

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



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, efficace 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 efficaces 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.



**ENERGY
CAMPUS**

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.

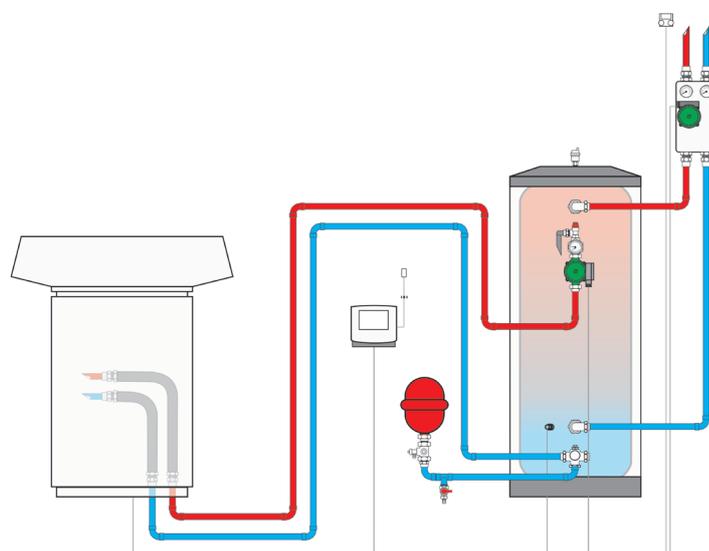
En ne commercialisant que des pompes à chaleur monobloc, nous vous garantissons une entité frigorifique assemblée et testée en usine. Cela permet également une installation plus simple, donc plus sûre.

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 air/eau 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.





« 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 »

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.

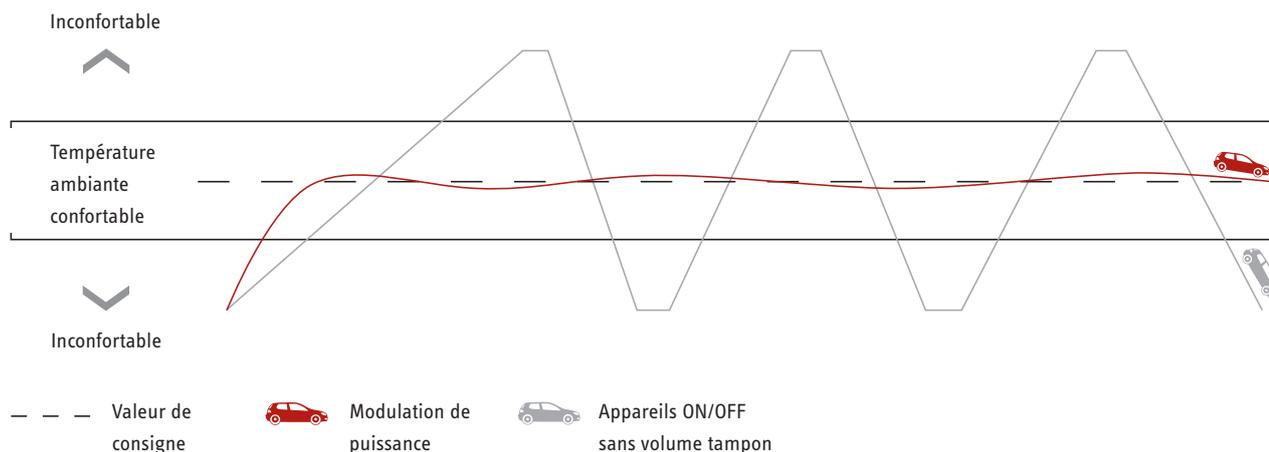
Une puissance dosée pour une efficacité maximale.

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 air/eau 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 technologie à modulation de puissance

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

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 de pompes à chaleur 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.

POMPES À CHALEUR AIR/EAU À MODULATION DE PUISSANCE

	Page 10	Page 12	Page 14
	Nouveauté 2021 ! 		
Modèles	HPA-O 05.1-07.1 CS Premium	HPA-O 10 (C) -13 (C)(S) Premium	WPL 19-24 I(K)
Adaptées pour le marché	Rénovation	Rénovation	Rénovation
Classe d'efficacité énergétique, climat moyen	55°C  35°C 	55°C  35°C  	55°C  35°C 
Alimentation	230 V	230/400 V	400 V
Fluide frigorigène	R454C	R410A	R410A
Temp. départ maxi.	75°C	65°C	65°C
Temp. départ maxi jusqu'à (source)	-10°C ¹⁾	-20°C	-20°C
Puissance calorifique à A-15/W35	4,18-6,40 kW	8,51-12,05 kW	8,53-12,98 kW
Puissance calorifique à A-7/W35	4,97-6,87 kW	9,54-12,86 kW	9,91-13,45 kW
Puissance calorifique à A2/W35	3,19-4,30 kW	8,33 kW	7,41 - 9,04 kW
Puissance calorifique à A7/W35	3,31 kW	7,84-8,00 kW	6,70 - 7,41 kW
Installation intérieure			
Installation extérieure			
Production d'eau chaude sanitaire			
Refroidissement		 (version C(S))	
Installation en cascade possible			
Relève			
Chauffage piscine (avec gestionnaire d'extension)			
Certification			

1) 65°C jusqu'à -15°C de température extérieure ; 60°C jusqu'à -20°C de température extérieure, 55°C jusqu'à -25°C de température extérieure

2) 55°C jusqu'à -7°C de température extérieure ; 45°C jusqu'à -20°C de température extérieure

3) 55°C jusqu'à +2°C de température extérieure ; 45°C jusqu'à -15°C de température extérieure

POMPES À CHALEUR AIR/EAU ON/OFF				
Page 16	Page 18	Page 20	Page 22	Page 24
				
WPL 19-24 A (SR)	WPL 09-17 I(K)CS classic	HPA-O 3-4-6-8 CS Plus	WPL 13-18-23 E	WPL 13-18 réversibles
Rénovation	Neuf	Neuf	Rénovation	Rénovation
55°C A++ 35°C A+++	55°C A++ 35°C A++ A+++	55°C A+ 35°C A++ A+++	55°C A+ 35°C A+ A++	55°C A+ 35°C A+ A++
400 V	230 V	230 V	400 V	400 V
R410A	R410A	R410A	R407C	R407C
65°C	60°C	60°C	60°C	60°C
-20°C	-2°C ²⁾	5°C ³⁾	-20°C	-20°C
8,53-12,98 kW	3,45-6,29 kW	2,90-7,07 kW	5,50-11,00 kW	5,50-8,00 kW
9,91-13,45 kW	4,18-8,02 kW	3,20-7,80 kW	6,77-13,21 kW	6,60-9,72 kW
7,41 - 9,04 kW	2,62-5,02 kW	2,08-5,30 kW	8,09-15,73 kW	8,10-11,30 kW
6,70 - 7,41 kW	2,06-4,27 kW	2,73-4,86 kW	8,93-16,56 kW	9,01-12,90 kW
✗	✓	✗	✓	✓
✓	✗	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✗	✓	✓	✗	✓
✓	✗	✗	✓	✓
✓	✗	✗	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
				



HPA-O CS Premium

POMPES À CHALEUR AÉROTHERMIQUES HPA-O 05.1-07.1 CS PREMIUM

Intégrant un nouveau fluide frigorigène, le R454C, les pompes à chaleur HPA-O 05.1 et 07.1 CS Premium offrent le meilleur compromis entre respect de l'environnement, performances et sécurité.

Une température élevée pour un confort maximum

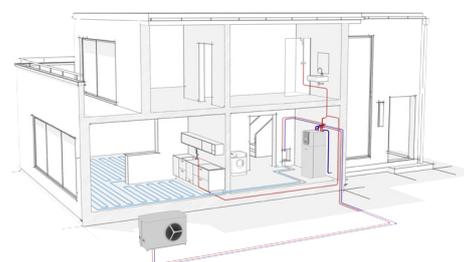
Avec une température de départ pouvant atteindre 75°C, les HPA-O 05.1 et 07.1 CS Premium sont idéales en rénovation, en remplacement d'anciennes chaudières fioul ou gaz, ou pour offrir un confort en eau chaude sanitaire élevé.



HPA-O 05.1-07.1 CS Premium

Les avantages pour votre habitation

- › Pompes à chaleur extérieures permettant à la fois le chauffage, la production d'ECS et le refroidissement
- › Fluide respectueux de l'environnement. Avec un GWP (Global Warming Potential) inférieur à 150, son impact sur le réchauffement climatique est 14 fois plus faible que celui du R410A, fluide HFC couramment utilisé dans les pompes à chaleur
- › Performances élevées avec un COP de 5,42 à A7/W35
- › Puissance acoustique faible



Rénovation



Chauffage



Eau chaude
sanitaire



Refroidissement



230V



ISG Web



Fluide
frigorigène
R454C



Modèles		HPA-O 05.1 CS premium	HPA-O 07.1 CS Premium
Référence		202666	202668
Classe énergétique climat moyen (W55/W35)		A+++ A+++	A+++ A+++
Efficacité énergétique saisonnière (W55/W35)	%	151/185	153/192
SCOP (W55/W35)		3,85/4,70	3,90/4,88
Charge en fluide frigorigène HFO R454C	kg	3	3
Quantité en tonne équivalent CO ₂	téq.CO ₂	0,44	0,44
Dimensions H/L/P	mm	900/1 270/593	900/1 270/593
Poids	kg	135	135
Débit côté source	m ³ /h	2 250	2 250
Température maxi. de départ eau	°C	75*	75*
Débit nominal chauffage à A-7/W35 et 7 K	m ³ /h	0,64	0,84
Puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	47	47
Pression acoustique à 5 m, en champ libre	dB(A)	25	25
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50
Intensité de démarrage	A	2	2
Intensité maximale	A	12,5	24,0
Performances en mode chauffage			
Puissance calorifique mini/maxi à A7/W35	kW	2,65/7,40	2,65/10,75
Puissance calorifique mini/maxi à A-7/W35	kW	2,05/4,97	2,05/6,87
Puissance calorifique à A7/W35	kW	3,31	3,31
Puissance calorifique à A-7/W35	kW	4,97	6,87
Puissance absorbée à A7/W35	kW	0,61	0,61
Puissance absorbée à A-7/W35	kW	1,44	2,36
Coefficient de performance (COP) à A7/W35		5,42	5,42
Coefficient de performance (COP) à A-7/W35		3,45	2,93
Performances en mode refroidissement			
Puissance frigorifique à A35/W7 (maxi.)	kW	4,73	7,30
Puissance frigorifique à A35/W7 (charge partielle)	kW	1,81	3,31
EER à A35/W7 (puissance maxi.)		2,86	2,35
EER à A35/W7 (charge partielle)		2,97	3,02

*75°C jusqu'à -10°C de température extérieure, 65°C jusqu'à -15°C de température extérieure

HPA-O Premium

POMPES À CHALEUR AÉROTHERMIQUES HPA-O 10 (C) -13 (C)(S) PREMIUM

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

Une efficacité très silencieuse

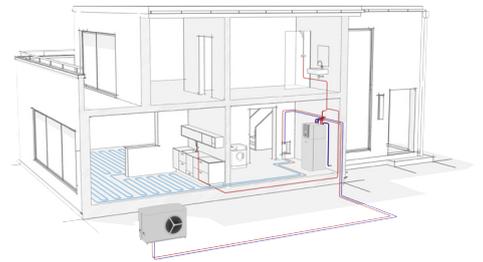
Dans le cas d'installations extérieures, la limitation des nuisances sonores, principalement vis-à-vis du voisinage, est d'une importance primordiale. Plus une pompe à chaleur extérieure est silencieuse, plus la distance au bâtiment voisin le plus proche peut être réduite. Cela permet l'installation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



HPA-O 10 (C) -13 (C)(S) Premium

Les avantages pour votre habitation

- › Pompes à chaleur extérieures pour le chauffage, la production d'ECS 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 adaptées aux constructions rapprochées grâce au faible niveau sonore
- › Commande par internet ou smartphone possible en option (ISG Web)



Rénovation



Chauffage



Eau chaude
sanitaire



Refroidissement



230V



400V



ISG Web



Modèles		HPA-O 10 Premium	HPA-O 10 C Premium	HPA-O 13 S Premium	HPA-O 13 CS Premium	HPA-O 13 Premium	HPA-O 13 C Premium
Référence		238978	238979	238980	238981	238982	238983
Classe énergétique climat moyen (W55/W35)		A++ A+++	A++ A+++	A++ A++	A++ A++	A++ A+++	A++ A+++
Efficacité énergétique saisonnière (W55/W35)	%	143/185	147/192	136/173	139/178	141/182	144/187
SCOP (W55/W35)		3,65/4,70	3,74/4,87	3,47/4,39	3,55/4,53	3,59/4,63	3,67/4,76
Dimensions H/L/P	mm	1 045/ 1 490/593					
Poids	kg	175	175	175	175	175	175
Débit côté source	m³/h	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
Température maxi. de départ eau	°C	65*	65*	65*	65*	65*	65*
Débit nominal chauffage à A-7/W35 et 5 K	m³/h	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6
Puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	54	54	54	54	54	54
Pression acoustique à 5 m, en champ libre	dB(A)	32	32	32	32	32	32
Alimentation électrique	V/Hz	400/50	400/50	230/50	230/50	400/50	400/50
Intensité de démarrage	A	4	4	10	10	4	4
Intensité maximale	A	7,9	7,9	30,0	30,0	10,2	10,2
Performances en mode chauffage							
Puissance calorifique mini./maxi. à A7/W35	kW	7,85/10,80	7,85/10,80	7,85/12,85	7,85/12,85	7,85/12,85	7,85/12,85
Puissance calorifique mini./maxi. à A-7/W35	kW	6,20/10,15	6,20/10,15	6,20/12,90	6,20/12,90	6,20/12,90	6,20/12,90
Puissance calorifique à A7/W35	kW	7,84	7,84	8,00	8,00	7,84	7,84
Puissance calorifique à A-7/W35	kW	9,54	9,54	12,86	12,86	12,86	12,86
Puissance absorbée à A7/W35	kW	1,54	1,54	1,66	1,66	1,54	1,54
Puissance absorbée à A-7/W35	kW	2,93	2,93	4,31	4,31	4,16	4,16
Coefficient de performance (COP) à A7/W35		5,09	5,09	4,82	4,82	5,09	5,09
Coefficient de performance (COP) à A-7/W35		3,26	3,26	2,98	2,98	2,93	2,93
Performances en mode refroidissement							
Puissance frigorifique à A35/W7 (maxi.)	kW	-	11,5	-	14,9	-	14,9
Puissance frigorifique à A35/W7 (charge partielle)	kW	-	4,8	-	4,8	-	4,8
EER à A35/W7 (puissance maxi.)		-	2,50	-	2,40	-	2,40
EER à A35/W7 (charge partielle)		-	2,85	-	2,85	-	2,85

*65°C jusqu'à -20°C de température extérieure





WPL I(K)

POMPES À CHALEUR AÉROTHERMIQUES WPL 19-24 I(K)

En cas de rénovation avec une 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

Les WPL 19-24 I(K), conçues pour une installation en intérieur, répondent 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.

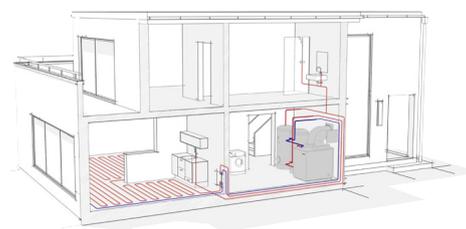


WPL 19-24 I

WPL 19-24 IK

Les avantages pour votre habitation

- › Pompes à chaleur intérieures 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)



Rénovation



Chauffage

Eau chaude
sanitaire

Triphasé



ISG Web



Modèles		WPL 19 I	WPL 19 IK	WPL 24 I	WPL 24 IK
Référence		235193	235878	235194	235879
Classe énergétique climat moyen (W55/W35)		A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++
Efficacité énergétique saisonnière (W55/W35)	%	144/181	144/181	139/180	139/180
SCOP (W55/W35)		4,60	4,60	4,58	4,58
Dimensions H/L/P	mm	1 182/800/1 240	1 182/800/1 240	1 182/800/1 240	1 182/800/1 240
Poids (avec habillage)	kg	289	373	289	373
Température maxi. de départ eau	°C	65*	65*	65*	65*
Débit nominal chauffage à A7/W35 et 5 K	m³/h	1,20	1,20	1,25	1,25
Puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	54	52	54	54
Alimentation électrique	V/Hz	400/50	400/50	400/50	400/50
Intensité de démarrage	A	5	5	5	5
Intensité maximale	A	12	12	12	12
Performances en mode chauffage					
Puissance calorifique mini/maxi à A7/W35	kW	6,70/12,35	6,70/12,35	6,70/15,73	6,70/15,73
Puissance calorifique mini/maxi à A-7/W35	kW	7,69/9,95	7,69/9,95	7,69/13,54	7,69/13,54
Puissance calorifique à A7/W35	kW	6,70	6,70	7,41	7,41
Puissance calorifique à A-7/W35	kW	9,91	9,91	13,45	13,45
Puissance absorbée à A7/W35	kW	1,34	1,34	1,57	1,57
Puissance absorbée à A-7/W35	kW	2,98	2,98	4,49	4,49
Coefficient de performance (COP) à A7/W35		4,99	4,99	4,72	4,72
Coefficient de performance (COP) à A-7/W35		3,32	3,32	3,00	3,00

*65°C jusqu'à -20°C de température extérieure

WPL A (SR)

POMPES À CHALEUR AÉROTHERMIQUES WPL 19-24 A (SR)

Destinées à une installation extérieure, ces pompes à chaleur air/eau allient efficacité et performances. La 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 (version SR). 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

- › Pompes à chaleur extérieures pour le chauffage et la production d'ECS
- › Excellente efficacité énergétique grâce à la technologie à modulation de puissance
- › Disponibles 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)



Rénovation



Chauffage



Eau chaude
sanitaire



Triphasé



ISG Web



Modèles		WPL 19 A	WPL 19 A SR	WPL 24 A	WPL 24 A SR
Référence		236412	236414	236413	236415
Classe énergétique climat moyen (W55/W35)		A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++
Efficacité énergétique saisonnière (W55/W35)	%	144/181	144/181	139/180	139/180
SCOP (W55/W35)		4,60	4,60	4,58	4,58
Dimensions H/L/P	mm	1 435/1 240/1 280	1 435/1 240/1 280	1 435/1 240/1 280	1 435/1 240/1 280
Poids (avec habillage)	kg	279	279	279	279
Température maxi. de départ eau	°C	65*	65*	65*	65*
Débit nominal chauffage à A7/W35 et 5 K	m ³ /h	1,20	1,20	1,25	1,25
Puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	59	59	59	59
Pression acoustique à 5 m, en champ libre	dB(A)	37	37	37	37
Habillage		Blanc	Argent métallisé	Blanc	Argent métallisé
Alimentation électrique	V/Hz	400/50	400/50	400/50	400/50
Intensité de démarrage	A	5	5	5	5
Intensité maximale	A	12	12	12	12
Performances en mode chauffage					
Puissance calorifique mini/maxi à A7/W35	kW	6,70/12,35	6,70/12,35	6,70/15,73	6,70/15,73
Puissance calorifique mini/maxi à A-7/W35	kW	7,69/9,95	7,69/9,95	7,69/13,54	7,69/13,54
Puissance calorifique à A7/W35	kW	6,70	6,70	7,41	7,41
Puissance calorifique à A-7/W35	kW	9,91	9,91	13,45	13,45
Puissance absorbée à A7/W35	kW	1,34	1,34	1,57	1,57
Puissance absorbée à A-7/W35	kW	2,98	2,98	4,49	4,49
Coefficient de performance (COP) à A7/W35		4,99	4,99	4,72	4,72
Coefficient de performance (COP) à A-7/W35		3,32	3,32	3,00	3,00

*65°C jusqu'à -20°C de température extérieure





WPL I(K)CS classic

POMPES À CHALEUR AÉROTHERMIQUES WPL 09-17 I(K)CS CLASSIC

Avec les WPL I(K)CS classic, conçues pour une installation intérieure, STIEBEL ELTRON propose une solution aussi élégante qu'efficace pour les constructions neuves. 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, ces pompes à chaleur sont à peine audibles, même dans le cas de constructions rapprochées. En mode silence, les WPL I(K)CS classic sont encore plus discrètes.

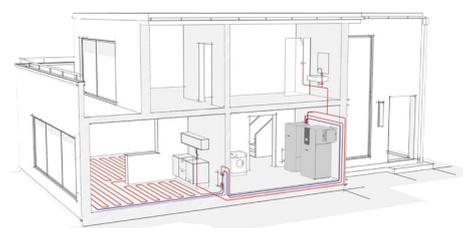


WPL 09-17 ICS classic

WPL 09-17 IKCS classic

Les avantages pour votre habitation

- › Pompes à chaleur intérieures pour le chauffage, la production d'ECS 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



Chauffage



Eau chaude sanitaire



Refroidissement



Monophasé



ISG Web



Modèles		WPL 09 ICS classic	WPL 17 ICS classic	WPL 09 IKCS classic	WPL 17 IKCS classic
Référence		236375	236376	236377	236378
Classe énergétique climat moyen (W55/W35)		A++ A+++	A++ A++	A++ A+++	A++ A++
Efficacité énergétique saisonnière (W55/W35)	%	130/178	129/167	128/175	126/162
SCOP (W55/W35)		3,32/4,53	3,30/4,24	3,28/4,46	3,21/4,11
Dimensions H/L/P	mm	1 381/874/874	1 381/874/874	1 892/893/833	1 892/893/833
Poids	kg	173	175	219	221
Débit côté source	m³/h	1 240	1 240	1 240	1 240
Température maxi. de départ eau	°C	60*	60*	60*	60*
Débit nominal chauffage à A7/W35 et 5 K	m³/h	0,74	1,50	0,74	1,50
Puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	45	51	45	51
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Intensité de démarrage	A	5	7	5	7
Intensité maximale	A	11,3	23,5	11,3	23,5
Performances en mode chauffage					
Puissance calorifique mini/maxi à A7/W35	kW	1,3/4,5	2,5/9,0	1,3/4,5	2,5/9,0
Puissance calorifique mini/maxi à A-7/W35	kW	1,3/4,2	2,9/8,0	1,3/4,2	2,9/8,0
Puissance calorifique à A7/W35	kW	2,06	4,27	2,06	4,22
Puissance calorifique à A-7/W35	kW	4,23	8,02	4,18	7,80
Puissance absorbée à A7/W35	kW	0,44	0,90	0,44	0,92
Puissance absorbée à A-7/W35	kW	1,34	3,03	1,36	3,02
Coefficient de performance (COP) à A7/W35		4,68	4,74	4,68	4,60
Coefficient de performance (COP) à A-7/W35		3,16	2,63	3,07	2,58
Performances en mode refroidissement					
Puissance frigorifique maxi. (A35/W7)	kW	3,00	3,00	5,25	5,25

*60°C jusqu'à -2°C de température extérieure | 55°C jusqu'à -7°C de température extérieure | 45°C jusqu'à -20°C de température extérieure

HPA-0 CS Plus

POMPES À CHALEUR AÉROTHERMIQUES HPA-0 3-4-6-8 CS PLUS

Les pompes à chaleur HPA-0 CS Plus offrent le meilleur de l'entrée de gamme pour la construction neuve en maison individuelle. Grâce à leur faible niveau sonore, elles peuvent même être installées dans le cas de constructions rapprochées. La technologie à modulation de puissance garantit une efficacité élevée.

Les sets HPA-0 Plus : compatibilité optimale

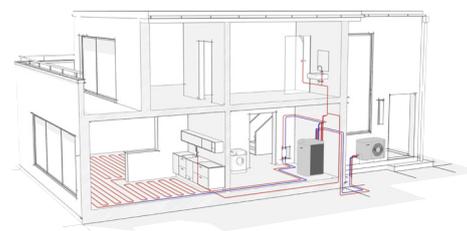
Les HPA-0 CS Plus sont proposées sous formes de sets complets, comprenant un module ou une tour hydraulique, constitué d'un ballon tampon et/ou ballon d'eau chaude sanitaire. Une grande partie de l'équipement nécessaire est déjà intégrée. Une installation peu encombrante, rapide et propre est ainsi possible.



HPA-0 3-4-6-8 CS Plus

Les avantages pour votre habitation

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



Neuf



Chauffage



Eau chaude sanitaire



Refroidissement



Monophasé



ISG Web



POMPE À CHALEUR

Modèles		HPA-0 3 CS Plus	HPA-0 4 CS Plus	HPA-0 6 CS Plus	HPA-0 8 CS Plus
Référence		238984	238985	238986	238987
Classe énergétique climat moyen (W55/W35)		A ⁺ A ⁺⁺	A ⁺ A ⁺⁺	A ⁺ A ⁺⁺⁺	A ⁺ A ⁺⁺⁺
Efficacité énergétique saisonnière (W55/W35)	%	113/166	113/163	124/182	123/176
SCOP (W35)		4,15	4,15	4,50	4,50
Dimensions H/L/P	mm	740/1 022/524	740/1 022/524	812/1 152/524	812/1 152/524
Poids	kg	62	62	91	91
Température maxi. de départ eau	°C	60*	60*	60*	60*
Débit nominal chauffage à A-7/W35 et 5 K	m ³ /h	0,55	0,70	1,34	1,34
Puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	52	52	57	57
Pression acoustique à 5 m, en champ libre	dB(A)	30	30	35	35
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Intensité de démarrage	A	5	5	7	7
Intensité maximale	A	9,6	9,6	20,0	20,0
Performances en mode chauffage					
Puissance calorifique mini./maxi. à A7/W35	kW	1,3/3,5	1,3/4,5	2,6/6,5	2,6/8,5
Puissance calorifique mini./maxi. à A-7/W35	kW	1,0/3,2	1,0/4,1	3,0/6,0	3,0/7,8
Puissance calorifique à A7/W35	kW	2,73	2,73	4,86	4,86
Puissance calorifique à A-7/W35	kW	3,20	3,96	6,00	7,80
Puissance absorbée à A7/W35	kW	0,58	0,58	1,02	1,02
Puissance absorbée à A-7/W35	kW	1,14	1,45	2,01	2,68
Coefficient de performance (COP) à A7/W35		4,70	4,70	4,76	4,76
Coefficient de performance (COP) à A-7/W35		2,81	2,73	2,98	2,91
Performances en mode refroidissement					
Puissance frigorifique à A35/W7 (maxi.)	kW	2	3	5	6

*60°C jusqu'à +5°C de température extérieure, 55°C jusqu'à +2°C de température extérieure, 45°C jusqu'à -15°C de température extérieure





WPL E

POMPES À CHALEUR AÉROTHERMIQUES WPL 13-18-23 E

Les pompes à chaleur WPL E ont été spécialement conçues pour les rénovations en substitution ou en relève de chaudière. Elles assurent une puissance de chauffe élevée par injection intermédiaire de vapeur, même par températures extérieures basses.

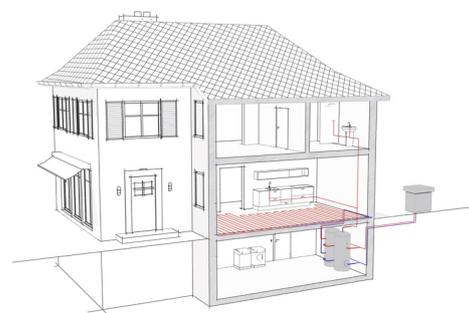
Configuration multiple

Une seule machine : trois possibilités. Par le choix de l'habillage, cette gamme de pompes à chaleur peut être installée en version extérieure, en version intérieure gainée ou en version intérieure compacte. STIEBEL ELTRON s'adapte à votre configuration.



Les avantages pour votre habitation

- › Pompes à chaleur en version intérieure ou extérieure pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire
- › Adaptées pour les rénovations, en substitution ou en relève de chaudière
- › Peuvent être installées 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



Chauffage



Eau chaude sanitaire



Triphasé



ISG Web



Modèles	WPL 13 E	WPL 18 E	WPL 23 E
Référence	227756	227757	227758
Classe énergétique climat moyen (W55/W35)	A+ A++	A+ A++	A+ A++
Efficacité énergétique saisonnière (W55/W35)	% 115/151	121/157	115/148
Dimensions H/L/P	mm 1 116/784/1 182	1 116/784/1 182	1 116/784/1 182
Poids (sans habillage)	kg 210	220	225
Débit d'air	m ³ /h 3 500	3 500	3 500
Température maxi. de départ eau	°C 60*	60*	60*
Débit nominal chauffage à A7/W35 et 5 K	m ³ /h 1,45	2,20	2,85
Puissance acoustique, intérieure/extérieure (EN 12102)	dB(A) 56/64	57/65	58/65
Pression acoustique à 5 m, en champ libre	dB(A) 42	43	43
Alimentation électrique	V/Hz 400/50	400/50	400/50
Performances en mode chauffage			
Puissance calorifique à A7/W35	kW 8,93	12,90	16,56
Puissance calorifique à A-7/W35	kW 6,77	9,72	13,21
Puissance absorbée à A7/W35	kW 2,05	2,89	4,15
Puissance absorbée à A-7/W35	kW 2,11	2,97	4,21
Coefficient de performance (COP) à A7/W35	4,35	4,46	3,99
Coefficient de performance (COP) à A-7/W35	3,20	3,27	3,14

*60°C jusqu'à -20°C de température extérieure

WPL rév

POMPES À CHALEUR AÉROTHERMIQUES WPL 13-18 RÉVERSIBLES

Les pompes à chaleur WPL E rév possèdent l'ensemble des avantages de la WPL E, mais assurent également le refroidissement en été, pour une température ambiante toujours agréable.

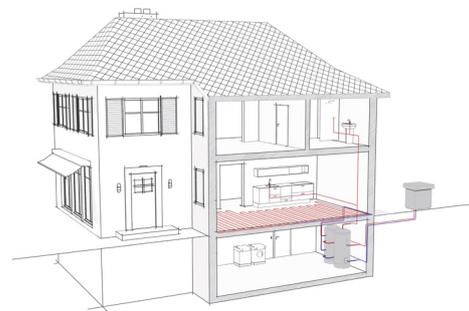
Configuration multiple

Une seule machine : trois possibilités. Par le choix de l'habillage, cette gamme de pompe à chaleur peut être installée en version extérieure, en version intérieure gainée ou en version intérieure compacte. STIEBEL ELTRON s'adapte à votre configuration.



Les avantages pour votre habitation

- › Pompes à chaleur en version 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



Chauffage



Eau chaude sanitaire



Refroidissement



Triphasé



ISG Web

Modèles	WPL 13 rév.		WPL 18 rév.	
	223400		223401	
Référence				
Classe énergétique climat moyen (W55/W35)	A+ → A+		A+ → A++	
Efficacité énergétique saisonnière (W55/W35)	%		116/147	
Dimensions H/L/P (sans habillage)	mm		1 116/784/1 182	
Poids (sans habillage)	kg		210	
Débit d'air	m³/h		3 500	
Température maxi. de départ eau	°C		60*	
Débit nominal chauffage à A7/W35 et 5 K	m³/h		1,45	
Pression acoustique, intérieure/extérieure (EN 12102)	dB(A)		56/62	
Pression acoustique à 5 m, en champ libre	dB(A)		40	
Alimentation électrique	V/Hz		400/50	
Performances en mode chauffage (EN 14511)				
Puissance calorifique à A7/W35	kW		9,00	
Puissance calorifique à A-7/W35	kW		6,60	
Puissance absorbée à A7/W35	kW		2,05	
Puissance absorbée à A-7/W35	kW		2,10	
Coefficient de performance (COP) à A7/W35			4,35	
Coefficient de performance (COP) à A-7/W35			3,20	
Performances en mode refroidissement				
Puissance frigorifique à A35/W20	kW		9,70	
Puissance absorbée à A35/W20	kW		3,30	
EER à A35/W20			2,90	
			12,90	
			9,70	
			2,90	
			3,00	
			4,45	
			3,30	
			13,50	
			4,50	
			3,00	

*60°C jusqu'à -20°C de température 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. Pour plus d'informations sur notre gamme d'accessoires, connectez-vous à notre site www.stiebel-eltron.fr ou contactez votre installateur.

Tours et modules hydrauliques

Installation simple et complète

Les tours et modules hydrauliques sont les accessoires indispensables pour votre confort en chauffage et/ou en eau chaude sanitaire.

Tout en 1, ils regroupent dans un seul appareil tous les composants nécessaires à l'installation : régulation, vase d'expansion, circulateur, sondes, raccords rapides, etc.

Selon les modèles et configurations, peuvent être complétés par un ballon tampon et/ou d'eau chaude sanitaire.

Avec les nombreux composants intégrés, ces accessoires simplifient l'installation de votre pompe à chaleur, tout en prenant un minimum de place.

Tour hydraulique HSBC 200 S

Tour comprenant :
1 ballon tampon de 100 litres
1 ballon d'ECS de 168 litres



Pour HPA-O CS Plus,
Pour HPA-O (C)(S) Premium

Tour hydraulique HSBC 200 L

Tour comprenant :
1 ballon tampon de 100 litres
1 ballon d'ECS de 180 litres



Pour WPL 09-17 I(K)CS

Tour hydraulique HSBC 300 L Cool

Tour comprenant :
1 ballon tampon de 100 litres
1 ballon d'ECS de 270 litres



Pour WPL 09-17 I(K)CS
Pour WPL 19-24 IK

Tour hydraulique HSBC 300 Cool

Tour comprenant :
1 ballon tampon de 100 litres
1 ballon d'ECS de 270 litres



Pour HPA-O (C)(S) Premium,
Pour WPL 19-24 I/A, 13 E

Tour hydraulique HSBB 200 S classic

Tour comprenant un module hydraulique associé à un ballon d'ECS de 181 litres



Pour HPA-O CS Plus

Module hydraulique HMS Trend



Pour HPA-O CS Plus
Pour HPA-O (C)(S) Premium

Ballons tampon

Les ballons tampon, en séparant hydrauliquement le réseau de chauffage du circuit secondaire de la pompe à chaleur, améliorent le fonctionnement de la pompe à chaleur.

Plusieurs capacités de ballons sont disponibles, pour s'adapter aux différentes installations.

Ballon tampon SBP 100 classic

Ballon tampon de 100 litres



Pour HPA-O CS Plus,
Pour WPL 09-17 I(K)CS,
Pour HPA-O (C)(S) Premium

Ballon tampon STH 210 Plus

Ballon tampon de 207 litres



Pour toutes nos pompes à chaleur aérothermiques

Ballon tampon STH 415 Plus

Ballon tampon de 415 litres



Pour nos pompes à chaleur aérothermiques, en fonction des configurations

Ballons d'eau chaude sanitaire

Spécialement développés pour un fonctionnement avec nos pompes à chaleur, nos ballons d'eau chaude garantissent un confort quotidien en eau chaude.

Plusieurs capacités de ballons sont disponibles pour s'adapter aux différentes puissances de pompes à chaleur et répondre aux différents besoins en eau chaude sanitaire.

Ballon d'eau chaude sanitaire SBB 301 WP

Ballon d'ECS de 300 litres



Pour HPA-O 4-6-8 CS Plus,
Pour HPA-O (C)(S) Premium,
Pour WPL 19-24 A/A SR//IK et WPL 13 E

Ballon d'eau chaude sanitaire SBB 302 WP

Ballon d'ECS de 290 litres



Pour HPA-O (C)(S) Premium,
Pour WPL 19-24 A/A SR//IK et WPL 13/18 E

Ballon d'eau chaude sanitaire SBB 401 WP SOL

Ballon d'ECS de 395 litres



Pour HPA-O (C)(S) Premium, sauf HPA-O 05.1 CS Premium
Pour WPL 19-24 A/A SR//IK et WPL 13/18/23 E

Accessoires

DÉCOUVRIR TOUTES LES POSSIBILITÉS

WPM system

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 cœur 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 jusqu'à 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.

WPM



WPE



FET



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.

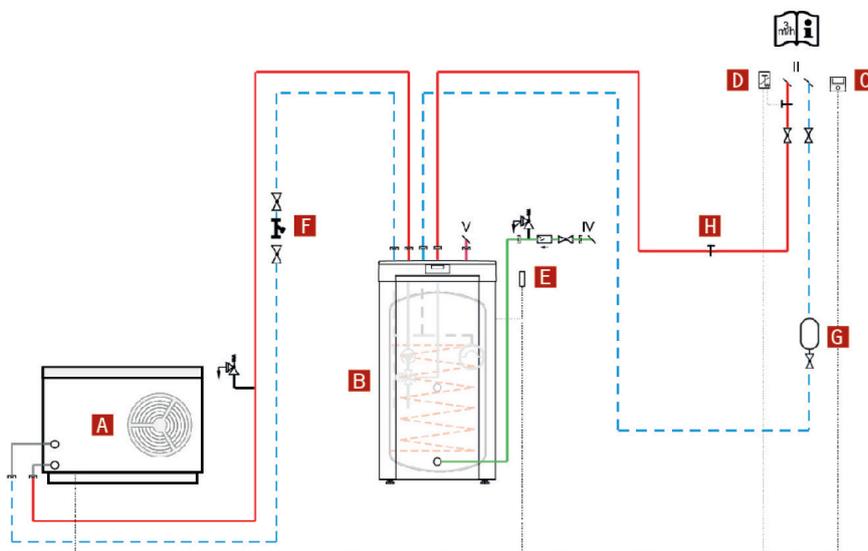
ISG Web



Schémas

EXEMPLE DE SCHÉMAS D'INSTALLATION DE POMPE À CHALEUR

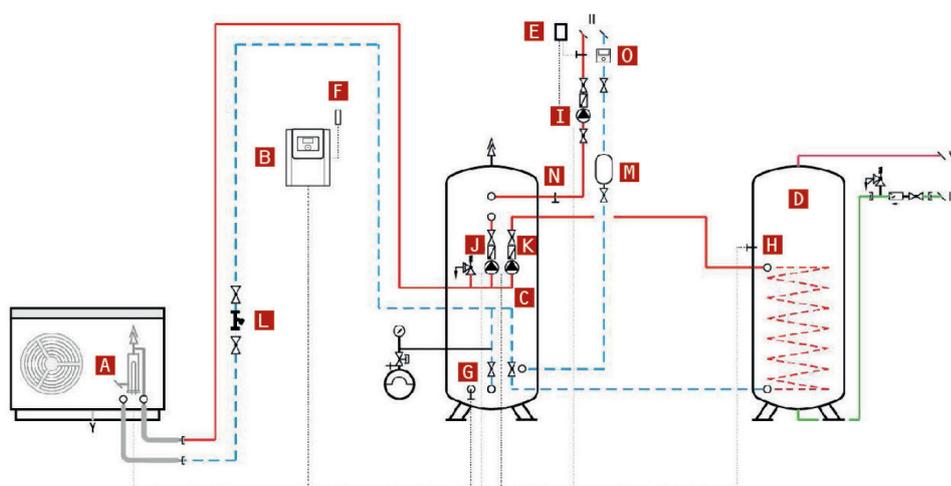
HPA-O CS Plus Set Compact : chauffage/chauffage et refroidissement (plancher chauffant $\leq 100 \text{ m}^2$) et production d'eau chaude sanitaire avec tour hydraulique HSBB 200 S



Légende :

- | | |
|--|--|
| A Pompe à chaleur HPA-O CS Plus | F Filtre à tamis |
| B Tour hydraulique HSBB 200 S classic | G Pot à boues |
| C Commande à distance FET (option) | H Sonde de température départ refroidissement (option) (X1.11, WPM) |
| D Thermostat de sécurité plancher | |
| E Sonde de température extérieure (X1.3, WPM) | |

HPA-O 05.1 CS-07.1 CS-10 (C)-13 (C)(S) Premium : chauffage/chauffage et refroidissement et production d'eau chaude sanitaire



Légende :

- | | |
|---|--|
| A Pompe à chaleur HPA-O 05.1 CS-07.1 CS-10 (C)-13 (C)(S) Premium | I Circulateur CC1 (X2.3, WPM) |
| B Régulation WPM | J Circulateur ballon tampon (X2.6, WPM) |
| C Ballon tampon de 200 litres | K Circulateur ECS (X2.8, WPM) |
| D Ballon ECS | L Filtre à tamis |
| E Thermostat de sécurité plancher | M Pot à boues |
| F Sonde de température extérieure (X1.3, WPM) | N Sonde de température départ refroidissement (option) (X1.11, WPM) |
| G Sonde de température retour (X1.4, WPM) | O Commande à distance FET (option) |
| H Sonde de température ECS (X1.8, WPM) | |

Votre installateur :

Nous avons retenu votre intérêt ? Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site www.stiebel-eltron.fr ou contactez votre installateur.



STIEBEL ELTRON S.A.S | 7-9 RUE DES SELLERS | 57073 METZ
Email : 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. Réimpression, même partielle, uniquement avec l'autorisation de l'éditeur.