individuels ou d'installations complexes, STIEBEL ELTRON dispose de tous les accessoires nécessaires. L'association de composants parfaitement adaptés entre eux permet un fonctionnement optimal à long terme. Pour plus d'informations sur notre gamme d'accessoires, connectez-vous à notre site www.stiebel-eltron.fr ou contactez votre installateur.

WPMsystem

Fonctionnel et modulaire
Les composants du système de régulation WPMsystem allient fonctionnalité, modularité et facilité d'installation. Ils se distinguent par un design élégant ainsi que par un concept d'installation et de raccordement amélioré.

Le coeur du WPMsystem est le gestionnaire de pompe à chaleur WPM, qui gère de nombreuses fonctions avec sa commande intégrée. Pour répondre aux besoins, le WPM peut être complété avec le module d'extension WPE pour des fonctions supplémentaires, comme par exemple le chauffage d'une piscine ou la gestion d'une cascade de 6 pompes à chaleur.

La commande à distance FET à molette tactile permet de réguler précisément la température ambiante souhaitée. L'écran graphique rétro-éclairé affiche la température et l'humidité ambiantes, l'heure et la température extérieure.

Gestion à distance

Passerelle Internet-Service-Gateway ISG Web
Si votre pompe à chaleur est reliée à votre réseau internet via l'ISG Web (Internet Service Gateway), vous pouvez piloter aisément votre installation à l'aide de votre PC, tablette ou Smartphone. Vous avez accès au portail SERVICEWELT, une page d'accueil locale mettant à votre disposition les données de votre pompe à chaleur.

STIEBEL ELTRON

Votre installateur :

Pour plus d'informations, connectez-vous à notre site www.stiebel-eltron.fr ou contactez votre installateur.

STIEBEL ELTRON S.A.S. | 7-9 rue des Selliers | B.P 85107 | 57073 METZ Cedex 3
Tél. 03 87 74 38 88 | e-mail : info@stiebel-eltron.fr | www.stiebel-eltron.fr

Mentions légales | En dépit du soin apporté à la réalisation de la présente brochure, nous ne pouvons garantir l'absence d'erreur dans les informations qu'elle contient. Les informations sur les équipements et leurs caractéristiques sont fournies à titre indicatif. Les caractéristiques d'équipement indiquées dans la présente brochure 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 de la présente brochure 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.

329974 | Juin 2020 | Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques