

# Catalogue Tarif 2025 Produits et solutions

Réservé aux professionnels. Prix publics conseillés. Tarif au 1<sup>er</sup> janvier 2025 en euros H.T.





## Confort et efficacité : l'avenir du chauffage et de la ventilation au cœur de nos solutions

Cher client, cher partenaire,

Dans un contexte incertain, STIEBEL ELTRON reste plus que jamais votre partenaire de confiance au quotidien. En effet, alors que notre marché est marqué par les mutations réglementaires, environnementales et économiques, par un coût de l'énergie qui impacte le pouvoir d'achat des particuliers et par des aides financières parfois plus complexes à obtenir, nous nous engageons à mettre en œuvre toutes les solutions et outils nécessaires pour vous accompagner face à ces défis. Qu'il s'agisse de conseils techniques, de formations ou de support sur le terrain, nous sommes à vos côtés pour vous aider à garantir des installations performantes et durables.

Lancée fin 2023 afin de renforcer la relation de confiance avec chacun de nos partenaires installateurs, la marque °CONFORTHERMIEN® reflète notre engagement à vous offrir un support toujours plus complet. Ce programme propose une très large gamme de services et d'avantages : plus nos partenaires renforcent leur fidélité, plus ils bénéficient d'un accompagnement personnalisé, incluant des formations, conseils techniques et assistances sur chantiers. Les Conforthermiciens Premium profitent également d'outils digitaux pour améliorer leur visibilité locale et attirer des prospects. Nous valorisons ainsi notre confiance mutuelle en soutenant votre développement à chaque étape.

Nous renforçons également notre offre avec de nouvelles machines de ventilation double flux que nos Conforthermiciens pourront maîtriser et proposer. Adaptés aux maisons individuelles, bâtiments résidentiels et tertiaires, ces solutions innovantes permettent d'assurer une qualité d'air intérieur optimale tout en maîtrisant les consommations d'énergie. Face à une demande croissante de solutions durables et performantes, nous avons enrichi notre gamme

pour garantir confort et santé, tout en participant à la réduction de l'empreinte énergétique.

Notre gamme de pompes à chaleur, conçue pour les petits collectifs et les bâtiments tertiaires, représente un autre pilier de notre offre. Ces pompes à chaleur allient performance, compacité et simplicité d'installation. Que ce soit pour des projets neufs ou en rénovation, notre programme Conforthermiciens veillera à ce que nos installateurs disposent des compétences et du savoir-faire nécessaires pour offrir des systèmes fiables et durables, répondant aux exigences spécifiques de chaque projet.

Afin d'anticiper les évolutions réglementaires, nous avons également engagé un renouvellement progressif de nos gammes de pompes à chaleur, intégrant des fluides qui passeront allègrement les exigences de la réglementation F-Gas. Ainsi, dans ce catalogue, vous découvrirez des nouvelles pompes à chaleur géothermiques et une gamme de chauffe-eau thermodynamiques au R290, un fluide naturel plus respectueux de l'environnement. Ces solutions garantiront à vos installations de répondre aux enjeux de performance énergétique et de conformité environnementale pour les années à venir.

Notre objectif est clair : accompagner la transformation énergétique avec des solutions durables et performantes, tout en offrant un support sans faille à nos installateurs. Ensemble, avec le programme Conforthermiciens, nous allons bâtir un réseau de professionnels engagés et qualifiés, au service du confort de tous.

Bonne lecture et au plaisir de collaborer avec vous dans vos prochains projets.

Amaury JOURNAL  
Président STIEBEL ELTRON France

# Le groupe STIEBEL ELTRON

« L'enjeu est de taille : pour notre maison - une chaleur agréable, de l'eau chaude - et pour notre environnement. C'est là que nous investissons. Nous sommes heureux d'y consacrer toute notre énergie et notre passion pour vous. »

Dr Ulrich STIEBEL

Lorsque le Dr. Theodor STIEBEL invente et produit le thermoplongeur dans son atelier d'arrière-cour à Berlin en 1924, il ouvre le premier chapitre de l'histoire à succès de l'entreprise STIEBEL ELTRON.

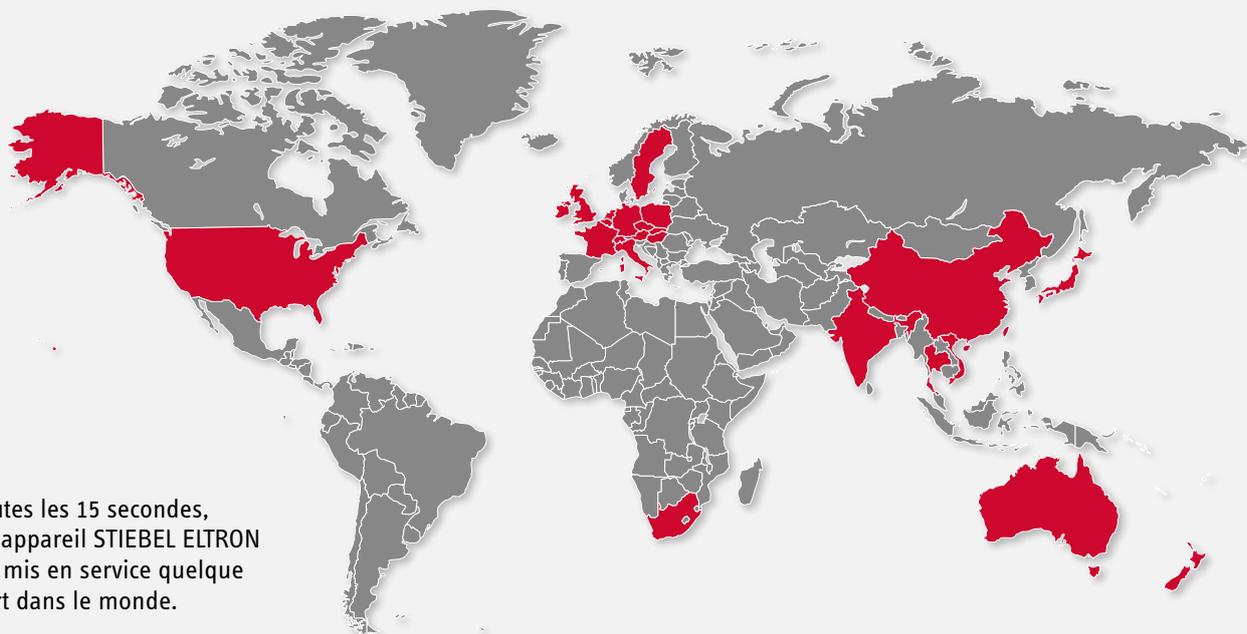
#### **Précurseur en matière de technique respectueuse de l'environnement**

Car ce n'était que le début : dans les années 70, STIEBEL ELTRON se lance dans la production de pompes à chaleur et de capteurs solaires et s'impose ainsi comme un précurseur en matière d'énergies renouvelables.

#### **Le groupe, en quelques chiffres**

- › Employés dans le monde (environ) : plus de 5 000
- › Sites de production allemands : 5
- › Sites de production internationaux : 4
- › Nombre de filiales : 23
- › Chiffre d'affaires du groupe STIEBEL ELTRON (2023) : 1,2 milliard d'euros

STIEBEL ELTRON dans le monde (pays illustrés en couleur rouge)



Toutes les 15 secondes,  
un appareil STIEBEL ELTRON  
est mis en service quelque  
part dans le monde.

Un projet pilote pour la construction du futur : le centre de formation et communication « Energy Campus » est inauguré.  
En tant que bâtiment à énergie positive, il produit plus d'énergie qu'il n'en a besoin.

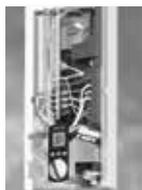


2021



De nouvelles pompes à chaleur sont lancées sur le marché, équipées du fluide frigorigène R454C afin de poursuivre les efforts dans la réduction de l'empreinte carbone, tout en fournissant des pompes à chaleur toujours plus performantes.

2015



Avec le premier chauffe-eau instantané entièrement électronique au monde (DHE), STIEBEL ELTRON révolutionne le marché de l'eau chaude sanitaire et devient le leader mondial du marché.

1987



STIEBEL ELTRON est l'un des premiers fabricants à initier le développement et la production de pompes à chaleur. L'entreprise est restée, depuis, leader en matière d'innovation jusqu'à ce jour.

1976



Le tout premier chauffe-eau instantané à commande hydraulique - le DH 18 - est développé puis produit.

1949



Le Dr. Theodor STIEBEL invente le concept de thermoplongeur et fonde l'entreprise « ELTRON Dr. Theodor STIEBEL ». La même année, il débute la production de thermoplongeurs dans un petit atelier situé à Berlin.

1924

## Sites de production



Holzminden, Allemagne



Eschwege, Allemagne



Poprad, Slovaquie



Arvika, Suède



Ayutthaya, Thaïlande



Tientsin, Chine

# Made by STIEBEL ELTRON

Notre objectif est clair, promouvoir la transition énergétique avec des produits « made by STIEBEL ELTRON ».

Nous nous distinguons constamment par notre efficacité, notre qualité et notre design.



100 ans d'expérience dans le développement et la production de solutions innovantes



Près de 50 ans d'expérience dans la fabrication de pompes à chaleur



Plus de 30 ans d'expertise dans la ventilation





## Sommaire catalogue

### **Sommaire**

› Gammes et produits	05
----------------------	----

### **Généralités**

› Contactez votre commercial !	06
› Garanties pompes à chaleur	06
› Service clients	07
› La Toolbox, votre outil digital de chiffrage	08
› Services digitaux pour professionnels et particuliers	09
› Pourquoi devenir un Conforthermicien ?	10
› Programme Conforthermiciens : bâtissons ensemble l'avenir !	12
› Conforthermicien Premium : vos avantages exclusifs	13
› Formations techniques	14
› Formation commerciale pour les installateurs	16
› Généralités sur la ventilation	17

### **Gammes et produits**

› Pompes à chaleur	18
› Eau chaude sanitaire	180
› Ventilation	192
› Chauffage électrique	226

<b>Informations techniques</b>	<b>232</b>
--------------------------------	------------

<b>Conditions générales</b>	<b>282</b>
-----------------------------	------------

<b>Index alphabétique des produits</b>	<b>285</b>
--	------------

<b>Index par référence</b>	<b>290</b>
----------------------------	------------

<b>Eco-participations et mise en service</b>	<b>294</b>
--	------------

## Gammes et produits

### Pompes à chaleur - informations générales

- › Plages de fonctionnement des pompes à chaleur aérothermiques 18
- › Plages de fonctionnement des pompes à chaleur géothermiques 19
- › Une pompe à chaleur pour chaque projet 20

### Pompes à chaleur

- › Pompes à chaleur aérothermiques pour le neuf 24
- › Pompes à chaleur aérothermiques pour la rénovation 46
- › Pompes à chaleur géothermiques 82
- › Petit collectif et tertiaire 108
- › Accessoires pour pompes à chaleur 144

### Eau chaude sanitaire

- › Petits chauffe-eau électriques sous pression 184
- › Chauffe-eau électriques haute température sur pieds 185
- › Chauffe-eau double puissance à réchauffe rapide 186
- › Chauffe-eau thermodynamiques 188

### Systèmes de ventilation

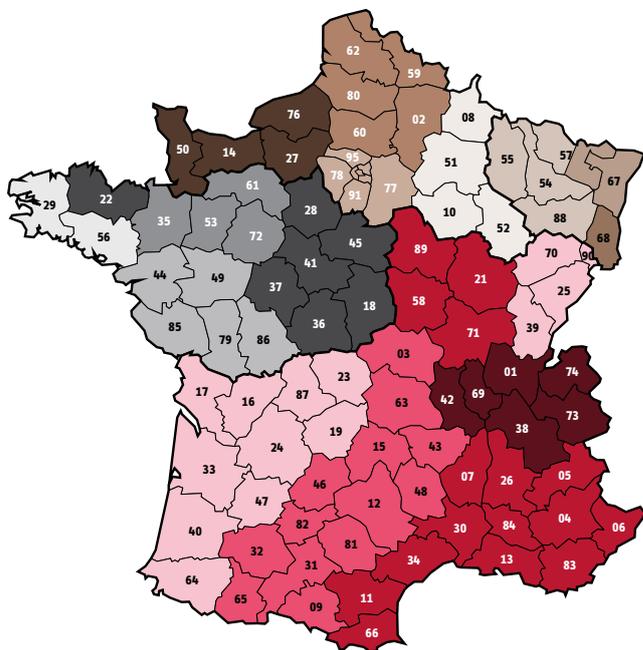
- › Chiffrer un système de ventilation double-flux centralisée 200
- Pour le résidentiel :**
- › Pompes à chaleur multifonctions 202
- › Ventilation double-flux centralisée 204
- Pour le tertiaire :**
- › Ventilation double-flux décentralisée ambiance 210
- › Ventilation double-flux décentralisée gainable 211
- Accessoires :**
- › Accessoires de ventilation 212

### Chauffage électrique

- › Radiateurs à accumulation 230
- › Accessoires pour radiateurs à accumulation 231



# Contactez votre commercial !



Nos commerciaux sont à proximité et à votre écoute pour vous rencontrer, échanger et vous accompagner dans vos différents projets de chauffage, de ventilation et d'eau chaude sanitaire.

Nous disposons d'un numéro unique d'appel pour joindre votre commercial.

**Contactez-nous au :**  
**03 87 74 97 47**

Renseignez ensuite votre numéro de département ; vous serez alors mis en relation avec un commercial STIEBEL ELTRON.

# Garanties pompes à chaleur



## Traitement des demandes de garantie et gestion des retours

Pour pouvoir bénéficier de la garantie, le professionnel devra aviser STIEBEL ELTRON sans retard des déficiences qu'il impute au produit et faire parvenir à STIEBEL ELTRON le formulaire de garantie, dûment rempli, accompagné d'une copie de la facture d'achat du produit sous garantie, émise au nom de l'utilisateur final, ainsi que des justificatifs des visites annuelles d'entretien. Au regard des pièces et informations communiquées, le Service Clients de STIEBEL ELTRON déterminera si le problème rencontré est couvert par la présente garantie contractuelle.

La gestion des retours sous garantie se fait exclusivement selon la procédure établie et reconnue par STIEBEL ELTRON. Cette dernière peut être obtenue par les professionnels sur simple demande auprès du Service Clients de STIEBEL ELTRON.

**Etape 1 :** La mise en service doit être effectuée par un professionnel habilité

**Etape 2 :** Enregistrement du certificat de garantie sur notre site internet

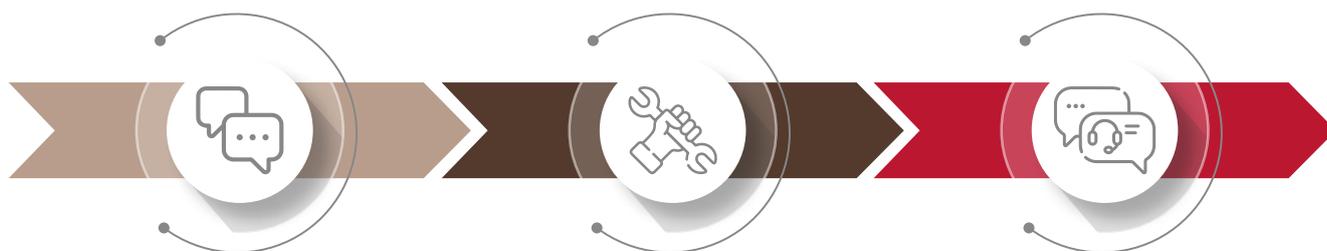
**Etape 3 :** Le distributeur, l'installateur et le client final sont informés de façon automatisée de l'enregistrement du matériel ainsi que de la durée et de la garantie légale et contractuelle

**Etape 4 :** Déclenchement de la garantie 5 ans pour la pompe à chaleur

En cas de problème pendant la durée de la garantie : faites une demande via notre site internet en renseignant le formulaire de demande de garantie.

# Service clients

Toute une équipe à votre service : de l'élaboration d'un projet à l'assistance technique après-vente.



## Phase d'avant-vente

- › Accompagnement dans la détermination de la solution technique, économique et écologique la plus adaptée
- › Support au quotidien de conseillers techniques
- › La Toolbox : notre outil de chiffrage et de sélection de préconisations techniques
- › Toute une équipe d'assistantes service clients disponibles avec des clients dédiés pour des échanges personnalisés

## Phase de réalisation du projet

- › Un accompagnement technique dans toutes les étapes de votre projet
- › Accès direct à nos experts techniques
- › Préconisation des solutions les plus adaptées
- › Assistance à distance pour diagnostics techniques
- › Accompagnement sur site

## Phase d'après-vente

- › Des conseillers techniques, basés à Metz (57), joignables facilement pour tout renseignement technique
- › Des commerciaux en région, pour un soutien personnalisé des professionnels
- › Un réseau de stations techniques partenaires, les Conforttechniciens STIEBEL ELTRON, formés à nos produits, pour des interventions efficaces et de proximité sur toute la France
- › Livraison des pièces possible sous 24h sur toute la France (commande avant 15h)

Service commercial : **03 87 74 97 47**

Administration des ventes : **03 87 74 16 59**

Conseillers techniques : **03 87 74 72 75**

## Les outils indispensables lors de la finalisation de vos projets

### Demande de mise en service



Le service technique STIEBEL ELTRON mandate un Conforttechnicien, une station technique partenaire, pour réaliser votre mise en service.

### Enregistrement de certificat de garantie



Enregistrez votre certificat de garantie pour déclencher automatiquement la garantie 5 ans pompe à chaleur.

### Magasin en ligne de pièces de rechange



Commandez en ligne vos pièces détachées.  
**Attention** : vous devez impérativement disposer d'un **Espace Pro** et d'autorisations spécifiques. Contactez votre chef de secteur !

### Demande de garantie



Transmettez votre demande de garantie en fournissant les informations nécessaires sur le produit, la date d'achat et les détails du problème rencontré.

# La Toolbox, votre outil digital de chiffrage

La Toolbox, outil numérique conçu par STIEBEL ELTRON, a pour objectif d'aider les installateurs dans la conception de leurs projets de pompe à chaleur. Cette boîte à outils propose des solutions pour les constructions neuves comme la rénovation ; de nombreux schémas hydrauliques et électriques, des courbes de puissances, etc. sont à votre disposition. N'hésitez plus !

---

## Explorer - Informations produits :

Profitez de l'Explorer pour accéder facilement à toutes les informations utiles sur les produits STIEBEL ELTRON ainsi qu'aux médias disponibles (photos, vidéos, tutoriels d'installation, etc.).



Flashez-moi pour accéder à la Toolbox



---

## Navigator STIEBEL ELTRON

En quelques étapes, le Navigator vous propose la solution la plus adaptée à votre projet sous forme de guide complet comprenant la liste de matériel et les caractéristiques des produits.

En utilisant le Navigator, vous pouvez gagner un temps précieux tout en garantissant l'accès à toutes les données nécessaires pour réussir votre projet en toute confiance.

---

## Schémas Explorer : votre bibliothèque technique

Accédez rapidement aux schémas hydrauliques et électriques de la pompe à chaleur sélectionnée. Configurez vous-même vos schémas type (plusieurs circuits de chauffage, chauffage d'une piscine, etc.).



# Services digitaux pour professionnels et particuliers

Outil d'aide à la sélection de pompes à chaleur pour les particuliers



**Choisir sa pompe à chaleur en toute simplicité, c'est possible !**

Professionnels, découvrez sur [www.stiebel-eltron.fr](http://www.stiebel-eltron.fr) tous les outils essentiels de STIEBEL ELTRON : Toolbox, catalogue tarif, pièces détachées, formations, mise en service et plus encore.

Particuliers, sur le même site et en quelques minutes seulement, trouvez rapidement la pompe à chaleur idéale pour votre logement grâce à notre simulateur de solutions de chauffage et d'eau chaude sanitaire.

Gestion et suivi de l'installation à distance pour les professionnels et les particuliers



**ISG Web : Suivez votre pompe à chaleur via internet**

Lorsque la pompe à chaleur est connectée à Internet via l'ISG Web, les clients peuvent gérer leur installation à distance depuis un PC, une tablette ou un smartphone. Les professionnels ont également un accès à distance aux données de l'installation et reçoivent des notifications en cas de problème.

Contactez-nous pour en savoir plus et obtenir un accompagnement dans l'installation de cet outil.

Commande de pièces détachées : (re)découvrez le webshop STIEBEL ELTRON



**Webshop : commandez en toute simplicité**

Le webshop, votre outil digital pour la commande de pièces détachées, est désormais opérationnel et se veut plus ergonomique, plus fluide et plus intuitif à l'usage.

Grâce au webshop, vous pouvez commander vos pièces de rechange STIEBEL ELTRON en tout temps et partout. Pour trouver votre produit, rien de plus simple ; indiquez le numéro de série de votre équipement STIEBEL ELTRON ou bien renseignez directement la référence de la pièce que vous souhaitez commander dans la barre de recherche. Des vues éclatées de nos produits vous permettront également de cibler ce que vous souhaitez commander.

Pas encore utilisateur ? Contactez-nous à l'adresse [info@stiebel-eltron.fr](mailto:info@stiebel-eltron.fr)

# Pourquoi devenir un Conforthermicien ?



Pour conseiller et installer le chauffage qui leur apportera le **meilleur confort thermique** ainsi qu'une totale tranquillité d'esprit, vos clients recherchent un expert de confiance.

Être **Conforthermicien STIEBEL ELTRON**, c'est être l'expert du confort thermique par excellence. Un installateur dont la compétence est reconnue, capable de répondre aux exigences légitimes des particuliers et de garantir leur satisfaction, du conseil à la pose du produit.

## Des professionnels soucieux de leur confort



### La garantie d'obtenir une température idéale et un réel confort

Le bien-être est la nouvelle quête des clients finaux, tous secteurs confondus. Si la société de consommation a fait de la possession de matériel un objectif durant des années, le particulier d'aujourd'hui ne veut plus nécessairement « avoir des biens » mais cherche surtout à « être bien ».

De fait, le confort thermique est un élément essentiel du bien-être chez soi. Il désigne la sensation de chaleur idéale pour une personne, c'est-à-dire la température

ambiante qui procure un bien-être thermique sans nécessité d'effort pour la maintenir.

Dans cette optique, les pompes à chaleur STIEBEL ELTRON utilisant les énergies renouvelables sont en train de s'imposer comme un choix d'excellence pour répondre à cette recherche de confort.

En tant que Conforthermiciens STIEBEL ELTRON, vous installez des systèmes de chauffage et de ventilation performants, respectueux de l'environnement et durables.

## Des experts en confort thermique



### Un réseau d'experts pour une satisfaction totale du conseil à l'installation

Chaque Conforthermicien est reconnu sur des critères rigoureux d'excellence dans son métier et vous avez suivi un parcours de formation exigeant dispensé par STIEBEL ELTRON pour une parfaite connaissance du fonctionnement et de la pose de nos gammes de produits.

Bien sûr, chaque Conforthermicien STIEBEL ELTRON possède toutes les certifications indispensables dans l'exercice de son activité de type RGE, QualiPAC ou encore Qualit'EnR mais, aux yeux des consommateurs, vous êtes bien plus qu'un simple plombier-chauffagiste du fait de votre spécialisation sur le confort thermique.

Faire partie du réseau des Conforthermiciens STIEBEL ELTRON est le signe de vos solides connaissances et d'une excellente réputation professionnelle.

Nos services vous accompagnent quotidiennement afin de vous permettre de garantir à vos clients un travail de qualité et donc leur satisfaction totale.

Pour vous, Conforthermicien STIEBEL ELTRON, le bien-être de vos clients débute bien avant qu'il ne puisse profiter des performances de nos solutions de confort thermique ; dès la phase de conseil et d'installation.

Par vos compétences, le respect de vos engagements, votre sens du service, vous leur offrez une totale tranquillité d'esprit.

## Des partenaires de valeurs



### Les Conforthermiciens, le degré d'excellence

La sélection des Conforthermiciens STIEBEL ELTRON ne s'effectue pas uniquement sur des notions de maîtrise technique mais aussi sur un certain nombre de valeurs communes avec l'entreprise STIEBEL ELTRON.

Un Conforthermicien est un professionnel qui possède de vraies valeurs humaines : la quête de l'excellence et la passion pour votre métier vous animent au quotidien.

Professionnel exigeant, vous sélectionnez les meilleurs produits pour assurer la totale satisfaction de vos clients. En ne proposant que des produits performants et fiables, vous êtes vous-même reconnu comme quelqu'un de fiable.

Cette qualité si recherchée pour un artisan découle de votre respect pour vos clients : respect des engagements, des délais et du budget.

Les Conforthermiciens STIEBEL ELTRON sont aussi engagés en matière de respect de l'environnement. Les systèmes de chauffage STIEBEL ELTRON participent à la transition énergétique qui privilégie les énergies renouvelables plus écologiques et la réduction de la consommation énergétique. Les performances en termes de rendement (COP) des pompes à chaleur STIEBEL ELTRON garantissent de réduire les dépenses de chauffage.

## Des installateurs de confiance



### Nous construisons une relation de confiance avec chaque client

Avant même de poser un système de chauffage dans les règles de l'art, le premier objectif d'un Conforthermicien STIEBEL ELTRON est d'installer la confiance avec son client.

Conforthermicien STIEBEL ELTRON, vous écoutez pour bien comprendre ses attentes, son mode de vie, ses habitudes afin de proposer la solution de chauffage la plus adaptée à son habitat mais aussi et surtout, au confort thermique de sa famille.

De fait, chaque client a la certitude de pouvoir s'appuyer sur la compétence et l'expérience d'un Conforthermicien STIEBEL

ELTRON pour l'installation de la meilleure solution de chauffage.

Au final, obtenir l'appellation Conforthermicien est la preuve que vous possédez toutes les connaissances et un savoir-faire reconnu dans le domaine du confort thermique.

Conseiller et installer des systèmes de pompe à chaleur ne s'improvise pas et nécessite une expertise spécifique par rapport à la pose d'une chaudière à gaz, au fioul ou d'un chauffage électrique.

Un produit bien installé, c'est l'assurance de son bon fonctionnement, de sa longévité et de sa performance donc de l'entière satisfaction de vos clients.

Rejoignez le premier réseau national d'experts en confort thermique,  
**Les Conforthermiciens STIEBEL ELTRON !**

[www.mon-conforthermicien.fr](http://www.mon-conforthermicien.fr)

# Programme Conforthermiciens : bâtissons ensemble l'avenir !



En tant qu'artisan certifié **Conforthermicien STIEBEL ELTRON**, vous êtes l'interlocuteur du client final et vous installez nos solutions de chauffage aux énergies renouvelables.

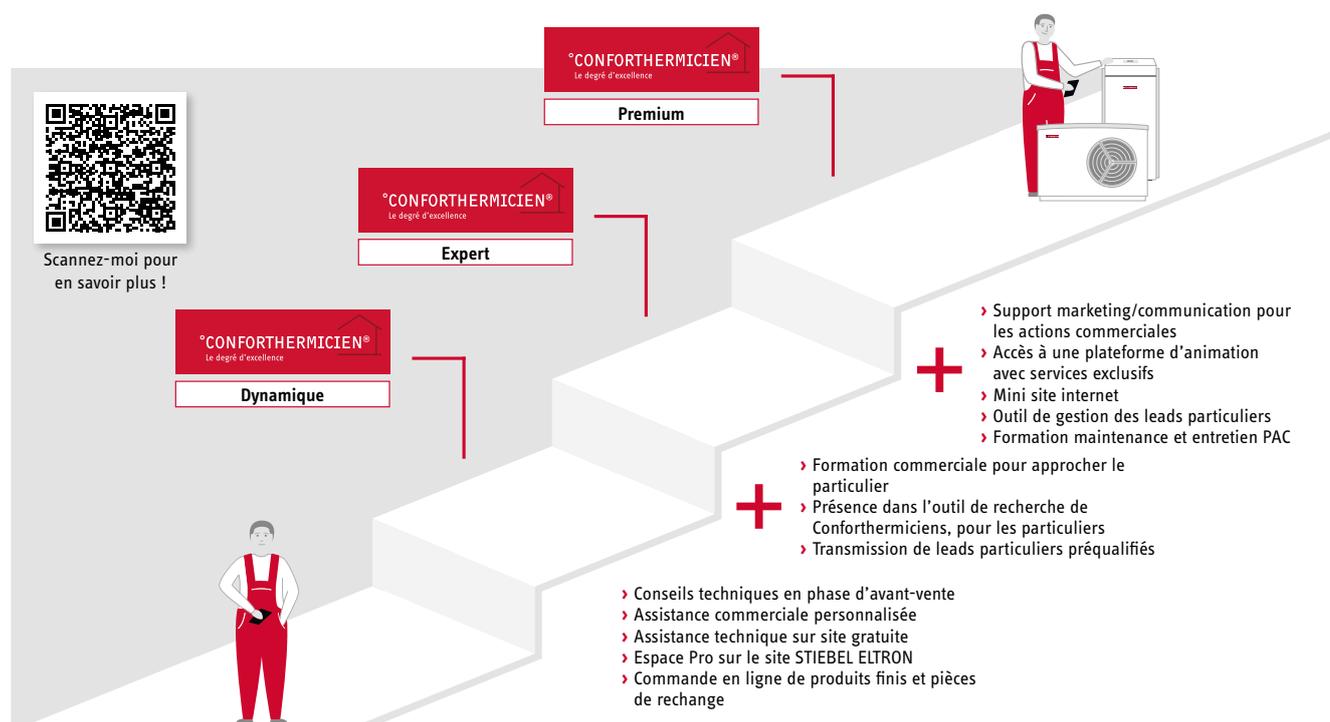
Notre objectif ? Mettre tout en œuvre pour vous soutenir et vous accompagner au maximum pour l'acquisition de nouveaux clients, le choix des produits, le dimensionnement et également jusqu'à la mise en service et le suivi.

**Rejoignez un label d'excellence !**

## En choisissant de devenir Conforthermicien STIEBEL ELTRON

- › Bénéficiez d'un soutien permanent avec nos experts STIEBEL ELTRON
- › Accédez à tous nos outils, applications, boutiques en ligne, disponibles pour nos partenaires installateurs
- › Assistez à différentes formations théoriques et pratiques, vous permettant d'étendre vos compétences et vos connaissances sur notre gamme de produits

## Un programme complet en 3 niveaux



# Conforthermicien Premium : vos avantages exclusifs

Gagnez en visibilité grâce un mini site personnalisé sur notre outil de recherche d'installateurs



Grâce à votre statut de Conforthermicien Premium, vous bénéficiez d'un référencement sur notre outil de recherche d'installateurs avec un mini site internet mettant en avant votre entreprise et vos prestations.

Lorsqu'un de vos futurs clients effectue une recherche d'installateurs via notre outil en ligne, votre mini site est automatiquement proposé dans les premiers résultats si vous vous situez à proximité de lui.

Sur votre mini site internet, vous avez la possibilité de gérer vous-même les contenus de votre page.

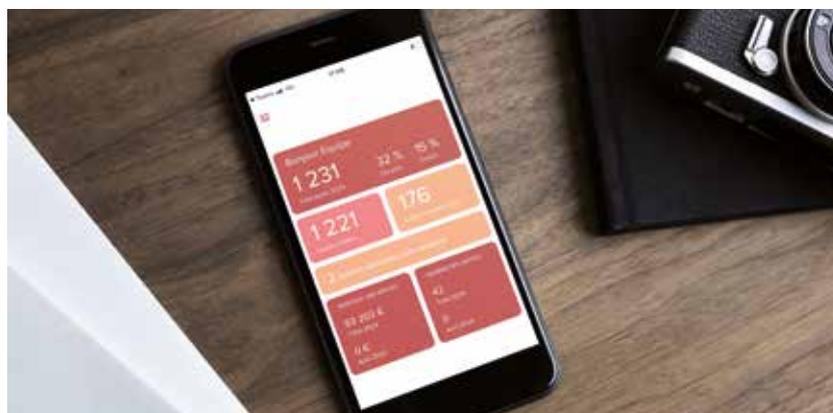
**L'objectif ? Gagner de la visibilité !**

Transformez vos prospects en clients grâce à votre outil de gestion des leads

Gérer efficacement ses prospects qualifiés, suivre leur cycle d'achat, répondre rapidement aux relances, etc. C'est possible grâce à l'accès personnalisé à un outil dédié à la gestion des leads dont vous bénéficiez avec votre statut de Conforthermicien Premium !

Ainsi, vous recevez en direct tous les leads sur votre secteur en provenance de nos différents sites web. Ces leads sont préqualifiés et vous êtes notifié à l'arrivée d'une nouvelle demande, vous permettant de la traiter rapidement et d'augmenter vos ventes.

**L'objectif ? Gagner du business !**



Facilitez-vous la vie avec votre espace exclusif : un seul endroit pour tous vos outils



Depuis votre plateforme exclusive, vous pouvez accéder à une multitude de services et d'outils en ligne : gestion de vos leads, réservation de votre machine d'exposition, achat de goodies et de signalétique, téléchargement de brochures, accès à la Toolbox ou encore au Tool Ventil', ...

Votre espace personnel vous permet d'être en relation permanente avec l'équipe technique, commerciale ou encore marketing. De plus, vous êtes automatiquement connecté à l'interface d'administration de votre mini site pour vous rendre toujours plus visible.

**L'objectif ? Gagner du temps !**

# Formations techniques

Découvrez nos formations pompes à chaleur et rendez-vous sur notre site internet pour connaître les modalités d'inscription. Nos formations ont lieu dans nos centres techniques à Metz (57) ou à Laval (53).

Vous pouvez également nous contacter à l'adresse mail suivante :

formations@stiebel-eltron.fr

Thème abordé	Objectifs	Public concerné	Théorie	Pratique	Référence	Durée	Participants
<b>Dimensionnement et installation PAC 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Calculer les déperditions (système en place en cas de rénovation)</li> <li>› Identifier les principaux systèmes de pompes à chaleur</li> <li>› Dimensionner une pompe à chaleur et ses accessoires</li> <li>› Mettre en œuvre une pompe à chaleur (électriquement et hydrauliquement) dans les règles de l'art</li> <li>› Utiliser les outils digitaux d'aide aux calculs des déperditions et dimensionnement d'une installation</li> </ul>	Chauffagistes, électriciens, distributeurs, etc.			D.I PAC 1	2 jours	8 max.
<b>Mise en service et entretien PAC 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Paramétrer une régulation</li> <li>› Assurer la mise en service</li> <li>› Réaliser les actions d'entretien</li> <li>› Réaliser les dépannages, hors circuit frigorifique</li> </ul>	Les installateurs et les techniciens de maintenance pompe à chaleur			M.S.E. PAC 2	2 jours	6 max.
<b>Expert PAC 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Paramétrer une régulation</li> <li>› Assurer la mise en service</li> <li>› Réaliser les actions d'entretien</li> <li>› Réaliser les dépannages sur le circuit frigorifique</li> </ul>	Les installateurs et stations techniques qui souhaitent réaliser la mise en service, la maintenance et des interventions sur le circuit frigorifique			EX. PAC 3	2 jours	6 max.
<b>Formation « Pompe à chaleur en habitat individuel »*</b> 	Notre centre de formation (Metz) est agréé pour dispenser la formation « <b>Pompe à chaleur en habitat individuel</b> » pour devenir référent technique RGE PAC. <b>Attention</b> : la formation n'est qu'une étape dans la démarche pour obtenir la mention RGE.	Installateurs			QUALIPAC	5 jours	8 à 10 max.

\* Sur demande

## Informations pratiques

Nos centres de formations agréés, à Metz (57) et Laval (53), sont certifiés QUALIOPI. Les formations **Dimensionnement et installation PAC 1**, **Mise en service et entretien PAC 2**, **Expert PAC 3** et **QUALIPAC** peuvent désormais faire l'objet d'une demande de prise en charge totale ou partielle auprès de votre OPCO (Opérateur de Compétences).

Nos centres de formations sont également adaptés pour accueillir tout public, y compris les personnes en situation de handicap. Les formations dispensées sont exonérées de T.V.A. en vertu de l'article 261-4-4°-a du Code Général des Impôts.

Pour connaître les taux de satisfaction de nos centres de formation, les détails sur les programmes et toutes les informations légales, veuillez consulter la page dédiée aux formations techniques sur notre site internet [www.stiebel-eltron.fr](http://www.stiebel-eltron.fr)



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :  
**ACTIONS DE FORMATION**

# STIEBEL ELTRON

Se former chez STIEBEL ELTRON : des formations techniques adaptées aux professionnels

Je m'inscris :



Chez STIEBEL ELTRON, nous proposons des **formations techniques** sur mesure, dédiées aux professionnels souhaitant approfondir leurs compétences dans les domaines du chauffage, de la pompe à chaleur et des solutions d'efficacité énergétique.

Nous vous accueillons en petits groupes dans notre centre technique de Metz (57) et notre nouveau centre de formation qui vient d'ouvrir ses portes à Laval (53) pour vous former à notre savoir-faire. Au programme, des sessions pratiques et théoriques sur le dimensionnement, l'installation, l'entretien, la mise en service, ainsi que le dépannage des **pompes à chaleur**.

Nos centres de formation sont adaptés pour accueillir tout type de public, y compris les **personnes en situation de handicap**, grâce à des infrastructures adaptées. De plus, certaines de nos formations sont éligibles à une prise en charge partielle ou totale par votre **OPCO** (Opérateur de Compétences), facilitant ainsi l'accès à la formation.

Nos formations sont dispensées par des experts du secteur vous permettant de perfectionner vos compétences techniques.

Centre de formation région Est



Notre centre de formation situé à **Metz (57)**, en Moselle, a été conçu comme un bâtiment « à faible consommation d'énergie ». Pour la partie pratique de nos formations, nos apprenants ont accès à une salle de démonstration où toutes les machines sont en fonction. Concernant la partie théorique, notre centre comprend une salle de formation équipée d'outils pédagogiques et de présentation.

Centre de formation région Ouest



Notre centre de formation situé à **Laval (53)**, en Mayenne, a ouvert ses portes le 16 mai 2024. D'une surface de 300 m<sup>2</sup>, ce nouveau centre de formation est composé d'une salle de formation pour la partie théorique ainsi que d'un grand showroom pour la partie pratique et la manipulation des équipements pompes à chaleur air/eau, géothermiques, systèmes de ventilation et les solutions pour le collectif et le tertiaire.

# Formation commerciale pour les installateurs

STIEBEL ELTRON, en tant que partenaire chauffage, accompagne ses installateurs en leur proposant une formation commerciale, « Boostez son taux de transformation : la méthode 4C » sur 2 niveaux. Les offres d'aujourd'hui sont les commandes de demain.

Thème abordé	Objectifs	Public concerné	Théorie	Pratique	Durée	Participants
<b>Niveau 1 : Boostez son taux de transformation : la méthode 4C</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Découvrir, redécouvrir les étapes de la méthode 4C (Contact, Connaître, Convaincre, Conclure) d'un entretien en face à face</li> <li>› Identifier et comprendre les besoins du client</li> <li>› Savoir argumenter avec efficacité</li> <li>› Mettre en pratique ces nouveaux acquis</li> </ul>	Chauffagistes, électriciens, gérants, commerciaux, etc.			1 jour	5 à 8 max.
<b>Niveau 2 : Boostez son taux de transformation : la méthode 4C*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Maîtriser toutes les étapes de la méthode 4C (Contact, Connaître, Convaincre, Conclure) d'un entretien en face à face</li> <li>› Savoir préparer une visite client</li> <li>› Maîtriser la découverte des besoins du client</li> <li>› Maîtriser l'argumentaire CAB (Caractéristiques, Avantages, Bénéfices)</li> <li>› Savoir traiter les objections</li> <li>› Savoir conclure</li> <li>› S'entraîner à maîtriser les différentes pratiques</li> </ul>	Chauffagistes, électriciens, gérants, commerciaux, etc.			1 jour	5 à 8 max.

\* Sous réserve d'avoir suivi la formation niveau 1

La formation a pour but d'apporter des clés concrètes aux installateurs sur comment faire pour appréhender au mieux, une interaction chez un particulier, un industriel ou des collectivités. A travers une méthode spécialement conçue pour cette formation, les installateurs pourront maîtriser les différentes étapes de l'entretien client, avec les bonnes méthodes, pour plus d'efficacité.

## Contenu :

- › Assimiler et appliquer une méthode de vente pour une interaction avec les particuliers, l'industrie et les collectivités
- › S'entraîner dans les différents ateliers de la journée aux étapes clés de la vente
- › Crédibiliser la qualité de ses installations et du matériel mis en oeuvre (CAB)
- › Poser les bonnes questions commerciales et techniques pour répondre aux besoins du client et proposer la bonne offre
- › Séduire vos clients pour faire la différence
- › Savoir conclure efficacement pour concrétiser l'affaire

## Pourquoi s'inscrire ?

- › Les méthodes de ventes d'aujourd'hui ne sont plus les mêmes qu'hier
- › Connaitre ses forces et ses faiblesses
- › Dans un contexte concurrentiel, l'efficacité fait la différence lors des RDV commerciaux
- › Développer son chiffre et sa marge
- › Pérenniser sa société

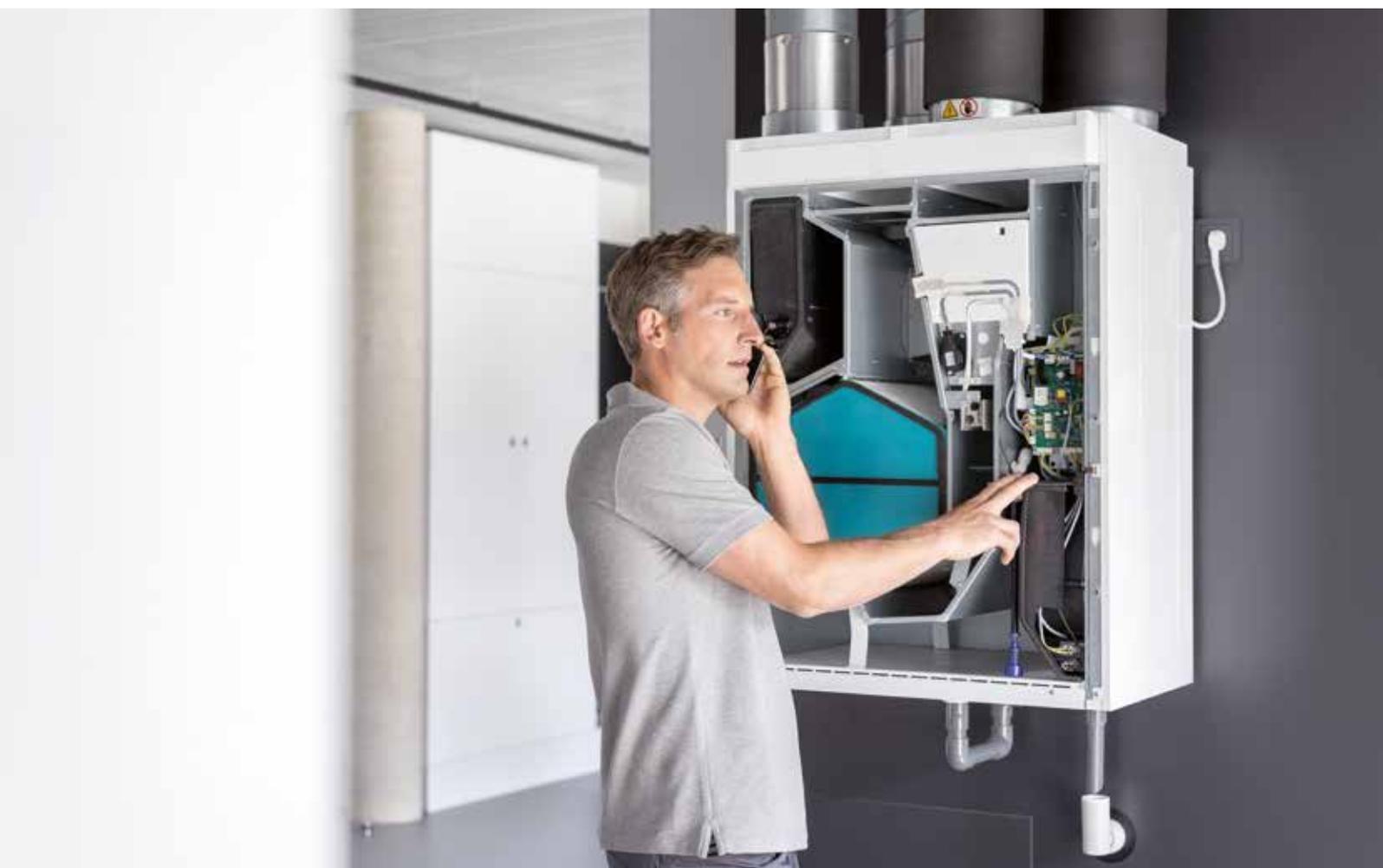
Vous êtes intéressé ? Contactez nous à l'adresse : [formations@stiebel-eltron.fr](mailto:formations@stiebel-eltron.fr)

# Généralités sur la ventilation

Nos centres techniques de Metz (57) et de Laval (53) proposent un module de sensibilisation aux règles fondamentales de la ventilation, à la mise en œuvre de systèmes double-flux et la prise en main du logiciel Tool Ventil' avec des études de cas.

Ce module de vulgarisation, « Découverte de la VMC double-flux », peut également être dispensé en clientèle avec une organisation préalable et un nombre minimal de 8 stagiaires. Pour en savoir plus, merci de nous contacter à l'adresse suivante : [formations@stiebel-eltron.fr](mailto:formations@stiebel-eltron.fr)

Thème abordé	Objectifs	Public concerné	Théorie	Référence	Durée	Participants
<b>Découverte de la ventilation double-flux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Découverte de la ventilation, de ses enjeux, principe de fonctionnement de la VMC double-flux, sensibilisation à la réglementation française et à l'offre globale STIEBEL ELTRON</li> </ul>	Chauffagistes, électriciens, distributeurs, etc.		DÉCOUVERTE VENTIL	Demi-journée	8 à 10 max.



# Plages de fonctionnement des pompes à chaleur aérothermiques

Température de départ : 35°C, température extérieure de base : -15°C - 0°C\*

Déperditions en kW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
HPA-O 3 CS Plus			■	■																					
HPA-O 4 CS Plus				■	■	■																			
HPA-O 6 CS Plus					■	■	■	■																	
HPA-O 8 CS Plus							■	■	■	■															
WPL 09 ICS classic				■	■	■																			
WPL 17 ICS classic							■	■	■	■															
WPL 09 IKCS classic				■	■	■																			
WPL 17 IKCS classic							■	■	■	■															
HPA-O 05.1 CS Premium			■	■	■	■																			
HPA-O 07.1 CS Premium						■	■	■	■																
HPA-O 10 C-10.1 C Premium								■	■	■	■														
HPA-O 13 CS Premium										■	■	■	■	■	■										
HPA-O 13 C-13.1 C Premium										■	■	■	■	■	■										
WPL 19 A								■	■	■	■														
WPL 24 A										■	■	■	■	■	■										
WPL 19 I(K)								■	■	■	■														
WPL 24 I(K)										■	■	■	■	■	■										
WPL 13 E						■	■	■																	
WPL 18 E								■	■	■	■														
WPL 23 E										■	■	■	■	■	■										
WPL 47														■	■	■	■	■	■						
WPL 57																			■	■	■	■	■	■	■

\* Dimensionnement approximatif pour le chauffage en considérant une température extérieure de base (Teb) allant de -15°C à 0°C, et un dimensionnement compris entre 80 et 110 % pour les PAC à modulation de puissance et entre 70 et 110 % pour les PAC tout ou rien.

Ce tableau ne peut en aucun cas remplacer un dimensionnement détaillé.



# Une pompe à chaleur pour chaque projet

Dans le cadre de la transition énergétique, la pompe à chaleur air/eau se positionne comme une solution idéale pour le chauffage et la production d'eau chaude, alliant performance et respect de l'environnement. Chaque projet, qu'il s'agisse d'une rénovation ou d'une construction neuve, a des besoins spécifiques. C'est pourquoi nous vous proposons une gamme diversifiée de pompes à chaleur, adaptées à toutes les configurations et exigences, afin de garantir confort et économies d'énergie. Ce tableau vous présente nos modèles, avec leurs caractéristiques techniques pour vous aider à choisir la solution la plus adaptée à votre projet.

## Aérothermie

				
	Page 28	Page 38	Page 50	Page 52
Modèle	HPA-O 3-4-6-8 CS Plus	WPL 09-17 I(K)CS classic	HPA-O 05.1-07.1 CS Premium	HPA-O 10 C-13 C(S) Premium
Type de construction	Neuf	Neuf	Rénovation	Rénovation
Alimentation	230 V	230 V	230 V	230/400 V
Fluide frigorigène	R410A	R410A	R454C	R410A
Classe énergétique (climat moyen)	55°C 35°C	55°C 35°C	55°C 35°C	55°C 35°C
Température de départ maximale	60°C	60°C	75°C	65°C
Température de départ maximale jusqu'à (source)	5°C <sup>1)</sup>	-2°C <sup>2)</sup>	-10°C <sup>3)</sup>	-20°C
Puissance calorifique à A-15/W35 (kW)	2,90-7,07	3,45-6,29	4,18-6,40	8,51-12,05
Puissance calorifique à A-7/W35 (kW)	3,20-7,80	4,18-8,02	4,97-6,87	9,54-12,86
Puissance calorifique à A2/W35 (kW)	2,08-5,30	2,62-5,02	3,19-4,30	8,33
Puissance calorifique à A7/W35 (kW)	2,73-4,86	2,06-4,27	3,31	7,84-8,00
Installation intérieure		■		
Installation extérieure	■		■	■
Production d'eau chaude sanitaire	■	■	■	■
Refroidissement	■	■	■	■
Installation en cascade possible				■
Relève			■	■
Chauffage piscine (avec gestionnaire d'extension)	■	■	■	■
Certification				

1) 55°C jusqu'à +2°C de température extérieure ; 45°C jusqu'à -15°C de température extérieure

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

3) 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

			
<b>Page 70</b>	<b>Page 72</b>	<b>Page 112</b>	<b>Page 120</b>
<b>WPL 19-24 A/I(K)</b>	<b>WPL 13-18-23 E</b>	<b>HPA-O 10.1-13.1 C Premium</b>	<b>WPL 47-57</b>
Rénovation	Rénovation	Rénovation	Neuf/Rénovation
400 V	400 V	400 V	400 V
R410A	R407C	R452B	R407C
55°C <b>A+++</b>	55°C <b>A+</b>	55°C <b>A++</b>	55°C <b>A++</b>
35°C <b>A+++</b>	35°C <b>A+</b> <b>A++</b>	35°C <b>A++</b>	35°C <b>A+++</b>
65°C	60°C	65°C	60°C
-20°C	-20°C	-20°C	-20°C
8,53-12,98	5,50-11,00	7,84-11,28	
9,91-13,45	6,60-13,21	9,90-12,34	21,68-24,02
7,41-9,04	8,09-15,73	7,82	
6,70-7,41	8,93-16,56	8,24	24,82-29,81
■ (version I(K))	■		
■ (version A)	■	■	■
■	■	■	
■	■	■	
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
			

# Géothermie : la solution durable pour un confort énergétique optimal

La pompe à chaleur géothermique se distingue par ses nombreux avantages : elle exploite l'énergie renouvelable du sol pour offrir un chauffage et une production d'eau chaude à la fois performants, stables et respectueux de l'environnement. Adaptée à toutes sortes de projets, la géothermie assure un confort optimal tout en permettant de réaliser des économies d'énergie sur le long terme, grâce à une source d'énergie inépuisable et constante. Que ce soit pour des maisons individuelles, des bâtiments collectifs ou des applications industrielles, notre gamme de pompes à chaleur géothermiques vous propose des solutions adaptées à chaque besoin. Ce tableau vous permettra de comparer nos modèles et de choisir l'équipement idéal pour votre projet, afin de bénéficier d'une efficacité maximale et d'un impact environnemental réduit.

## Géothermie

			
	Page 86	Page 86	Page 92
Modèle	WPPE-I 07.1-12.1 Plus H (230)	WPE-I 07.1-12.1 Plus HW (230)	WPW-I 10-12-17-22 H 400 Premium
Type de construction	Neuf/Rénovation	Neuf/Rénovation	Neuf/Rénovation
Alimentation	230/400 V	230/400 V	400 V
Fluide frigorigène	R290	R290	R410A
Classe énergétique (climat moyen)	55°C  35°C 	55°C  35°C 	55°C   35°C 
Température de départ maximale	70°C	70°C	65°C
Température de départ maximale jusqu'à (source)	-5°C	-5°C	8°C (eau de nappe)
Puissance calorifique à B0/W35 (kW)	6,75-11,32	6,75-11,32	
Puissance calorifique à W10/W35 (kW)			10-22,10
Installation intérieure	■	■	■
Installation extérieure			
Production d'eau chaude sanitaire	■	■	■
Eau chaude sanitaire intégrée		■	
Refroidissement			
Installation en cascade possible			
Relève			
Chauffage piscine (avec gestionnaire d'extension)			
Certification			

			
<b>Page 98</b>	<b>Page 98</b>	<b>Page 124</b>	<b>Page 132</b>
<b>HPG-I 04-06-08 DCS Premium</b>	<b>HPG-I 04-06-08-12-15 CS Premium</b>	<b>WPF 20-27-27 HT-35-40-52-66</b>	<b>WPE-I 33-44-59-87 H 400 Premium</b>
Neuf/Rénovation	Neuf/Rénovation	Neuf/Rénovation	Neuf/Rénovation
230 V	230 V	400 V	400 V
R454C	R454C	R410A	R410A
55°C <b>A+++</b>	55°C <b>A+++</b>	55°C <b>A++</b>	55°C <b>A+++</b>
35°C <b>A+++</b>	35°C <b>A+++</b>	35°C <b>A++</b>	35°C <b>A+++</b>
75°C	75°C	60°C	65°C
-5°C	-5°C	-5°C	-5°C
1-7,60	1-14,8	21,5-67,1 27,9-86,7	10-87
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■ (Passif)	■ (Passif)	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
			





## Pompes à chaleur aérothermiques pour le neuf

- › Introduction sur les pompes à chaleur air/eau pour le neuf 26
- › HPA-O 3-4-6-8 CS Plus 28
- › WPL 09-17 I(K)CS classic 38

Famille produits : **FA**

# Introduction sur les pompes à chaleur air/eau pour le neuf

Des gammes de pompes à chaleur adaptées pour les maisons neuves



La réglementation environnementale 2020 (RE2020) impose un niveau minimum de déperditions et de puissance en matière de chauffage dans les logements neufs.

Les **pompes à chaleur air/eau HPA-O CS Plus et WPL I(K)CS** sont spécialement conçues pour être le moins énergivores possible :

- › Coefficient de performances (COP) élevé
- › Température d'arrêt à -20°C (temp. ext.)

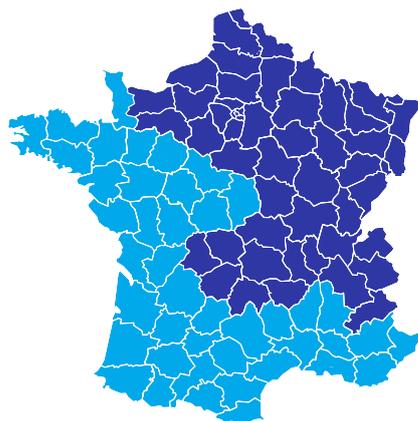
Nos gammes de pompes à chaleur répondent à la philosophie du marché de la construction neuve pour le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire et le rafraîchissement avec :

- › Une température de départ maxi. de 60°C
- › Plusieurs niveaux de puissance : 3 à 8 kW (A-7/W35)
- › Un très faible niveau sonore
- › Adaptées à la RE2020

Une solution pour chaque situation

	Taille du logement	Région	Application	Pompe à chaleur	Module/tour hydraulique
	Maison de 80 à 100 m <sup>2</sup>	Toutes régions	Chauffage seul Chauffage et ECS	WPL 09 I(K)CS classic	- HSBC 200 L
		Nord / Est	Chauffage seul Chauffage et ECS	HPA-O 4 CS Plus	HMS Trend HSBC 200 SP
		Sud / Ouest	Chauffage seul Chauffage et ECS	HPA-O 3 CS Plus	HMS Trend HSBC 200 SP
	Maison de 100 à 150 m <sup>2</sup>	Toutes régions	Chauffage seul Chauffage et ECS	WPL 17 I(K)CS classic	- HSBC 200 L
		Nord / Est	Chauffage seul Chauffage et ECS	HPA-O 8 CS Plus	HMS Trend HSBC 200 SP
		Sud / Ouest	Chauffage seul Chauffage et ECS	HPA-O 6 CS Plus	HMS Trend HSBC 200 SP
	Maison de plus de 150 m <sup>2</sup>	Toutes régions	Chauffage seul Chauffage et ECS	WPL 17 I(K)CS classic	- HSBC 200 L
		Nord / Est	Chauffage seul Chauffage et ECS	HPA-O 8 CS Plus	HMS Trend HSBC 200 SP
		Sud / Ouest	Chauffage seul Chauffage et ECS	HPA-O 8 CS Plus	HMS Trend HSBC 200 SP

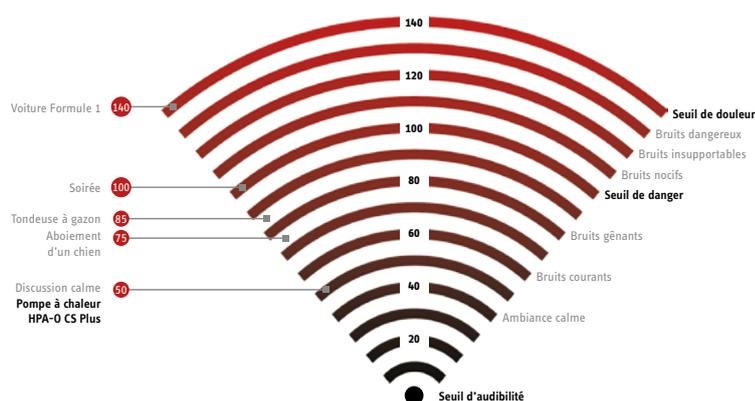
 Nord/Est  
 Sud/Ouest



La sélection d'une pompe à chaleur doit nécessairement faire l'objet d'une analyse et d'un dimensionnement adaptés, réalisés par un professionnel.

Ce tableau est un indicateur et n'a pas vocation à remplacer une étude préalable au chantier.

## Des pompes à chaleur très silencieuses



Une pompe à chaleur doit être synonyme de confort à tous les niveaux, y compris sonore pour l'habitat comme pour le voisinage. Surtout lorsqu'un quart des permis de construire de maisons individuelles concernent des logements en lotissements.

**La gamme HPA-O CS Plus est particulièrement silencieuse :**

- › Puissance acoustique jusqu'à seulement 52 dB(A)
- › Pression acoustique à 5 m jusqu'à seulement 30 dB(A)

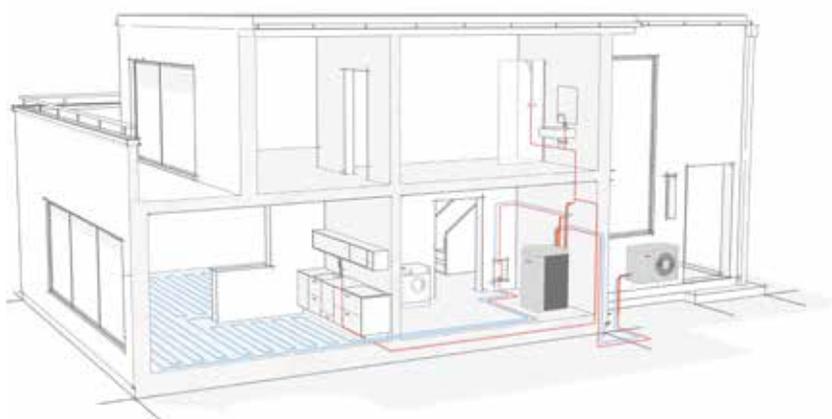
## Une installation intérieure pour une discrétion assurée



Les pompes à chaleur de la gamme WPL I(K)CS sont d'une grande discrétion et s'installent à l'intérieur du logement. Elles ne nécessitent pas de module extérieur. Très pratiques lorsque l'espace manque dans le jardin, elles permettent de conserver une harmonie esthétique et d'éviter toute nuisance sonore.

- › Invisibles depuis l'extérieur
- › Inaudibles depuis l'extérieur
- › Gains d'air qui s'adaptent à l'installation souhaitée
- › Associables à une tour hydraulique combinée

## Un véritable confort d'été



Les vagues de forte chaleur sont de plus en plus fréquentes en été. Pour conserver un environnement agréable dans l'habitat, le rafraîchissement est indispensable.

C'est pourquoi les gammes HPA-O CS Plus et WPL I(K)CS disposent de l'option refroidissement actif par inversion de cycle.

La puissance frigorifique peut s'élever jusqu'à 6 kW.



# Pompes à chaleur air/eau monobloc

## HPA-O 3-4-6-8 CS Plus

### Domaines d'utilisation



Neuf



Chauffage

Eau chaude  
sanitaire

Refroidissement

### Caractéristiques

230V

Monophasé



Connectivité

R410A

Fluide  
frigorigène

Garantie\*\*\*

### Certification



### Les points forts

- › Pompes à chaleur silencieuses : seulement 30 à 35 dB(A) de pression acoustique à 5 m
- › Permettent le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire
- › Vendues sous forme de sets : nombreux accessoires intégrés dans le module ou la tour hydraulique

### Informations produits

- › Pompes à chaleur air/eau monobloc pour installation extérieure
- › Associables à un module hydraulique (HMS Trend) ou une tour hydraulique combinée (HSBC 180 SP Plus ou HSBC 200 SP)
- › Peuvent s'installer sur console murale ou pieds supports
- › Utilisables entre -20°C et +40°C de température extérieure
- › Tuyaux antivibratoires intégrés

La mise en service doit être réalisée par un Conforttechnicien STIEBEL ELTRON.

Pour des conseils d'installation, reportez-vous à la page 268.

Modèle		HPA-O 3 CS Plus	HPA-O 4 CS Plus	HPA-O 6 CS Plus	HPA-O 8 CS Plus
Référence		238984	238985	238986	238987
Classe énergétique climat moyen (W55/W35)		A <sup>+</sup> A <sup>++</sup>	A <sup>+</sup> A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup> A <sup>+++</sup>	A <sup>++</sup> A <sup>+++</sup>
Efficacité énergétique saisonnière (W55/W35) (ETAS)	%	116/166	116/163	125/177	125/177
SCOP (W55/W35)		2,96/4,23	2,96/4,15	3,21/4,50	3,21/4,50
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 <sup>3</sup> /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
<b>Performances en mode chauffage</b>					
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	1,0/4,06	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
<b>Performances en mode refroidissement</b>					
Puissance frigorifique à A35/W7 (maxi.)	kW	2	3	5	6
Prix H.T.**	€	4 387	4 632	5 743	6 113

\* 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

\*\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 10,02 € H.T.

\*\*\* La garantie est soumise à conditions. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 6

# Sets de pompes à chaleur air/eau HPA-0 3-4-6-8 CS Plus

Set Flex | Version chauffage seul (plancher chauffant  $\leq 100 \text{ m}^2$ )<sup>1)</sup>



HPA-0 3-4-6-8 CS Plus + HMS Trend

Référence	Description	Quantité	Prix H.T. (€)*
-	HPA-0 3-4-6-8 CS Plus - Pompe à chaleur air/eau	1	-
-	HMS Trend - Module hydraulique avec régulation et circulateur intégrés + raccords	1	-
<b>238988</b>	HPA-0 3 CS Plus flex Set S - Chauffage seul	-	<b>7 047</b>
<b>238989</b>	HPA-0 4 CS Plus flex Set S - Chauffage seul	-	<b>7 069</b>
<b>238990</b>	HPA-0 6 CS Plus flex Set S - Chauffage seul	-	<b>8 268</b>
<b>238991</b>	HPA-0 8 CS Plus flex Set S - Chauffage seul	-	<b>8 584</b>

Set Compact D SP 1.1 | Version chauffage (radiateurs ou plancher chauffant) et production d'eau chaude sanitaire



HPA-0 3-4-6-8 CS Plus + HSBC 180 SP Plus

Référence	Description	Quantité	Prix H.T. (€)*
-	HPA-0 3-4-6-8 CS Plus - Pompe à chaleur air/eau	1	-
-	HSBC 180 SP Plus - Tour hydraulique combinée avec ballon tampon de 80 litres et ballon d'ECS de 178 litres <sup>2)</sup>	1	-
<b>206758</b>	HPA-0 3 CS Plus compact D Set SP 1.1 - Chauffage + Eau chaude sanitaire	-	<b>7 983</b>
<b>206759</b>	HPA-0 4 CS Plus compact D Set SP 1.1 - Chauffage + Eau chaude sanitaire	-	<b>8 425</b>
<b>206760</b>	HPA-0 6 CS Plus compact D Set SP 1.1 - Chauffage + Eau chaude sanitaire	-	<b>8 984</b>
<b>206761</b>	HPA-0 8 CS Plus compact D Set SP 1.1 - Chauffage + Eau chaude sanitaire	-	<b>9 291</b>

Set Compact D SP | Version chauffage (radiateurs ou plancher chauffant)<sup>3)</sup> et production d'eau chaude sanitaire



HPA-0 3-4-6-8 CS Plus + HSBC 200 SP

Référence	Description	Quantité	Prix H.T. (€)*
-	HPA-0 3-4-6-8 CS Plus - Pompe à chaleur air/eau	1	-
-	HSBC 200 SP - Tour hydraulique combinée avec ballon tampon de 100 litres et ballon d'ECS de 168 litres <sup>2)</sup>	1	-
<b>206754</b>	HPA-0 3 CS Plus compact D Set SP - Chauffage + Eau chaude sanitaire	-	<b>8 945</b>
<b>206755</b>	HPA-0 4 CS Plus compact D Set SP - Chauffage + Eau chaude sanitaire	-	<b>9 391</b>
<b>206756</b>	HPA-0 6 CS Plus compact D Set SP - Chauffage + Eau chaude sanitaire	-	<b>9 947</b>
<b>206757</b>	HPA-0 8 CS Plus compact D Set SP - Chauffage + Eau chaude sanitaire	-	<b>10 297</b>

1) Pour une surface plancher chauffant supérieure à 100 m<sup>2</sup> ou radiateurs ou radiateurs et plancher chauffant, prévoir un ballon tampon SBP 100 STG (réf. : 206375). Dans tous les cas, s'assurer que le débit nominal est respecté pour le bon fonctionnement de l'installation.

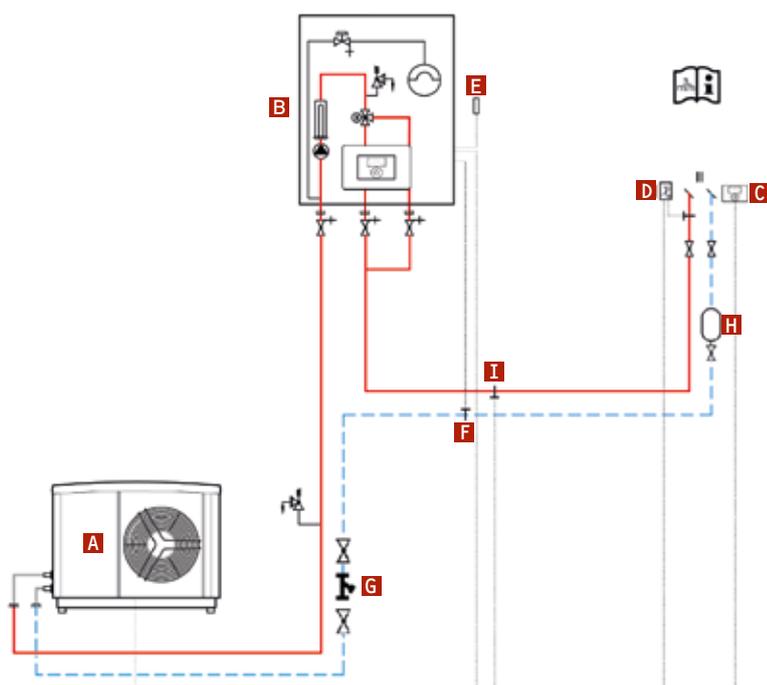
2) S'assurer que le volume d'eau chaude disponible est suffisant pour couvrir les besoins d'ECS.

3) Pour radiateurs et plancher chauffant ou deux zones de plancher chauffant, prévoir le kit HSBC-HKM (réf. : 234648, voir page 153).

\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 10,02 € H.T.

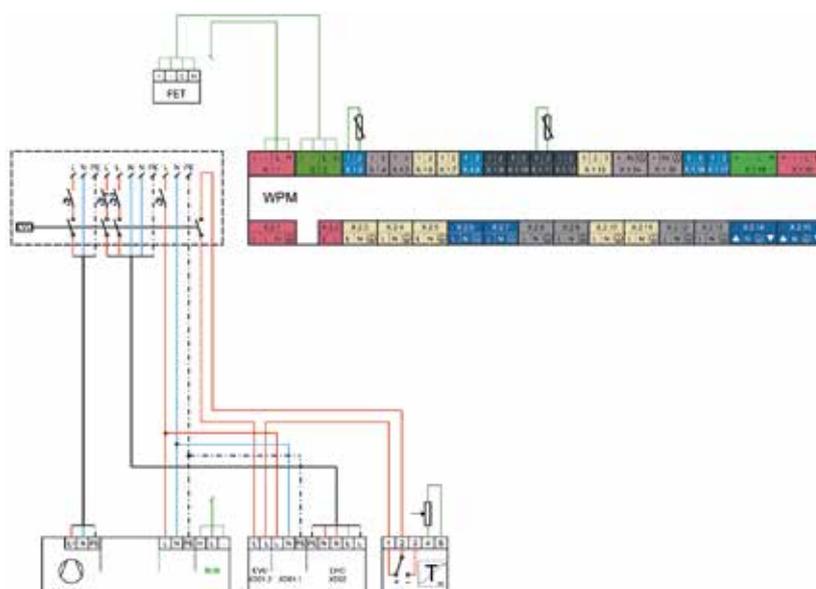
# Exemple de schémas pour pompes à chaleur HPA-0 3-4-6-8 CS Plus

HPA-0 CS Plus Set Flex | Chauffage/chauffage et refroidissement (plancher chauffant  $\leq 100 \text{ m}^2$ )



## Légende

- A Pompe à chaleur HPA-0 CS Plus
- B Module hydraulique HMS Trend
- C Commande à distance FET (option)
- D Thermostat de sécurité plancher
- E Sonde de température extérieure (X1.3, WPM)
- F Sonde de température retour (BT02 - X61, MFG)
- G Filtre à tamis
- H Pot à boues
- I Sonde de température départ refroidissement (option) (X1.11, WPM)



Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.

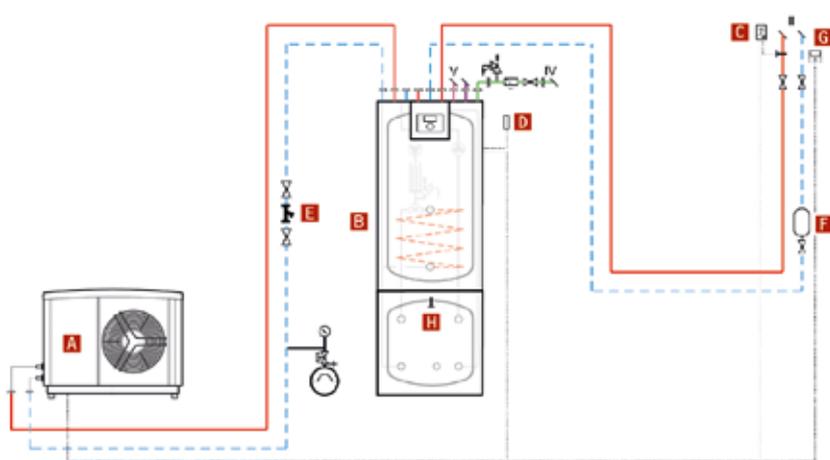
Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

**En absence de gestion par interdiction tarifaire, une phase est à raccorder sur le signal L'(EVU-SDE) : borne X2.2 WPMsystem, X4-10 HM..., X4-1 HSBC..**

Pour des conseils d'installation, reportez-vous à la page 268.

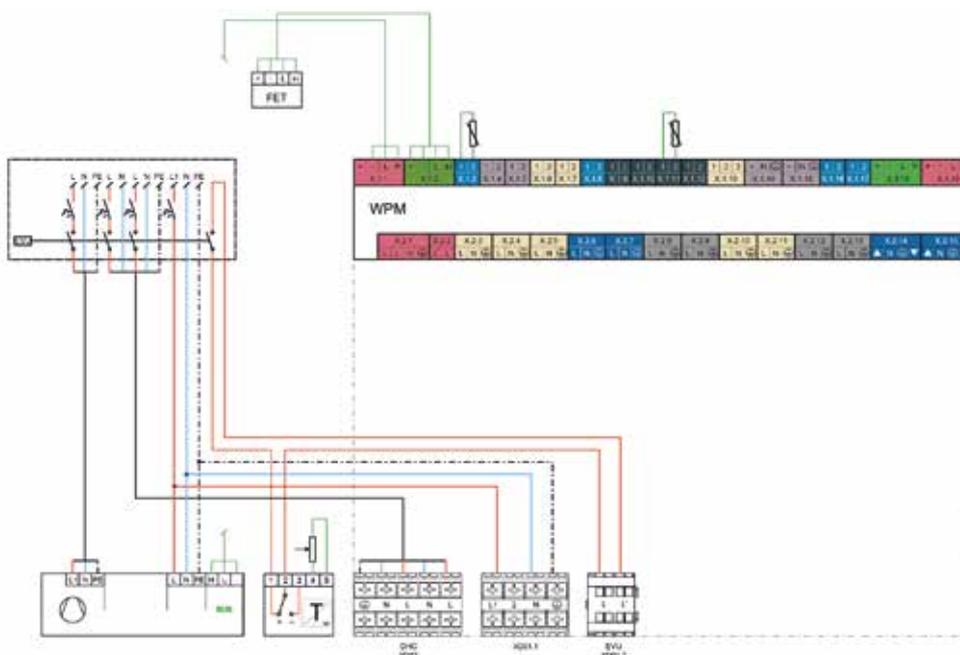
# Exemple de schémas pour pompes à chaleur HPA-0 3-4-6-8 CS Plus

HPA-0 CS Plus Set Compact D SP et Compact D SP.1 | Chauffage/chauffage et refroidissement et production d'eau chaude sanitaire avec tour hydraulique combinée HSBC 200 SP et HSBC 180 SP Plus



## Légende

- A Pompe à chaleur HPA-0 CS Plus
- B Tour hydraulique combinée
- C Thermostat de sécurité plancher
- D Sonde de température extérieure (X1.3, WPM)
- E Filtre à tamis
- F Pot à boues
- G Commande à distance FET (option)
- H Sonde de température départ refroidissement (option) (X1.11, WPM)



Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.

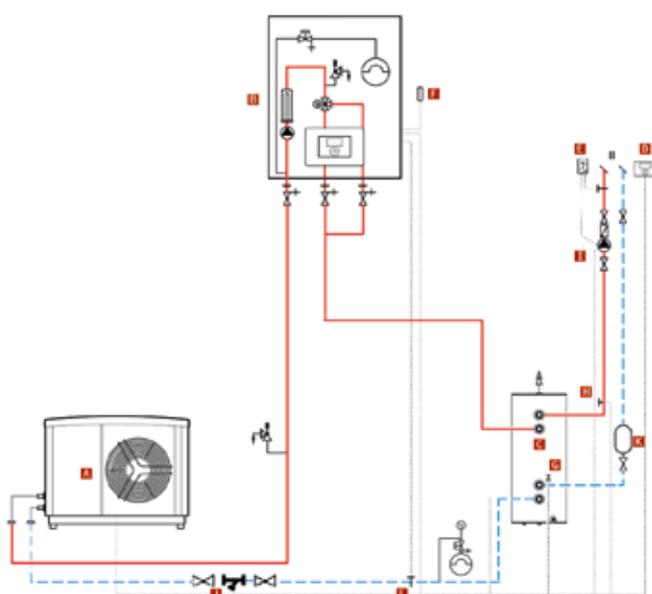
Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

**En absence de gestion par interdiction tarifaire, une phase est à raccorder sur le signal L'(EVU-SDE) : borne X2.2 WPMsystem, X4-10 HM..., X4-1 HSBC..**

Pour des conseils d'installation, reportez-vous à la page 268.

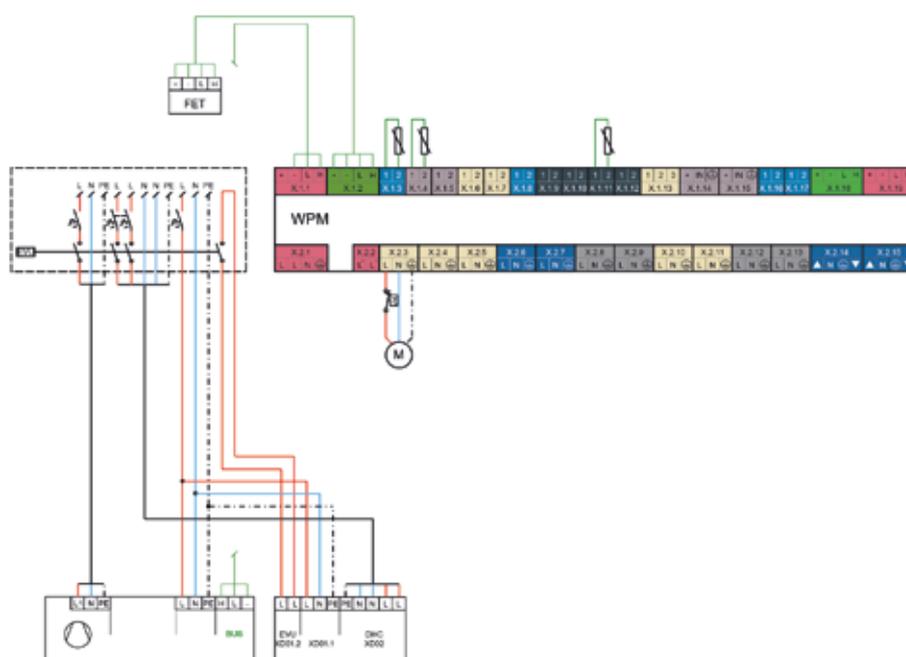
# Exemple de schémas pour pompes à chaleur HPA-0 3-4-6-8 CS Plus

HPA-0 CS Plus | Chauffage/chauffage et refroidissement



## Légende

- A Pompe à chaleur HPA-0 CS Plus
- B Module hydraulique HMS Trend
- C Ballon tampon SBP 100 STG
- D Commande à distance FET (option)
- E Thermostat de sécurité plancher
- F Sonde de température extérieure (X1.3, WPM)
- G Sonde de température retour (X1.4, WPM)
- H Sonde de température départ refroidissement (option) (X1.11, WPM)
- I Circulateur chauffage CC1 (X2.3, WPM)
- J Filtre à tamis
- K Pot à boues
- L Sonde de température retour (BT02 - X61, MFG)



Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.

Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

**En absence de gestion par interdiction tarifaire, une phase est à raccorder sur le signal L'(EVU-SDE) : borne X2.2 WPMsystem, X4-10 HM..., X4-1 HSBC..**

Pour des conseils d'installation, reportez-vous à la page 268.

# Tableau de raccordements pour HPA-0 3-4-6-8 CS Plus

## Raccordements électriques et hydrauliques

Modèle	HPA-0 3 CS Plus	HPA-0 4 CS Plus	HPA-0 6 CS Plus	HPA-0 8 CS Plus
<b>RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES</b>				
<b>PROTECTIONS</b>				
Compresseur	D16A Bipolaire	D16A Bipolaire	D25A Bipolaire	D25A Bipolaire
Résistance (HMS Trend/HSBC 180 SP Plus/HSBC 200 SP)	2x C16A Bipolaire	2x C16A Bipolaire	2x C16A Bipolaire	2x C16A Bipolaire
Commande PAC et HMS Trend/HSBC 180 SP Plus/HSBC 200 SP	C10A Bipolaire	C10A Bipolaire	C10A Bipolaire	C10A Bipolaire
<b>CÂBLES</b>				
Compresseur	1 câble 3G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G4 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G4 mm <sup>2</sup>
Résistance (HMS Trend/HSBC 180 SP Plus/HSBC 200 SP)	2 câbles 3G2,5 mm <sup>2</sup>			
Liaison BUS	1 câble 3 paires 0,8 mm <sup>2</sup> (J-Y(St))			
Commande PAC	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>			
Commande (HMS Trend/HSBC 180 SP Plus/HSBC 200 SP)	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>			
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES</b>				
Ø PAC - HMS Trend/HSBC 180 SP Plus/ HSBC 200 SP	Tube cuivre 20/22 mm	Tube cuivre 20/22 mm	Tube cuivre 26/28 mm	Tube cuivre 26/28 mm

**Attention** : diamètre minimum jusqu'à 10 mètres aller et 10 coudes. Au-delà, réaliser un calcul des pertes de charge. Privilégier des coudes à grands rayons. Tous les travaux électriques et hydrauliques doivent être effectués par un professionnel, selon les normes en vigueur et les règles de l'art.

**Protection des personnes** : par disjoncteur DDR (Dispositif Différentiel Résiduel) a minima de type A ; recommandé de type B.

# Préconisations pour l'installation de pompes à chaleur air/eau

## HPA-0 3 CS Plus

<b>Chauffage seul, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m<sup>2</sup> - SET FLEX</b>					<b>Prix H.T. de la préconisation : 7 996 €</b>		
<b>238988</b> Pompe à chaleur HPA-0 3 CS Plus 	<b>Module hydraulique</b> HMS Trend 	<b>Kit de raccordement</b> AS-HM Trend 	<b>234723</b> Thermostat FET 		<b>231101</b> Support mural WK 1 	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1" 	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1" 
<b>Chauffage seul, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) ≥ 100 m<sup>2</sup> - SET FLEX</b>					<b>Prix H.T. de la préconisation : 8 534 €</b>		
<b>238988</b> Pompe à chaleur HPA-0 3 CS Plus 	<b>Module hydraulique</b> HMS Trend 	<b>Kit de raccordement</b> AS-HM Trend 	<b>234723</b> Thermostat FET 	<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG 	<b>231101</b> Support mural WK 1 	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1" 	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1" 
<b>Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS - SET COMPACT D SP 1.1</b>					<b>Prix H.T. de la préconisation : 8 932 €</b>		
<b>206758</b> Pompe à chaleur HPA-0 3 CS Plus 	<b>Tour hydraulique</b> HSBC 180 SP Plus 		<b>234723</b> Thermostat FET 		<b>231101</b> Support mural WK 1 	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1" 	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1" 
<b>Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS - SET COMPACT D SP</b>					<b>Prix H.T. de la préconisation : 9 894 €</b>		
<b>206754</b> Pompe à chaleur HPA-0 3 CS Plus 	<b>Tour hydraulique</b> HSBC 200 SP 		<b>234723</b> Thermostat FET 		<b>231101</b> Support mural WK 1 	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1" 	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1" 

## HPA-0 4 CS Plus

<b>Chauffage seul, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m<sup>2</sup> - SET FLEX</b>					<b>Prix H.T. de la préconisation : 8 018 €</b>			
<b>238989</b> Pompe à chaleur HPA-0 4 CS Plus 	<b>Module hydraulique</b> HMS Trend 	<b>Kit de raccordement</b> AS-HM Trend 	<b>234723</b> Thermostat FET 		<b>231101</b> Support mural WK 1 	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1" 	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1" 	
<b>Chauffage, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m<sup>2</sup> et ECS - SET FLEX</b>					<b>Prix H.T. de la préconisation : 10 148 €</b>			
<b>238989</b> Pompe à chaleur HPA-0 4 CS Plus 	<b>Module hydraulique</b> HMS Trend 	<b>Kit de raccordement</b> AS-HM Trend 	<b>234723</b> Thermostat FET 	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG 	<b>231101</b> Support mural WK 1 	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1" 	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1" 	
<b>Chauffage seul, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) ≥ 100 m<sup>2</sup> - SET FLEX</b>					<b>Prix H.T. de la préconisation : 8 556 €</b>			
<b>238989</b> Pompe à chaleur HPA-0 4 CS Plus 	<b>Module hydraulique</b> HMS Trend 	<b>Kit de raccordement</b> AS-HM Trend 	<b>234723</b> Thermostat FET 	<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG 	<b>231101</b> Support mural WK 1 	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1" 	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1" 	
<b>Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) ≥ 100 m<sup>2</sup> et ECS - SET FLEX</b>					<b>Prix H.T. de la préconisation : 10 686 €</b>			
<b>238989</b> Pompe à chaleur HPA-0 4 CS Plus 	<b>Module hydraulique</b> HMS Trend 	<b>Kit de raccordement</b> AS-HM Trend 	<b>234723</b> Thermostat FET 	<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG 	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG 	<b>231101</b> Support mural WK 1 	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1" 	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1" 
<b>Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS - SET COMPACT D SP 1.1</b>					<b>Prix H.T. de la préconisation : 9 374 €</b>			
<b>206759</b> Pompe à chaleur HPA-0 4 CS Plus 	<b>Tour hydraulique</b> HSBC 180 SP Plus 		<b>234723</b> Thermostat FET 		<b>231101</b> Support mural WK 1 	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1" 	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1" 	
<b>Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS - SET COMPACT D SP</b>					<b>Prix H.T. de la préconisation : 10 340 €</b>			
<b>206755</b> Pompe à chaleur HPA-0 4 CS Plus 	<b>Tour hydraulique</b> HSBC 200 SP 		<b>234723</b> Thermostat FET 		<b>231101</b> Support mural WK 1 	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1" 	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1" 	

Pot à boues magnétique FABM 1" (réf. : 353686) : 337 € H.T.

Filtre à tamis FAT 1" (réf. : 230453) : 81 € H.T.

# Préconisations pour l'installation de pompes à chaleur air/eau

## HPA-0 6 CS Plus

<b>Chauffage seul, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m<sup>2</sup> - SET FLEX</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>9 217 €</b>
<b>238990</b> Pompe à chaleur HPA-0 6 CS Plus	Module hydraulique HMS Trend	Kit de raccordement AS-HM Trend	<b>234723</b> Thermostat FET			<b>231101</b> Support mural WK 1	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1"
<b>Chauffage, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m<sup>2</sup> et ECS - SET FLEX</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>11 347 €</b>
<b>238990</b> Pompe à chaleur HPA-0 6 CS Plus	Module hydraulique HMS Trend	Kit de raccordement AS-HM Trend	<b>234723</b> Thermostat FET		<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG	<b>231101</b> Support mural WK 1	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1"
<b>Chauffage seul, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) ≥ 100 m<sup>2</sup> - SET FLEX</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>9 755 €</b>
<b>238990</b> Pompe à chaleur HPA-0 6 CS Plus	Module hydraulique HMS Trend	Kit de raccordement AS-HM Trend	<b>234723</b> Thermostat FET	<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG		<b>231101</b> Support mural WK 1	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1"
<b>Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) ≥ 100 m<sup>2</sup> et ECS - SET FLEX</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>11 885 €</b>
<b>238990</b> Pompe à chaleur HPA-0 6 CS Plus	Module hydraulique HMS Trend	Kit de raccordement AS-HM Trend	<b>234723</b> Thermostat FET	<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG	<b>231101</b> Support mural WK 1	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1"
<b>Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS - SET COMPACT D SP 1.1</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>9 933 €</b>
<b>206760</b> Pompe à chaleur HPA-0 6 CS Plus	Tour hydraulique HSBC 180 SP Plus		<b>234723</b> Thermostat FET			<b>231101</b> Support mural WK 1	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1"
<b>Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS - SET COMPACT D SP</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>10 896 €</b>
<b>206756</b> Pompe à chaleur HPA-0 6 CS Plus	Tour hydraulique HSBC 200 SP		<b>234723</b> Thermostat FET			<b>231101</b> Support mural WK 1	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1"

## HPA-0 8 CS Plus

<b>Chauffage seul, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m<sup>2</sup> - SET FLEX</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>9 533 €</b>
<b>238991</b> Pompe à chaleur HPA-0 8 CS Plus	Module hydraulique HMS Trend	Kit de raccordement AS-HM Trend	<b>234723</b> Thermostat FET			<b>231101</b> Support mural WK 1	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1"
<b>Chauffage, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m<sup>2</sup> et ECS - SET FLEX</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>11 663 €</b>
<b>238991</b> Pompe à chaleur HPA-0 8 CS Plus	Module hydraulique HMS Trend	Kit de raccordement AS-HM Trend	<b>234723</b> Thermostat FET		<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG	<b>231101</b> Support mural WK 1	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1"
<b>Chauffage seul, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) ≥ 100 m<sup>2</sup> - SET FLEX</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>10 071 €</b>
<b>238991</b> Pompe à chaleur HPA-0 8 CS Plus	Module hydraulique HMS Trend	Kit de raccordement AS-HM Trend	<b>234723</b> Thermostat FET	<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG		<b>231101</b> Support mural WK 1	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1"
<b>Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) ≥ 100 m<sup>2</sup> et ECS - SET FLEX</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>12 201 €</b>
<b>238991</b> Pompe à chaleur HPA-0 8 CS Plus	Module hydraulique HMS Trend	Kit de raccordement AS-HM Trend	<b>234723</b> Thermostat FET	<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG	<b>231101</b> Support mural WK 1	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1"
<b>Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS - SET COMPACT D SP 1.1</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>10 240 €</b>
<b>206761</b> Pompe à chaleur HPA-0 8 CS Plus	Tour hydraulique HSBC 180 SP Plus		<b>234723</b> Thermostat FET			<b>231101</b> Support mural WK 1	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1"
<b>Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS - SET COMPACT D SP</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>11 246 €</b>
<b>206757</b> Pompe à chaleur HPA-0 8 CS Plus	Tour hydraulique HSBC 200 SP		<b>234723</b> Thermostat FET			<b>231101</b> Support mural WK 1	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1"

Pot à boues magnétique FABM 1" (réf. : 353686) : 337 € H.T.

Filtre à tamis FAT 1" (réf. : 230453) : 81 € H.T.



# Pompes à chaleur air/eau monobloc compactes

WPL 09-17 IKCS classic

## Domaines d'utilisation



Neuf



Chauffage



Eau chaude  
sanitaire



Refroidissement

## Caractéristiques

230V

Monophasé



Connectivité

R410A

Fluide  
frigorigène



Garantie\*\*\*

## Certification



## Les points forts

- › Pompes à chaleur air/eau monobloc pour installation intérieure : pas de nuisance sonore ou esthétique à l'extérieur
- › Permettent le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire et le refroidissement actif, pour une ambiance agréable toute l'année
- › Peuvent être associées à une tour hydraulique combinée, facilitant l'installation et offrant un gain de place

## Informations produits

- › Régulation, accessoires et résistance de secours à puissance étagée (2,9-5,9 kW) intégrés
- › Raccordement simplifié des gaines d'air : Ø 315 mm pour l'aspiration et le refoulement
- › Différentes configurations possibles :
  - › Version IKCS : raccordement sur le côté, pour une installation en angle
  - › Version ICS : raccordement sur le dessus
- › Utilisables entre -20°C et +40°C de température extérieure
- › Tuyaux antivibratoires intégrés

La mise en service doit être réalisée par un Conforttechnicien STIEBEL ELTRON.



## WPL 09-17 ICS classic



## WPL 09-17 IKCS classic



Modèle		WPL 09 ICS classic	WPL 17 ICS classic	WPL 09 IKCS classic	WPL 17 IKCS classic
<b>Référence</b>		<b>236375</b>	<b>236376</b>	<b>236377</b>	<b>236378</b>
Classe énergétique climat moyen (W55/W35)		<b>A++ A+++</b>	<b>A++ A++</b>	<b>A++ A+++</b>	<b>A++ A++</b>
Efficacité énergétique saisonnière (W55/W35) (ETAS)	%	130/178	129/167	128/175	126/162
SCOP (EN 14825)		4,525	4,25	4,45	4,125
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	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /h	0,74	1,50	0,74	1,50
Puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	45	51	45	50
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
<b>Performances en mode chauffage</b>					
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
<b>Performances en mode refroidissement</b>					
Puissance frigorifique à A35/W7 (maxi.)	kW	3,00	5,25	3,00	5,25
<b>Prix H.T.**</b>	€	<b>12 363</b>	<b>13 715</b>	<b>13 376</b>	<b>14 730</b>

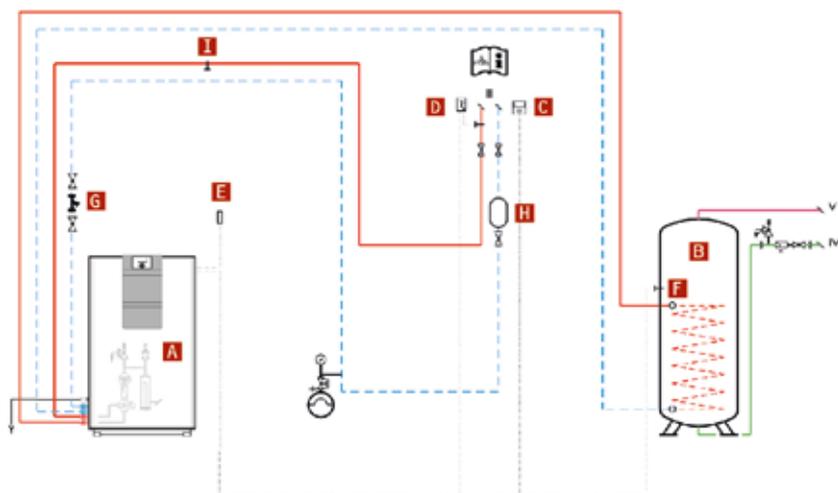
\* 60°C jusqu'à -2°C de température extérieure ; 55°C jusqu'à -7°C de température extérieure ; 45°C jusqu'à -20°C de température extérieure

\*\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 10,02 € H.T.

\*\*\* La garantie est soumise à conditions. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 6

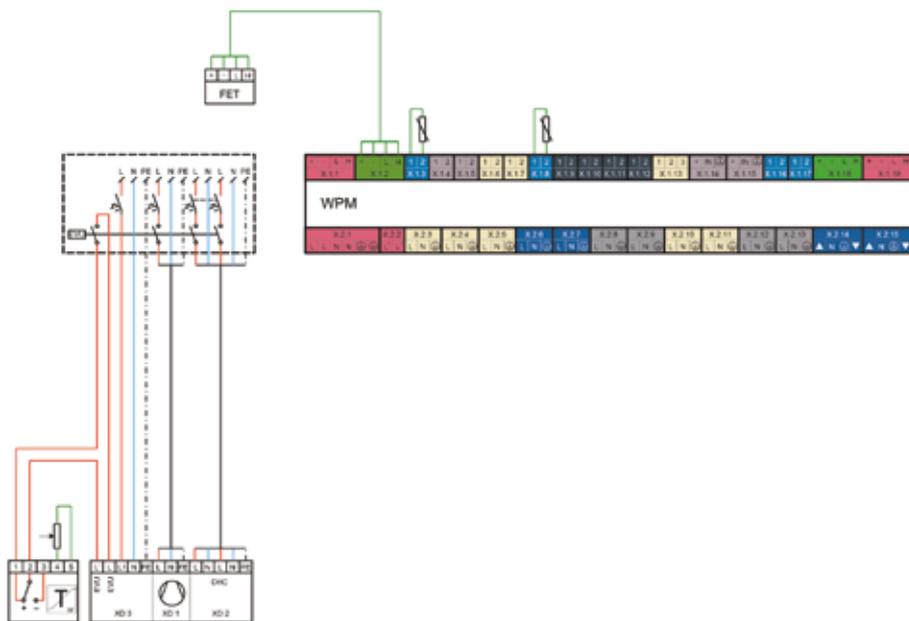
# Exemple de schémas pour pompes à chaleur WPL 09-17 I(K)CS classic

WPL 09-17 I(K)CS classic | Chauffage/chauffage et refroidissement (plancher chauffant  $\leq 100 \text{ m}^2$ ) et production d'eau chaude sanitaire



## Légende

- A Pompe à chaleur WPL 09-17 I(K)CS
- B Ballon d'ECS SBB 300 STG
- C Commande à distance FET (option)
- D Thermostat de sécurité plancher
- E Sonde de température extérieure (X1.3, WPM)
- F Sonde de température ECS (X1.8, WPM)
- G Filtre à tamis
- H Pot à boues
- I Sonde de température départ refroidissement (option) (X1.11, WPM)



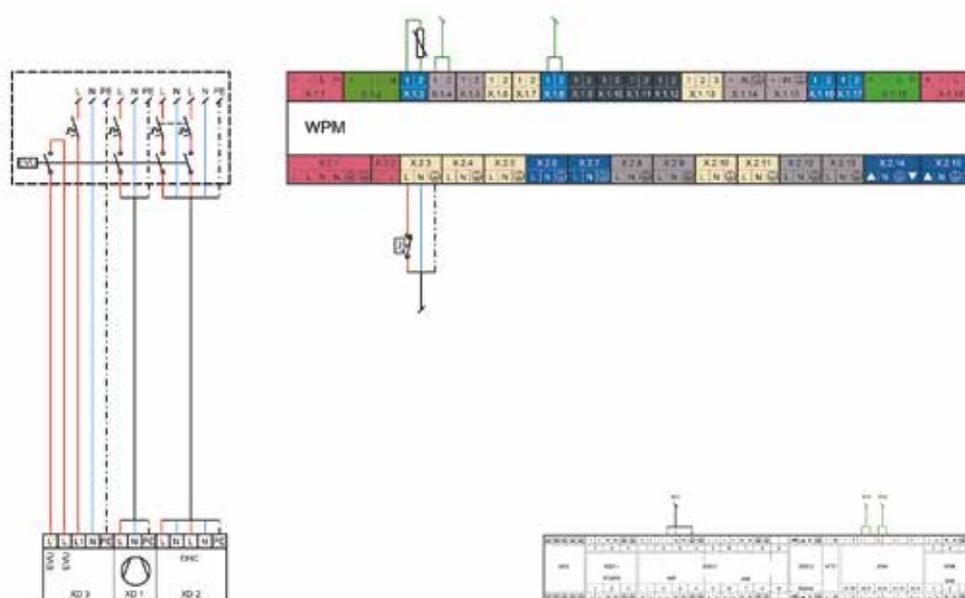
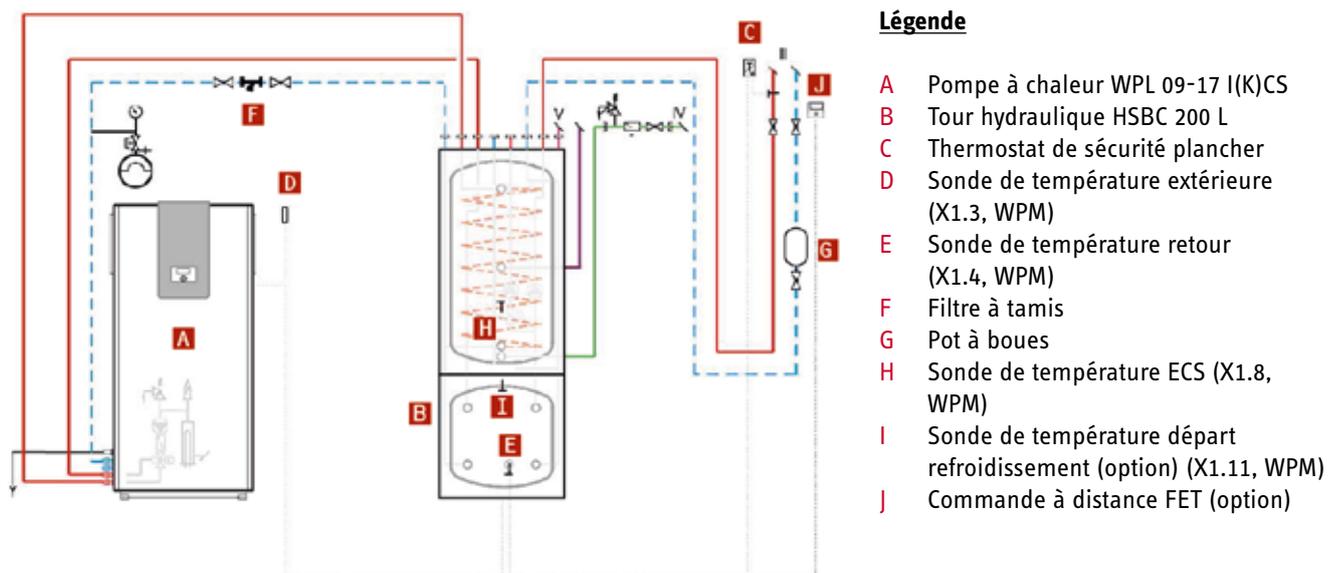
Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.

Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

**En absence de gestion par interdiction tarifaire, une phase est à raccorder sur le signal L'(EVU-SDE) : borne X2.2 WPMsystem, XD 3 WPL ICS/IKCS.**

# Exemple de schémas pour pompes à chaleur WPL 09-17 I(K)CS classic

WPL 09-17 I(K)CS classic | Chauffage/chauffage et refroidissement et production d'eau chaude sanitaire



Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.

Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

**En absence de gestion par interdiction tarifaire, une phase est à raccorder sur le signal L'(EVU-SDE) : borne X2.2 WPMsystem, XD 3 WPL ICS/IKCS.**

# Tableau de raccordements pour WPL 09-17 I(K)CS classic

Raccordements électriques et hydrauliques

Modèle	WPL 09 I(K)CS	WPL 17 I(K)CS
<b>RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES</b>		
<b>PROTECTIONS</b>		
Compresseur	D16A Bipolaire	D25A Bipolaire
Résistance	2x C16A Bipolaire	2x C16A Bipolaire
Commande	C10A Bipolaire	C10A Bipolaire
<b>CÂBLES</b>		
Compresseur	1 câble 3G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G4 mm <sup>2</sup>
Résistance	2 câbles 3G2,5 mm <sup>2</sup>	2 câbles 3G2,5 mm <sup>2</sup>
Commande	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES</b>		
<b>CHAUFFAGE</b>		
Ø PAC - ballon tampon/HSBC 200 L ou PAC - Chauffage	Tube cuivre 20/22 mm	Tube cuivre 26/28 mm
<b>ECS</b>		
Ø PAC - ballon d'ECS ou PAC - HSBC 200 L	Tube cuivre 20/22 mm	Tube cuivre 26/28 mm

**Attention** : diamètre minimum jusqu'à 10 mètres aller et 10 coudes. Au-delà, réaliser un calcul des pertes de charge. Privilégier des coudes à grands rayons. Tous les travaux électriques et hydrauliques doivent être effectués par un professionnel, selon les normes en vigueur et les règles de l'art.

**Protection des personnes** : par disjoncteur DDR (Dispositif Différentiel Résiduel) a minima de type A ; recommandé de type B.

# Préconisations pour l'installation de pompes à chaleur air/eau

## WPL 09 ICS classic

<b>Chauffage seul, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m<sup>2</sup></b>				<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>			<b>15 387 €</b>
<b>236375</b> Pompe à chaleur WPL 09 ICS classic	<b>238565 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 315-2 SG Set	<b>205786 (x2)</b> Passage de mur AWG 315 SR.2		<b>234723</b> Thermostat FET		<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1"
<b>Chauffage seul, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant)</b>				<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>			<b>15 925 €</b>
<b>236375</b> Pompe à chaleur WPL 09 ICS classic	<b>238565 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 315-2 SG Set	<b>205786 (x2)</b> Passage de mur AWG 315 SR.2		<b>234723</b> Thermostat FET	<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1"
<b>Chauffage, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m<sup>2</sup> et ECS</b>				<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>			<b>17 517 €</b>
<b>236375</b> Pompe à chaleur WPL 09 ICS classic	<b>238565 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 315-2 SG Set	<b>205786 (x2)</b> Passage de mur AWG 315 SR.2	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG	<b>234723</b> Thermostat FET		<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1"
<b>Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS</b>				<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>			<b>18 055 €</b>
<b>236375</b> Pompe à chaleur WPL 09 ICS classic	<b>238565 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 315-2 SG Set	<b>205786 (x2)</b> Passage de mur AWG 315 SR.2	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG	<b>234723</b> Thermostat FET	<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1"
<b>Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS</b>				<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>			<b>20 468 €</b>
<b>236375</b> Pompe à chaleur WPL 09 ICS classic	<b>238565 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 315-2 SG Set	<b>205786 (x2)</b> Passage de mur AWG 315 SR.2	<b>236684</b> Tour hydraulique HSBC 200 L	<b>234723</b> Thermostat FET		<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1"

## WPL 17 ICS classic

<b>Chauffage seul, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m<sup>2</sup></b>				<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>			<b>16 739 €</b>
<b>236376</b> Pompe à chaleur WPL 17 ICS classic	<b>238565 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 315-2 SG Set	<b>205786 (x2)</b> Passage de mur AWG 315 SR.2		<b>234723</b> Thermostat FET		<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1"
<b>Chauffage seul, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant)</b>				<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>			<b>17 277 €</b>
<b>236376</b> Pompe à chaleur WPL 17 ICS classic	<b>238565 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 315-2 SG Set	<b>205786 (x2)</b> Passage de mur AWG 315 SR.2		<b>234723</b> Thermostat FET	<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1"
<b>Chauffage, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m<sup>2</sup> et ECS</b>				<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>			<b>18 869 €</b>
<b>236376</b> Pompe à chaleur WPL 17 ICS classic	<b>238565 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 315-2 SG Set	<b>205786 (x2)</b> Passage de mur AWG 315 SR.2	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG	<b>234723</b> Thermostat FET		<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1"
<b>Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS</b>				<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>			<b>19 407 €</b>
<b>236376</b> Pompe à chaleur WPL 17 ICS classic	<b>238565 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 315-2 SG Set	<b>205786 (x2)</b> Passage de mur AWG 315 SR.2	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG	<b>234723</b> Thermostat FET	<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1"
<b>Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS</b>				<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>			<b>21 820 €</b>
<b>236376</b> Pompe à chaleur WPL 17 ICS classic	<b>238565 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 315-2 SG Set	<b>205786 (x2)</b> Passage de mur AWG 315 SR.2	<b>236684</b> Tour hydraulique HSBC 200 L	<b>234723</b> Thermostat FET		<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1"

Pot à boues FABM 1" (réf. : 353686) : 337 € H.T.

Filtre à tamis FAT 1" (réf. : 230453) : 81 € H.T.

# Préconisations pour l'installation de pompes à chaleur air/eau

## WPL 09 IKCS classic

<b>Chauffage seul, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m<sup>2</sup></b>				<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>			<b>16 356 €</b>
<b>236377</b> Pompe à chaleur WPL 09 IKCS classic 	<b>238564 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 315-0,7 SG Set 	<b>205786 (x2)</b> Passage de mur AWG 315 SR.2 		<b>234723</b> Thermostat FET 		<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1" 	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1" 
<b>Chauffage seul, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant)</b>				<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>			<b>16 894 €</b>
<b>236377</b> Pompe à chaleur WPL 09 IKCS classic 	<b>238564 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 315-0,7 SG Set 	<b>205786 (x2)</b> Passage de mur AWG 315 SR.2 		<b>234723</b> Thermostat FET 	<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG 	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1" 	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1" 
<b>Chauffage, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m<sup>2</sup> et ECS</b>				<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>			<b>18 486 €</b>
<b>236377</b> Pompe à chaleur WPL 09 IKCS classic 	<b>238564 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 315-0,7 SG Set 	<b>205786 (x2)</b> Passage de mur AWG 315 SR.2 	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG 	<b>234723</b> Thermostat FET 		<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1" 	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1" 
<b>Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS</b>				<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>			<b>19 024 €</b>
<b>236377</b> Pompe à chaleur WPL 09 IKCS classic 	<b>238564 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 315-0,7 SG Set 	<b>205786 (x2)</b> Passage de mur AWG 315 SR.2 	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG 	<b>234723</b> Thermostat FET 	<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG 	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1" 	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1" 
<b>Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS</b>				<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>			<b>21 437 €</b>
<b>236377</b> Pompe à chaleur WPL 09 IKCS classic 	<b>238564 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 315-0,7 SG Set 	<b>205786 (x2)</b> Passage de mur AWG 315 SR.2 	<b>236684</b> Tour hydraulique HSBC 200 L 	<b>234723</b> Thermostat FET 		<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1" 	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1" 

## WPL 17 IKCS classic

<b>Chauffage seul, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m<sup>2</sup></b>				<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>			<b>17 710 €</b>
<b>236378</b> Pompe à chaleur WPL 17 IKCS classic 	<b>238564 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 315-0,7 SG Set 	<b>205786 (x2)</b> Passage de mur AWG 315 SR.2 		<b>234723</b> Thermostat FET 		<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1" 	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1" 
<b>Chauffage seul, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant)</b>				<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>			<b>18 248 €</b>
<b>236378</b> Pompe à chaleur WPL 17 IKCS classic 	<b>238564 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 315-0,7 SG Set 	<b>205786 (x2)</b> Passage de mur AWG 315 SR.2 		<b>234723</b> Thermostat FET 	<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG 	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1" 	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1" 
<b>Chauffage, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m<sup>2</sup> et ECS</b>				<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>			<b>19 840 €</b>
<b>236378</b> Pompe à chaleur WPL 17 IKCS classic 	<b>238564 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 315-0,7 SG Set 	<b>205786 (x2)</b> Passage de mur AWG 315 SR.2 	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG 	<b>234723</b> Thermostat FET 		<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1" 	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1" 
<b>Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS</b>				<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>			<b>20 378 €</b>
<b>236378</b> Pompe à chaleur WPL 17 IKCS classic 	<b>238564 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 315-0,7 SG Set 	<b>205786 (x2)</b> Passage de mur AWG 315 SR.2 	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG 	<b>234723</b> Thermostat FET 	<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG 	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1" 	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1" 
<b>Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS</b>				<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>			<b>22 791 €</b>
<b>236378</b> Pompe à chaleur WPL 17 IKCS classic 	<b>238564 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 315-0,7 SG Set 	<b>205786 (x2)</b> Passage de mur AWG 315 SR.2 	<b>236684</b> Tour hydraulique HSBC 200 L 	<b>234723</b> Thermostat FET 		<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1" 	<b>230453</b> Filtre à tamis FAT 1" 

Pot à boues FABM 1" (réf. : 353686) : 337 € H.T.

Filtre à tamis FAT 1" (réf. : 230453) : 81 € H.T.







## Pompes à chaleur aérothermiques pour la rénovation

› Introduction sur les pompes à chaleur air/eau pour la rénovation	48
› HPA-O 05.1-07.1 CS Premium	50
› HPA-O 10 C-13 C(S) Premium	52
› WPL 19-24 A/I(K)	70
› WPL 13-18-23 E	72

Famille produits : **FA**

# Introduction sur les pompes à chaleur air/eau pour la rénovation

Des pompes à chaleur idéales pour la rénovation



Les pompes à chaleur STIEBEL ELTRON répondent à toutes les exigences et contraintes pour les chantiers de rénovation. Elles sont tout à fait adaptées pour le remplacement de chaudières fioul ou gaz.

- › Température de départ élevée jusqu'à 75°C (à -10°C de temp. extérieure) : apporte un **grand confort en eau chaude sanitaire** et s'adapte au **chauffage par radiateurs (selon les modèles)**
- › Niveaux de puissances de 5 à 13 kW (A-7/W35) : **adaptées pour les rénovations des petits comme des grands logements**

Des pompes à chaleur qui n'ont pas peur du froid



Nos pompes à chaleur sont à l'épreuve du froid et proposent des performances optimales jusqu'à -20°C, voire -25°C.



Temp. extérieure

Des fluides frigorigènes vertueux



Soucieux de contribuer à la réduction des émissions de gaz à effet de serre, STIEBEL ELTRON travaille continuellement sur des solutions de nouveaux fluides frigorigènes. Les réfrigérants R454C et R452B\* sont un excellent compromis entre le respect de l'environnement et le haut niveau de performance. La conception monobloc de nos pompes à chaleur évite toute manipulation de fluide frigorigène et facilite la mise en œuvre par un chauffagiste compétent.

- › **Performances** : un coefficient de performance allant jusqu'à 5,4 à A7/W35
- › **Respect de l'environnement** : un impact sur le réchauffement climatique jusqu'à 4 fois plus faible que le R32
- › **Sécurité** : non toxique et faiblement inflammable (A2L) : la conception monobloc minimise les exigences en matière de sécurité lors de l'installation et de la maintenance

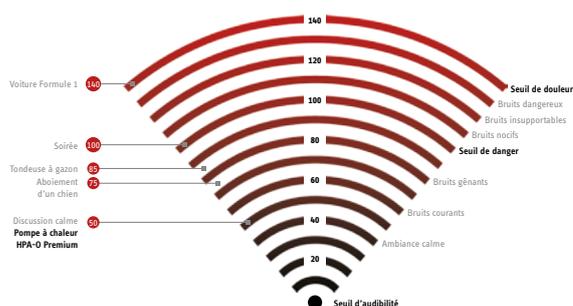
\* Les pompes à chaleur HPA-O 10.1-13.1 C Premium sont préconisées dans la rubrique « Petit collectif et tertiaire ».

## Rafraîchissement actif



Nos pompes à chaleur sont réversibles et proposent une option de refroidissement actif. La puissance frigorifique peut s'élever jusqu'à près de 15 kW (A35/W7), afin d'obtenir un réel confort d'été.

## Des pompes à chaleur très silencieuses

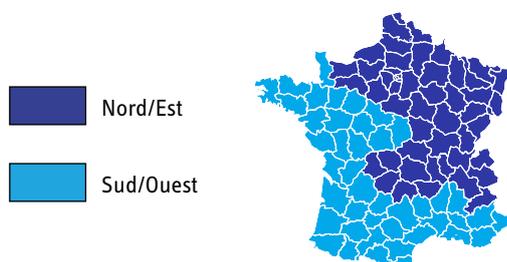


Les pompes à chaleur STIEBEL ELTRON figurent parmi les plus silencieuses du marché. La puissance acoustique peut descendre jusqu'à 48 dB(A) (modèles HPA-O 05.1-07.1 CS Premium). Ni l'habitat, ni le voisinage ne seront gênés par le bruit.

- › Puissance acoustique jusqu'à seulement 48 dB(A)
- › Pression acoustique à 5 m jusqu'à seulement 25 dB(A)

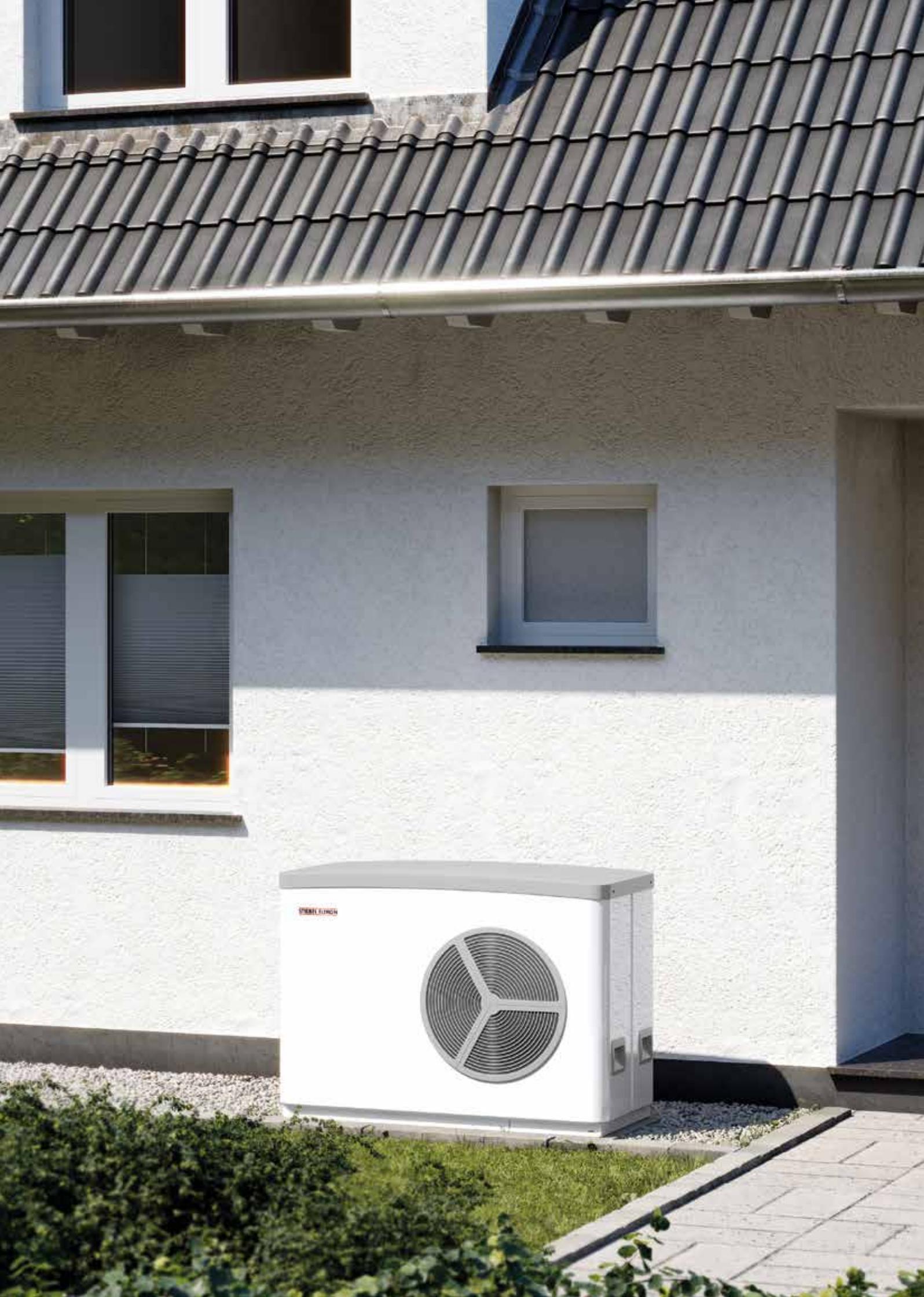
## Une solution pour chaque situation\*

	Taille du logement	Région	Application	Pompe à chaleur	Module/tour hydraulique
	Maison de 80 à 100 m <sup>2</sup>	Nord / Est	Chauffage et ECS	HPA-O 07.1 CS Premium	HSBC 200 SP
		Sud / Ouest	Chauffage et ECS	HPA-O 07.1 CS Premium	HSBC 200 SP
	Maison de 100 à 150 m <sup>2</sup>	Nord / Est	Chauffage et ECS	HPA-O 13 C(S) Premium	HSBC 300 P Cool
		Sud / Ouest	Chauffage et ECS	HPA-O 10 C Premium	HSBC 200 SP
	Maison de plus de 150 m <sup>2</sup>	Nord / Est	Chauffage et ECS	HPA-O 13 C(S) Premium	HSBC 300 P Cool
		Sud / Ouest	Chauffage et ECS	HPA-O 13 C(S) Premium	HSBC 300 P Cool



La sélection d'une pompe à chaleur doit nécessairement faire l'objet d'une analyse et d'un dimensionnement adaptés, réalisés par un professionnel. Ce tableau est un indicateur et n'a pas vocation à remplacer une étude préalable au chantier.

\* Sous réserve d'une appréciation d'un audit thermique du logement.



# Pompes à chaleur air/eau au fluide frigorigène R454C

HPA-O 05.1-07.1 CS Premium

## Domaines d'utilisation



Rénovation



Chauffage



Eau chaude  
sanitaire



Refroidissement

## Caractéristiques

230V

Monophasé



Connectivité



Fluide  
frigorigène



Garantie\*\*\*

## Certification



## Les points forts

- › Température de départ élevée (75°C) : idéales en rénovation ou pour un confort élevé en eau chaude sanitaire
- › Machines équipées du fluide frigorigène R454C, un fluide respectueux de l'environnement avec un PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire) de seulement 145,5
- › Performances élevées : COP de 5,42 à A7/W35

## Informations produits

- › Pompes à chaleur air/eau monobloc à modulation de puissance, installation extérieure
- › Chauffage, production d'eau chaude sanitaire et refroidissement actif
- › Température départ élevée (+75°C jusqu'à -10°C, +65°C jusqu'à -15°C)
- › Utilisables entre -25°C et +40°C de température extérieure
- › Tuyaux antivibratoires intégrés

La mise en service doit être réalisée par un Conforttechnicien STIEBEL ELTRON.

Pour des conseils d'installation, reportez-vous à la page 268.

Modèle	HPA-O 05.1 CS Premium		HPA-O 07.1 CS Premium	
	202666		202668	
Référence	A+++ A+++		A+++ A+++	
Classe énergétique climat moyen (W55/W35)				
Efficacité énergétique saisonnière (W55/W35) (ETAS)	%	151/185	153/193	
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 <sub>2</sub>	téq.CO <sub>2</sub>	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 <sup>3</sup> /h	2 250	2 250	
Température maxi. de départ eau	°C	75*	75*	
Débit nominal chauffage à A-7/W35 et 7 K	m <sup>3</sup> /h	0,64	0,84	
Puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	48	48	
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	
<b>Performances en mode chauffage</b>				
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 calorifique à A-7/W55	kW	4,94	7,01	
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	
Coefficient de performance (COP) à A-7/W55		2,51	2,36	
<b>Performances en mode refroidissement</b>				
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	
Prix H.T.**	€	8 671	9 829	

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

\*\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 10,02 € H.T.

\*\*\* La garantie est soumise à conditions. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 6



# Pompes à chaleur air/eau monobloc

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

### Domaines d'utilisation



Rénovation



Chauffage

Eau chaude  
sanitaire

Refroidissement

### Caractéristiques

230V

Monophasé

400V

Triphasé



Connectivité

R410A

Fluide  
frigorigène

Garantie\*\*\*

### Certification



### Les points forts

- › Adaptées pour le remplacement de chaudières fioul ou gaz grâce à une température de départ de 65°C jusqu'à -20°C de température extérieure
- › Silencieuses : seulement 32 dB(A) de pression acoustique à 5 m
- › Couverture des besoins en monophasé jusqu'à 18 kW de déperditions

La mise en service doit être réalisée par un Conforttechnicien STIEBEL ELTRON.

Pour des conseils d'installation, reportez-vous à la page 268.

### Informations produits

- › Pompes à chaleur air/eau monobloc à modulation de puissance
- › Installation extérieure et alimentation monophasée ou triphasée
- › Permettent le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire et le refroidissement actif
- › Performances élevées : COP de 4,8 à 5,1 à A7/W35 (selon le modèle)
- › Résistance de secours à puissance étagée (6,2 kW en monophasé, 8,8 kW en triphasé) intégrée
- › Utilisables entre -20°C et +40°C de température extérieure
- › Tuyaux antivibratoires intégrés

Modèle		HPA-O 10 C Premium	HPA-O 13 CS Premium	HPA-O 13 C Premium
Référence		238979	238981	238983
Classe énergétique climat moyen (W55/W35)		A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++
Efficacité énergétique saisonnière (W55/W35) (ETAS)	%	147/192	139/178	144/187
SCOP (W55/W35)		3,74/4,87	3,55/4,53	3,67/4,76
Dimensions H/L/P	mm	1 045/1 490/593	1 045/1 490/593	1 045/1 490/593
Poids	kg	175	175	175
Débit côté source	m <sup>3</sup> /h	4 000	4 000	4 000
Température maxi. de départ eau	°C	65*	65*	65*
Débit nominal chauffage à A-7/W35 et 5 K	m <sup>3</sup> /h	1,17	1,59	1,57
Puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	55	55	55
Pression acoustique à 5 m, en champ libre	dB(A)	32	32	32
Alimentation électrique	V/Hz	400/50	230/50	400/50
Intensité de démarrage	A	4	10	4
Intensité maximale	A	7,9	30,0	10,2
<b>Performances en mode chauffage</b>				
Puissance calorifique mini./maxi. à A7/W35	kW	7,85/10,80	7,85/12,85	7,85/12,85
Puissance calorifique mini./maxi. à A-7/W35	kW	6,20/10,14	6,16/12,86	6,16/12,86
Puissance calorifique à A7/W35	kW	7,84	8,00	7,84
Puissance calorifique à A-7/W35	kW	9,54	12,86	12,86
Puissance calorifique à A-7/W55	kW	10,73	13,97	13,93
Puissance absorbée à A7/W35	kW	1,54	1,66	1,54
Puissance absorbée à A-7/W35	kW	2,93	4,31	4,16
Coefficient de performance (COP) à A7/W35		5,09	4,82	5,09
Coefficient de performance (COP) à A-7/W35		3,26	2,98	2,93
Coefficient de performance (COP) à A-7/W55		2,62	12,35	2,42
<b>Performances en mode refroidissement</b>				
Puissance frigorifique à A35/W7 (maxi.)	kW	11,49	14,88	14,88
Puissance frigorifique à A35/W7 (charge partielle)	kW	6,76	6,76	6,76
EER à A35/W7 (puissance maxi.)		2,53	2,38	2,38
EER à A35/W7 (charge partielle)		2,93	2,93	2,93
Prix H.T.**	€	11 187	11 716	11 670

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

\*\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 10,02 € H.T.

\*\*\* La garantie est soumise à conditions. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 6

# Sets de pompes à chaleur air/eau HPA-0 Premium

Set Compact D SP 1.1 | Version chauffage (radiateurs ou plancher chauffant)  
et production d'eau chaude sanitaire



Référence	Description	Quantité	Prix H.T. (€)*
-	HPA-0 05.1 CS-07.1 CS Premium - Pompe à chaleur air/eau	1	-
-	HSBC 180 SP Plus - Tour hydraulique combinée avec un ballon tampon de 80 litres et ballon d'ECS de 178 litres <sup>1)</sup>	1	-
<b>206957</b>	HPA-0 05.1 CS Premium compact D Set SP 1.1 - Chauffage + Eau chaude sanitaire	-	<b>11 440</b>
<b>206958</b>	HPA-0 07.1 CS Premium compact D Set SP 1.1 - Chauffage + Eau chaude sanitaire	-	<b>11 670</b>

HPA-0 05.1 CS-07.1 CS Premium + HSBC 180 SP Plus

Set Compact D SP 1 | Version chauffage (radiateurs ou plancher chauffant)  
et production d'eau chaude sanitaire



Référence	Description	Quantité	Prix H.T. (€)*
-	HPA-0 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium - Pompe à chaleur air/eau	1	-
-	HSBC 200 SP - Tour hydraulique combinée avec un ballon tampon de 100 litres et ballon d'ECS de 168 litres <sup>1)</sup>	1	-
<b>206763</b>	HPA-0 05.1 CS Premium compact D Set SP 1 - Chauffage + Eau chaude sanitaire	-	<b>12 406</b>
<b>206764</b>	HPA-0 07.1 CS Premium compact D Set SP 1 - Chauffage + Eau chaude sanitaire	-	<b>12 730</b>
<b>206765</b>	HPA-0 10 C Premium compact D Set SP 1 - Chauffage + Eau chaude sanitaire	-	<b>14 360</b>
<b>206747</b>	HPA-0 13 CS Premium compact D Set SP 1 - Chauffage + Eau chaude sanitaire	-	<b>14 456</b>
<b>206749</b>	HPA-0 13 C Premium compact D Set SP 1 - Chauffage + Eau chaude sanitaire	-	<b>14 495</b>

HPA-0 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium + HSBC 200 SP

Set Compact D P 2 | Version chauffage (radiateurs ou plancher chauffant)  
et production d'eau chaude sanitaire



Référence	Description	Quantité	Prix H.T. (€)*
-	HPA-0 10 C-13 C(S) Premium - Pompe à chaleur air/eau	1	-
-	HSBC 300 P Cool - Tour hydraulique combinée avec un ballon tampon de 100 litres et ballon d'ECS de 270 litres <sup>1)</sup>	1	-
<b>206766</b>	HPA-0 10 C Premium compact D Set P 2 - Chauffage + Eau chaude sanitaire	-	<b>15 149</b>
<b>206767</b>	HPA-0 13 CS Premium compact D Set P 2 - Chauffage + Eau chaude sanitaire	-	<b>15 289</b>
<b>206750</b>	HPA-0 13 C Premium compact D Set P 2 - Chauffage + Eau chaude sanitaire	-	<b>15 328</b>

HPA-0 10 C-13 C(S) Premium + HSBC 300 P Cool

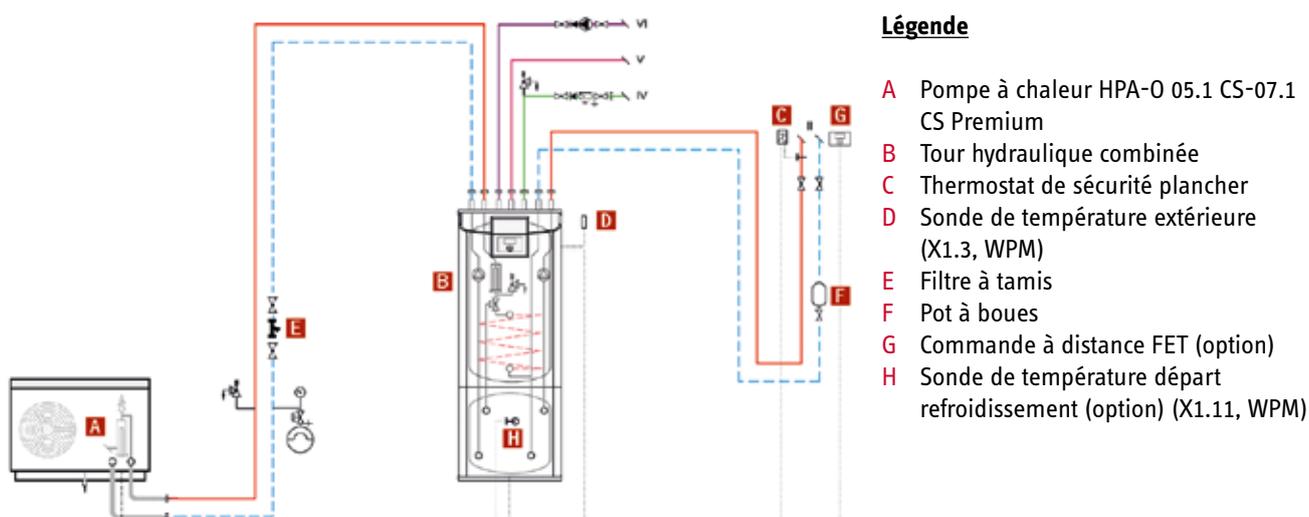
1) S'assurer que le volume d'eau chaude disponible est suffisant pour couvrir les besoins d'ECS.

\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 10,02 € H.T.

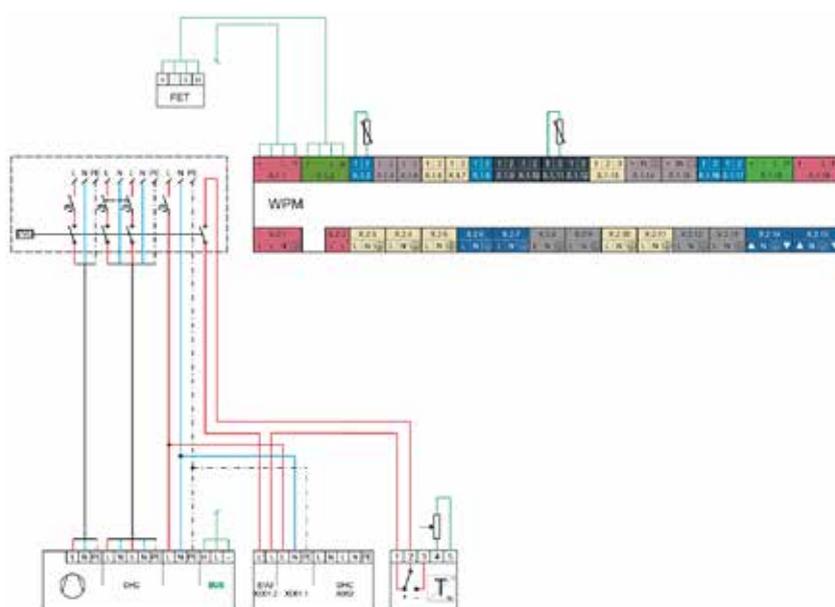
# Exemple de schémas pour pompes à chaleur HPA-0 Premium

HPA-0 05.1 CS-07.1 CS Premium | Chauffage/chauffage et refroidissement et production d'eau chaude sanitaire avec tour hydraulique combinée

**N.B. :** La tour HSBC 180 SP Plus est uniquement compatible avec les HPA-0 05.1-07.1 CS Premium.



HPA-0 05.1 CS-07.1 CS Premium | Schéma électrique monophasé



Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.

Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

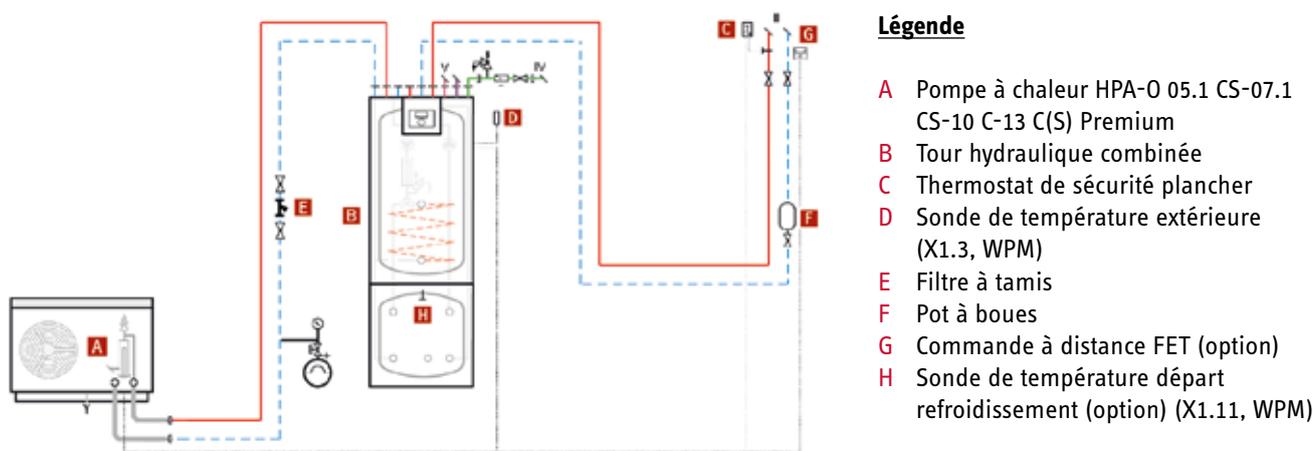
**En absence de gestion par interdiction tarifaire, une phase est à raccorder sur le signal L'(EVU-SDE) : borne X2.2 WPMsystem, X4-1 HSBC.**

Pour des conseils d'installation, reportez-vous aux pages 268 à 272.

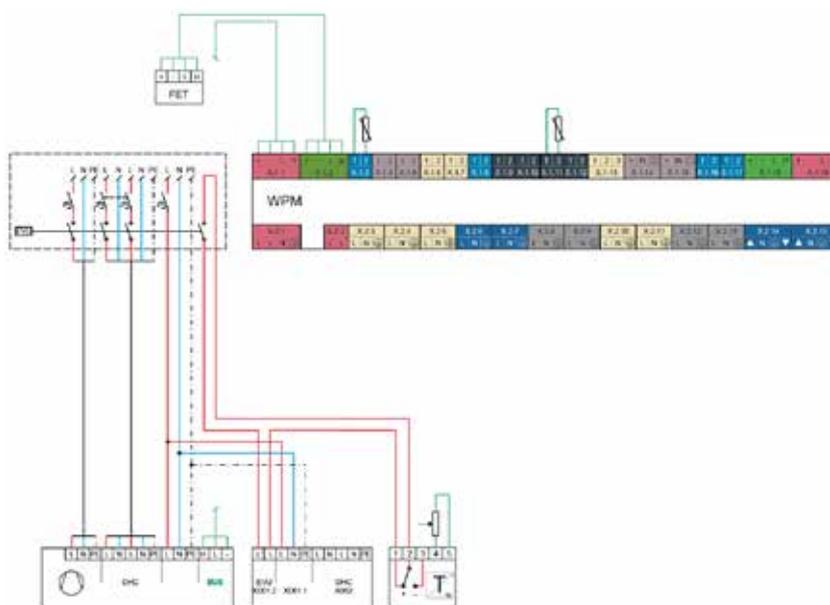
# Exemple de schémas pour pompes à chaleur HPA-0 Premium

HPA-0 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium | Chauffage/chauffage et refroidissement et production d'eau chaude sanitaire avec tour hydraulique combinée

**N.B. :** La tour HSBC 200 SP est compatible avec les HPA-0 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium.  
La tour HSBC 300 P Cool est uniquement compatible avec les HPA-0 10 C-13 C(S) Premium.



HPA-0 05.1 CS-07.1 CS-13 CS Premium | Schéma électrique monophasé



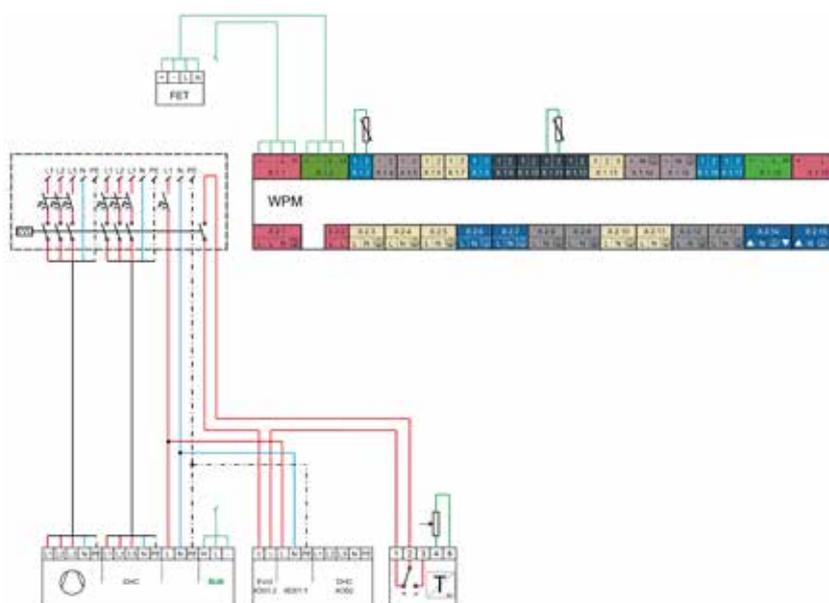
Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.  
Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

**En absence de gestion par interdiction tarifaire, une phase est à raccorder sur le signal L'(EVU-SDE) : borne X2.2 WPMsystem, X4-1 HSBC..**

Pour des conseils d'installation, reportez-vous aux pages 268 à 272.

# Exemple de schémas pour pompes à chaleur HPA-0 Premium

HPA-0 10 C-13 C Premium | Schéma électrique triphasé



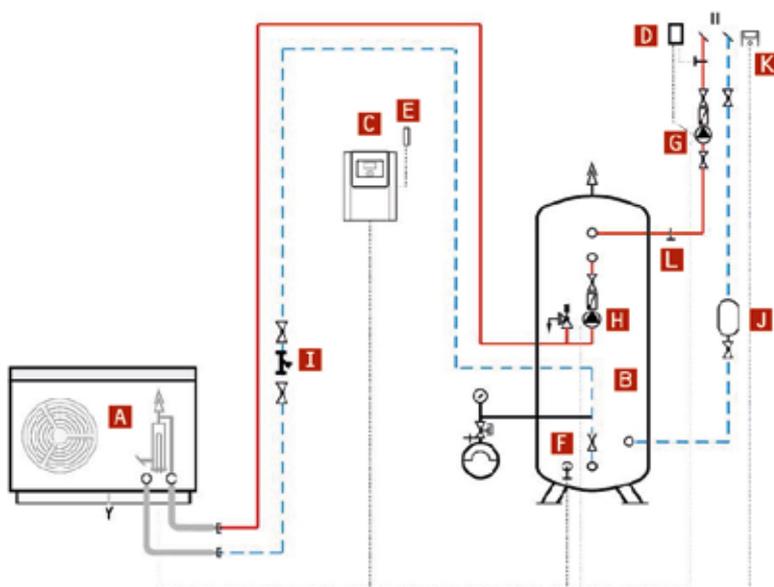
Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.  
Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

**En absence de gestion par interdiction tarifaire, une phase est à raccorder sur le signal L'(EVU-SDE) : borne X2.2 WPMsystem, X4-1 HSBC..**

Pour des conseils d'installation, reportez-vous aux pages 268 à 272.

# Exemple de schémas pour pompes à chaleur HPA-0 Premium

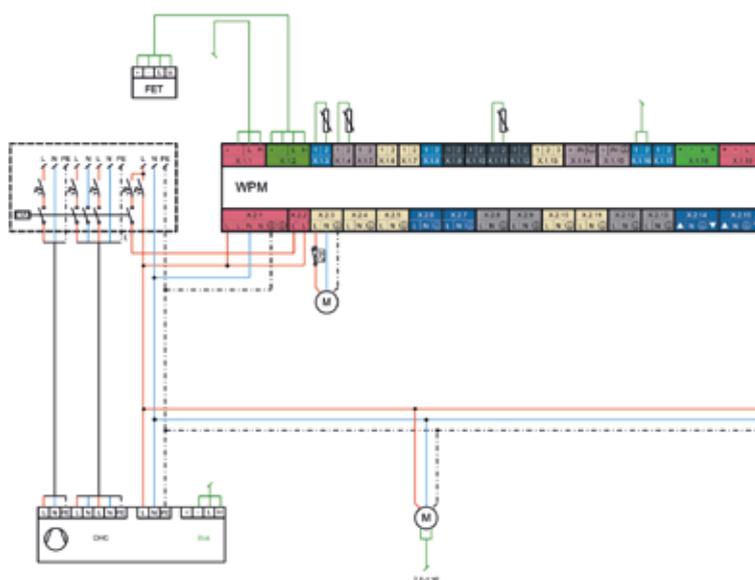
HPA-0 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium | Chauffage/chauffage et refroidissement



## Légende

- A Pompe à chaleur HPA-0 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium
- B Ballon tampon de 200 litres
- C Régulation WPM
- D Thermostat de sécurité plancher
- E Sonde de température extérieure (X1.3, WPM)
- F Sonde de température retour (X1.4, WPM)
- G Circulateur CC1 (X2.3, WPM)
- H Circulateur ballon tampon (X2.6, WPM)
- I Filtre à tamis
- J Pot à boues
- K Commande à distance FET (option)
- L Sonde de température départ refroidissement (option) (X1.11, WPM)

HPA-0 05.1-07.1 CS Premium | Schéma électrique monophasé



Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.

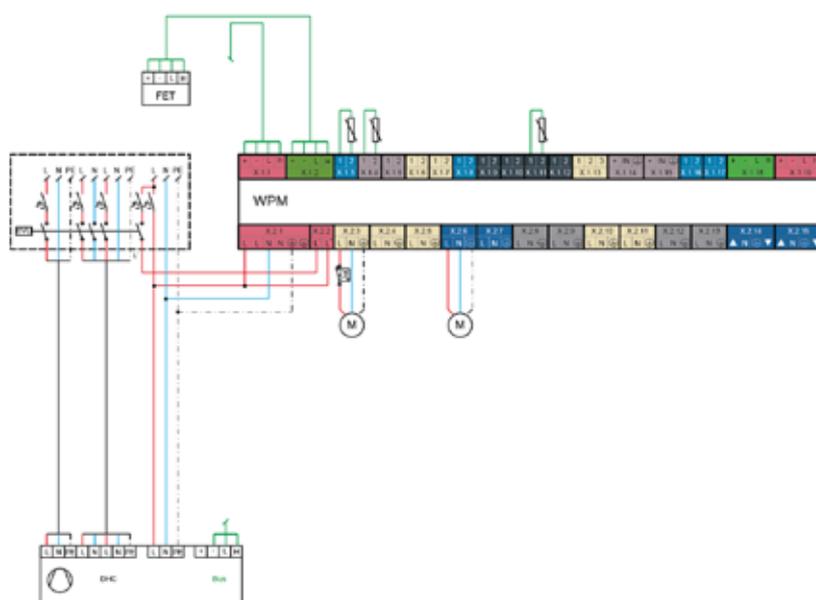
Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

**En absence de gestion par interdiction tarifaire, une phase est à raccorder sur le signal L'(EVU-SDE) : borne X2.2 WPMsystem.**

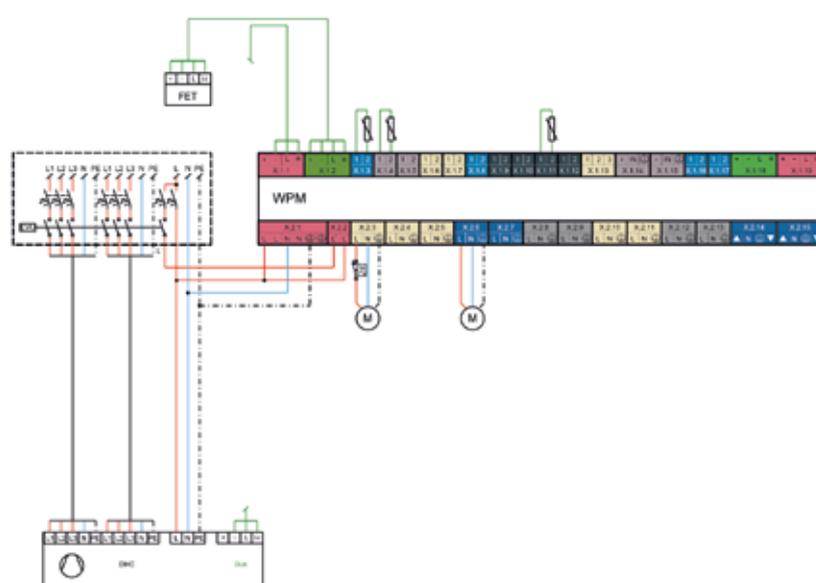
Pour des conseils d'installation, reportez-vous aux pages 268 à 272.

# Exemple de schémas pour pompes à chaleur HPA-0 Premium

HPA-0 13 CS Premium | Schéma électrique monophasé



HPA-0 10 C-13 C Premium | Schéma électrique triphasé



Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.

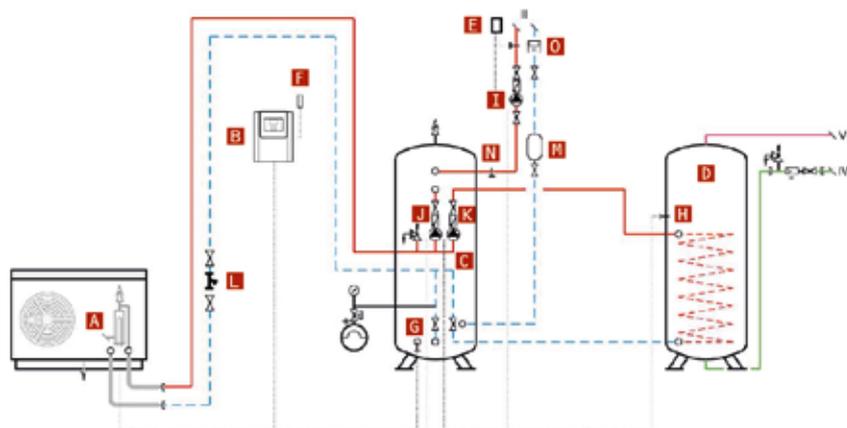
Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

**En absence de gestion par interdiction tarifaire, une phase est à raccorder sur le signal L'(EVU-SDE) : borne X2.2 WPMsystem.**

Pour des conseils d'installation, reportez-vous aux pages 268 à 272.

# Exemple de schémas pour pompes à chaleur HPA-0 Premium

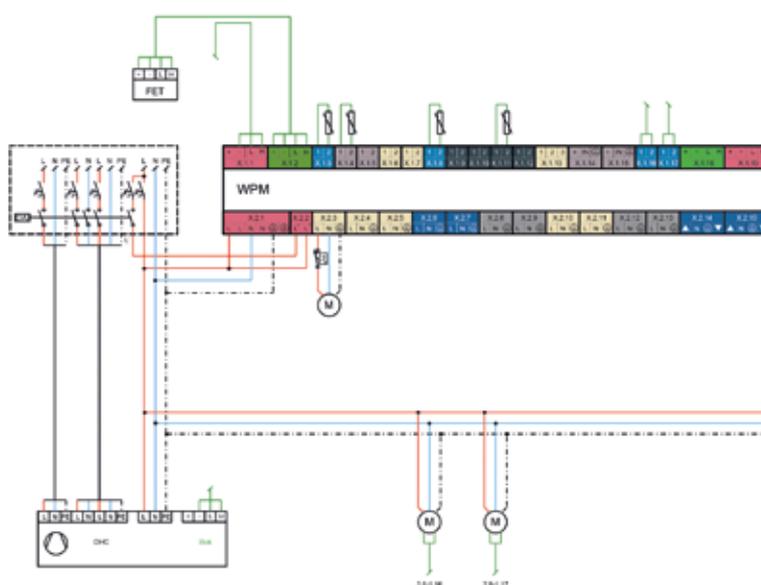
HPA-0 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium | Chauffage/chauffage et refroidissement et production d'eau chaude sanitaire



## Légende

- A Pompe à chaleur HPA-0 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium
- B Régulation WPM
- C Ballon tampon de 200 litres
- D Ballon d'ECS
- E Thermostat de sécurité plancher
- F Sonde de température extérieure (X1.3, WPM)
- G Sonde de température retour (X1.4, WPM)
- H Sonde de température ECS (X1.8, WPM)
- I Circulateur CC1 (X2.3, WPM)
- J Circulateur ballon tampon (X2.6, WPM)
- K Circulateur ECS (X2.8, WPM)
- L Filtre à tamis
- M Pot à boues
- N Sonde de température départ refroidissement (option) (X1.11, WPM)
- O Commande à distance FET (option)

HPA-0 05.1-07.1 CS Premium | Schéma électrique monophasé



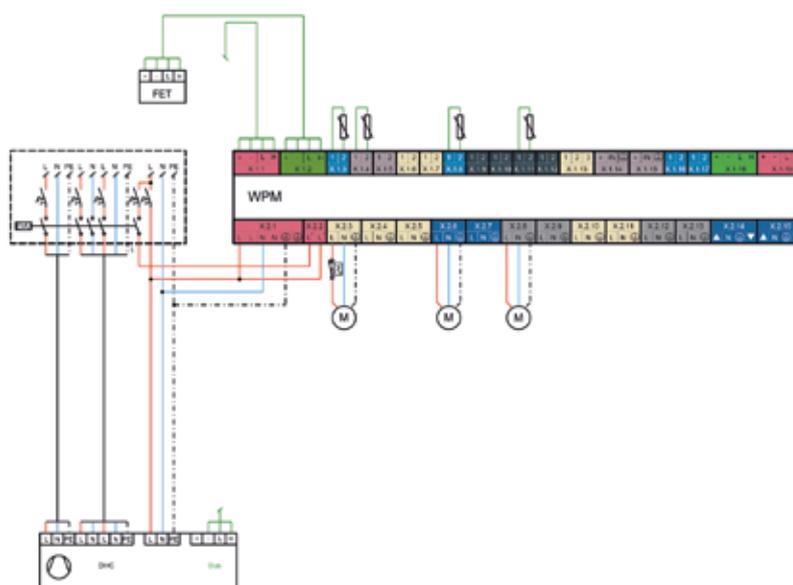
Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.  
Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

**En absence de gestion par interdiction tarifaire, une phase est à raccorder sur le signal L'(EVU-SDE) : borne X2.2 WPMsystem.**

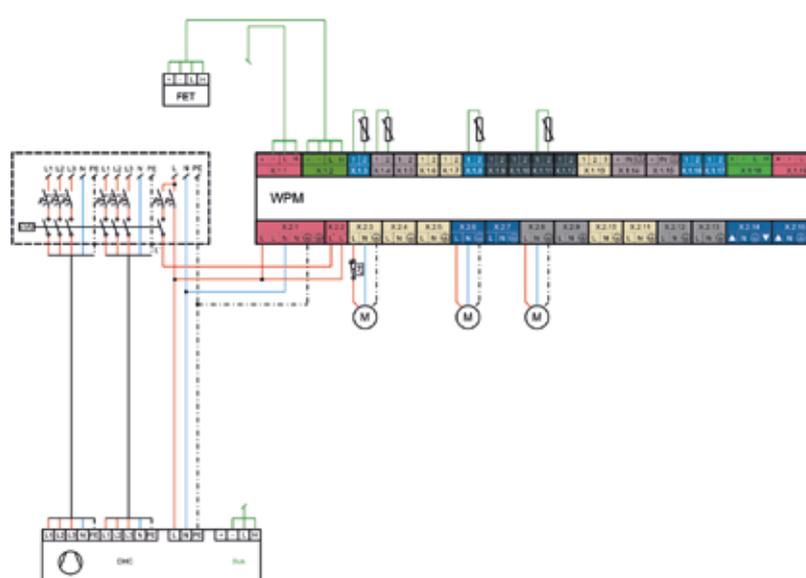
Pour des conseils d'installation, reportez-vous aux pages 268 à 272.

# Exemple de schémas pour pompes à chaleur HPA-0 Premium

HPA-0 13 CS Premium | Schéma électrique monophasé



HPA-0 10 C-13 C Premium | Schéma électrique triphasé



Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.

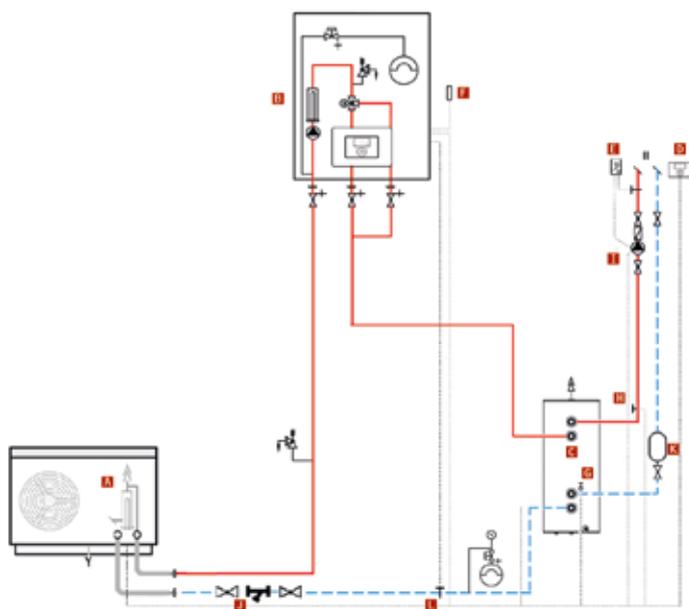
Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

**En absence de gestion par interdiction tarifaire, une phase est à raccorder sur le signal L'(EVU-SDE) : borne X2.2 WPMsystem.**

Pour des conseils d'installation, reportez-vous aux pages 268 à 272.

# Exemple de schémas pour pompes à chaleur HPA-0 Premium

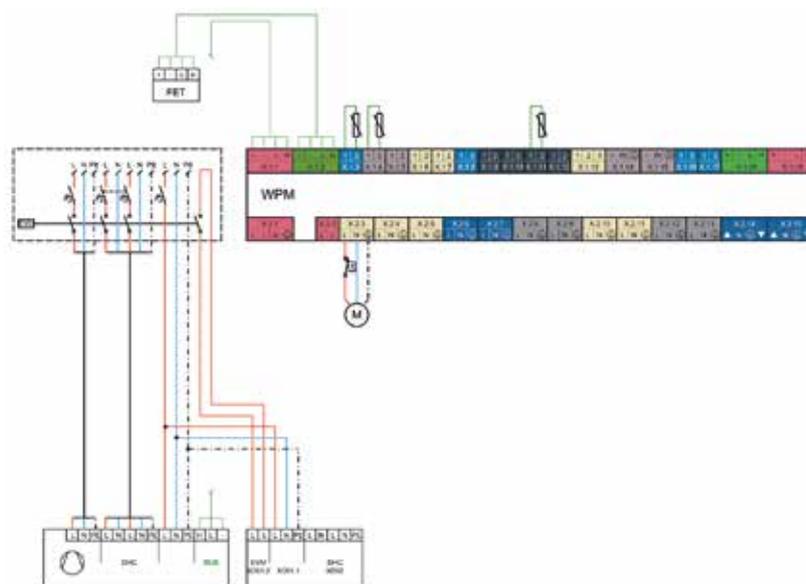
HPA-0 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium | Chauffage/chauffage et refroidissement



## Légende

- A Pompe à chaleur HPA-0 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium
- B Module hydraulique HMS Trend
- C Ballon tampon de 100 litres
- D Commande à distance FET (option)
- E Thermostat de sécurité plancher
- F Sonde de température extérieure (X1.3, WPM)
- G Sonde de température retour (X1.4, WPM)
- H Sonde de température départ refroidissement (option) (X1.11, WPM)
- I Circulateur CC1 (X2.3, WPM)
- J Filtre à tamis
- K Pot à boues
- L Sonde de température retour (BT02-X61, MFG)

HPA-0 05.1 CS-07.1 CS-13 CS Premium | Schéma électrique monophasé



Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.

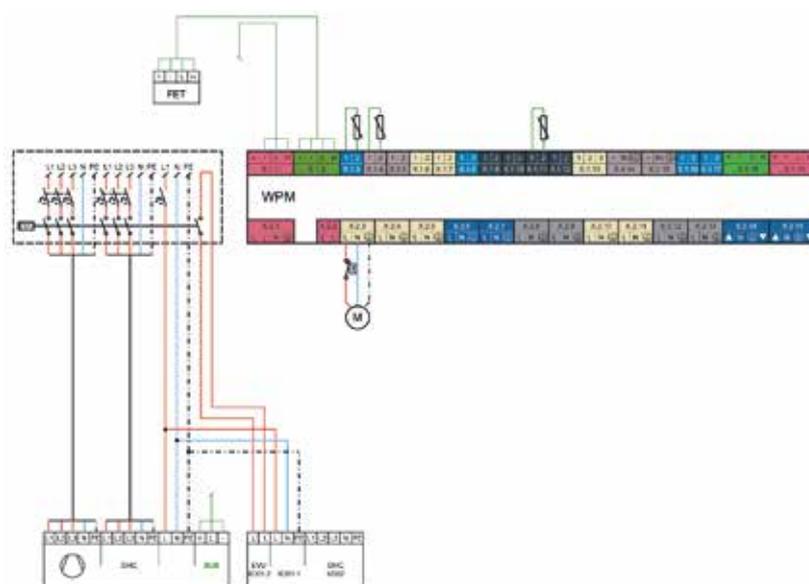
Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

**En absence de gestion par interdiction tarifaire, une phase est à raccorder sur le signal L'(EVU-SDE) : borne X2.2 WPMsystem, X4-10 HM..**

Pour des conseils d'installation, reportez-vous aux pages 268 à 272.

# Exemple de schémas pour pompes à chaleur HPA-0 Premium

HPA-0 10 C-13 C Premium | Schéma électrique triphasé



Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.

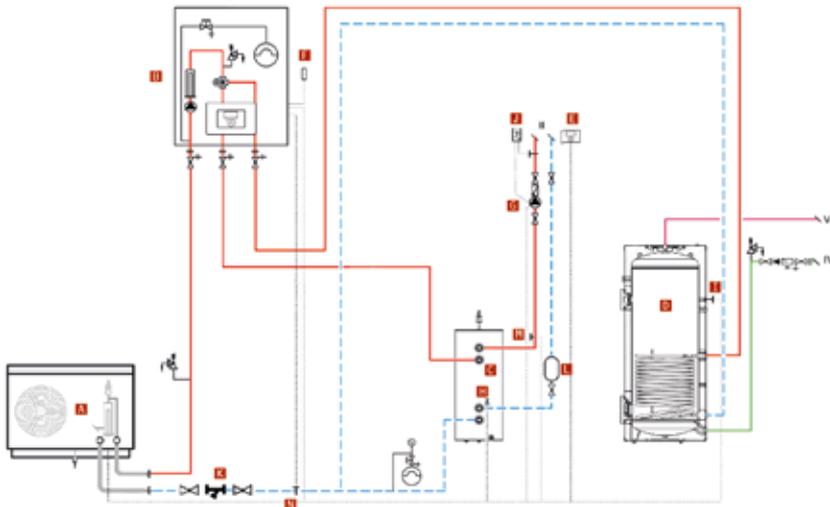
Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

**En absence de gestion par interdiction tarifaire, une phase est à raccorder sur le signal L'(EVU-SDE) : borne X2.2 WPMsystem, X4-10 HM..**

Pour des conseils d'installation, reportez-vous aux pages 268 à 272.

# Exemple de schémas pour pompes à chaleur HPA-0 Premium

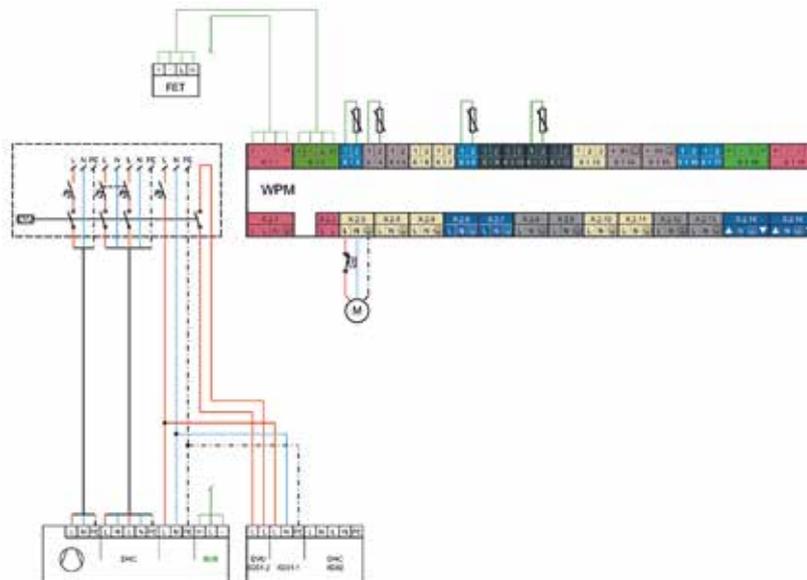
HPA-0 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium | Chauffage/chauffage et refroidissement et production d'eau chaude sanitaire



## Légende

- A Pompe à chaleur HPA-0 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium
- B Module hydraulique HMS Trend
- C Ballon tampon de 100 litres
- D Ballon d'ECS
- E Commande à distance FET (option)
- F Sonde de température extérieure (X1.3, WPM)
- G Circulateur CC1 (X2.3, WPM)
- H Sonde de température retour (X1.4, WPM)
- I Sonde de température ECS (X1.8, WPM)
- J Thermostat de sécurité plancher
- K Filtre à tamis
- L Pot à boues
- M Sonde de température départ refroidissement (option) (X1.11, WPM)
- N Sonde de température retour (BT02-X61, MFG)

HPA-0 05.1 CS-07.1 CS-13 CS Premium | Schéma électrique monophasé



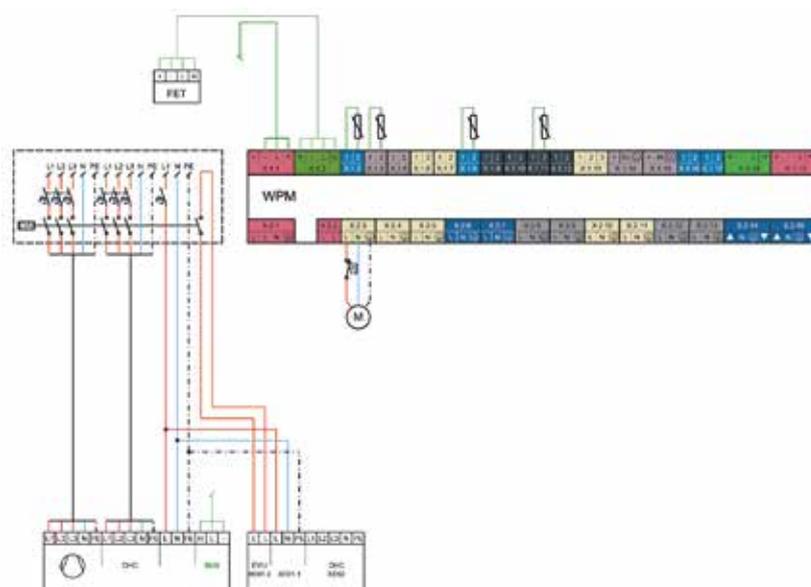
Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.  
Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

**En absence de gestion par interdiction tarifaire, une phase est à raccorder sur le signal L'(EVU-SDE) : borne X2.2 WPMsystem, X4-10 HM..**

Pour des conseils d'installation, reportez-vous aux pages 268 à 272.

# Exemple de schémas pour pompes à chaleur HPA-0 Premium

HPA-0 10 C-13 C Premium | Schéma électrique triphasé



Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.

Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

**En absence de gestion par interdiction tarifaire, une phase est à raccorder sur le signal L'(EVU-SDE) : borne X2.2 WPMsystem, X4-10 HM..**

Pour des conseils d'installation, reportez-vous aux pages 268 à 272.

# Tableau de raccordements pour HPA-0 Premium

## Raccordements électriques et hydrauliques

Modèle	HPA-0 05.1 CS Premium	HPA-0 07.1 CS Premium	HPA-0 10 C Premium	HPA-0 13 CS Premium	HPA-0 13 C Premium
<b>RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES</b>					
<b>PROTECTIONS</b>					
Compresseur	D20A Bipolaire	D25A Bipolaire	D16A Tétrapolaire	D32A Bipolaire	D16A Tétrapolaire
Résistance PAC	2x C16A Bipolaire	2x C16A Bipolaire	C16A Tétrapolaire	2x C16A Bipolaire	C16A Tétrapolaire
Commande PAC et WPMSystème ou PAC et HMS Trend/HSBC 180 SP Plus/HSBC 200 SP/HSBC 300 P Cool	C10A Bipolaire				
<b>CÂBLES</b>					
Compresseur	1 câble 3G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G4 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G6 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>
Résistance PAC	2 câbles 3G2,5 mm <sup>2</sup>	2 câbles 3G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>	2 câbles 3G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>
Liaison BUS	1 câble 3 paires 0,8 mm <sup>2</sup> (J-Y(St))	1 câble 3 paires 0,8 mm <sup>2</sup> (J-Y(St))	1 câble 3 paires 0,8 mm <sup>2</sup> (J-Y(St))	1 câble 3 paires 0,8 mm <sup>2</sup> (J-Y(St))	1 câble 3 paires 0,8 mm <sup>2</sup> (J-Y(St))
Commande PAC	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>				
Commande WPMSystème ou HMS Trend/HSBC 180 SP Plus/HSBC 200 SP/HSBC 300 P Cool	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>				
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES</b>					
Ø PAC - ballon tampon ou PAC - HMS Trend/HSBC 180 SP Plus/HSBC 200 SP/HSBC 300 P Cool	Tube cuivre 26/28 mm	Tube cuivre 26/28 mm	Tube cuivre 26/28 mm	Tube cuivre 30/32 mm	Tube cuivre 30/32 mm

**Attention** : diamètre minimum jusqu'à 10 mètres aller et 10 coudes. Au-delà, réaliser un calcul des pertes de charge. Privilégier des coudes à grands rayons. Tous les travaux électriques et hydrauliques doivent être effectués par un professionnel, selon les normes en vigueur et les règles de l'art.

**Protection des personnes** : par disjoncteur DDR (Dispositif Différentiel Résiduel) a minima de type A ; recommandé de type B.

# Préconisations pour l'installation de pompes à chaleur air/eau

## HPA-O 05.1 CS Premium

<b>Chauffage et ECS - SET COMPACT D SP 1.1</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>11 941 €</b>
<b>206957</b> Pompe à chaleur HPA-O 05.1 CS Premium 	<b>Tour hydraulique</b> HSBC 180 SP Plus 					<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 	
<b>Chauffage et ECS - SET COMPACT D SP 1</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>12 907 €</b>
<b>206763</b> Pompe à chaleur HPA-O 05.1 CS Premium 	<b>Tour hydraulique</b> HSBC 200 SP 					<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 	
<b>Chauffage seul</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>12 524 €</b>
<b>202666</b> Pompe à chaleur HPA-O 05.1 CS Premium 	<b>234727</b> Régulation WPM 	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 	<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-I 	<b>201620</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 		
<b>Chauffage seul</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>12 736 €</b>
<b>202666</b> Pompe à chaleur HPA-O 05.1 CS Premium 	<b>233826</b> Module hydraulique HMS Trend 	<b>233750</b> Kit de raccordement AS-HM Trend 	<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG 		<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 		
<b>Chauffage et ECS</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>15 307 €</b>
<b>202666</b> Pompe à chaleur HPA-O 05.1 CS Premium 	<b>234727</b> Régulation WPM 	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG 	<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-I 	<b>205877</b> Kit hydraulique BBI 5-I 	<b>201620 (x2)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 
<b>Chauffage et ECS</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>14 866 €</b>
<b>202666</b> Pompe à chaleur HPA-O 05.1 CS Premium 	<b>233826</b> Module hydraulique HMS Trend 	<b>233750</b> Kit de raccordement AS-HM Trend 	<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG 	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG 		<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 	

## HPA-O 07.1 CS Premium

<b>Chauffage et ECS - SET COMPACT D SP 1.1</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>12 171 €</b>
<b>206958</b> Pompe à chaleur HPA-O 07.1 CS Premium 	<b>Tour hydraulique</b> HSBC 180 SP Plus 					<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 	
<b>Chauffage et ECS - SET COMPACT D SP 1</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>13 231 €</b>
<b>206764</b> Pompe à chaleur HPA-O 07.1 CS Premium 	<b>Tour hydraulique</b> HSBC 200 SP 					<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 	
<b>Chauffage seul</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>13 682 €</b>
<b>202668</b> Pompe à chaleur HPA-O 07.1 CS Premium 	<b>234727</b> Régulation WPM 	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 	<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-I 	<b>201620</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 		
<b>Chauffage seul</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>13 894 €</b>
<b>202668</b> Pompe à chaleur HPA-O 07.1 CS Premium 	<b>233826</b> Module hydraulique HMS Trend 	<b>233750</b> Kit de raccordement AS-HM Trend 	<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG 		<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 		
<b>Chauffage et ECS</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>16 465 €</b>
<b>202668</b> Pompe à chaleur HPA-O 07.1 CS Premium 	<b>234727</b> Régulation WPM 	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG 	<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-I 	<b>205877</b> Kit hydraulique BBI 5-I 	<b>201620 (x2)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 
<b>Chauffage et ECS</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>16 024 €</b>
<b>202668</b> Pompe à chaleur HPA-O 07.1 CS Premium 	<b>233826</b> Module hydraulique HMS Trend 	<b>233750</b> Kit de raccordement AS-HM Trend 	<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG 	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG 		<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 	

Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 (réf. : 353687) : 383 € H.T.

Filtre à tamis FAT 1"1/4 (réf. : 230454) : 118 € H.T.

# Préconisations pour l'installation de pompes à chaleur air/eau

## HPA-0 10 C Premium

<b>Chauffage et ECS - SET COMPACT D SP 1</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>14 861 €</b>	
<b>206765</b> Pompe à chaleur HPA-O 10 C Premium 	<b>Tour hydraulique</b> HSBC 200 SP 					<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 		
<b>Chauffage et ECS - SET COMPACT D P 2</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>15 650 €</b>	
<b>206766</b> Pompe à chaleur HPA-O 10 C Premium 	<b>Tour hydraulique</b> HSBC 300 P Cool 					<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 		
<b>Chauffage seul</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>15 040 €</b>	
<b>238979</b> Pompe à chaleur HPA-O 10 C Premium 	<b>234727</b> Régulation WPM 		<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 	<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-I 		<b>201620</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 	
<b>Chauffage seul</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>15 252 €</b>	
<b>238979</b> Pompe à chaleur HPA-O 10 C Premium 	<b>233826</b> Module hydraulique HMS Trend 	<b>233750</b> Kit de raccordement AS-HM Trend 	<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG 			<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 		
<b>Chauffage et ECS</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>17 823 €</b>	
<b>238979</b> Pompe à chaleur HPA-O 10 C Premium 	<b>234727</b> Régulation WPM 		<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG 	<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-I 	<b>205877</b> Kit hydraulique BBI 5-I 	<b>201620 (x2)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 
<b>Chauffage et ECS</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>17 382 €</b>	
<b>238979</b> Pompe à chaleur HPA-O 10 C Premium 	<b>233826</b> Module hydraulique HMS Trend 	<b>233750</b> Kit de raccordement AS-HM Trend 	<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG 	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG 			<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 	

## HPA-0 13 C Premium

<b>Chauffage et ECS - SET COMPACT D SP 1</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>14 996 €</b>	
<b>206749</b> Pompe à chaleur HPA-O 13 C Premium 	<b>Tour hydraulique</b> HSBC 200 SP 					<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 		
<b>Chauffage et ECS - SET COMPACT D P 2</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>15 829 €</b>	
<b>206750</b> Pompe à chaleur HPA-O 13 C Premium 	<b>Tour hydraulique</b> HSBC 300 P Cool 					<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 		
<b>Chauffage seul</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>15 523 €</b>	
<b>238983</b> Pompe à chaleur HPA-O 13 C Premium 	<b>234727</b> Régulation WPM 		<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 	<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-I 		<b>201620</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 	
<b>Chauffage seul</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>15 735 €</b>	
<b>238983</b> Pompe à chaleur HPA-O 13 C Premium 	<b>233826</b> Module hydraulique HMS Trend 	<b>233750</b> Kit de raccordement AS-HM Trend 	<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG 			<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 		
<b>Chauffage et ECS</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>18 306 €</b>	
<b>238983</b> Pompe à chaleur HPA-O 13 C Premium 	<b>234727</b> Régulation WPM 		<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG 	<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-I 	<b>205877</b> Kit hydraulique BBI 5-I 	<b>201620 (x2)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 
<b>Chauffage et ECS</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>17 865 €</b>	
<b>238983</b> Pompe à chaleur HPA-O 13 C Premium 	<b>233826</b> Module hydraulique HMS Trend 	<b>233750</b> Kit de raccordement AS-HM Trend 	<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG 	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG 			<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 	

Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 (réf. : 353687) : 383 € H.T.  
Filtre à tamis FAT 1"1/4 (réf. : 230454) : 118 € H.T.

# Préconisations pour l'installation de pompes à chaleur air/eau

## HPA-0 13 CS Premium

<b>Chauffage et ECS - SET COMPACT D SP 1</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>14 957 €</b>
<b>206747</b> Pompe à chaleur HPA-0 13 CS Premium 	<b>Tour hydraulique</b> HSBC 200 SP 					<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 	
<b>Chauffage et ECS - SET COMPACT D P 2</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>15 790 €</b>
<b>206767</b> Pompe à chaleur HPA-0 13 CS Premium 	<b>Tour hydraulique</b> HSBC 300 P Cool 					<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 	
<b>Chauffage seul</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>15 569 €</b>
<b>238981</b> Pompe à chaleur HPA-0 13 CS Premium 	<b>234727</b> Régulation WPM 	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 	<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-I 	<b>201620</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 		
<b>Chauffage seul</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>15 781 €</b>
<b>238981</b> Pompe à chaleur HPA-0 13 CS Premium 	<b>233826</b> Module hydraulique HMS Trend 	<b>233750</b> Kit de raccordement AS-HM Trend 	<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG 		<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 		
<b>Chauffage et ECS</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>18 352 €</b>
<b>238981</b> Pompe à chaleur HPA-0 13 CS Premium 	<b>234727</b> Régulation WPM 	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG 	<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-I 	<b>205877</b> Kit hydraulique BBI 5-I 	<b>201620 (x2)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 
<b>Chauffage et ECS</b>						<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>17 911 €</b>
<b>238981</b> Pompe à chaleur HPA-0 13 CS Premium 	<b>233826</b> Module hydraulique HMS Trend 	<b>233750</b> Kit de raccordement AS-HM Trend 	<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG 	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG 		<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 	

Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 (réf. : 353687) : 383 € H.T.

Filtre à tamis FAT 1"1/4 (réf. : 230454) : 118 € H.T.

# Pompes à chaleur air/eau monobloc

WPL 19-24 A/I(K)

## Domaines d'utilisation



Rénovation



Chauffage



Eau chaude  
sanitaire

## Caractéristiques

400V

Triphasé



Connectivité

R410A

Fluide  
frigorigène



Garantie\*\*\*

## Certification



## Les points forts

- › Adaptées en remplacement des WPL 13-18-23 E de première génération : pas de modifications hydrauliques, électriques ou encore de la dalle en béton à réaliser
- › Adaptées pour le remplacement de chaudières fioul ou gaz, pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire
- › Température de départ élevée : 65°C jusqu'à -20°C de température extérieure

**La mise en service doit être réalisée par un Conforttechnicien STIEBEL ELTRON.**

## Informations produits

- › Pompes à chaleur air/eau monobloc à modulation de puissance
- › Livrées avec leur habillage
- › **Version A** : installation extérieure
- › **Version I** : installation intérieure
- › **Version IK** : installation intérieure avec gaines d'aspiration et de refoulement, régulation, accessoires hydrauliques intégrés dans le module de circulation d'air - pour une installation en angle facilitée
- › Résistance de secours à puissance étagée (2,6-8,8 kW) intégrée
- › Utilisables entre -20°C et +40°C de température extérieure
- › Tuyaux antivibratoires fournis (raccordement direct au système de chauffage)



WPL 19-24 A



WPL 19-24 I



WPL 19-24 IK



Modèle		WPL 19 A	WPL 19 I	WPL 19 IK	WPL 24 A	WPL 24 I	WPL 24 IK
<b>Référence</b>		<b>236412</b>	<b>235193</b>	<b>235878</b>	<b>236413</b>	<b>235194</b>	<b>235879</b>
Classe énergétique climat moyen (W55/W35)		A++ > A+++					
Efficacité énergétique saisonnière (W55/W35) (ETAS) %		142/174	142/174	142/174	138/174	138/174	138/174
SCOP (W35)		4,60	4,60	4,60	4,58	4,58	4,58
Dimensions H/L/P (sans habillage)	mm	1 116/784/ 1 182					
Poids (sans habillage)	kg	201	201	201	201	201	201
Température maxi. de départ eau	°C	65*	65*	65*	65*	65*	65*
Débit nominal chauffage à A7/W35 et 5 K	m³/h	1,17	1,17	1,17	1,25	1,25	1,25
Puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	59	54	52	59	54	54
Pression acoustique à 5 m, en champ libre	dB(A)	37	-	-	37	-	-
Alimentation électrique	V/Hz	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Intensité de démarrage	A	5	5	5	5	5	5
Intensité maximale	A	12	12	12	12	12	12
<b>Performances en mode chauffage</b>							
Puissance calorifique mini./maxi. à A7/W35	kW	6,70/12,35	6,70/12,35	6,70/12,35	6,70/15,73	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	7,69/9,95	7,69/13,54	7,69/13,54	7,69/13,54
Puissance calorifique à A7/W35	kW	6,70	6,70	6,70	7,41	7,41	7,41
Puissance calorifique à A-7/W35	kW	9,91	9,91	9,91	13,45	13,45	13,45
Puissance calorifique à A-7/W55	kW	10,58	10,58	10,58	15,46	15,46	15,46
Puissance absorbée à A7/W35	kW	1,34	1,34	1,34	1,57	1,57	1,57
Puissance absorbée à A-7/W35	kW	2,98	2,98	2,98	4,49	4,49	4,49
Coefficient de performance (COP) à A7/W35		4,99	4,99	4,99	4,72	4,72	4,72
Coefficient de performance (COP) à A-7/W35		3,32	3,32	3,32	3,00	3,00	3,00
Coefficient de performance (COP) à A-7/W55		2,49	2,49	2,49	2,34	2,34	2,34
<b>Prix H.T.**</b>	€	<b>15 284</b>	<b>15 681</b>	<b>19 773</b>	<b>17 042</b>	<b>17 042</b>	<b>21 139</b>

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

\*\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 10,02 € H.T.

\*\*\* La garantie est soumise à conditions. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 6

# Pompes à chaleur air/eau monobloc

WPL 13-18-23 E

## Domaines d'utilisation



Rénovation



Chauffage



Eau chaude  
sanitaire

## Caractéristiques

400V

Triphasé



Connectivité

R407C

Fluide  
frigorigène



Garantie\*\*\*

## Certification



## Les points forts

- › Peuvent être installées en intérieur ou en extérieur, en champ libre, jusqu'à 20 m de la chaufferie
- › Technologie monobloc à compresseur à puissance constante (ON/OFF) : puissance de chauffe élevée, même par température extérieure basse
- › Cascadables jusqu'à 6 machines

## Informations produits

- › Pompes à chaleur air/eau monobloc
- › Adaptées pour les rénovations, en substitution ou en relèvement de chaudière
- › Pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire
- › Résistance de secours à puissance étagée (2,6-8,8 kW) intégrée
- › Utilisables entre -20°C et +40°C de température extérieure

La mise en service doit être réalisée par un Conforttechnicien STIEBEL ELTRON.

L'habillage doit obligatoirement être commandé avec la pompe à chaleur WPL en fonction du type d'installation (intérieure ou extérieure). Se référer à la liste des accessoires, page 178.

Version extérieure

Version intérieure

WPL 13-18-23 E extérieure

WPL 13-18-23 E intérieure

WPL 13-18-23 E intérieure  
avec kit WPIC

L'habillage doit obligatoirement être commandé avec la pompe à chaleur WPL en fonction du type d'installation (intérieure ou extérieure).  
Se référer à la liste des accessoires, page 178.

Modèle		WPL 13 E	WPL 18 E	WPL 23 E
Référence		227756	227757	227758
Classe énergétique climat moyen (W55/W35)		A <sup>+</sup> A <sup>++</sup>	A <sup>+</sup> A <sup>++</sup>	A <sup>+</sup> A <sup>++</sup>
Efficacité énergétique saisonnière (W55/W35) (ETAS)	%	115/151	121/157	115/148
SCOP (W55/W35)		2,96/3,86	3,1/3,99	2,96/3,77
Dimensions H/L/P (sans habillage)	mm	1 116/784/1 182	1 116/784/1 182	1 116/784/1 182
Poids (sans habillage)	kg	205	212	211
Débit d'air	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h	1,45	2,22	2,85
Puissance acoustique, intérieure/extérieure (EN 12102)	dB(A)	56/62	57/65	58/65
Pression acoustique à 5 m, en champ libre	dB(A)	39	39	39
Alimentation électrique	V/Hz	400/50	400/50	400/50
<b>Performances en mode chauffage (EN 14511)</b>				
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 à A7/W35		4,35	4,46	3,99
Coefficient de performance à A-7/W35		3,20	3,27	3,14
Prix H.T.**	€	8 315	8 453	8 769

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

\*\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 10,02 € H.T.

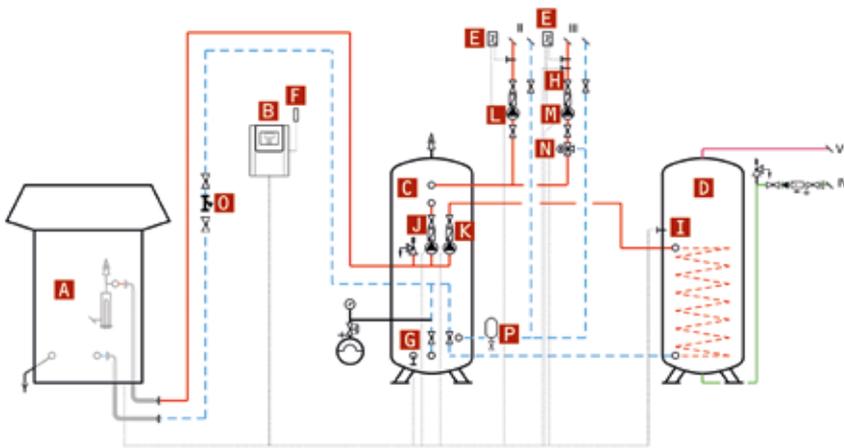
\*\*\* La garantie est soumise à conditions. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 6

# Exemple de schémas pour pompes à chaleur WPL 19-24 A et 13-18-23 E

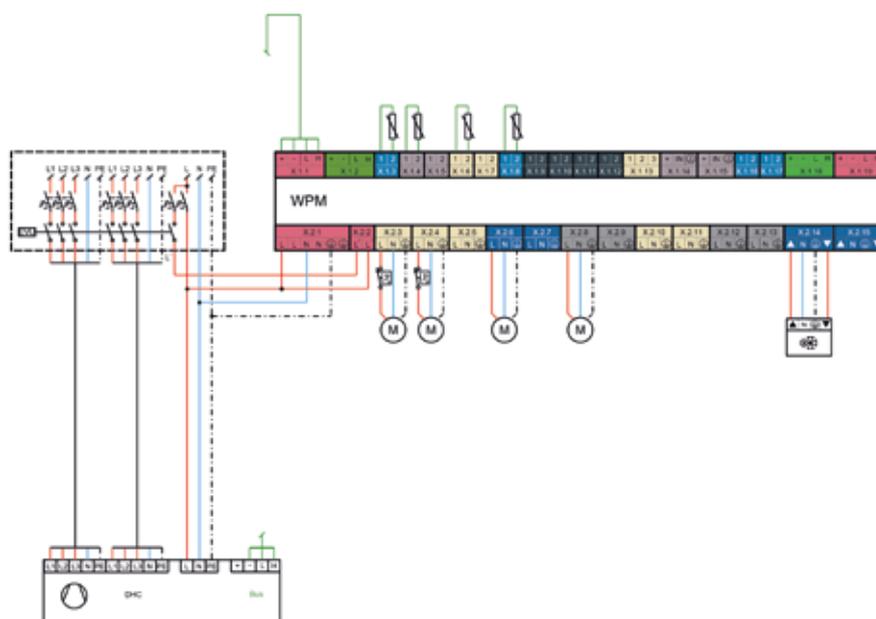
WPL 19-24 A et 13-18-23 E | Chauffage deux circuits et production d'eau chaude sanitaire

## Légende

- A Pompe à chaleur WPL 19-24 A et 13-18-23 E
- B Régulation WPM
- C Ballon tampon de 200 litres
- D Ballon d'ECS
- E Thermostat de sécurité plancher
- F Sonde de température extérieure (X1.3, WPM)
- G Sonde de température retour (X1.4, WPM)
- H Sonde de température CC2 (X1.6, WPM)
- I Sonde de température ECS (X1.8, WPM)
- J Circulateur ballon tampon (X2.6, WPM)
- K Circulateur ECS (X2.8, WPM)
- L Circulateur CC1 (X2.3, WPM)
- M Circulateur CC2 (X2.4, WPM)
- N Vanne mélangeuse CC2 (X2.14, WPM)
- O Filtre à tamis
- P Pot à boues



WPL 19-24 A et 13-18-23 E | Schéma électrique triphasé



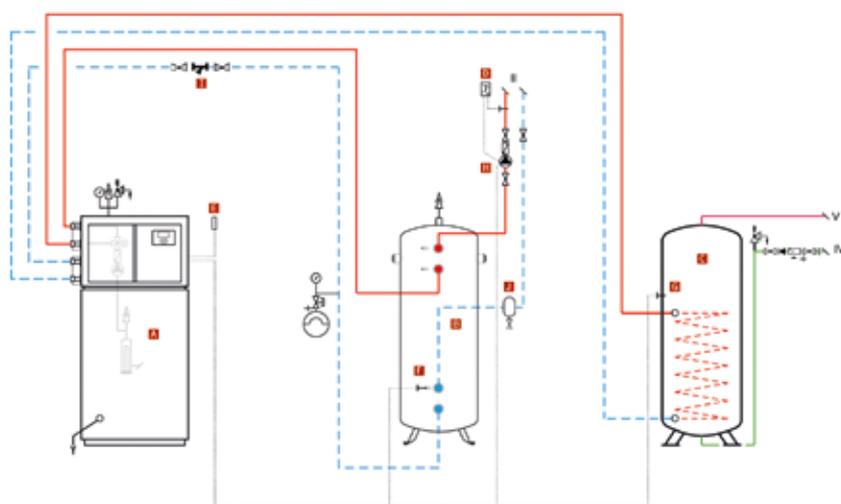
Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.

Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

**En absence de gestion par interdiction tarifaire, une phase est à raccorder sur le signal L'(EVU-SDE) : borne X2.2 WPMsystem.**

# Exemple de schémas pour pompes à chaleur WPL 19-24 I(K) et 13-18-23 E

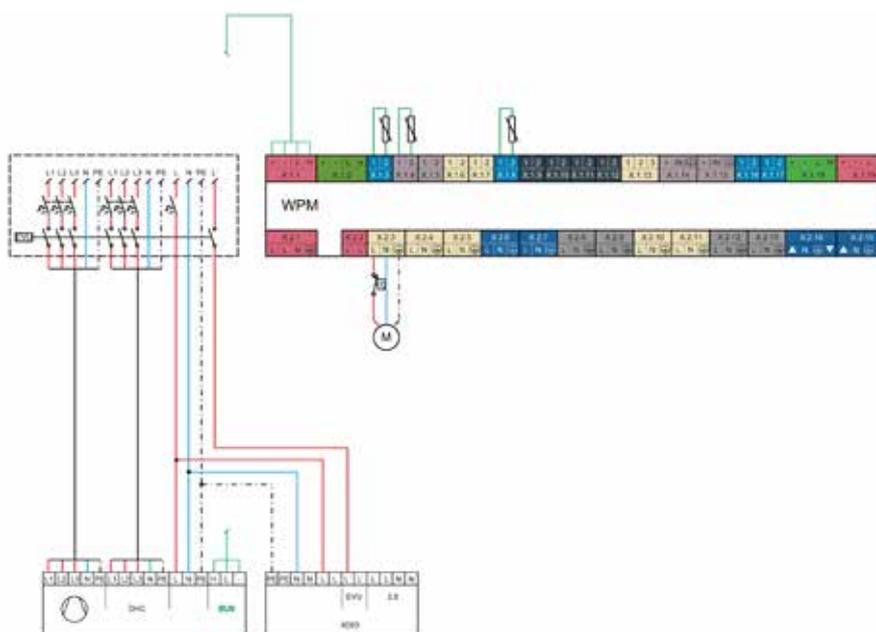
WPL 19-24 I(K) et 13-18-23 E | Chauffage un circuit et production d'eau chaude sanitaire



## Légende

- A Pompe à chaleur WPL 19-24 I(K), WPL 13-18-23 E
- B Ballon tampon de 200 litres
- C Ballon d'ECS
- D Thermostat de sécurité plancher
- E Sonde température extérieure (X1.3, WPM)
- F Sonde de température retour (X1.4, WPM)
- G Sonde de température ECS (X1.8, WPM)
- H Circulateur CC1 (X2.3, WPM)
- I Filtre à tamis
- J Pot à boues

WPL 19-24 I(K) et 13-18-23 E | Schéma électrique



Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.

Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

**En absence de gestion par interdiction tarifaire, une phase est à raccorder sur le signal L'(EVU-SDE) : borne X2.2 WPMsystem.**

# Tableau de raccordements pour 19-24 A/I(K), 13-18-23 E

## Raccordements électriques et hydrauliques

Modèle	WPL 19 A/I	WPL 19 IK	WPL 24 A/I	WPL 24 IK	WPL 13 E	WPL 18 E	WPL 23 E
<b>RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES</b>							
<b>PROTECTIONS</b>							
Compresseur	D16A Tétrapolaire	D16A Tétrapolaire	D16A Tétrapolaire	D16A Tétrapolaire	D16A Tétrapolaire	D16A Tétrapolaire	D16A Tétrapolaire
Résistance PAC	C16A Tétrapolaire	C16A Tétrapolaire	C16A Tétrapolaire	C16A Tétrapolaire	C16A Tétrapolaire	C16A Tétrapolaire	C16A Tétrapolaire
Commande PAC et WPMSsystem	C10A Bipolaire	C10A Bipolaire	C10A Bipolaire	C10A Bipolaire	C10A Bipolaire	C10A Bipolaire	C10A Bipolaire
<b>CÂBLES</b>							
Compresseur	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>
Résistance PAC	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>
Liaison BUS	1 câble 3 paires 0,8 mm <sup>2</sup> (J-Y(St))	-	1 câble 3 paires 0,8 mm <sup>2</sup> (J-Y(St))	-	1 câble 3 paires 0,8 mm <sup>2</sup> (J-Y(St))	1 câble 3 paires 0,8 mm <sup>2</sup> (J-Y(St))	1 câble 3 paires 0,8 mm <sup>2</sup> (J-Y(St))
Commande PAC	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>
Commande WPMSsystem	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>	-	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>	-	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES</b>							
<b>CHAUFFAGE</b>							
Ø PAC - ballon tampon	Tube cuivre 26/28 mm	Tube cuivre 26/28 mm	Tube cuivre 30/32 mm	Tube cuivre 30/32 mm	Tube cuivre 26/28 mm	Tube cuivre 26/28 mm	Tube cuivre 30/32 mm
<b>ECS</b>							
Ø PAC - ballon d'ECS	-	Tube cuivre 26/28 mm	-	Tube cuivre 30/32 mm	-	-	-

**Attention** : diamètre minimum jusqu'à 10 mètres aller et 10 coudes. Au-delà, réaliser un calcul des pertes de charge. Privilégier des coudes à grands rayons. Tous les travaux électriques et hydrauliques doivent être effectués par un professionnel, selon les normes en vigueur et les règles de l'art.

# Préconisations pour l'installation de pompes à chaleur air/eau

WPL 19 A/(K)

Chauffage seul - Installation extérieure										Prix H.T. de la préconisation :	19 137 €
<b>236412</b> Pompe à chaleur WPL 19 A 	<b>234727</b> Régulation WPM 			<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 		<b>201620</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-I 		<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 	
Chauffage seul - Installation intérieure										Prix H.T. de la préconisation :	22 442 €
<b>235193</b> Pompe à chaleur WPL 19 I 	<b>234727</b> Régulation WPM 	<b>201619 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 560-4 SG 	<b>233837 (x2)</b> Passage de mur AWG 560 H-SR 	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 		<b>201620</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-I 		<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 	
Chauffage seul - Installation intérieure										Prix H.T. de la préconisation :	23 105 €
<b>235878</b> Pompe à chaleur WPL 19 IK 			<b>233837 (x2)</b> Passage de mur AWG 560 H-SR 	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 			<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-I 		<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 	
Chauffage et ECS - Installation extérieure										Prix H.T. de la préconisation :	21 679 €
<b>236412</b> Pompe à chaleur WPL 19 A 	<b>234727</b> Régulation WPM 			<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG 	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG 	<b>201620 (x2)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-I 	<b>205877</b> Kit hydraulique BBI 5-I 	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 	
Chauffage et ECS - Installation intérieure										Prix H.T. de la préconisation :	25 225 €
<b>235193</b> Pompe à chaleur WPL 19 I 	<b>234727</b> Régulation WPM 	<b>201619 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 560-4 SG 	<b>233837 (x2)</b> Passage de mur AWG 560 H-SR 	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG 	<b>201620 (x2)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-I 	<b>205877</b> Kit hydraulique BBI 5-I 	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 	
Chauffage et ECS - Installation intérieure										Prix H.T. de la préconisation :	25 235 €
<b>235878</b> Pompe à chaleur WPL 19 IK 			<b>233837 (x2)</b> Passage de mur AWG 560 H-SR 	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG 		<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-I 		<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 	

Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 (réf. : 353687) : 383 € H.T.

Filtre à tamis FAT 1"1/4 (réf. : 230454) : 118 € H.T.

# Préconisations pour l'installation de pompes à chaleur air/eau

WPL 24 A/(K)

<b>Chauffage seul - Installation extérieure</b>							<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>20 895 €</b>	
<b>236413</b> Pompe à chaleur WPL 24 A 	<b>234727</b> Régulation WPM 			<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 	<b>201620</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-1 		<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 	
<b>Chauffage seul - Installation intérieure</b>							<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>23 803 €</b>	
<b>235194</b> Pompe à chaleur WPL 24 I 	<b>234727</b> Régulation WPM 	<b>201619 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 560-4 SG 	<b>233837 (x2)</b> Passage de mur AWG 560 H-SR 	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 		<b>201620</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-1 		<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 
<b>Chauffage seul - Installation intérieure</b>							<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>24 471 €</b>	
<b>235879</b> Pompe à chaleur WPL 24 IK 			<b>233837 (x2)</b> Passage de mur AWG 560 H-SR 	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 			<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-1 		<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 
<b>Chauffage et ECS - Installation extérieure</b>							<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>23 437 €</b>	
<b>236413</b> Pompe à chaleur WPL 24 A 	<b>234727</b> Régulation WPM 			<b>206375</b> Ballon tampon SBP 100 STG 	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG 	<b>201620 (x2)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-1 	<b>205877</b> Kit hydraulique BBI 5-1 	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 
<b>Chauffage et ECS - Installation intérieure</b>							<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>26 586 €</b>	
<b>235194</b> Pompe à chaleur WPL 24 I 	<b>234727</b> Régulation WPM 	<b>201619 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 560-4 SG 	<b>233837 (x2)</b> Passage de mur AWG 560 H-SR 	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG 	<b>201620 (x2)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-1 	<b>205877</b> Kit hydraulique BBI 5-1 	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 
<b>Chauffage et ECS - Installation intérieure</b>							<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>26 601 €</b>	
<b>235879</b> Pompe à chaleur WPL 24 IK 			<b>233837 (x2)</b> Passage de mur AWG 560 H-SR 	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG 		<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-1 		<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 

Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 (réf. : 353687) : 383 € H.T.

Filtre à tamis FAT 1"1/4 (réf. : 230454) : 118 € H.T.

# Préconisations pour l'installation de pompes à chaleur air/eau

WPL 13 E

<b>Chauffage seul - Installation extérieure</b>							<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>			<b>15 225 €</b>	
<b>227756 + 74413</b> WPL 13 E + habillage extérieur			<b>232976 (x2)</b> Tuyau antivibratoire SD 25-1G	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG		<b>201620</b> Circulateur UP25/7.5 PCV	<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-1	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4	
<b>Chauffage seul - Installation intérieure</b>							<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>			<b>17 387 €</b>	
<b>227756 + 74412</b> WPL 13 E + habillage intérieur	<b>201619 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 560-4 SG	<b>233837 (x2)</b> Passage de mur AWG 560 H-SR	<b>74415 (x2)</b> Tuyau antivibratoire SD DN25-1 E	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG		<b>201620</b> Circulateur UP25/7.5 PCV	<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-1	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4	
<b>Chauffage seul - Installation intérieure</b>							<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>			<b>17 680 €</b>	
<b>227756 + 235874</b> WPL 13 E + module WPIC		<b>233837 (x2)</b> Passage de mur AWG 560 H-SR			<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG			<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-1	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4	
<b>Chauffage et ECS - Installation extérieure</b>							<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>			<b>18 008 €</b>	
<b>227756 + 74413</b> WPL 13 E + habillage extérieur			<b>232976 (x2)</b> Tuyau antivibratoire SD 25-1G	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG	<b>201620 (x2)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV	<b>205877</b> Kit hydraulique BBI 5-1	<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-1	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4
<b>Chauffage et ECS - Installation intérieure</b>							<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>			<b>20 170 €</b>	
<b>227756 + 74412</b> WPL 13 E + habillage intérieur	<b>201619 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 560-4 SG	<b>233837 (x2)</b> Passage de mur AWG 560 H-SR	<b>74415 (x2)</b> Tuyau antivibratoire SD DN25-1 E	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG	<b>201620 (x2)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV	<b>205877</b> Kit hydraulique BBI 5-1	<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-1	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4
<b>Chauffage et ECS - Installation intérieure</b>							<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>			<b>19 810 €</b>	
<b>227756 + 235874</b> WPL 13 E + module WPIC		<b>233837 (x2)</b> Passage de mur AWG 560 H-SR			<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG		<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-1	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4	

Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 (réf. : 353687) : 383 € H.T.

Filtre à tamis FAT 1"1/4 (réf. : 230454) : 118 € H.T.

# Préconisations pour l'installation de pompes à chaleur air/eau

WPL 18 E

<b>Chauffage seul - Installation extérieure</b>										<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>15 363 €</b>
<b>227757 + 74413</b> WPL 18 E + habillage extérieur			<b>232976 (x2)</b> Tuyau antivibratoire SD 25-1G	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG		<b>201620</b> Circulateur UP25/7.5 PCV		<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-1	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1''1/4	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1''1/4	
<b>Chauffage seul - Installation intérieure</b>										<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>17 525 €</b>
<b>227757 + 74412</b> WPL 18 E + habillage intérieur	<b>201619 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 560-4 SG	<b>233837 (x2)</b> Passage de mur AWG 560 H-SR	<b>74415 (x2)</b> Tuyau antivibratoire SD DN25-1 E	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG		<b>201620</b> Circulateur UP25/7.5 PCV		<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-1	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1''1/4	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1''1/4	
<b>Chauffage seul - Installation intérieure</b>										<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>17 818 €</b>
<b>227757 + 235874</b> WPL 18 E + module WPIC		<b>233837 (x2)</b> Passage de mur AWG 560 H-SR			<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG				<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-1	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1''1/4	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1''1/4	
<b>Chauffage et ECS - Installation extérieure</b>										<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>18 146 €</b>
<b>227757 + 74413</b> WPL 18 E + habillage extérieur			<b>232976 (x2)</b> Tuyau antivibratoire SD 25-1G	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG	<b>201620 (x2)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV	<b>205877</b> Kit hydraulique BBI 5-1	<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-1	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1''1/4	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1''1/4	
<b>Chauffage et ECS - Installation intérieure</b>										<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>20 308 €</b>
<b>227757 + 74412</b> WPL 18 E + habillage intérieur	<b>201619 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 560-4 SG	<b>233837 (x2)</b> Passage de mur AWG 560 H-SR	<b>74415 (x2)</b> Tuyau antivibratoire SD DN25-1 E	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG	<b>201620 (x2)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV	<b>205877</b> Kit hydraulique BBI 5-1	<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-1	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1''1/4	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1''1/4	
<b>Chauffage et ECS - Installation intérieure</b>										<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>19 948 €</b>
<b>227757 + 235874</b> WPL 18 E + module WPIC		<b>233837 (x2)</b> Passage de mur AWG 560 H-SR			<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG			<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-1	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1''1/4	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1''1/4	

Pot à boues magnétique FABM 1''1/4 (réf. : 353687) : 383 € H.T.

Filtre à tamis FAT 1''1/4 (réf. : 230454) : 118 € H.T.

# Préconisations pour l'installation de pompes à chaleur air/eau

## WPL 23 E

<b>Chauffage seul - Installation extérieure</b>											<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>	<b>15 733 €</b>
<b>227758 + 74413</b> WPL 23 E + habillage extérieur			<b>232977 (x2)</b> Tuyau antivibratoire SD 32-1G	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG		<b>201620</b> Circulateur UP25/7.5 PCV		<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-1	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4	
<b>Chauffage seul - Installation intérieure</b>											<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>	<b>17 883 €</b>
<b>227758 + 74412</b> WPL 23 E + habillage intérieur	<b>201619 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 560-4 SG	<b>233837 (x2)</b> Passage de mur AWG 560 H-SR	<b>74414 (x2)</b> Tuyau antivibratoire SD DN32-1 E	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG		<b>201620</b> Circulateur UP25/7.5 PCV		<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-1	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4	
<b>Chauffage seul - Installation intérieure</b>											<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>	<b>18 134 €</b>
<b>227758 + 235874</b> WPL 23 E + module WPIC		<b>233837 (x2)</b> Passage de mur AWG 560 H-SR			<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG				<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-1	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4	
<b>Chauffage et ECS - Installation extérieure</b>											<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>	<b>19 691 €</b>
<b>227758 + 74413</b> WPL 23 E + habillage extérieur			<b>232977 (x2)</b> Tuyau antivibratoire SD 32-1G	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG	<b>206379</b> Ballon ECS SBB 500 STG	<b>201620 (x2)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV	<b>205877</b> Kit hydraulique BBI 5-1	<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-1	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4	
<b>Chauffage et ECS - Installation intérieure</b>											<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>	<b>21 841 €</b>
<b>227758 + 74412</b> WPL 23 E + habillage intérieur	<b>201619 (x2)</b> Gaine d'air LSWP 560-4 SG	<b>233837 (x2)</b> Passage de mur AWG 560 H-SR	<b>74414 (x2)</b> Tuyau antivibratoire SD DN32-1 E	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG	<b>206379</b> Ballon ECS SBB 500 STG	<b>201620 (x2)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV	<b>205877</b> Kit hydraulique BBI 5-1	<b>205875</b> Kit hydraulique WPKI 5-1	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4	
<b>Chauffage et ECS - Installation intérieure</b>											<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>	<b>21 439 €</b>
<b>227758 + 235874</b> WPL 23 E + module WPIC		<b>233837 (x2)</b> Passage de mur AWG 560 H-SR			<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG	<b>206379</b> Ballon ECS SBB 500 STG			<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-1	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4	

Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 (réf. : 353687) : 383 € H.T.

Filtre à tamis FAT 1"1/4 (réf. : 230454) : 118 € H.T.





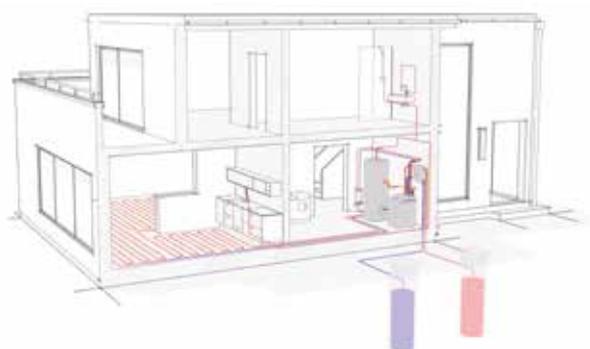
## Pompes à chaleur géothermiques

- › Introduction sur les pompes à chaleur géothermiques 84
- › WPE-I 07.1-12.1 Plus H(W) (230) 86
- › WPW-I 10-12-17-22 H 400 Premium 92
- › HPG-I 04-06-08-12-15 (D)CS Premium 98

Famille produits : **FA**

# Introduction sur les pompes à chaleur géothermiques

La géothermie : un rendement toujours élevé



Une pompe à chaleur géothermique a l'avantage de restituer jusqu'à plus de 5 fois l'énergie qu'elle consomme.

Elle capte les calories dans le sous-sol et les convertit sous forme d'eau chaude, à une température suffisamment élevée pour la distribuer dans le circuit de chauffage du logement. Son efficacité et son rendement ne dépendent pas de la température extérieure et restent constants tout au long de l'année.

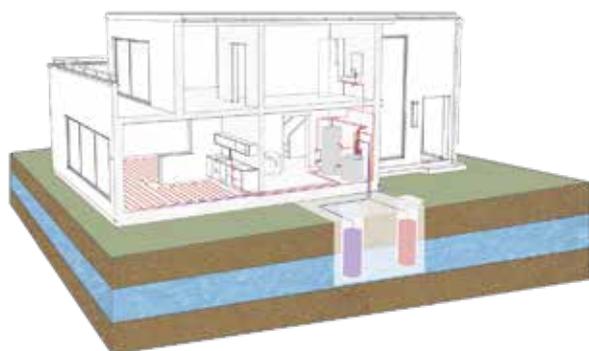
- › Un mode de chauffage économique
- › Un système performant

Une large gamme adaptée aux différents types de géothermie

Les pompes à chaleur géothermiques STIEBEL ELTRON sont adaptées pour tous les types d'installation, dans le neuf comme dans la rénovation :

- › Captage sur eaux de nappe
- › Captage sur sondes géothermiques

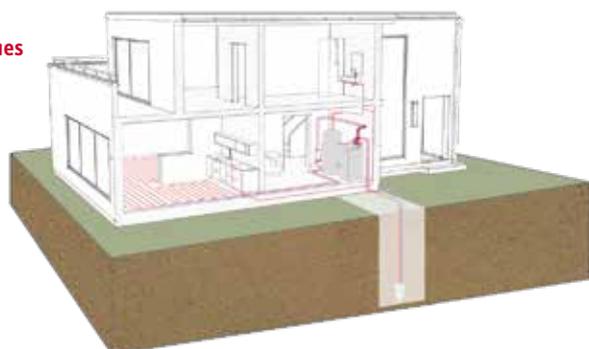
**Captage sur  
eaux de nappe**



**Pompes à chaleur WPW-I H 400 Premium :  
Captage sur eaux de nappe**

- › Grâce à son échangeur tubulaire en inox, les pompes à chaleur peuvent fonctionner de façon optimale, sans circuit intermédiaire
- › Température de départ élevée : 65°C à 8°C de température d'eau de nappe

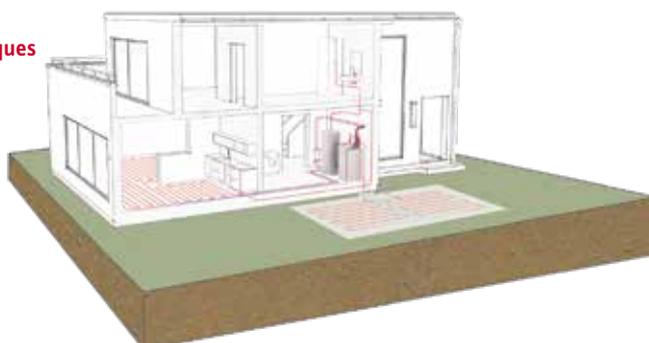
**Captage sur  
sondes géothermiques**



**Pompes à chaleur HPG-I (D)CS Premium :  
Captage sur sonde/capteur géothermique**

- › Fonctionnent au fluide R454C qui contribue à la réduction des émissions de gaz à effet de serre (CO<sub>2</sub>). Avec un PRP de seulement 145,5, c'est un excellent compromis entre le respect de l'environnement et le haut niveau de performances
- › Température de départ élevée : jusqu'à 75°C à -5°C de température primaire

### Captage sur capteurs géothermiques horizontaux



La captation horizontale s'effectue à faible profondeur dans le sol (entre 80 et 160 cm) et nécessite une surface assez importante.

La captation verticale occupe une plus faible emprise au sol mais sa plus grande profondeur (jusqu'à 100 m en moyenne) lui permet de bénéficier d'un meilleur rendement.

### R290 : un fluide naturel et performant

WPE-I 07.1-12.1 Plus H (230)



Le réfrigérant R290 est un fluide réfrigérant naturel plus connu sous le nom de propane. Il est utilisé au quotidien depuis de nombreuses années pour le chauffage résidentiel ou tertiaire, la cuisson ou la production d'eau chaude sanitaire entre autres.

Son avantage principal est son faible impact sur les émissions de gaz à effet de serre. Il bénéficie d'un très faible PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire) quasiment nul en comparaison aux fluides traditionnels.

#### RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Le PRP du R290 est de seulement 0,02, ce qui signifie que c'est un réfrigérant beaucoup plus vertueux que la majorité des autres fluides du marché. À titre de comparaison, le R32 a un PRP de 675.

#### PERFORMANCES

Les pompes à chaleur STIEBEL ELTRON équipées de R290 peuvent atteindre un COP de 4,18 et la température de départ peut s'élever jusqu'à 70 °C.

#### SÉCURITÉ

La conception monobloc de nos pompes à chaleur limite les risques de fuite. Il n'y a aucune liaison frigorifique entre les différents modules, donc aucun besoin de manipulation de fluide lors de l'installation ou de la maintenance.

WPE-I 07.1-12.1 Plus HW (230)



# Pompes à chaleur eau glycolée/eau au R290

WPE-I 07.1-12.1 Plus H(W) (230)

## Domaines d'utilisation



Neuf



Rénovation



Chauffage



Eau chaude  
sanitaire

## Caractéristiques

230V

Monophasé

400V

Triphasé



Connectivité

R290

Fluide  
frigorigène



Garantie\*\*\*

## Certification



## Les points forts

- › Pompes à chaleur adaptées pour les constructions neuves ou la rénovation : température de départ de 70°C
- › Machines équipées du fluide frigorigène naturel R290, avec un PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire) de seulement 0,02
- › Modèles déclinés en :
  - › 2 niveaux de puissance (7/12 kW)
  - › 2 alimentations électriques (230/400 V)
  - › Avec ou sans eau chaude sanitaire intégrée

## Informations produits

- › Pompes à chaleur eau glycolée/eau monobloc à modulation de puissance
- › Installation intérieure et alimentation triphasée ou monophasée (modèles 230)
- › Ballon d'eau chaude sanitaire intégré (modèles W)
- › Parfaitement adaptées pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire

**La mise en service doit être réalisée par un Conforttechnicien STIEBEL ELTRON.**



WPE-I 07.1 Plus H(W) (230)



WPE-I 12.1 Plus H(W) (230)

Modèle		WPE-I 07.1 Plus H	WPE-I 07.1 Plus H 230	WPE-I 07.1 Plus HW	WPE-I 07.1 Plus HW 230
<b>Référence</b>		<b>207177</b>	<b>207183</b>	<b>207180</b>	<b>207185</b>
Classe énergétique climat moyen (W55/W35)		<b>A+++ A+++</b>	<b>A+++ A+++</b>	<b>A+++ A+++</b>	<b>A+++ A+++</b>
Efficacité énergétique saisonnière (W55/W35) (ETAS) %		154/200	154/200	154/200	154/200
SCOP (W55/W35)		4,05/5,21	4,05/5,21	4,05/5,21	4,05/5,21
Charge en fluide frigorigène	kg	0,33	0,33	0,33	0,33
Quantité en tonne équiv. CO <sub>2</sub>	téq.CO <sub>2</sub>	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007
Dimensions H/L/P	mm	1 450/600/700	1 450/600/700	1 863/600/700	1 863/600/700
Poids (à vide)	kg	111	111	156	156
Température maxi. de départ eau*	°C	70	70	70	70
Débit nominal chauffage à B0/W35 et 5 K	m <sup>3</sup> /h	1,16	1,16	1,16	1,16
Débit primaire avec Delta T 3 K	m <sup>3</sup> /h	1,65	1,65	1,65	1,65
Puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	38	38	37	37
Capacité nominale du ballon	l	-	-	184	184
Appoint électrique	kW	6	6	6	6
Alimentation électrique	V/Hz	400/50	230/50	400/50	230/50
<b>Performances eau glycolée/eau (B0/W35)</b>					
Puissance calorifique	kW	6,75	6,75	6,75	6,75
Puissance absorbée	kW	1,63	1,63	1,63	1,63
Coefficient de performance (COP)		4,14	4,14	4,14	4,14
<b>Prix H.T.**</b>	€	<b>10 975</b>	<b>12 022</b>	<b>11 988</b>	<b>12 993</b>

Modèle		WPE-I 12.1 Plus H	WPE-I 12.1 Plus H 230	WPE-I 12.1 Plus HW	WPE-I 12.1 Plus HW 230
<b>Référence</b>		<b>207178</b>	<b>207184</b>	<b>207181</b>	<b>207186</b>
Classe énergétique climat moyen (W55/W35)		<b>A+++ A+++</b>	<b>A+++ A+++</b>	<b>A+++ A+++</b>	<b>A+++ A+++</b>
Efficacité énergétique saisonnière (W55/W35) (ETAS) %		160/208	160/208	160/208	160/208
SCOP (W55/W35)		4,19/5,40	4,19/5,40	4,19/5,40	4,19/5,40
Charge en fluide frigorigène	kg	0,52	0,52	0,52	0,52
Quantité en tonne équiv. CO <sub>2</sub>	téq.CO <sub>2</sub>	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
Dimensions H/L/P	mm	1 450/600/700	1 450/600/700	1 863/600/700	1 863/600/700
Poids (à vide)	kg	132	132	172	172
Température maxi. de départ eau*	°C	70	70	70	70
Débit nominal chauffage à B0/W35 et 5 K	m <sup>3</sup> /h	2,77	2,77	2,77	2,77
Débit primaire avec Delta T 3 K	m <sup>3</sup> /h	1,65	1,65	1,65	1,65
Puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	40	40	40	40
Capacité nominale du ballon	l	-	-	184	184
Appoint électrique	kW	8,8	8,8	8,8	8,8
Alimentation électrique	V/Hz	400/50	230/50	400/50	230/50
<b>Performances eau glycolée/eau (B0/W35)</b>					
Puissance calorifique	kW	11,32	11,32	11,32	11,32
Puissance absorbée	kW	2,71	2,71	2,71	2,71
Coefficient de performance (COP)		4,18	4,18	4,18	4,18
<b>Prix H.T.**</b>	€	<b>12 592</b>	<b>13 645</b>	<b>13 602</b>	<b>14 651</b>

\* 70°C jusqu'à 4 600 tr/min

\*\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 10,02 € H.T.

\*\*\* La garantie est soumise à conditions. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 6

# Tableau de raccords

## Raccords électriques et hydrauliques

Modèle	WPE-I 07.1 Plus H	WPE-I 12.1 Plus H	WPE-I 07.1 Plus HW	WPE-I 12.1 Plus HW	WPE-I 07.1 Plus H 230	WPE-I 12.1 Plus H 230	WPE-I 07.1 Plus HW 230	WPE-I 12.1 Plus HW 230
<b>RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES</b>								
<b>PROTECTIONS</b>								
Compresseur	D16A Bipolaire	D16A Tétrapolaire	D16A Bipolaire	D16A Tétrapolaire	D16A Bipolaire	D20A Bipolaire	D16A Bipolaire	D20A Bipolaire
Résistance	C16A Tétrapolaire	C16A Tétrapolaire	C16A Tétrapolaire	C16A Tétrapolaire	C32A Bipolaire	C32A Bipolaire	C32A Bipolaire	C32A Bipolaire
Commande	C10A Bipolaire							
<b>CÂBLES</b>								
Compresseur	1 câble 3G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G2,5 mm <sup>2</sup>			
Résistance	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G6 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G6 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G6 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G6 mm <sup>2</sup>			
Commande	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>							
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES</b>								
<b>SOURCE</b>								
Ø Source primaire - PAC (B0/W35)	Tube cuivre 26/28 mm	Tube cuivre 33/35 mm						
<b>CHAUFFAGE</b>								
Ø PAC - ballon tampon (B0/W35)	Tube cuivre 26/28 mm	Tube cuivre 30/32 mm						
<b>ECS</b>								
Ø PAC - ballon ECS (B0/W35)	Tube cuivre 26/28 mm	Tube cuivre 30/32 mm	-	-	Tube cuivre 26/28 mm	Tube cuivre 30/32 mm	-	-

**Attention** : diamètre minimum jusqu'à 10 mètres aller et 10 coudes. Dans le cas contraire, augmenter d'un diamètre. Privilégier des coudes à grands rayons.

# Préconisations pour l'installation de pompes à chaleur eau glycolée/eau

## WPE-I 07.1 Plus H

Chauffage seul				Prix H.T. de la préconisation :				13 061 €
<b>207177</b> Pompe à chaleur WPE-I 07.1 Plus H	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG		<b>205876</b> Kit hydraulique WPki 6-I	<b>207743</b> Kit de sécurité air extrait AWG 80	<b>230454</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/4	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	
Chauffage et ECS				Prix H.T. de la préconisation :				15 191 €
<b>207177</b> Pompe à chaleur WPE-I 07.1 Plus H	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG	<b>205876</b> Kit hydraulique WPki 6-I	<b>207743</b> Kit de sécurité air extrait AWG 80	<b>230454</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/4	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	
Chauffage et ECS				Prix H.T. de la préconisation :				17 011 €
<b>207177</b> Pompe à chaleur WPE-I 07.1 Plus H	<b>236684</b> Tour hydraulique HSBC 200 L			<b>207743</b> Kit de sécurité air extrait AWG 80	<b>230454</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/4	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	

## WPE-I 07.1 Plus HW

Chauffage et ECS				Prix H.T. de la préconisation :				14 074 €
<b>207180</b> Pompe à chaleur WPE-I 07.1 Plus HW	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG		<b>205876</b> Kit hydraulique WPki 6-I	<b>207743</b> Kit de sécurité air extrait AWG 80	<b>230454</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/4	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	

## WPE-I 07.1 Plus H 230

Chauffage seul				Prix H.T. de la préconisation :				14 108 €
<b>207183</b> Pompe à chaleur WPE-I 07.1 Plus H 230	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG		<b>205876</b> Kit hydraulique WPki 6-I	<b>207743</b> Kit de sécurité air extrait AWG 80	<b>230454</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/4	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	
Chauffage et ECS				Prix H.T. de la préconisation :				16 238 €
<b>207183</b> Pompe à chaleur WPE-I 07.1 Plus H 230	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG	<b>205876</b> Kit hydraulique WPki 6-I	<b>207743</b> Kit de sécurité air extrait AWG 80	<b>230454</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/4	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	
Chauffage et ECS				Prix H.T. de la préconisation :				18 058 €
<b>207183</b> Pompe à chaleur WPE-I 07.1 Plus H 230	<b>236684</b> Tour hydraulique HSBC 200 L			<b>207743</b> Kit de sécurité air extrait AWG 80	<b>230454</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/4	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	

## WPE-I 07.1 Plus HW 230

Chauffage seul				Prix H.T. de la préconisation :				15 079 €
<b>207185</b> Pompe à chaleur WPE-I 07.1 Plus HW 230	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG		<b>205876</b> Kit hydraulique WPki 6-I	<b>207743</b> Kit de sécurité air extrait AWG 80	<b>230454</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/4	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"	

Pot à boues magnétique FABM 1" (réf. : 353686) : 337 € H.T.

Filtre à tamis FAT 1"1/4 (réf. : 230454) : 118 € H.T.

Filtre à tamis FAT 1" (réf. : 230453) : 81 € H.T.

# Préconisations pour l'installation de pompes à chaleur eau glycolée/eau

## WPE-I 12.1 Plus H

Chauffage seul				Prix H.T. de la préconisation :			14 678 €
<b>207178</b> Pompe à chaleur WPE-I 12.1 Plus H	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG		<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-1	<b>207743</b> Kit de sécurité air extrait AWG 80	<b>230454</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/4	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"
Chauffage et ECS				Prix H.T. de la préconisation :			16 808 €
<b>207178</b> Pompe à chaleur WPE-I 12.1 Plus H	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG	<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-1	<b>207743</b> Kit de sécurité air extrait AWG 80	<b>230454</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/4	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"
Chauffage et ECS				Prix H.T. de la préconisation :			19 253 €
<b>207178</b> Pompe à chaleur WPE-I 12.1 Plus H	<b>238826</b> Tour hydraulique HSBC 300 L Cool			<b>207743</b> Kit de sécurité air extrait AWG 80	<b>230454</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/4	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"

## WPE-I 12.1 Plus HW

Chauffage et ECS				Prix H.T. de la préconisation :			15 688 €
<b>207181</b> Pompe à chaleur WPE-I 12.1 Plus HW	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG		<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-1	<b>207743</b> Kit de sécurité air extrait AWG 80	<b>230454</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/4	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"

## WPE-I 12.1 Plus H 230

Chauffage seul				Prix H.T. de la préconisation :			15 731 €
<b>207184</b> Pompe à chaleur WPE-I 12.1 Plus H 230	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG		<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-1	<b>207743</b> Kit de sécurité air extrait AWG 80	<b>230454</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/4	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"
Chauffage et ECS				Prix H.T. de la préconisation :			17 861 €
<b>207184</b> Pompe à chaleur WPE-I 12.1 Plus H 230	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG	<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-1	<b>207743</b> Kit de sécurité air extrait AWG 80	<b>230454</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/4	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"
Chauffage et ECS				Prix H.T. de la préconisation :			20 306 €
<b>207184</b> Pompe à chaleur WPE-I 12.1 Plus H 230	<b>238826</b> Tour hydraulique HSBC 300 L Cool			<b>207743</b> Kit de sécurité air extrait AWG 80	<b>230454</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/4	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"

## WPE-I 12.1 Plus HW 230

Chauffage seul				Prix H.T. de la préconisation :			16 737 €
<b>207186</b> Pompe à chaleur WPE-I 12.1 Plus HW 230	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG		<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-1	<b>207743</b> Kit de sécurité air extrait AWG 80	<b>230454</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/4	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"

Pot à boues magnétique FABM 1" (réf. : 353686) : 337 € H.T.

Filtre à tamis FAT 1"1/4 (réf. : 230454) : 118 € H.T.

Filtre à tamis FAT 1" (réf. : 230453) : 81 € H.T.





# Pompes à chaleur aquathermiques

WPW-I 10-12-17-22 H 400 Premium

## Domaines d'utilisation



Neuf



Rénovation



Chauffage



Eau chaude  
sanitaire

## Caractéristiques

400V

Triphasé



Connectivité

R410A

Fluide  
frigorigène



Garantie\*\*

## Certification



## Les points forts

- › Pompes à chaleur aquathermiques avec échangeur tubulaire en inox intégré pour une utilisation fiable, sans circuit intermédiaire, sur eaux de nappe
- › Coefficients de performance élevés toute l'année pour des coûts de fonctionnement réduits
- › Température de départ élevée (65°C) : convient aussi bien aux constructions neuves qu'en remplacement de chaudière, pour couvrir les besoins en chauffage et eau chaude sanitaire

## Informations produits

- › Pompes à chaleur eau/eau monobloc à échangeur tubulaire intégré
- › Installation intérieure et alimentation triphasée
- › Gestion par régulation type WPM3i intégrée
- › Résistance de secours étagée (2,6-8,8 kW), vanne de commutation tampon/ECS et circulateur tampon/ECS intégrés
- › Utilisables entre +8°C et +25°C de température d'eau
- › Tuyaux antivibratoires intégrés permettant un raccordement facilité au circuit de chauffage et au circuit primaire

La mise en service doit être réalisée par un Conforttechnicien STIEBEL ELTRON.

**Attention** : il est impératif de réaliser au préalable une analyse de l'eau afin de s'assurer que l'eau de nappe respecte bien les critères de qualité définis. Le non-respect de cette consigne entraîne l'annulation de la garantie.

Modèle		WPW-I 10 H 400 Premium	WPW-I 12 H 400 Premium	WPW-I 17 H 400 Premium	WPW-I 22 H 400 Premium
Référence		201559	201560	201561	201562
Classe énergétique climat moyen (W55/W35)		A+++ A+++	A+++ A+++	A+++ A+++	A+++ A+++
Efficacité énergétique saisonnière (W55/W35) (ETAS) %		153/250	161/249	162/253	162/256
SCOP (W35)		6,325	6,3	6,4	6,48
Dimensions H/L/P	mm	1 226/600/822	1 226/600/822	1 226/600/822	1 226/600/822
Poids	kg	116	120	132	140
Température maxi. de départ eau	°C	65	65	65	65
Débit primaire (eau/eau)	m <sup>3</sup> /h	1,85	2,20	3,00	3,90
Débit nominal secondaire PAC à W10/W35 et 5 K	m <sup>3</sup> /h	1,80	2,20	2,90	3,80
Puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	45	46	47	49
Pression acoustique à 1 m	dB(A)	37	38	39	41
Alimentation électrique	V/Hz	400/50	400/50	400/50	400/50
Intensité de démarrage (avec/sans limiteur)	A	21,5/43	26/52	31/62	37,5/75
Intensité de fonctionnement maxi.	A	6,2	7,4	9,7	37,5
<b>Performances eau/eau (W10/W35)</b>					
Puissance calorifique	kW	10	12,3	16,6	22,1
Puissance absorbée	kW	1,7	2,1	2,8	3,7
Coefficient de performance (COP)		5,8	5,8	5,9	5,9
Prix H.T.*	€	12 787	13 710	14 695	15 610

\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 10,02 € H.T.

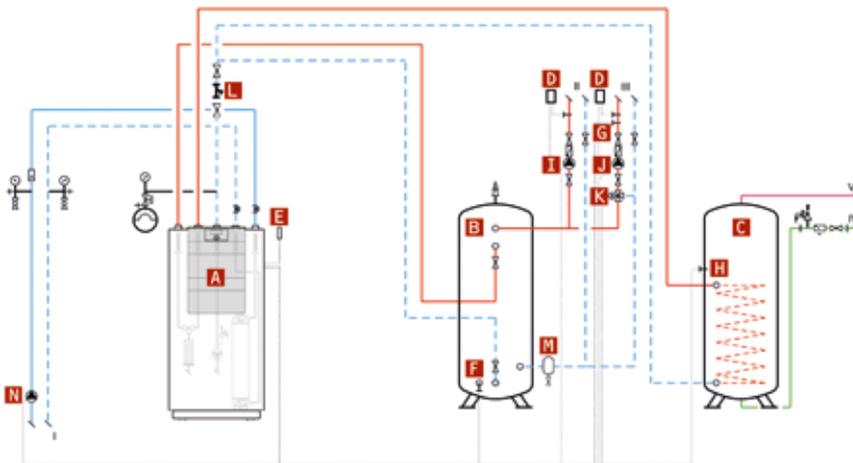
\*\* La garantie est soumise à conditions. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 6

# Exemple de schémas pour pompes à chaleur WPW-I H 400 Premium

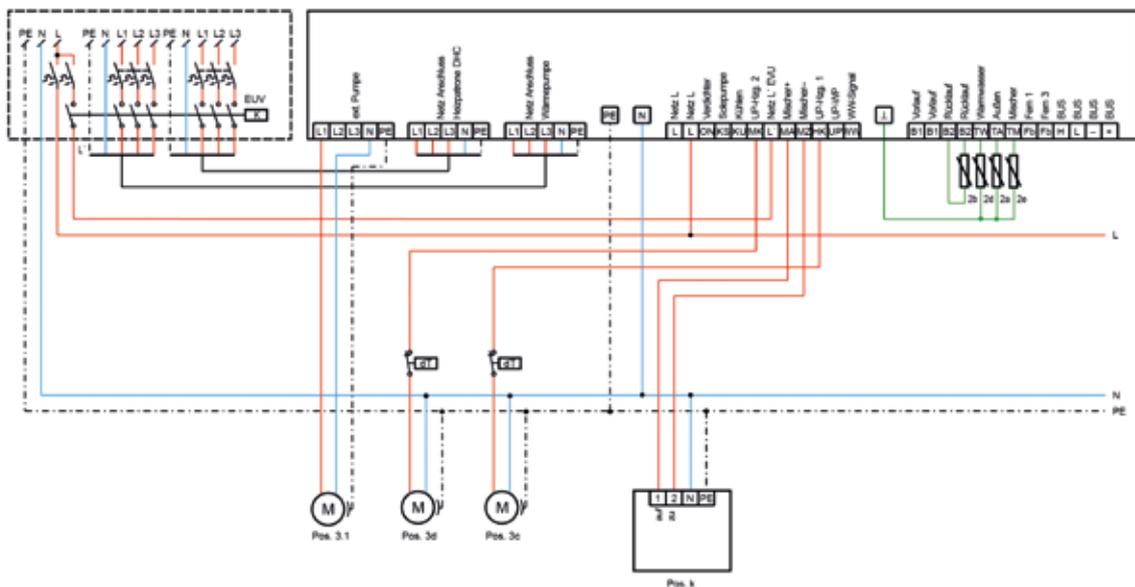
WPW-I 10-12-17-22 H 400 Premium | Chauffage deux circuits et production d'eau chaude sanitaire

## Légende

- A Pompe à chaleur WPW-I 10-12-17-22 H 400 Premium
- B Ballon tampon de 200 litres
- C Ballon d'ECS
- D Thermostat de sécurité plancher
- E Sonde de température extérieure (2a)
- F Sonde de température retour (2b)
- G Sonde de température CC2 (2e)
- H Sonde de température ECS (2d)
- I Circulateur CC1 (Pos. 3c)
- J Circulateur CC2 (Pos. 3d)
- K Vanne mélangeuse CC2 (Pos. k)
- L Filtre à tamis
- M Pot à boues
- N Circulateur primaire (Pos. 3.1)



WPW-I 10-12-17-22 H 400 Premium | Schéma électrique triphasé



# Tableau de raccordements

## Raccordements électriques et hydrauliques

Modèle	WPW-I 10 H 400 Premium	WPW-I 12 H 400 Premium	WPW-I 17 H 400 Premium	WPW-I 22 H 400 Premium
<b>RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES</b>				
<b>PROTECTIONS</b>				
Compresseur	D16A Tétrapolaire	D16A Tétrapolaire	D16A Tétrapolaire	D16A Tétrapolaire
Résistance	C16A Tétrapolaire	C16A Tétrapolaire	C16A Tétrapolaire	C16A Tétrapolaire
Commande	C10A Bipolaire	C10A Bipolaire	C10A Bipolaire	C10A Bipolaire
<b>CÂBLES</b>				
Compresseur	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>			
Résistance	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>			
Commande	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>			
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES</b>				
<b>SOURCE</b>				
Ø Source primaire - PAC (W10/W35) Tube cuivre	33/35 mm	38/40 mm	40/42 mm	52/54 mm
<b>CHAUFFAGE</b>				
Ø PAC - ballon tampon (W10/W35) Tube cuivre	33/35 mm	33/35 mm	38/40 mm	40/42 mm
<b>ECS</b>				
Ø PAC - ballon ECS (W10/W35) Tube cuivre	33/35 mm	33/35 mm	38/40 mm	40/42 mm

**Attention** : diamètre minimum jusqu'à 10 mètres aller et 10 coudes. Au-delà, réaliser un calcul des pertes de charge. Privilégier des coudes à grands rayons. Tous les travaux électriques et hydrauliques doivent être effectués par un professionnel, selon les normes en vigueur et les règles de l'art.

# Préconisations pour l'installation de pompes à chaleur eau/eau

## WPW-I 10 H 400 Premium

Chauffage seul			Prix H.T. de la préconisation :			14 419 €
<b>201559</b> Pompe à chaleur WPW-I 10 H 400 Premium 	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 		<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-I 	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1" 1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 	
Chauffage et ECS			Prix H.T. de la préconisation :			16 549 €
<b>201559</b> Pompe à chaleur WPW-I 10 H 400 Premium 	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG 	<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-I 	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1" 1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 	

## WPW-I 12 H 400 Premium

Chauffage seul			Prix H.T. de la préconisation :			15 342 €
<b>201560</b> Pompe à chaleur WPW-I 12 H 400 Premium 	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 		<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-I 	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1" 1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 	
Chauffage et ECS			Prix H.T. de la préconisation :			17 472 €
<b>201560</b> Pompe à chaleur WPW-I 12 H 400 Premium 	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG 	<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-I 	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1" 1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 	

## WPW-I 17 H 400 Premium

Chauffage seul			Prix H.T. de la préconisation :			16 627 €
<b>201561</b> Pompe à chaleur WPW-I 17 H 400 Premium 	<b>203764</b> Ballon tampon STH 415 Plus 		<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-I 	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1" 1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 	
Chauffage et ECS			Prix H.T. de la préconisation :			19 392 €
<b>201561</b> Pompe à chaleur WPW-I 17 H 400 Premium 	<b>203764</b> Ballon tampon STH 415 Plus 	<b>206378</b> Ballon ECS SBB 400 STG 	<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-I 	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1" 1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 	

Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 (réf. : 353687) : 383 € H.T.

Filtre à tamis FAT 1"1/4 (réf. : 230454) : 118 € H.T.

# Préconisations pour l'installation de pompes à chaleur eau/eau

WPW-I 22 H 400 Premium

Chauffage seul		Prix H.T. de la préconisation :			17 542 €
<b>201562</b> Pompe à chaleur WPW-I 22 H 400 Premium 	<b>203764</b> Ballon tampon STH 415 Plus 		<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-I 	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 
Chauffage et ECS		Prix H.T. de la préconisation :			20 847 €
<b>201562</b> Pompe à chaleur WPW-I 22 H 400 Premium 	<b>203764</b> Ballon tampon STH 415 Plus 	<b>206379</b> Ballon ECS SBB 500 STG 	<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-I 	<b>230454</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 

Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 (réf. : 353687) : 383 € H.T.

Filtre à tamis FAT 1"1/4 (réf. : 230454) : 118 € H.T.

# Pompes à chaleur eau glycolée/eau au fluide frigorigère R454C

HPG-I 04-06-08 DCS Premium

HPG-I 04-06-08-12-15 CS Premium

## Domaines d'utilisation



Neuf



Rénovation



Chauffage



Eau chaude  
sanitaire



Refroidissement  
passif

## Caractéristiques

230V

Monophasé



Connectivité



Fluide  
frigorigère



Garantie\*\*\*

## Certification



## Les points forts

- › Pompes à chaleur adaptées pour les constructions neuves ou la rénovation grâce à une température de départ élevée (+75°C)
- › Machines équipées du fluide frigorigère R454C, un fluide respectueux de l'environnement avec un PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire < 150) offrant des performances élevées
- › Fonction refroidissement passif pour une ambiance agréable même en été
- › **Version DCS** : production d'eau chaude sanitaire intégrée

## Informations produits

- › Pompes à chaleur eau glycolée/eau monobloc à modulation de puissance
- › Installation intérieure et alimentation monophasée
- › Jusqu'à 18 kW de puissance en monophasé
- › Utilisables entre -5°C et +20°C de température source
- › Nombreux accessoires intégrés : vases d'expansion primaire et secondaire de 24 litres (version CS), circulateurs source et chauffage, résistance de secours étagée, etc. facilitant l'installation et le raccordement

**Possibilité d'installer ces pompes à chaleur sur nappe phréatique. Nous consulter.**

**La mise en service doit être réalisée par un Conforttechnicien STIEBEL ELTRON.**

**Pour des conseils d'installation, reportez-vous aux pages 277 et 278.**



HPG-I 04-06-08 DCS Premium



HPG-I 04-06-08-12-15 CS Premium

Modèles		HPG-I 04 DCS Premium	HPG-I 06 DCS Premium	HPG-I 08 DCS Premium
Référence		202632	202633	202634
Classe énergétique climat moyen (W55/W35)		A+++ A+++	A+++ A+++	A+++ A+++
Efficacité énergétique saisonnière (W55/W35) (ETAS)	%	153/195	159/200	158/197
SCOP (EN 14825)		5,07	5,20	5,12
Charge en fluide frigorigène HFO R454C	kg	2,2	2,2	2,2
Quantité en tonne équiv. CO <sub>2</sub>	téq.CO <sub>2</sub>	0,32	0,32	0,32
Surface mini. pièce d'installation*	m <sup>2</sup>	6	6	6
Dimensions H/L/P	mm	1 940/600/719	1 940/600/719	1 940/600/719
Hauteur de basculement	mm	2 020	2 020	2 020
Poids (à vide)	kg	265	265	265
Température maxi. départ eau	°C	75	75	75
Débit primaire avec Delta T 3 K	m <sup>3</sup> /h	0,50	0,60	0,68
Débit nominal chauffage à B0/W35 et 5 K	m <sup>3</sup> /h	0,34	0,41	0,48
Puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	43	48	46
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Intensité de démarrage	A	< 6	< 6	< 6
Intensité maximale	A	8,36	13,1	15,09
<b>Données hydrauliques</b>				
Volume du ballon	l	175	175	175
Surface de l'échangeur	m <sup>2</sup>	2,1	2,1	2,1
<b>Performances eau glycolée/eau (B0/W35)</b>				
Puissance calorifique mini./maxi.	kW	1/4,2	1/6,6	1/7,6
Puissance calorifique (EN 14511)	kW	1,96	2,37	2,78
Puissance absorbée (EN 14511)	kW	0,43	0,45	0,60
Coefficient de performance (EN 14511)		4,60	4,60	4,67
<b>Performances en mode refroidissement passif (B15/W23)</b>				
Puissance frigorifique	kW	2,5	3,0	4,0
Prix H.T. **	€	11 321	12 037	13 079

Modèles		HPG-I 04 CS Premium	HPG-I 06 CS Premium	HPG-I 08 CS Premium	HPG-I 12 CS Premium	HPG-I 15 CS Premium
Référence		202627	202628	202629	202630	202631
Classe énergétique climat moyen (W55/W35)		A+++ A+++				
Efficacité énergétique saisonnière (W55/W35) (ETAS)	%	152/194	159/200	158/197	168/215	168/210
SCOP (W55/W35)		4,02/5,07	4,18/5,20	4,14/5,12	4,42/5,59	4,39/5,44
Charge en fluide frigorigène HFO R454C	kg	2,2	2,2	2,2	3,1	3,1
Quantité en tonne équiv. CO <sub>2</sub>	téq.CO <sub>2</sub>	0,32	0,32	0,32	0,45	0,45
Surface mini. pièce d'installation*	m <sup>2</sup>	6	6	6	8	8
Dimensions H/L/P	mm	1 369/598/658	1 369/598/658	1 369/598/658	1 369/598/658	1 369/598/658
Poids	kg	180	180	180	190	190
Température maxi. départ eau	°C	75	75	75	75	75
Débit primaire avec Delta T 3 K	m <sup>3</sup> /h	0,50	0,60	0,68	1,08	1,31
Débit nominal chauffage à B0/W35 et 5 K	m <sup>3</sup> /h	0,34	0,41	0,48	0,74	0,90
Puissance acoustique (EN 12102-1)	dB(A)	38	41	40	39	39
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Intensité de démarrage	A	< 6	< 6	< 6	< 10	< 10
Intensité maximale	A	8,4	13	15,09	24,32	24,48
<b>Performances eau glycolée/eau (B0/W35)</b>						
Puissance calorifique mini./maxi.	kW	1/4,2	1/6,6	1/7,6	2,1/12,7	2,1/14,8
Puissance calorifique (EN 14511)	kW	1,96	2,37	2,78	4,19	5,18
Puissance absorbée (EN 14511)	kW	0,43	0,52	0,60	0,84	1,07
Coefficient de performance (EN 14511)		4,60	4,60	4,67	5,01	4,86
<b>Performances en mode refroidissement passif (B15/W23)</b>						
Puissance frigorifique	kW	2,5	3,0	4,0	6,0	8,0
Prix H.T. **	€	10 259	11 166	12 085	14 016	15 236

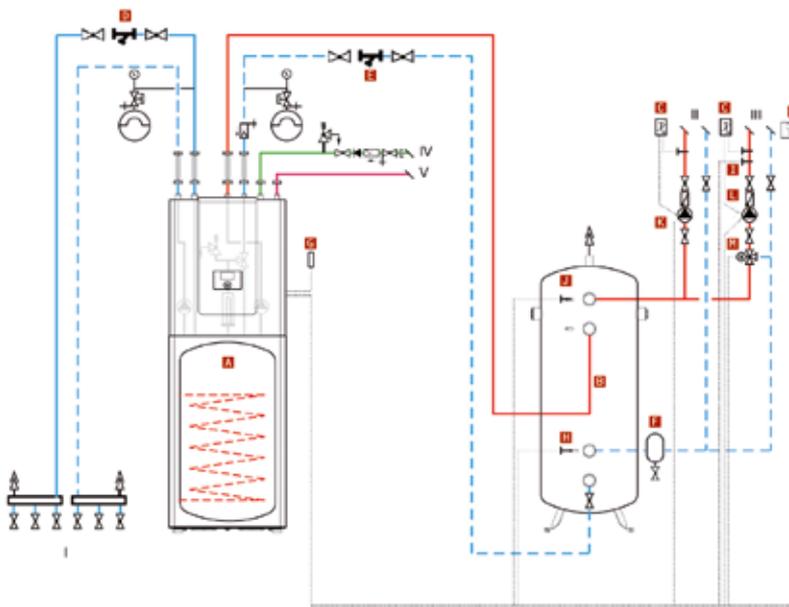
\* Si la surface mini. n'est pas disponible, il est recommandé de réaliser des ouvertures vers un local adjacent. Se référer à la notice.

\*\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 10,02 € H.T.

\*\*\* La garantie est soumise à conditions. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 6

# Exemple de schémas pour pompes à chaleur HPG-I 04-06-08 DCS Premium

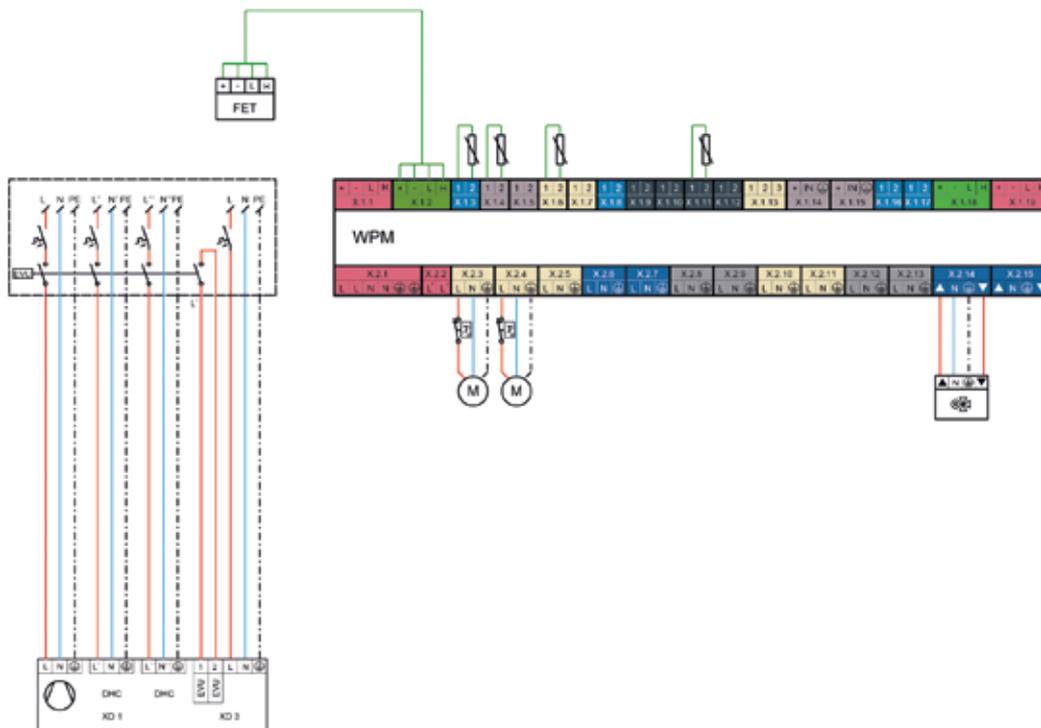
HPG-I 04-06-08 DCS Premium | Chauffage deux circuits et production d'eau chaude sanitaire



## Légende

- A Pompe à chaleur HPG-I 04-06-08 DCS Premium
- B Ballon tampon de 200 litres
- C Thermostat de sécurité plancher
- D Filtre à tamis primaire
- E Filtre à tamis secondaire
- F Pot à boues
- G Sonde température extérieure (X1.3, WPM)
- H Sonde de température retour (X1.4, WPM)
- I Sonde de température CC2 (X1.6, WPM)
- J Sonde de température départ refroidissement (option) (X1.11, WPM)
- K Circulateur CC1 (X2.3, WPM)
- L Circulateur CC2 (X2.4, WPM)
- M Vanne mélangeuse CC2 (X2.14, WPM)
- N Commande à distance FET (option)

HPG-I 04-06-08 DCS Premium | Schéma électrique monophasé

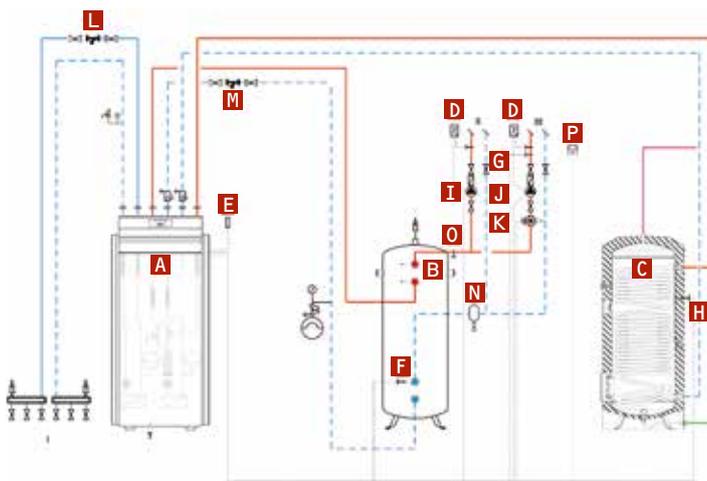


Pour des conseils d'installation, reportez-vous à la page 277.

# Exemple de schémas pour pompes à chaleur HPG-I CS Premium

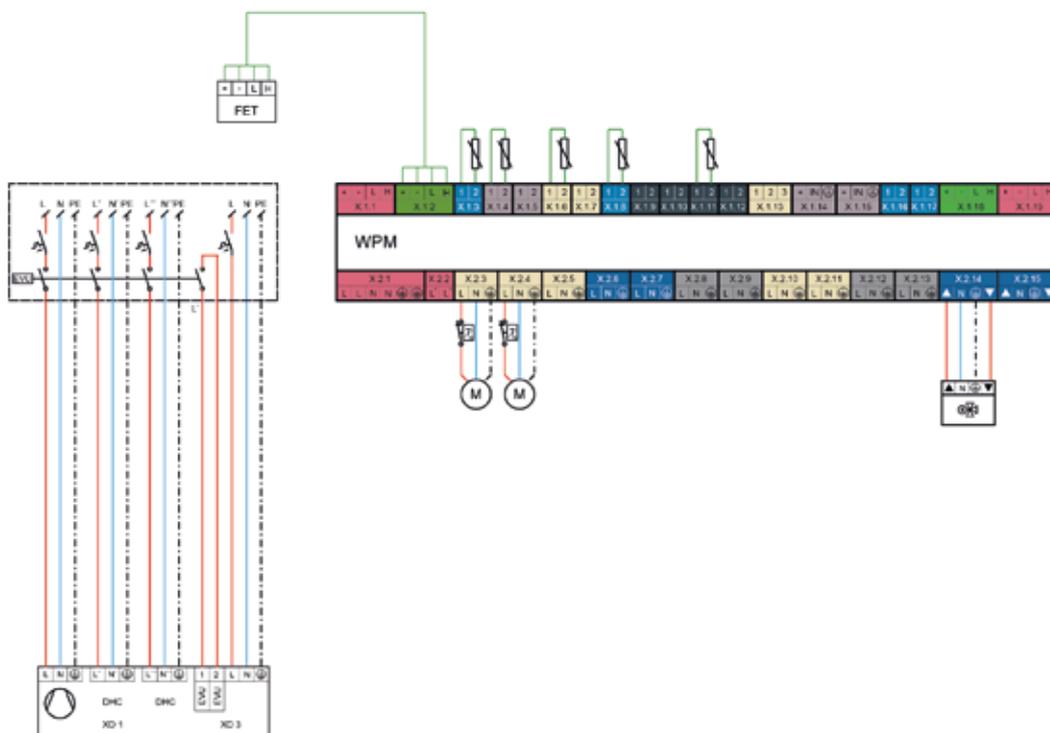
HPG-I 04-06-08-12-15 CS Premium | Chauffage deux circuits et production d'eau chaude sanitaire

## Légende



- A Pompe à chaleur HPG-I 04-06-08-12-15 CS Premium
- B Ballon tampon de 200 litres
- C Ballon d'ECS
- D Thermostat de sécurité plancher
- E Sonde de température extérieure (X1.3, WPM)
- F Sonde de température retour (X1.4, WPM)
- G Sonde de température CC2 (X1.6, WPM)
- H Sonde de température ECS (X1.8, WPM)
- I Circulateur CC1 (X2.3, WPM)
- J Circulateur CC2 (X2.4, WPM)
- K Vanne mélangeuse CC2 (X2.14, WPM)
- L Filtre à tamis primaire
- M Filtre à tamis secondaire
- N Pot à boues
- O Sonde de température départ refroidissement (option) (X1.11, WPM)
- P Commande à distance FET (option)

HPG-I 04-06-08-12-15 CS Premium | Schéma électrique monophasé



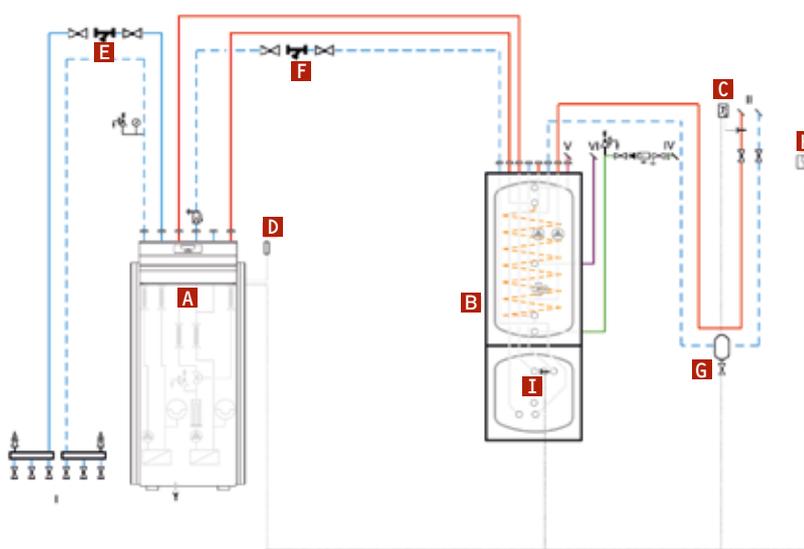
Pour des conseils d'installation, reportez-vous à la page 278.

# Exemple de schémas pour pompes à chaleur HPG-I CS Premium

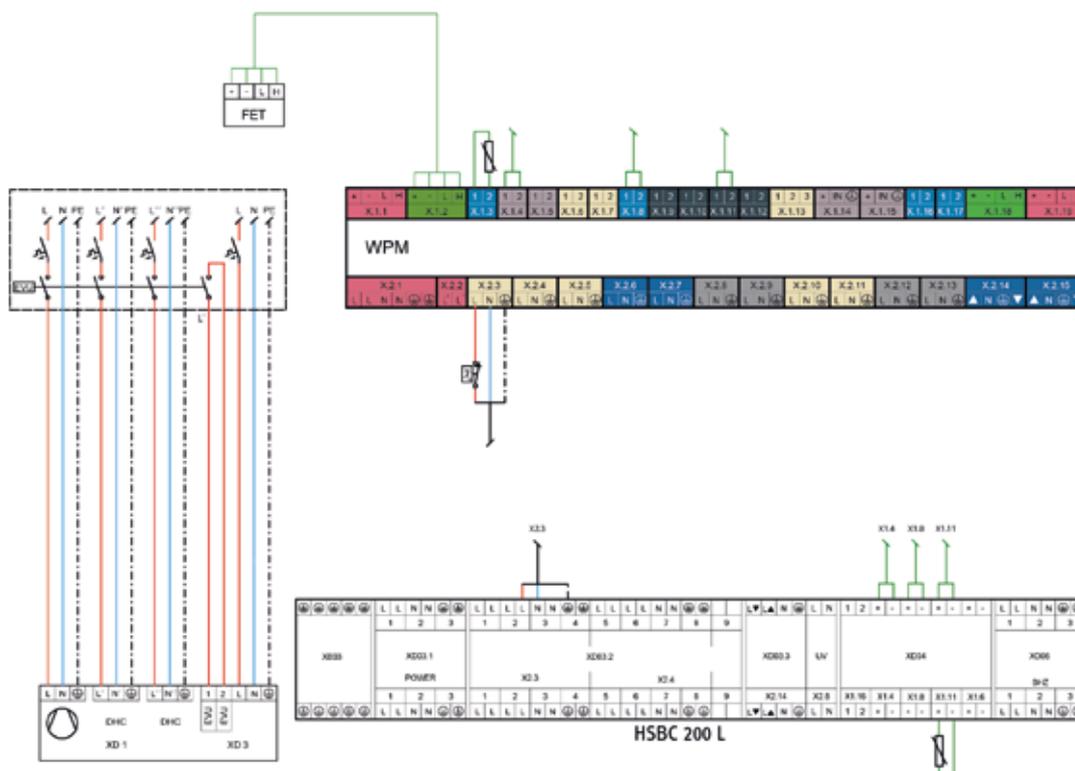
HPG-I 04-06-08 CS Premium | Chauffage/chauffage et production d'eau chaude sanitaire avec tour hydraulique combinée

## Légende

- A Pompe à chaleur HPG-I 04-06-08 CS Premium
- B Tour hydraulique HSBC 200 L
- C Thermostat de sécurité plancher
- D Sonde de température extérieure (X 1.3, WPM)
- E Filtre à tamis primaire
- F Filtre à tamis secondaire
- G Pot à boues
- H Commande à distance FET (option)
- I Sonde de température départ refroidissement (option) (X 1.11, WPM)



HPG-I 04-06-08 CS Premium | Schéma électrique monophasé



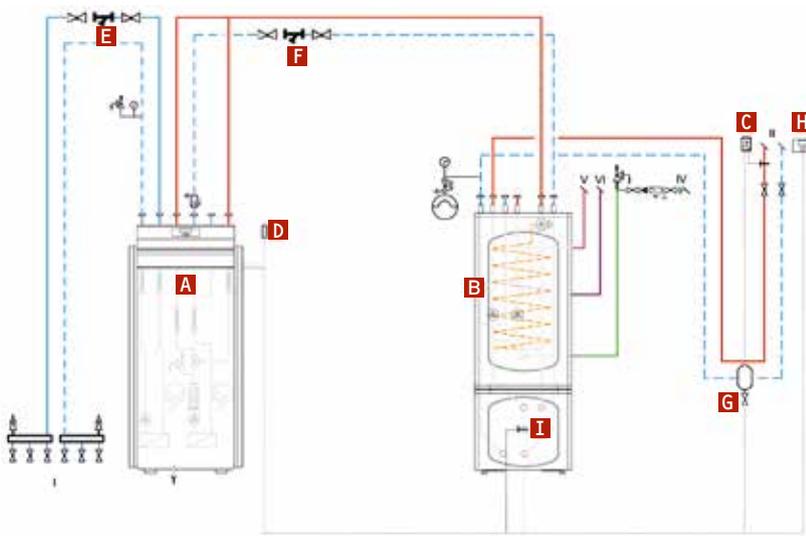
Pour des conseils d'installation, reportez-vous à la page 278.

# Exemple de schémas pour pompes à chaleur HPG-I CS Premium

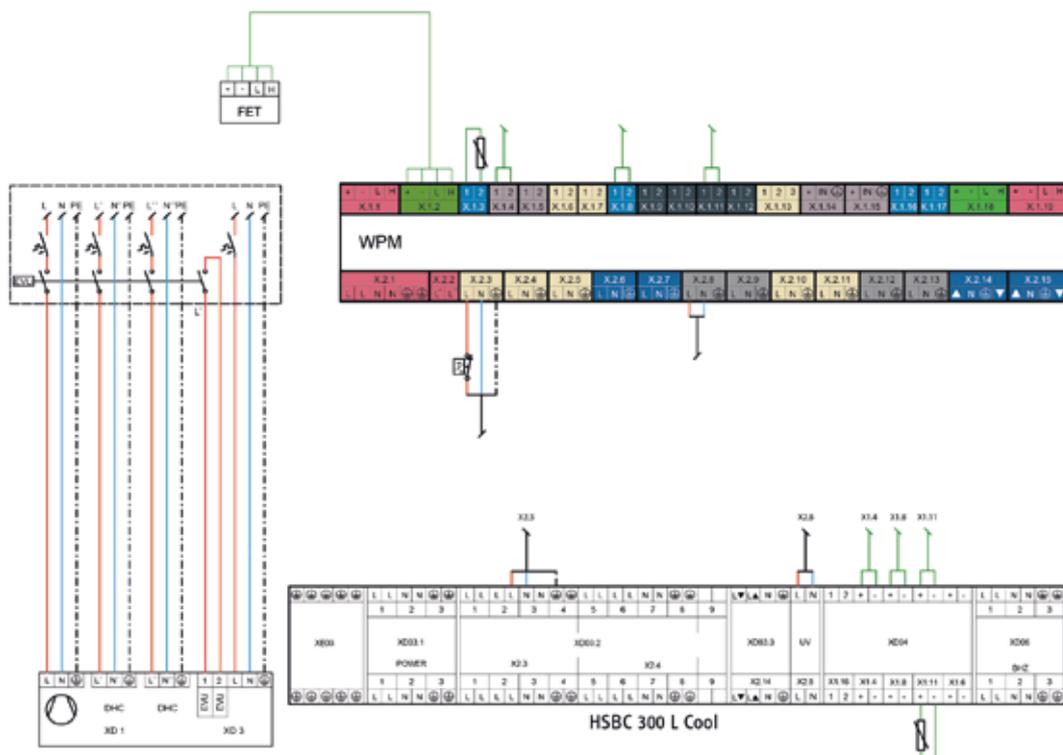
HPG-I 12-15 CS Premium | Chauffage/chauffage et production d'eau chaude sanitaire avec tour hydraulique combinée

### Légende

- A Pompe à chaleur HPG-I 12-15 CS Premium
- B Tour hydraulique HSBC 300 L Cool
- C Thermostat de sécurité plancher
- D Sonde de température extérieure (X 1.3, WPM)
- E Filtre à tamis primaire
- F Filtre à tamis secondaire
- G Pot à boues
- H Commande à distance FET (option)
- I Sonde de température départ refroidissement (option) (X 1.11, WPM)



HPG-I 12-15 CS Premium | Schéma électrique monphasé



Pour des conseils d'installation, reportez-vous à la page 278.

# Tableau de raccordements pour HPG-I (D)CS Premium

## Raccordements électriques et hydrauliques

Modèle	HPG-I 04 (D)CS Premium	HPG-I 06 (D)CS Premium	HPG-I 08 (D)CS Premium	HPG-I 12 CS Premium	HPG-I 15 CS Premium
<b>RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES</b>					
<b>PROTECTIONS</b>					
Compresseur	D16A Bipolaire	D16A Bipolaire	D16A Bipolaire	D25A Bipolaire	D25A Bipolaire
Résistance	2 x C16A Bipolaire				
Commande	C10A Bipolaire				
<b>CÂBLES</b>					
Compresseur	1 câble 3G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G4 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G4 mm <sup>2</sup>
Résistance	2 câbles 3G2,5 mm <sup>2</sup>				
Commande	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>				
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES</b>					
<b>SOURCE</b>					
Ø Source primaire - PAC (B0/W35) Tube cuivre	26/28 mm	26/28 mm	30/32 mm	33/35 mm	40/42 mm
<b>CHAUFFAGE</b>					
Ø PAC - ballon tampon (B0/W35) Tube cuivre	26/28 mm	26/28 mm	26/28 mm	30/32 mm	33/35 mm
<b>ECS</b>					
Ø PAC - ballon ECS (B0/W35) Tube cuivre	26/28 mm	26/28 mm	26/28 mm	30/32 mm	33/35 mm

**Attention** : diamètre minimum jusqu'à 10 mètres aller et 10 coudes. Au-delà, réaliser un calcul des pertes de charge. Privilégier des coudes à grands rayons. Tous les travaux électriques et hydrauliques doivent être effectués par un professionnel, selon les normes en vigueur et les règles de l'art.

**Protection des personnes** : par disjoncteur DDR (Dispositif Différentiel Résiduel) a minima de type A ; recommandé de type B.

# Préconisations pour l'installation de pompes à chaleur eau glycolée/eau

## HPG-I 04 CS Premium

Chauffage et refroidissement passif sur capteurs ou sondes géothermiques				Prix H.T. de la préconisation :			12 261 €
<b>202627</b> Pompe à chaleur HPG-I 04 CS Premium	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG	<b>234723</b> Thermostat FET		<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-I	<b>230453</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"
Chauffage, ECS et refroidissement passif sur capteurs ou sondes géothermiques				Prix H.T. de la préconisation :			14 391 €
<b>202627</b> Pompe à chaleur HPG-I 04 CS Premium	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG	<b>234723</b> Thermostat FET	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG	<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-I	<b>230453</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"
Chauffage, ECS et refroidissement passif sur capteurs ou sondes géothermiques				Prix H.T. de la préconisation :			16 211 €
<b>202627</b> Pompe à chaleur HPG-I 04 CS Premium	<b>236684</b> Tour hydraulique HSBC 200 L	<b>234723</b> Thermostat FET			<b>230453</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"

## HPG-I 04 DCS Premium

Chauffage, ECS et refroidissement passif sur capteurs ou sondes géothermiques				Prix H.T. de la préconisation :			13 323 €
<b>202632</b> Pompe à chaleur HPG-I 04 DCS Premium	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG	<b>234723</b> Thermostat FET		<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-I	<b>230453</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"

## HPG-I 06 CS Premium

Chauffage et refroidissement passif sur capteurs ou sondes géothermiques				Prix H.T. de la préconisation :			13 168 €
<b>202628</b> Pompe à chaleur HPG-I 06 CS Premium	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG	<b>234723</b> Thermostat FET		<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-I	<b>230453</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"
Chauffage, ECS et refroidissement passif sur capteurs ou sondes géothermiques				Prix H.T. de la préconisation :			15 298 €
<b>202628</b> Pompe à chaleur HPG-I 06 CS Premium	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG	<b>234723</b> Thermostat FET	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG	<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-I	<b>230453</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"
Chauffage, ECS et refroidissement passif sur capteurs ou sondes géothermiques				Prix H.T. de la préconisation :			17 118 €
<b>202628</b> Pompe à chaleur HPG-I 06 CS Premium	<b>236684</b> Tour hydraulique HSBC 200 L	<b>234723</b> Thermostat FET			<b>230453</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1"

Filtre à tamis FAT 1" (réf. : 230453) : 81 € H.T.

Pot à boues magnétique FABM 1" (réf. : 353686) : 337 € H.T.

# Préconisations pour l'installation de pompes à chaleur eau glycolée/eau

## HPG-I 06 DCS Premium

Chauffage, ECS et refroidissement passif sur capteurs ou sondes géothermiques				Prix H.T. de la préconisation :		14 039 €
<b>202633</b> Pompe à chaleur HPG-I 06 DCS Premium 	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 	<b>234723</b> Thermostat FET 	<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-I 	<b>230453</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1'' 	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1'' 	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1'' 

## HPG-I 08 CS Premium

Chauffage seul sur capteurs ou sondes géothermiques				Prix H.T. de la préconisation :		14 124 €
<b>202619</b> Pompe à chaleur HPG-I 08 S Premium 	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 		<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-I 	<b>230454</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1''1/4 	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1'' 	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1'' 
Chauffage et ECS sur capteurs ou sondes géothermiques				Prix H.T. de la préconisation :		16 254 €
<b>202619</b> Pompe à chaleur HPG-I 08 S Premium 	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG 	<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-I 	<b>230454</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1''1/4 	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1'' 	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1'' 
Chauffage et ECS sur capteurs ou sondes géothermiques				Prix H.T. de la préconisation :		18 074 €
<b>202619</b> Pompe à chaleur HPG-I 08 S Premium 	<b>236684</b> Tour hydraulique HSBC 200 L 			<b>230454</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1''1/4 	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1'' 	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1'' 

## HPG-I 08 DCS Premium

Chauffage et refroidissement passif sur capteurs ou sondes géothermiques				Prix H.T. de la préconisation :		15 118 €
<b>202634</b> Pompe à chaleur HPG-I 08 DCS Premium 	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG 	<b>234723</b> Thermostat FET 	<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-I 	<b>230454</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1''1/4 	<b>230453</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1'' 	<b>353686</b> Pot à boues magnétique FABM 1'' 

Filtre à tamis FAT 1'' (réf. : 230453) : 81 € H.T.

Filtre à tamis FAT 1''1/4 (réf. : 230454) : 118 € H.T.

Pot à boues magnétique FABM 1'' (réf. : 353686) : 337 € H.T.

# Préconisations pour l'installation de pompes à chaleur eau glycolée/eau

## HPG-I 12 CS Premium

Chauffage et refroidissement passif sur capteurs ou sondes géothermiques					Prix H.T. de la préconisation :		16 177 €
<b>202630</b> Pompe à chaleur HPG-I 12 CS Premium	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG	<b>234723</b> Thermostat FET		<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-I	<b>230455</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/2	<b>230454</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"1/4	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4
Chauffage, ECS et refroidissement passif sur capteurs ou sondes géothermiques					Prix H.T. de la préconisation :		18 307 €
<b>202630</b> Pompe à chaleur HPG-I 12 CS Premium	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG	<b>234723</b> Thermostat FET	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG	<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-I	<b>230455</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/2	<b>230454</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"1/4	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4
Chauffage, ECS et refroidissement passif sur capteurs ou sondes géothermiques					Prix H.T. de la préconisation :		20 752 €
<b>202630</b> Pompe à chaleur HPG-I 12 CS Premium	<b>238826</b> Tour hydraulique HSBC 300 L Cool	<b>234723</b> Thermostat FET			<b>230455</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/2	<b>230454</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"1/4	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4

## HPG-I 15 CS Premium

Chauffage et refroidissement passif sur capteurs ou sondes géothermiques					Prix H.T. de la préconisation :		17 397 €
<b>202631</b> Pompe à chaleur HPG-I 15 CS Premium	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG	<b>234723</b> Thermostat FET		<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-I	<b>230455</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/2	<b>230454</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"1/4	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4
Chauffage, ECS et refroidissement passif sur capteurs ou sondes géothermiques					Prix H.T. de la préconisation :		19 527 €
<b>202631</b> Pompe à chaleur HPG-I 15 CS Premium	<b>206376</b> Ballon tampon SBP 200 STG	<b>234723</b> Thermostat FET	<b>206377</b> Ballon ECS SBB 300 STG	<b>205876</b> Kit hydraulique WPKI 6-I	<b>230455</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/2	<b>230454</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"1/4	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4
Chauffage, ECS et refroidissement passif sur capteurs ou sondes géothermiques					Prix H.T. de la préconisation :		21 972 €
<b>202631</b> Pompe à chaleur HPG-I 15 CS Premium	<b>238826</b> Tour hydraulique HSBC 300 L Cool	<b>234723</b> Thermostat FET			<b>230455</b> Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/2	<b>230454</b> Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"1/4	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4

Filtre à tamis FAT 1"1/2 (réf. : 230455) : 157 € H.T.

Filtre à tamis FAT 1"1/4 (réf. : 230454) : 118 € H.T.

Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 (réf. : 353687) : 383 € H.T.





## Pompes à chaleur pour le petit collectif et tertiaire

› Introduction sur les pompes à chaleur pour le petit collectif et tertiaire	110
› HPA-O 10-10.1-13-13.1 C Premium	112
› WPL 47-57	120
› WPF 20-27-27 HT-35-40-52-66	124
› WPE-I 33-44-59-87 H 400 Premium	132
› Introduction sur les modules thermiques d'appartement (MTA)	136
› Exemples de modules thermiques d'appartement (MTA)	138
› Vue d'ensemble des modules thermiques d'appartement (MTA)	140
› Accessoires pour modules thermiques d'appartement (MTA)	142

### Famille produits :

Pompes à chaleur :

**FA**

Modules thermiques d'appartement :

**FC**

# Introduction sur les pompes à chaleur pour le petit collectif et tertiaire

Une réponse aux défis de la décarbonation



## Neutralité carbone

Selon la stratégie nationale bas carbone, l'objectif est de diviser par 6 nos émissions de gaz à effet de serre d'ici 2050

Source : Ministère de la transition écologique



## Émissions de gaz à effet de serre

Les bâtiments tertiaires représentent 6 % des émissions de gaz à effet de serre en France

Source : Gouvernement



## Chauffage collectif

70 % du chauffage collectif se fait actuellement au gaz

Source : Heliio



## Passoires thermiques

14,5 % des logements collectifs sont des passoires énergétiques (étiquettes F et G du DPE), soit près de 2 millions d'appartements

Source : Observatoire national de la rénovation énergétique



## Logements neufs

Dès 2025, la réglementation RE2020 rend impossible la possibilité d'installer un système de chauffage 100% gaz, s'inscrivant dans la logique de réduction d'émission de gaz à effet de serre.

Le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire sont devenus des sujets majeurs dans les logements collectifs et les bâtiments tertiaires.

Face à ces enjeux aussi alarmants que déterminants, STIEBEL ELTRON présente de nombreuses solutions pour répondre aux besoins actuels et futurs.

Qu'il s'agisse de cascades de pompes à chaleur, de modèles grosses puissances ou de modules thermiques d'appartement, de géothermie ou d'aérothermie, de neuf ou de rénovation, STIEBEL ELTRON peut vous accompagner avec des réponses concrètes et personnalisées pour chaque installation.

Notre sélection de pompes à chaleur peut se cascader jusqu'à 6 machines pour atteindre des niveaux de puissance très élevés et s'adapter aux rénovations de logements collectifs ou de petit tertiaire (jusqu'à 70 kW de déperditions) tout en présentant de nombreux avantages.



## Haute fiabilité et longévité



Un fonctionnement sans panne et sans incident est un des critères les plus importants lors du choix d'une pompe à chaleur. Opter pour une installation en cascade, c'est s'assurer d'un fonctionnement fiable car les autres appareils s'activent en cas de défaillance de l'une d'elles.

De plus, la charge s'équilibre entre les machines pour qu'elles aient le même temps d'activité, ce qui allonge leur durée de vie.

## Flexibilité



Un montage en cascade est capable de répondre à des exigences particulières. Les machines sont plus petites et donc plus flexibles que les gros modèles, tout en restant efficaces et puissantes. Elles peuvent passer par des accès plus étroits et s'installer dans des endroits plus exigus. Elles sont également plus silencieuses que les appareils à grosse puissance.

## Solutions de géothermie



Les pompes à chaleur géothermiques s'installent à l'intérieur, ce qui est un avantage dans les cas où l'espace manque à l'extérieur.

Particulièrement puissantes, elles peuvent atteindre de très hauts niveaux de puissance pour alimenter de grands bâtiments collectifs, des écoles, des entreprises ou des administrations. En associant ces machines, elles sont capables de fournir une puissance thermique allant jusqu'à 1,4 MW.



# Pompes à chaleur air/eau monobloc en cascade

HPA-O 10-10.1-13-13.1 C Premium

## Domaines d'utilisation



Neuf Rénovation Chauffage



Eau chaude sanitaire Refroidissement

## Caractéristiques

400V



Connectivité

R410A

Fluide frigorigène  
Modèles  
10 C-13 C

R452B

Fluide frigorigène  
Modèles  
10.1 C-13.1 C



Garantie\*\*\*

## Certification



## Les points forts

- › Adaptées pour le remplacement de chaudières fioul ou gaz grâce à une température de départ de 65°C jusqu'à -20°C de température extérieure
- › Silencieuses : seulement 32 dB(A) de pression acoustique à 5 m
- › Cascadables jusqu'à 6 machines

## Informations produits

- › Adaptées pour le neuf ou la rénovation, en relève ou substitution de chaudière
- › Pour le chauffage, l'eau chaude sanitaire et le rafraîchissement
- › Utilisables entre -20°C et +40°C de température extérieure

La mise en service doit être réalisée par un Conforttechnicien STIEBEL ELTRON.

Pour des conseils d'installation, reportez-vous aux pages 270 à 273.

PEIT COLLECTIF  
ET TERTIAIRE

Modèles		HPA-O 10 C Premium	HPA-O 10.1 C Premium	HPA-O 13 C Premium	HPA-O 13.1 C Premium
Référence		238979	206367	238983	206368
Classe énergétique climat moyen (W55/W35)		A++ A+++	A++ A++	A++ A+++	A++ A++
Efficacité énergétique saisonnière (W55/W35) (ETAS)	%	147/192	135/169	144/187	139/171
SCOP (W55/W35)		3,74/4,87	3,44/4,31	3,67/4,76	3,54/4,35
Charge en fluide frigorigène	kg	5,5	5	5,5	5
Quantité en tonne équiv. CO <sub>2</sub>	têq.CO <sub>2</sub>	11,48	3,49	11,48	3,49
Dimensions H/L/P	mm	1 045/1 490/593	1 045/1 490/593	1 045/1 490/593	1 045/1 490/593
Poids	kg	175	175	175	175
Débit côté source	m <sup>3</sup> /h	4 000	4 000	4 000	4 000
Température maxi. départ eau	°C	65*	65*	65*	65*
Débit nominal chauffage à A-7/W35 et 5 K	m <sup>3</sup> /h	1,2	1,38	1,6	1,38
Puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	55	55	55	55
Pression acoustique à 5 m, en champ libre	dB(A)	32	32	32	32
Alimentation électrique	V/Hz	400/50	400/50	400/50	400/50
Intensité de démarrage	A	4	4	4	4
Intensité maximale	A	7,9	7,9	10,2	10,2
<b>Performances en mode chauffage</b>					
Puissance calorifique mini./maxi. à A7/W35	kW	7,85/10,80	8,20/11,90	7,85/12,85	8,2/16,10
Puissance calorifique mini./maxi. à A-7/W35	kW	6,20/10,15	5,9/9,9	6,20/12,90	5,9/12,3
Puissance PAC lors d'une cascade	kW	10	10	13,5	13,5
Puissance absorbée à A7/W35	kW	1,54	1,79	1,54	1,79
Puissance absorbée à A-7/W35	kW	2,93	2,95	4,16	4,11
Coefficient de performance (COP) à A7/W35		5,09	4,61	5,09	4,61
Coefficient de performance (COP) à A-7/W35		3,26	3,36	2,93	3,00
<b>Performances en mode refroidissement</b>					
Puissance frigorifique à A35/W7 (maxi.)	kW	11,5	10,10	14,9	13,91
Puissance frigorifique à A35/W7 (charge partielle)	kW	6,8	6,31	6,8	6,31
EER à A35/W7 (puissance maxi.)		2,5	2,33	2,40	2,27
EER à A35/W7 (charge partielle)		2,9	2,65	2,85	2,65
Prix H.T.*	€	11 187	12 306	11 670	12 838

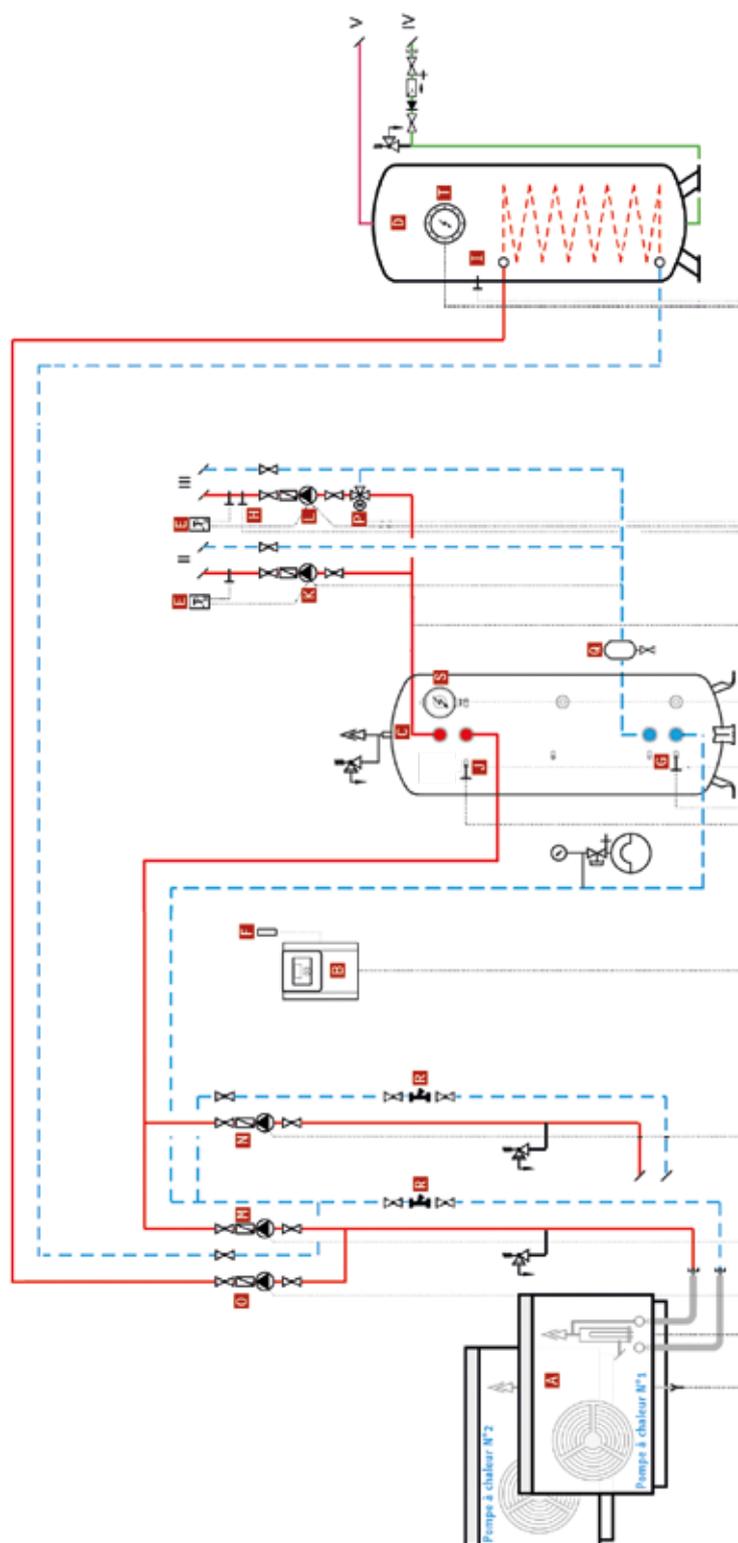
\* 65°C jusqu'à -20°C de température extérieure

\*\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 10,02 € H.T.

\*\*\* La garantie est soumise à conditions. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 6

# Installation d'une HPA-0 10-10.1-13-13.1 C Premium

HPA-0 10-10.1-13-13.1 C Premium en cascade avec 2 circuits de chauffage et production d'eau chaude sanitaire

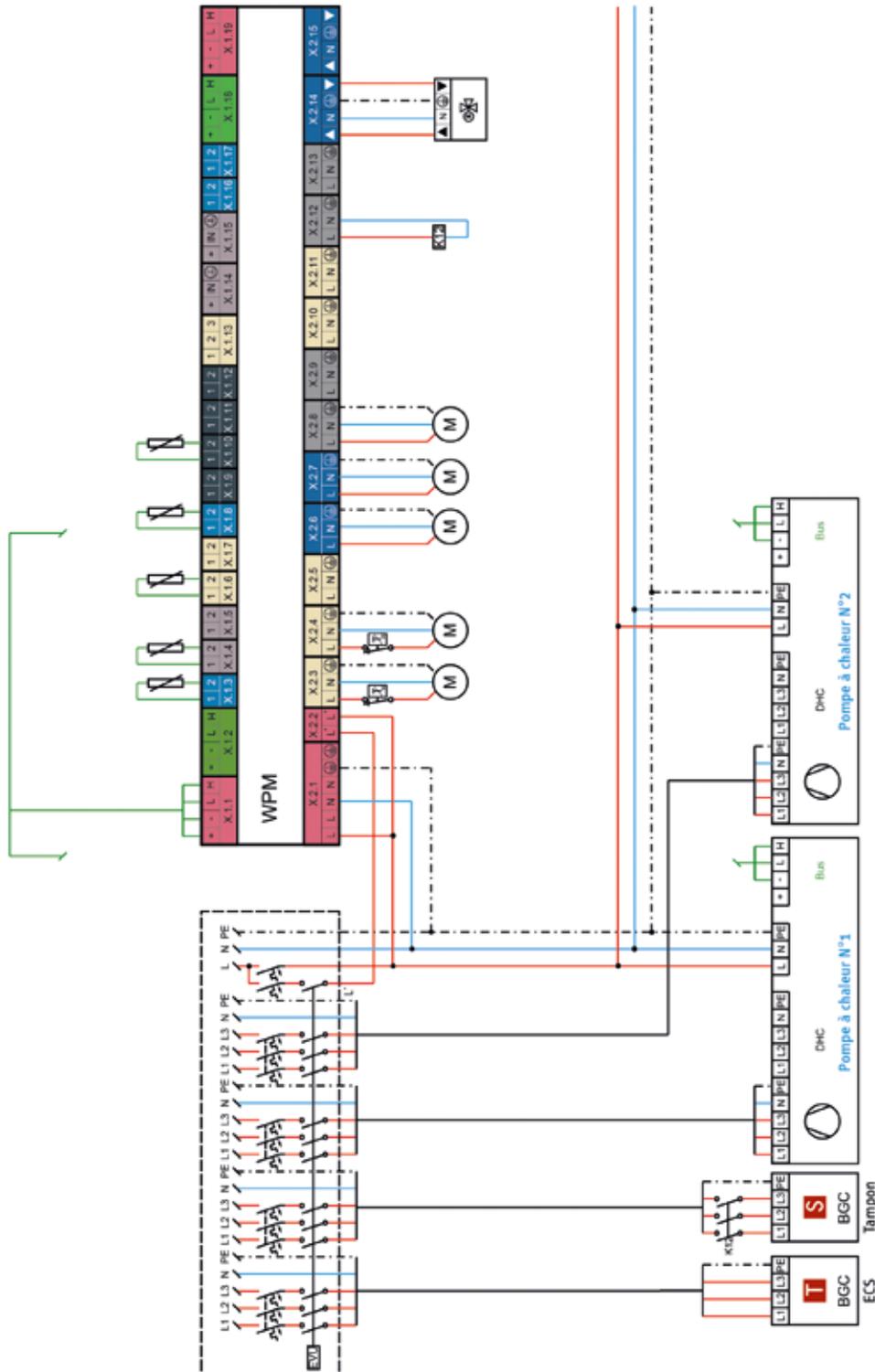


## Légende

- |          |   |          |   |
|----------|---|----------|---|
| <b>A</b> | Pompes à chaleur  | <b>K</b> | Circulateur CC1 (X2.3, WPM)                                       |
| <b>B</b> | Régulation WPM  | <b>L</b> | Circulateur CC2 (X2.4, WPM)                                       |
| <b>C</b> | Ballon tampon   | <b>M</b> | Circulateur ballon tampon 1 (X2.6, WPM)                           |
| <b>D</b> | Ballon d'ECS  | <b>N</b> | Circulateur ballon tampon 2 (X2.7, WPM)                           |
| <b>E</b> | Thermostat de sécurité plancher                               | <b>O</b> | Circulateur ECS (X2.8, WPM)                                       |
| <b>F</b> | Sonde de température extérieure (X1.3, WPM)                   | <b>P</b> | Vanne mélangeuse CC2 (X2.14, WPM)                                 |
| <b>G</b> | Sonde de température retour ballon tampon (X1.4, WPM)         | <b>Q</b> | Pot à boues   |
| <b>H</b> | Sonde de température CC2 (X1.6, WPM)                          | <b>R</b> | Filtre à tamis  |
| <b>I</b> | Sonde de température ECS (X1.8, WPM)                          | <b>S</b> | Résistance électrique de secours/d'appoint chauffage (X2.12, WPM) |
| <b>J</b> | Sonde de température 2 <sup>ème</sup> générateur (X1.10, WPM) | <b>T</b> | Résistance électrique de secours/d'appoint ECS                    |

# Installation d'une HPA-0 10-10.1-13-13.1 C Premium

Schéma électrique pour pompes à chaleur en cascade avec deux circuits de chauffage et production d'eau chaude sanitaire



Pour des conseils d'installation, reportez-vous aux pages 270 à 273.

# Tableau de raccordements pour HPA-0 Premium

## Raccordements électriques et hydrauliques

Modèle	HPA-0 13 C Premium	2 HPA-0 10 C Premium	HPA-0 10 C + HPA-0 13 C Premium	2 HPA-0 13 C Premium	3 HPA-0 13 C Premium	4 HPA-0 13 C Premium	5 HPA-0 13 C Premium	6 HPA-0 13 C Premium
	ou HPA-0 13.1 C Premium	ou HPA-0 10.1 C Premium	ou HPA-0 10.1 C + HPA-0 13.1 C Premium	ou HPA-0 13.1 C Premium	ou HPA-0 13.1 C Premium	ou HPA-0 13.1 C Premium	ou HPA-0 13.1 C Premium	ou HPA-0 13.1 C Premium
<b>RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES</b>								
<b>PROTECTIONS</b>								
Compresseur	D16A Tétrapolaire	2 x D16A Tétrapolaire	2 x D16A Tétrapolaire	2 x D16A Tétrapolaire	3 x D16A Tétrapolaire	4 x D16A Tétrapolaire	5 x D16A Tétrapolaire	6 x D16A Tétrapolaire
BGC/FCR	C16A Tétrapolaire	C16A Tétrapolaire	C16A Tétrapolaire	C16A Tétrapolaire	C16A Tétrapolaire	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter
Commande PAC et WPMSytem	C10A Bipolaire	C10A Bipolaire	C10A Bipolaire	C10A Bipolaire	C10A Bipolaire	C10A Bipolaire	C10A Bipolaire	C10A Bipolaire
<b>CÂBLES</b>								
Compresseur	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>	2 câbles 5G2,5 mm <sup>2</sup>	2 câbles 5G2,5 mm <sup>2</sup>	2 câbles 5G2,5 mm <sup>2</sup>	3 câbles 5G2,5 mm <sup>2</sup>	4 câbles 5G2,5 mm <sup>2</sup>	5 câbles 5G2,5 mm <sup>2</sup>	6 câbles 5G2,5 mm <sup>2</sup>
BGC/FCR	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup>	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter
Liaison BUS	1 câble 3 paires 0,8 mm <sup>2</sup> (J-Y(St))	2 câbles 3 paires 0,8 mm <sup>2</sup> (J-Y(St))	2 câbles 3 paires 0,8 mm <sup>2</sup> (J-Y(St))	2 câbles 3 paires 0,8 mm <sup>2</sup> (J-Y(St))	3 câbles 3 paires 0,8 mm <sup>2</sup> (J-Y(St))	4 câbles 3 paires 0,8 mm <sup>2</sup> (J-Y(St))	5 câbles 3 paires 0,8 mm <sup>2</sup> (J-Y(St))	6 câbles 3 paires 0,8 mm <sup>2</sup> (J-Y(St))
Commande PAC	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>	2 câbles 3G1,5 mm <sup>2</sup>	2 câbles 3G1,5 mm <sup>2</sup>	2 câbles 3G1,5 mm <sup>2</sup>	3 câbles 3G1,5 mm <sup>2</sup>	4 câbles 3G1,5 mm <sup>2</sup>	5 câbles 3G1,5 mm <sup>2</sup>	6 câbles 3G1,5 mm <sup>2</sup>
Commande WPMSytem et WPE	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES</b>								
<b>Ø COLLECTEUR - BALLON TAMPON (TICKELMAN) ...</b>								
... mini intérieur	30 mm	-	-	-	-	-	-	-
... mini intérieur	30 mm	40 mm	40 mm	40 mm	-	-	-	-
... mini intérieur	30 mm	40 mm	40 mm	40 mm	50 mm	-	-	-
... mini intérieur	30 mm	40 mm	40 mm	40 mm	50 mm	58 mm	-	-
... mini intérieur	30 mm	40 mm	40 mm	40 mm	50 mm	58 mm	64 mm	-
... mini intérieur	30 mm	40 mm	40 mm	40 mm	50 mm	58 mm	64 mm	70 mm
<b>BALLON TAMPON</b>								
Ballon tampon minimum	SBP 200 STG	STH 415 Plus	STH 415 Plus	STH 415 Plus	STH 720 Plus	SBP 1000 E	SBP 1000 E	SBP 1000 E

**Attention** : prévoir un aller-retour par PAC vers la chaufferie, en diamètre 30 mm intérieur minimum, jusqu'à 10 mètres aller et 10 coudes. Au-delà, réaliser un calcul des pertes de charge. Privilégier des coudes à grands rayons. Tous les travaux électriques et hydrauliques doivent être effectués par un professionnel, selon les normes en vigueur et les règles de l'art.

**Protection des personnes** : par un disjoncteur DDR (Dispositif Différentiel Résiduel) a minima de type A ; recommandé de type B.

# Préconisations pour HPA-0 10 C Premium et HPA-0 13 C Premium

HPA-0 10 C Premium et HPA-0 13 C Premium

Chauffage seul 20 kW (A-7/W35)										Prix H.T. de la préconisation :		26 975 €
<b>238979 (x2)</b> Pompe à chaleur HPA-0 10 C Premium 		<b>234727</b> Régulation WPM 		<b>203764</b> Ballon tampon STH 415 Plus 		<b>201620 (x2)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>75115</b> Corps de chauffe BGC 	<b>230454 (x2)</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 			
Chauffage seul 23,5 kW (A-7/W35)										Prix H.T. de la préconisation :		27 458 €
<b>238979</b> Pompe à chaleur HPA-0 10 C Premium 	<b>238983</b> Pompe à chaleur HPA-0 13 C Premium 	<b>234727</b> Régulation WPM 		<b>203764</b> Ballon tampon STH 415 Plus 		<b>201620 (x2)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>75115</b> Corps de chauffe BGC 	<b>230454 (x2)</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 			
Chauffage seul 27 kW (A-7/W35)										Prix H.T. de la préconisation :		27 941 €
	<b>238983 (x2)</b> Pompe à chaleur HPA-0 13 C Premium 	<b>234727</b> Régulation WPM 		<b>203764</b> Ballon tampon STH 415 Plus 		<b>201620 (x2)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>75115</b> Corps de chauffe BGC 	<b>230454 (x2)</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 			
Chauffage seul 40,5 kW (A-7/W35)										Prix H.T. de la préconisation :		42 702 €
	<b>238983 (x3)</b> Pompe à chaleur HPA-0 13 C Premium 	<b>234727</b> Régulation WPM 	<b>234725</b> Régulation d'extension WPE 	<b>203765</b> Ballon tampon STH 720 Plus 		<b>201620 (x3)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>75115</b> Corps de chauffe BGC 	<b>230454 (x3)</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 			
Chauffage seul 54 kW (A-7/W35)										Prix H.T. de la préconisation :		57 221 €
	<b>238983 (x4)</b> Pompe à chaleur HPA-0 13 C Premium 	<b>234727</b> Régulation WPM 	<b>234725</b> Régulation d'extension WPE 	<b>227564</b> Ballon tampon SBP 1000 E 	<b>231929</b> Isolation ballon tampon WDH 1000 SBP 	<b>201620 (x4)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>71333</b> Corps de chauffe FCR 28/180 	<b>230454 (x4)</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353688</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/2 	<b>225567 (x2)</b> Contre-bride FG 80/3 Z 		
Chauffage seul 67,5 kW (A-7/W35)										Prix H.T. de la préconisation :		69 279 €
	<b>238983 (x5)</b> Pompe à chaleur HPA-0 13 C Premium 	<b>234727</b> Régulation WPM 	<b>234725</b> Régulation d'extension WPE 	<b>227564</b> Ballon tampon SBP 1000 E 	<b>231929</b> Isolation ballon tampon WDH 1000 SBP 	<b>201620 (x5)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>71333</b> Corps de chauffe FCR 28/180 	<b>230454 (x5)</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>230719</b> Pot à boues FAB 2" 	<b>225567 (x2)</b> Contre-bride FG 80/3 Z 		
Chauffage seul 81 kW (A-7/W35)										Prix H.T. de la préconisation :		81 897 €
	<b>238983 (x6)</b> Pompe à chaleur HPA-0 13 C Premium 	<b>234727</b> Régulation WPM 	<b>234725</b> Régulation d'extension WPE 	<b>227565</b> Ballon tampon SBP 1500 E 	<b>231930</b> Isolation ballon tampon WDH 1500 SBP 	<b>201620 (x6)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>71333</b> Corps de chauffe FCR 28/180 	<b>230454 (x6)</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>230719</b> Pot à boues FAB 2" 	<b>225567 (x2)</b> Contre-bride FG 80/3 Z 		

Pot à boues magnétique FABM 1"1/2 (réf. : 353688) : 411 € H.T.

Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 (réf. : 353687) : 383 € H.T.

Pot à boues FAB 2" (réf. : 230719) : 319 € H.T.

Filtre à tamis FAT 1"1/4 (réf. : 230454) : 118 € H.T.

# Préconisations pour HPA-0 10.1 C Premium et HPA-0 13.1 C Premium

HPA-0 10.1 C Premium et HPA-0 13.1 C Premium

<b>Chauffage seul 20 kW (A-7/W35)</b>										<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>29 213 €</b>
<b>206367 (x2)</b> Pompe à chaleur HPA-0 10.1 C Premium 		<b>234727</b> Régulation WPM 		<b>203764</b> Ballon tampon STH 415 Plus 		<b>201620 (x2)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>75115</b> Corps de chauffe BGC 	<b>230454 (x2)</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 			
<b>Chauffage seul 23,5 kW (A-7/W35)</b>										<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>29 745 €</b>
<b>206367</b> Pompe à chaleur HPA-0 10.1 C Premium 	<b>206368</b> Pompe à chaleur HPA-0 13.1 C Premium 	<b>234727</b> Régulation WPM 		<b>203764</b> Ballon tampon STH 415 Plus 		<b>201620 (x2)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>75115</b> Corps de chauffe BGC 	<b>230454 (x2)</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 			
<b>Chauffage seul 27 kW (A-7/W35)</b>										<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>30 277 €</b>
	<b>206368 (x2)</b> Pompe à chaleur HPA-0 13.1 C Premium 	<b>234727</b> Régulation WPM 		<b>203764</b> Ballon tampon STH 415 Plus 		<b>201620 (x2)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>75115</b> Corps de chauffe BGC 	<b>230454 (x2)</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 			
<b>Chauffage seul 40,5 kW (A-7/W35)</b>										<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>46 206 €</b>
	<b>206368 (x3)</b> Pompe à chaleur HPA-0 13.1 C Premium 	<b>234727</b> Régulation WPM 	<b>234725</b> Régulation d'extension WPE 	<b>203765</b> Ballon tampon STH 720 Plus 		<b>201620 (x3)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>75115</b> Corps de chauffe BGC 	<b>230454 (x3)</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353687</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 			
<b>Chauffage seul 54 kW (A-7/W35)</b>										<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>61 893 €</b>
	<b>206368 (x4)</b> Pompe à chaleur HPA-0 13.1 C Premium 	<b>234727</b> Régulation WPM 	<b>234725</b> Régulation d'extension WPE 	<b>227564</b> Ballon tampon SBP 1000 E 	<b>231929</b> Isolation ballon tampon WDH 1000 SBP 	<b>201620 (x4)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>71333</b> Corps de chauffe FCR 28/180 	<b>230454 (x4)</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>353688</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/2 	<b>225567 (x2)</b> Contre-bride FG 80/3 Z 		
<b>Chauffage seul 67,5 kW (A-7/W35)</b>										<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>75 119 €</b>
	<b>206368 (x5)</b> Pompe à chaleur HPA-0 13.1 C Premium 	<b>234727</b> Régulation WPM 	<b>234725</b> Régulation d'extension WPE 	<b>227564</b> Ballon tampon SBP 1000 E 	<b>231929</b> Isolation ballon tampon WDH 1000 SBP 	<b>201620 (x5)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>71333</b> Corps de chauffe FCR 28/180 	<b>230454 (x5)</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>230719</b> Pot à boues FAB 2" 	<b>225567 (x2)</b> Contre-bride FG 80/3 Z 		
<b>Chauffage seul 81 kW (A-7/W35)</b>										<b>Prix H.T. de la préconisation :</b>		<b>88 905 €</b>
	<b>206368 (x6)</b> Pompe à chaleur HPA-0 13.1 C Premium 	<b>234727</b> Régulation WPM 	<b>234725</b> Régulation d'extension WPE 	<b>227565</b> Ballon tampon SBP 1500 E 	<b>231930</b> Isolation ballon tampon WDH 1500 SBP 	<b>201620 (x6)</b> Circulateur UP25/7.5 PCV 	<b>71333</b> Corps de chauffe FCR 28/180 	<b>230454 (x6)</b> Filtre à tamis FAT 1"1/4 	<b>230719</b> Pot à boues FAB 2" 	<b>225567 (x2)</b> Contre-bride FG 80/3 Z 		

Pot à boues magnétique FABM 1"1/2 (réf. : 353688) : 411 € H.T.

Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 (réf. : 353687) : 383 € H.T.

Pot à boues FAB 2" (réf. : 230719) : 319 € H.T.

Filtre à tamis FAT 1"1/4 (réf. : 230454) : 118 € H.T.



PEIT COLLECTIF  
ET TERTIAIRE



STERN ELZBOW

# Pompes à chaleur air/eau monobloc

WPL 47-57

## Domaines d'utilisation



## Caractéristiques



## Certification



## Les points forts

- › Peuvent être installées en champ libre
- › Monobloc à compresseur à puissance constante
- › Cascadables jusqu'à 6 machines

## Informations produits

- › Adaptées pour le neuf ou la rénovation, en relève ou substitution de chaudière
- › Pour le chauffage
- › Utilisables entre -20°C et +40°C de température extérieure

La mise en service doit être réalisée par un Conforttechnicien STIEBEL ELTRON.

Pour des conseils d'installation, reportez-vous à la page 274.

PEIT COLLECTIF  
ET TERTIAIRE

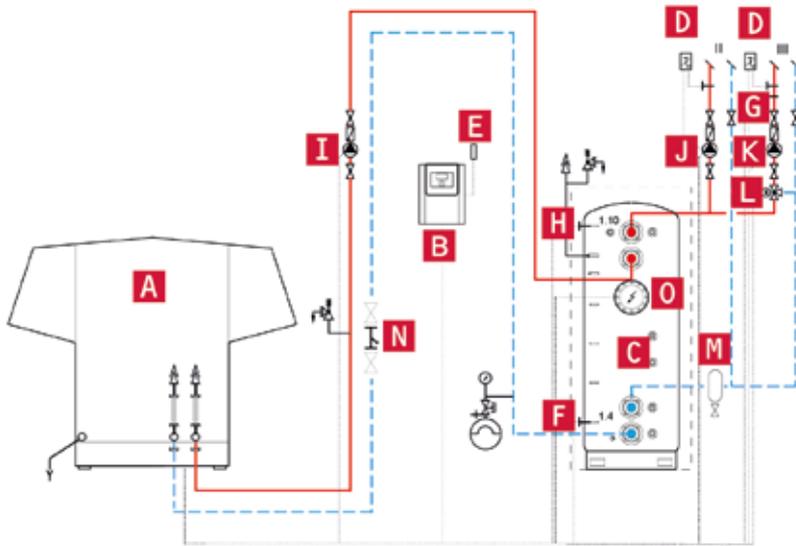
Modèles		WPL 47	WPL 57
<b>Référence</b>		<b>228836</b>	<b>228837</b>
Classe énergétique climat moyen (W55/W35)		<b>A+ &gt; A++</b>	<b>A+ &gt; A+</b>
Efficacité énergétique saisonnière (W55/W35) (ETAS)	%	111/149	110/134
SCOP (W55/W35)		3,79	3,42
Charge en fluide frigorigène	kg	7,3	7,5
Quantité en tonne équiv. CO <sub>2</sub>	téq.CO <sub>2</sub>	12,95	13,31
Dimensions H/L/P	mm	1 485/1 860/2 040	1 485/1 860/2 040
Poids	kg	540	600
Débit côté source	m <sup>3</sup> /h	7 000	7 300
Température maxi. de départ eau	°C	60	60
Débit nominal à A-7/W35 et 5 K	m <sup>3</sup> /h	4,9	5,7
Puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	69	69
Pression acoustique à 5 m, en champ libre	dB(A)	45	47
Alimentation électrique	V/Hz	400/50	400/50
Intensité de démarrage	A	70	78
Intensité maximale	A	22	23
<b>Performances en mode chauffage</b>			
Puissance calorifique à A7/W35	kW	26,83	31,01
Puissance calorifique à A-7/W35	kW	21,68	24,02
Puissance absorbée à A7/W35	kW	6,80	8,64
Puissance absorbée à A-7/W35	kW	7,10	8,46
Coefficient de performance (COP) à A7/W35		3,94	3,59
Coefficient de performance (COP) à A-7/W35		3,05	2,84
<b>Prix H.T.*</b>	€	<b>26 039</b>	<b>28 781</b>

\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 10,02 € H.T.

\*\* La garantie est soumise à conditions. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 6

# Exemple de schémas pour WPL 47-57

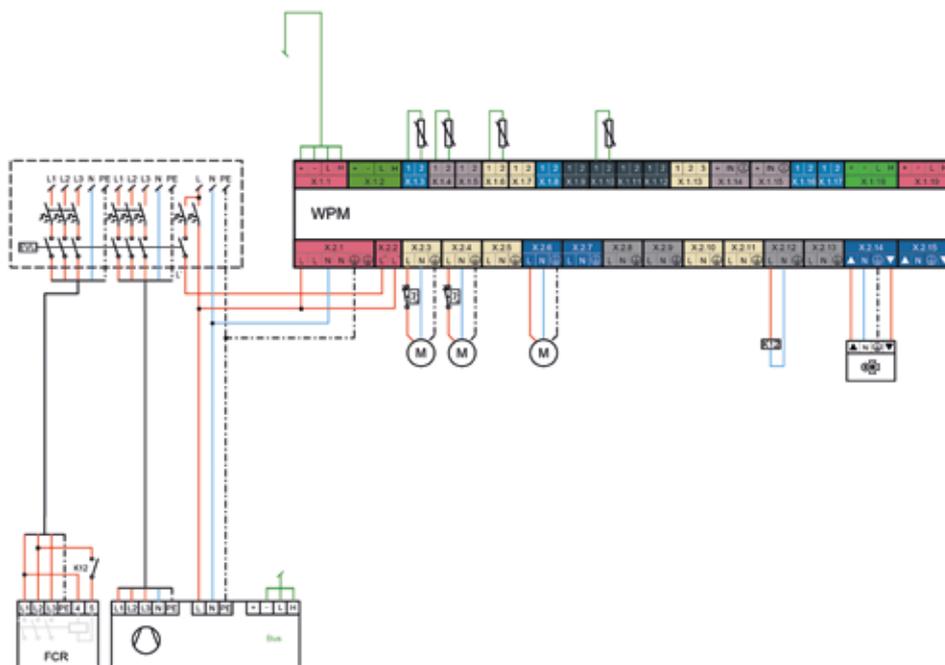
WPL 47-57 | 2 circuits de chauffage



## Légende

- A Pompe à chaleur WPL 47-57
- B Régulation WPM
- C Ballon tampon
- D Thermostat de sécurité plancher
- E Sonde de température extérieure (X1.3, WPM)
- F Sonde de température retour (X1.4, WPM)
- G Sonde de température CC2 (X1.6, WPM)
- H Sonde de température 2<sup>ème</sup> générateur (X1.10, WPM)
- I Circulateur tampon (X2.6, WPM)
- J Circulateur CC1 (X2.3, WPM)
- K Circulateur CC2 (X2.4, WPM)
- L Vanne mélangeuse CC2 (X2.14, WPM)
- M Pot à boues
- N Filtre à tamis
- O Résistance électrique de secours/ d'appoint chauffage (X2.12, WPM)

WPL 47-57 | Schéma électrique



Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.

Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

**En absence de gestion par interdiction tarifaire, une phase est à raccorder sur le signal L'(EVU-SDE) : borne X2.2 WPMsystem.**

Pour des conseils d'installation, reportez-vous à la page 274.

# Tableau de raccordements pour WPL 47-57

## Raccordements électriques et hydrauliques

Modèle	WPL 47	WPL 57
<b>RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES</b>		
<b>PROTECTIONS</b>		
Compresseur	D32A Tétrapolaire	D32A Tétrapolaire
Résistance FCR dans le ballon tampon (puissance 9 kW/18 kW)	C16A Tétrapolaire / C32 Tétrapolaire	C16A Tétrapolaire / C32 Tétrapolaire
Commande PAC et WPMSystem	C10A Bipolaire	C10A Bipolaire
<b>CÂBLES</b>		
Compresseur	1 câble 5G6 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G6 mm <sup>2</sup>
Résistance FCR dans le ballon tampon (câblage 9 kW/18 kW)	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup> / 1 câble 5G6 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup> / 1 câble 5G6 mm <sup>2</sup>
Liaison BUS	1 câble 3 paires 0,8 mm <sup>2</sup> (J-Y(St))	1 câble 3 paires 0,8 mm <sup>2</sup> (J-Y(St))
Commande PAC	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>
Commande WPMSystem	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES</b>		
Ø PAC - ballon tampon intérieur mini	42 mm	45 mm

**Attention** : diamètre minimum jusqu'à 10 mètres aller et 10 coudes. Au delà, réaliser un calcul des pertes de charge. Privilégier des coudes à grands rayons. Tous les travaux électriques et hydrauliques doivent être effectués par un professionnel, selon les normes en vigueur et les règles de l'art.

## Préconisations pour WPL 47-57

### WPL 47

Chauffage seul									Prix H.T. de la préconisation :	34 520 €
<b>228836</b> Pompe à chaleur WPL 47	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>227564</b> Ballon tampon SBP 1000 E	<b>231929</b> Isolation ballon tampon WDH 1000 SBP	<b>205286</b> Circulateur UP 30/1-8 PCV	<b>230381</b> Kit relaiage WPM-RBS	<b>71333</b> Corps de chauffe FCR 28/180	<b>230455</b> Filtre à tamis FAT 1"1/2	<b>353688</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/2	<b>225567 (x2)</b> Contre-bride FG 80/3 Z	

### WPL 57

Chauffage seul									Prix H.T. de la préconisation :	37 262 €
<b>228837</b> Pompe à chaleur WPL 57	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>227564</b> Ballon tampon SBP 1000 E	<b>231929</b> Isolation ballon tampon WDH 1000 SBP	<b>205286</b> Circulateur UP 30/1-8 PCV	<b>230381</b> Kit relaiage WPM-RBS	<b>71333</b> Corps de chauffe FCR 28/180	<b>230455</b> Filtre à tamis FAT 1"1/2	<b>353688</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/2	<b>225567 (x2)</b> Contre-bride FG 80/3 Z	

Filtre à tamis FAT 1"1/2 (réf. : 230455) : 157 € H.T.

Pot à boues magnétique FABM 1"1/2 (réf. : 353688) : 411 € H.T.

Pour des conseils d'installation, reportez-vous à la page 274.



# Pompes à chaleur eau glycolée/eau ou eau/eau

WPF 20-27-27 HT-35-40-52-66

## Domaines d'utilisation



## Les points forts

- › Design optimisé pour superposer les machines
- › Cascadables jusqu'à 6 machines
- › Fonction rafraîchissement possible

## Informations produits

- › Adaptées pour le neuf ou la rénovation, en relève ou substitution de chaudière
- › Pour le chauffage et le rafraîchissement
- › **Version eau glycolée/eau** : utilisables entre -5°C et +20°C
- › **Version eau/eau** : utilisables entre +7°C et +20°C

## Caractéristiques



## Certification



La mise en service doit être réalisée par un Conforttechnicien STIEBEL ELTRON.

Pour des conseils d'installation, reportez-vous à la page 275.

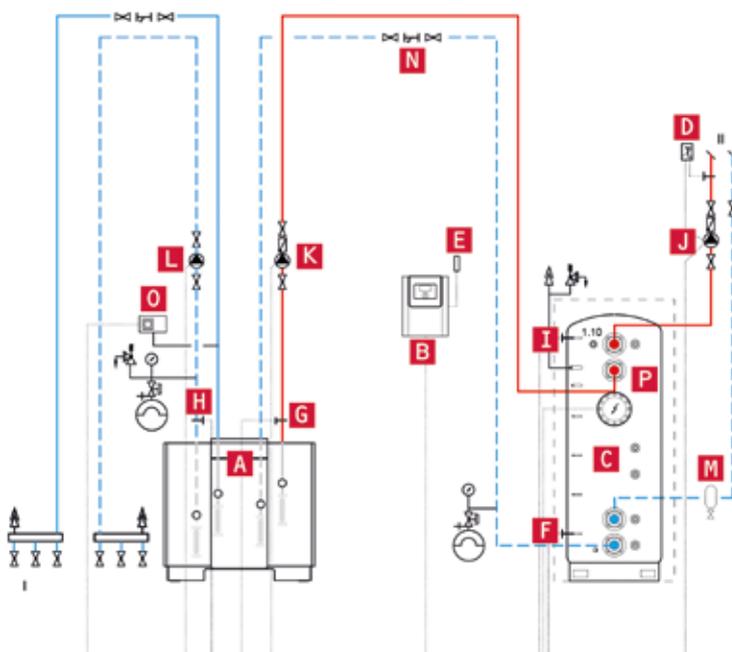
Modèles	WPF 20	WPF 27	WPF 27 HT	WPF 35	WPF 40	WPF 52	WPF 66
Référence	233003	233004	233009	233005	233006	233007	233008
Classe énergétique climat moyen (W55/W35)	A++ A+++						
Efficacité énergétique saisonnière (W55/W35) (ETAS) %	131/192	132/203	131/175	133/200	133/194	138/200	131/190
SCOP (W55/W35)	5,00	5,28	4,58	5,20	5,05	5,20	4,95
Charge en fluide frigorigène kg	5,99	7,20	5,99	10,00	10,00	12,50	14,50
Quantité en tonne équiv. CO <sub>2</sub> t <sub>éq.CO<sub>2</sub></sub>	12,51	15,03	8,57	20,88	20,88	26,10	30,28
Dimensions H/L/P mm	1 154/1 242/860	1 154/1 242/860	1 154/1 242/860	1 154/1 242/860	1 154/1 242/860	1 154/1 242/860	1 154/1 242/860
Poids kg	345	367	409	391	415	539	655
Débit côté source (eau/eau) m <sup>3</sup> /h	5,00	7,00	6,75	8,80	10,50	13,00	16,10
Température maxi. de départ eau °C	60	60	75	60	60	60	60
Débit nominal secondaire à B0/W35 et 5 K m <sup>3</sup> /h	3,70	5,12	4,61	6,50	7,42	9,61	11,56
Puissance acoustique W35 (EN 12102) dB(A)	59	60	64	60	59	59	63
Pression acoustique à 5 m, en champ libre dB(A)	33,0	33,0	33,0	34,0	35,9	36,0	39,5
Alimentation électrique V/Hz	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Intensité de démarrage A	55	60	90	60	60	65	80
Intensité maximale A	15,0	19,0	23,3	23,5	30,0	32,0	41,0
<b>Performances eau glycolée/eau</b>							
Puissance calorifique à B0/W35 kW	21,50	29,69	27,41	38,04	43,10	55,83	67,10
Puissance absorbée à B0/W35 kW	4,61	6,12	6,32	7,96	9,23	11,61	14,71
Coefficient de performance (COP) à B0/W35	4,66	4,85	4,34	4,78	4,67	4,81	4,56
<b>Performances eau/eau</b>							
Puissance calorifique à W10/W35 kW	27,9	37,8	36,7	46,7	55,3	71,6	86,7
Puissance absorbée à W10/W35 kW	4,75	6,15	6,7	8,2	9,8	11,9	15,5
Coefficient de performance (COP) à W10/W35	5,90	6,15	5,46	5,70	5,65	6,00	5,60
<b>Prix H.T.*</b> €	<b>17 413</b>	<b>19 527</b>	<b>23 478</b>	<b>24 653</b>	<b>27 286</b>	<b>32 080</b>	<b>37 125</b>

\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 10,02 € H.T.

\*\* La garantie est soumise à conditions. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 6

# Exemple de schémas pour WPF 20-27-27 HT-35-40-52-66

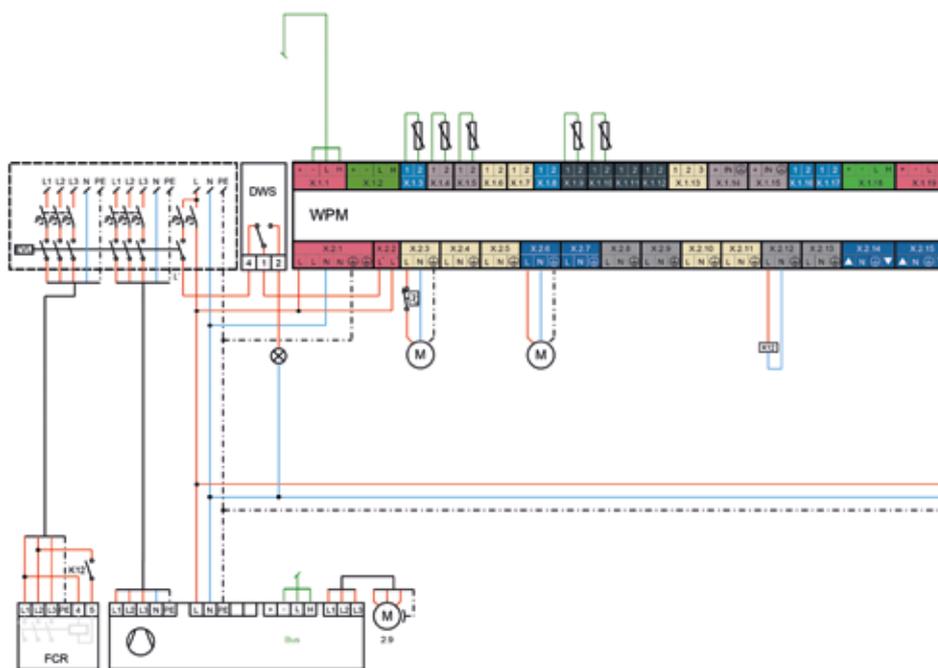
WPF 20-27-27 HT-35-40-52-66 | 1 circuit de chauffage



## Légende

- A Pompe à chaleur WPF 20-27-27 HT-35-40-52-66
- B Régulation WPM
- C Ballon tampon
- D Thermostat de sécurité plancher
- E Sonde de température extérieure (X1.3, WPM)
- F Sonde de température retour (X1.4, WPM)
- G Sonde de température départ (X1.5, WPM)
- H Sonde de température primaire (X1.9, WPM)
- I Sonde de température 2<sup>ème</sup> générateur (X1.10, WPM)
- J Circulateur CC1 (X2.3, WPM)
- K Circulateur ballon tampon (X2.6, WPM)
- L Circulateur primaire
- M Pot à boues
- N Filtres à tamis
- O Pressostat eau glycolée (DWS)
- P Résistance électrique de secours/ d'appoint chauffage (X2.12, WPM)

WPF 20-27-27 HT-35-40-52-66 | Schéma électrique



Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.

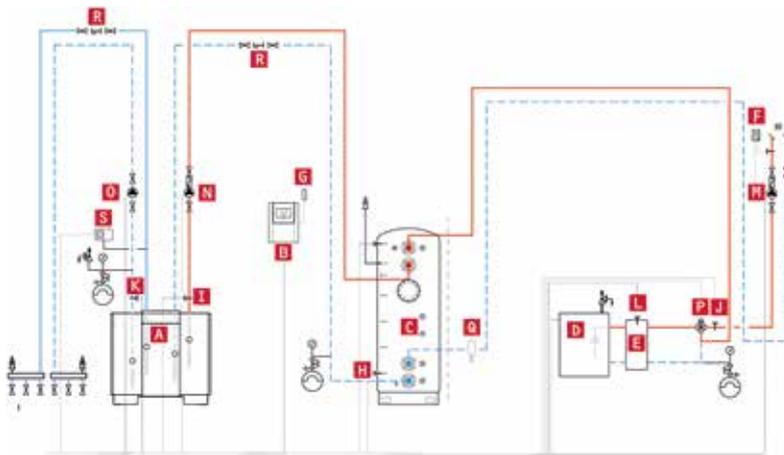
Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

**En absence de gestion par interdiction tarifaire, une phase est à raccorder sur le signal L'(EVU-SDE) : borne X2.2 WPMsystem.**

Pour des conseils d'installation, reportez-vous à la page 275.

# Exemple de schémas pour WPF 20-27-27 HT-35-40-52-66

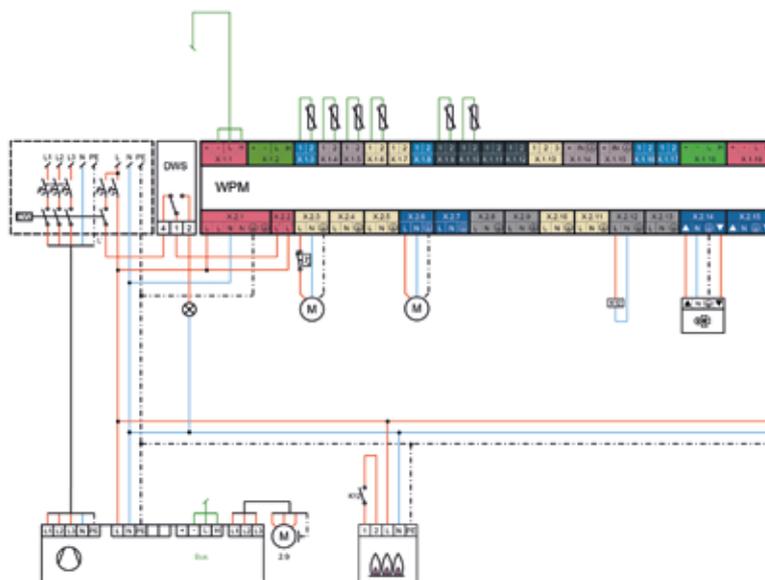
WPF 20-27-27 HT-35-40-52-66 | 1 circuit de chauffage et relève de chaudière à condensation



## Légende

- A Pompe à chaleur WPF 20-27-27 HT-35-40-52-66
- B Régulation WPM
- C Ballon tampon
- D Chaudière
- E Bouteille de découplage
- F Thermostat de sécurité plancher
- G Sonde de température extérieure (X1.3, WPM)
- H Sonde de température retour (X1.4, WPM)
- I Sonde de température départ (X1.5, WPM)
- J Sonde de température vanne mélangeuse 2<sup>ème</sup> générateur (X1.6, WPM)
- K Sonde de température primaire (X1.9, WPM)
- L Sonde de température 2<sup>ème</sup> générateur (X1.10, WPM)
- M Circulateur CC1 (X2.3, WPM)
- N Circulateur tampon (X2.6, WPM)
- O Circulateur primaire
- P Vanne mélangeuse 2<sup>ème</sup> générateur (X2.14, WPM)
- Q Pot à boues
- R Filtres à tamis
- S Pressostat eau glycolée (DWS)

WPF 20-27-27 HT-35-40-52-66 | Schéma électrique



Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.

Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

**En absence de gestion par interdiction tarifaire, une phase est à raccorder sur le signal L'(EVU-SDE) : borne X2.2 WPMsystem.**

Pour des conseils d'installation, reportez-vous à la page 275.

# Tableau de raccords pour WPF 20-27-27 HT-35-40-52-66

## Raccords électriques et hydrauliques

Modèle	WPF 20	WPF 27	WPF 27 HT	WPF 35	WPF 40	WPF 52	WPF 66
<b>RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES</b>							
<b>PROTECTIONS</b>							
Compresseur	D32A Tétrapolaire C16A	D32A Tétrapolaire C16A	D32A Tétrapolaire C16A	D32A Tétrapolaire C16A	D32A Tétrapolaire C16A	D50A Tétrapolaire C16A	D50A Tétrapolaire C16A
Résistance FCR dans le ballon tampon (puissance 9 kW/18 kW)	Tétrapolaire / C32 Tétrapolaire						
Commande PAC et WPMSystem	C10A Bipolaire						
<b>CÂBLES</b>							
Compresseur	1 câble 5G6 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G10 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G10 mm <sup>2</sup>				
Résistance FCR dans le ballon tampon (câblage 9 kW/18 kW)	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup> / 1 câble 5G6 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup> / 1 câble 5G6 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup> / 1 câble 5G6 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup> / 1 câble 5G6 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup> / 1 câble 5G6 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup> / 1 câble 5G6 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup> / 1 câble 5G6 mm <sup>2</sup>
Liaison BUS	1 câble 3 paires 0,8 mm <sup>2</sup> (J-Y(St))						
Commande PAC	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>						
Commande WPMSystem	1 câble 3G1,5 mm <sup>2</sup>						
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES</b>							
<b>SOURCE</b>							
Ø Source primaire - PAC (B0/W35) intérieur mini	42 mm	50 mm	50 mm	56 mm	61 mm	68 mm	75 mm
<b>CHAUFFAGE</b>							
Ø PAC - ballon tampon (B0/W35) intérieur mini	36 mm	42 mm	42 mm	48 mm	51 mm	58 mm	64 mm
Ø PAC - ballon tampon (W10/W35) intérieur mini	42 mm	48 mm	48 mm	54 mm	58 mm	66 mm	73 mm

**Attention** : diamètre minimum jusqu'à 10 mètres aller et 10 coudes. Au delà, réaliser un calcul des pertes de charge. Privilégier des coudes à grands rayons. Tous les travaux électriques et hydrauliques doivent être effectués par un professionnel, selon les normes en vigueur et les règles de l'art.

# Préconisations pour WPF 20-27-27 HT

## WPF 20

Chauffage seul sur capteurs ou sondes géothermiques											Prix H.T. de la préconisation :		29 368 €
<b>233003</b> Pompe à chaleur WPF 20	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>235996</b> Sonde de température TAF PT 2 m	<b>227564</b> Ballon tampon SBP 1000 E	<b>231929</b> Isolation ballon tampon WDH 1000 SBP	<b>71333</b> Corps de chauffe FCR 28/180	<b>225567 (x2)</b> Contre-bride FG 80/3 Z	<b>206633</b> Circulateur UP 40/1-8 E	<b>227413</b> Circulateur primaire UPF 40/1-8 E	<b>235220</b> Vase d'expansion primaire MAG 25	<b>230455 (x2)</b> Filtre à tamis FAT 1"1/2	<b>353688</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/2		
Chauffage seul sur puits											Prix H.T. de la préconisation :		33 069 €
<b>233003</b> Pompe à chaleur WPF 20	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>235996</b> Sonde de température TAF PT 2 m	<b>227564</b> Ballon tampon SBP 1000 E	<b>231929</b> Isolation ballon tampon WDH 1000 SBP	<b>71333</b> Corps de chauffe FCR 28/180	<b>225567 (x2)</b> Contre-bride FG 80/3 Z	<b>206633</b> Circulateur UP 40/1-8 E	<b>227413</b> Circulateur primaire UPF 40/1-8 E	<b>235219</b> Vase d'expansion primaire MAG 18	<b>230455 (x2)</b> Filtre à tamis FAT 1"1/2	<b>353688</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/2	<b>236226</b> Echangeur primaire ECWPF 20/31C	

## WPF 27

Chauffage seul sur capteurs ou sondes géothermiques											Prix H.T. de la préconisation :		31 482 €
<b>233004</b> Pompe à chaleur WPF 27	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>235996</b> Sonde de température TAF PT 2 m	<b>227564</b> Ballon tampon SBP 1000 E	<b>231929</b> Isolation ballon tampon WDH 1000 SBP	<b>71333</b> Corps de chauffe FCR 28/180	<b>225567 (x2)</b> Contre-bride FG 80/3 Z	<b>206633</b> Circulateur UP 40/1-8 E	<b>227413</b> Circulateur primaire UPF 40/1-8 E	<b>235221</b> Vase d'expansion primaire MAG 50	<b>230455 (x2)</b> Filtre à tamis FAT 1"1/2	<b>353688</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/2		
Chauffage seul sur puits											Prix H.T. de la préconisation :		36 276 €
<b>233004</b> Pompe à chaleur WPF 27	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>235996</b> Sonde de température TAF PT 2 m	<b>227564</b> Ballon tampon SBP 1000 E	<b>231929</b> Isolation ballon tampon WDH 1000 SBP	<b>71333</b> Corps de chauffe FCR 28/180	<b>225567 (x2)</b> Contre-bride FG 80/3 Z	<b>206633</b> Circulateur UP 40/1-8 E	<b>227413</b> Circulateur primaire UPF 40/1-8 E	<b>235219</b> Vase d'expansion primaire MAG 18	<b>230455 (x2)</b> Filtre à tamis FAT 1"1/2	<b>353688</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/2	<b>207252</b> Echangeur primaire ECWPF 27/45C	

## WPF 27 HT

Chauffage seul sur capteurs ou sondes géothermiques											Prix H.T. de la préconisation :		35 553 €
<b>233009</b> Pompe à chaleur WPF 27 HT	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>235996</b> Sonde de température TAF PT 2 m	<b>227564</b> Ballon tampon SBP 1000 E	<b>231929</b> Isolation ballon tampon WDH 1000 SBP	<b>71333</b> Corps de chauffe FCR 28/180	<b>225567 (x2)</b> Contre-bride FG 80/3 Z	<b>206633</b> Circulateur UP 40/1-8 E	<b>227413</b> Circulateur primaire UPF 40/1-8 E	<b>235221</b> Vase d'expansion primaire MAG 50	<b>230455 (x2)</b> Filtre à tamis FAT 1"1/2	<b>353688</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/2		
Chauffage seul sur puits											Prix H.T. de la préconisation :		40 227 €
<b>233009</b> Pompe à chaleur WPF 27 HT	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>235996</b> Sonde de température TAF PT 2 m	<b>227564</b> Ballon tampon SBP 1000 E	<b>231929</b> Isolation ballon tampon WDH 1000 SBP	<b>71333</b> Corps de chauffe FCR 28/180	<b>225567 (x2)</b> Contre-bride FG 80/3 Z	<b>206633</b> Circulateur UP 40/1-8 E	<b>227413</b> Circulateur primaire UPF 40/1-8 E	<b>235219</b> Vase d'expansion primaire MAG 18	<b>230455 (x2)</b> Filtre à tamis FAT 1"1/2	<b>353688</b> Pot à boues magnétique FABM 1"1/2	<b>207252</b> Echangeur primaire ECWPF 27/45C	

Filtre à tamis FAT 1"1/2 (réf. : 230455) : 157 € H.T.

Pot à boues magnétique FABM 1"1/2 (réf. : 353688) : 411 € H.T.

# Préconisations pour WPF 35-40-52

## WPF 35

Chauffage seul sur capteurs ou sondes géothermiques											Prix H.T. de la préconisation :		36 832 €
<b>233005</b> Pompe à chaleur WPF 35	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>235996</b> Sonde de température TAF PT 2 m	<b>227564</b> Ballon tampon SBP 1000 E	<b>231929</b> Isolation ballon tampon WDH 1000 SBP	<b>71333</b> Corps de chauffe FCR 28/180	<b>225567 (x2)</b> Contre-bride FG 80/3 Z	<b>206633</b> Circulateur UP 40/1-8 E	<b>227413</b> Circulateur primaire UPF 40/1-8 E	<b>235221</b> Vase d'expansion primaire MAG 50	<b>231839 (x2)</b> Filtre à tamis FAT 2"	<b>230719</b> Pot à boues FAB 2"		
Chauffage seul sur puits											Prix H.T. de la préconisation :		42 552 €
<b>233005</b> Pompe à chaleur WPF 35	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>235996</b> Sonde de température TAF PT 2 m	<b>227564</b> Ballon tampon SBP 1000 E	<b>231929</b> Isolation ballon tampon WDH 1000 SBP	<b>71333</b> Corps de chauffe FCR 28/180	<b>225567 (x2)</b> Contre-bride FG 80/3 Z	<b>206633</b> Circulateur UP 40/1-8 E	<b>227413</b> Circulateur primaire UPF 40/1-8 E	<b>235219</b> Vase d'expansion primaire MAG 18	<b>231839 (x2)</b> Filtre à tamis FAT 2"	<b>230719</b> Pot à boues FAB 2"	<b>207253</b> Echangeur primaire ECWPF 35/61C	

## WPF 40

Chauffage seul sur capteurs ou sondes géothermiques											Prix H.T. de la préconisation :		40 574 €
<b>233006</b> Pompe à chaleur WPF 40	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>235996</b> Sonde de température TAF PT 2 m	<b>227564</b> Ballon tampon SBP 1000 E	<b>231929</b> Isolation ballon tampon WDH 1000 SBP	<b>71333</b> Corps de chauffe FCR 28/180	<b>225567 (x2)</b> Contre-bride FG 80/3 Z	<b>206636</b> Circulateur UP 50/1-12 E	<b>227414</b> Circulateur primaire UPF 50/1-12 E	<b>235221</b> Vase d'expansion primaire MAG 50	<b>231839 (x2)</b> Filtre à tamis FAT 2"	<b>230719</b> Pot à boues FAB 2"		
Chauffage seul sur puits											Prix H.T. de la préconisation :		46 930 €
<b>233006</b> Pompe à chaleur WPF 40	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>235996</b> Sonde de température TAF PT 2 m	<b>227565</b> Ballon tampon SBP 1500 E	<b>231930</b> Isolation ballon tampon WDH 1500 SBP	<b>71333</b> Corps de chauffe FCR 28/180	<b>225567 (x2)</b> Contre-bride FG 80/3 Z	<b>206636</b> Circulateur UP 50/1-12 E	<b>227414</b> Circulateur primaire UPF 50/1-12 E	<b>235219</b> Vase d'expansion primaire MAG 18	<b>231839 (x2)</b> Filtre à tamis FAT 2"	<b>230719</b> Pot à boues FAB 2"	<b>230858</b> Echangeur primaire ECWPF 40/38	

## WPF 52

Chauffage seul sur capteurs ou sondes géothermiques											Prix H.T. de la préconisation :		46 082 €
<b>233007</b> Pompe à chaleur WPF 52	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>235996</b> Sonde de température TAF PT 2 m	<b>227565</b> Ballon tampon SBP 1500 E	<b>231930</b> Isolation ballon tampon WDH 1500 SBP	<b>71333</b> Corps de chauffe FCR 28/180	<b>225567 (x2)</b> Contre-bride FG 80/3 Z	<b>206636</b> Circulateur UP 50/1-12 E	<b>227414</b> Circulateur primaire UPF 50/1-12 E	<b>235221</b> Vase d'expansion primaire MAG 50	<b>231839 (x2)</b> Filtre à tamis FAT 2"	<b>230719</b> Pot à boues FAB 2"		
Chauffage seul sur puits											Prix H.T. de la préconisation :		52 104 €
<b>233007</b> Pompe à chaleur WPF 52	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>235996</b> Sonde de température TAF PT 2 m	<b>227565</b> Ballon tampon SBP 1500 E	<b>231930</b> Isolation ballon tampon WDH 1500 SBP	<b>71333</b> Corps de chauffe FCR 28/180	<b>225567 (x2)</b> Contre-bride FG 80/3 Z	<b>206636</b> Circulateur UP 50/1-12 E	<b>227414</b> Circulateur primaire UPF 50/1-12 E	<b>235219</b> Vase d'expansion primaire MAG 18	<b>231839 (x2)</b> Filtre à tamis FAT 2"	<b>230719</b> Pot à boues FAB 2"	<b>230941</b> Echangeur primaire ECWPF 52/44	

Filtre à tamis FAT 2" (réf. : 231839) : 255 € H.T.

Pot à boues FAB 2" (réf. : 230719) : 319 € H.T.

# Préconisations pour WPF 66

WPF 66

Chauffage seul sur capteurs ou sondes géothermiques					Prix H.T. de la préconisation hors filtre(s) à tamis et pot à boues :							50 298 €
<b>233008</b> Pompe à chaleur WPF 66	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>235996</b> Sonde de température TAF PT 2 m	<b>227565</b> Ballon tampon SBP 1500 E	<b>231930</b> Isolation ballon tampon WDH 1500 SBP	<b>71333</b> Corps de chauffe FCR 28/180	<b>225567 (x2)</b> Contre-bride FG 80/3 Z	<b>206636</b> Circulateur UP 50/1-12 E	<b>227414</b> Circulateur primaire UPF 50/1-12 E	<b>235221</b> Vase d'expansion primaire MAG 50	- Filtre à tamis Nous consulter	- Pot à boues magnétique Nous consulter	
Chauffage seul sur puits					Prix H.T. de la préconisation hors filtre(s) à tamis et pot à boues :							56 502 €
<b>233008</b> Pompe à chaleur WPF 66	<b>234727</b> Régulation WPM	<b>235996</b> Sonde de température TAF PT 2 m	<b>227565</b> Ballon tampon SBP 1500 E	<b>231930</b> Isolation ballon tampon WDH 1500 SBP	<b>71333</b> Corps de chauffe FCR 28/180	<b>225567 (x2)</b> Contre-bride FG 80/3 Z	<b>206636</b> Circulateur UP 50/1-12 E	<b>227414</b> Circulateur primaire UPF 50/1-12 E	<b>235219</b> Vase d'expansion primaire MAG 18	- Filtre à tamis Nous consulter	- Pot à boues magnétique Nous consulter	<b>230859</b> Echangeur primaire ECWPF 66/54





# Pompes à chaleur eau glycolée/eau ou eau/eau

WPE-I 33-44-59-87 H 400 Premium

## Domaines d'utilisation



Neuf



Rénovation



Chauffage



Refroidissement

## Caractéristiques

400V

Triphasé



Connectivité

R410A

Fluide frigorigène



Garantie\*\*

## Certification



## Les points forts

- › Température de départ élevée : jusqu'à 65°C
- › Fonctionnement particulièrement silencieux
- › Cascadables jusqu'à 6 machines

## Informations produits

- › Adaptées pour le neuf ou la rénovation, en relève ou substitution de chaudière
- › Pour le chauffage
- › **Version eau glycolée/eau** : utilisables entre -10°C et +20°C

La mise en service doit être réalisée par un Conforttechnicien STIEBEL ELTRON.

Pour des conseils d'installation, reportez-vous à la page 276.

PEIT COLLECTIF  
ET TERTIAIRE

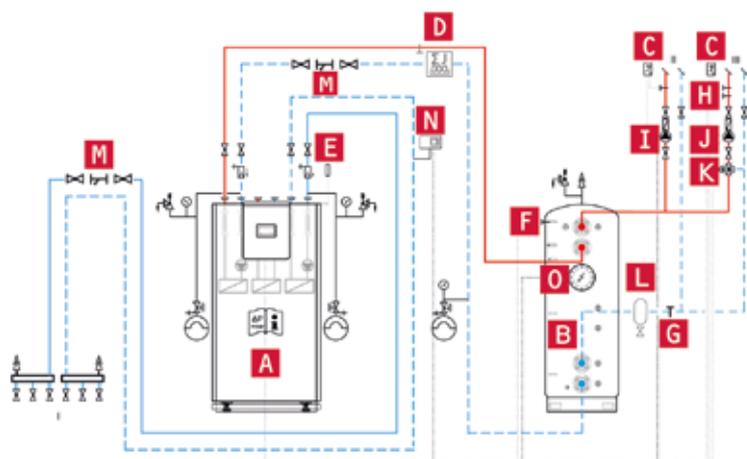
Modèles	WPE-I 33 H 400 Premium		WPE-I 44 H 400 Premium		WPE-I 59 H 400 Premium		WPE-I 87 H 400 Premium	
	201412	201413	201413	201414	201414	201415	201415	
Classe énergétique climat moyen (W55/W35)	A+++ A+++		A+++ A+++		A+++ A+++		A+++ A+++	
Efficacité énergétique saisonnière (W55/W35) (ETAS)	%	159/214	168/218	155/200	157/199			
SCOP (W55/W35)		5,55	5,65	5,19	5,17			
Charge en fluide frigorigène	kg	3,9	4,4	5,7	8,7			
Quantité en tonne équiv. CO <sub>2</sub>	téq.CO <sub>2</sub>	8,14	9,19	11,90	18,16			
Dimensions H/L/P	mm	1 723/692/803	1 723/692/803	1 742/900/848	1 742/900/848			
Poids	kg	300	300	430	550			
Débit côté source (eau/eau)	m <sup>3</sup> /h	4,66	6,01	7,92	11,52			
Température maxi. de départ eau	°C	65	65	65	65			
Débit primaire à B0/W35 et 3K	m <sup>3</sup> /h	7,63	9,75	12,38	18,79			
Débit nominal chauffage à B0/W35 et 5 K	m <sup>3</sup> /h	3,24	4,50	6,19	9,29			
Puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	47	50	43	50			
Alimentation électrique	V/Hz	400/50	400/50	400/50	400/50			
Intensité de démarrage	A	17	21	29	37			
Intensité maximale	A	25,2	29,3	39,8	54,2			
<b>Performances eau glycolée/eau (B0/W35)</b>								
Puissance calorifique mini./maxi.	kW	10/33	11/44	14/59	21/87			
Puissance calorifique (EN 14511)	kW	20,18	26,71	35,60	52,00			
Puissance absorbée (EN 14511)	kW	4,26	5,81	7,91	11,00			
Coefficient de performance (COP) (EN 14511)		4,73	4,60	4,50	4,71			
Prix H.T.*	€	24 256	29 232	32 216	43 786			

\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 10,02 € H.T.

\*\* La garantie est soumise à conditions. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 6

# Exemple de schémas pour WPE-I 33-44-59-87 H 400 Premium

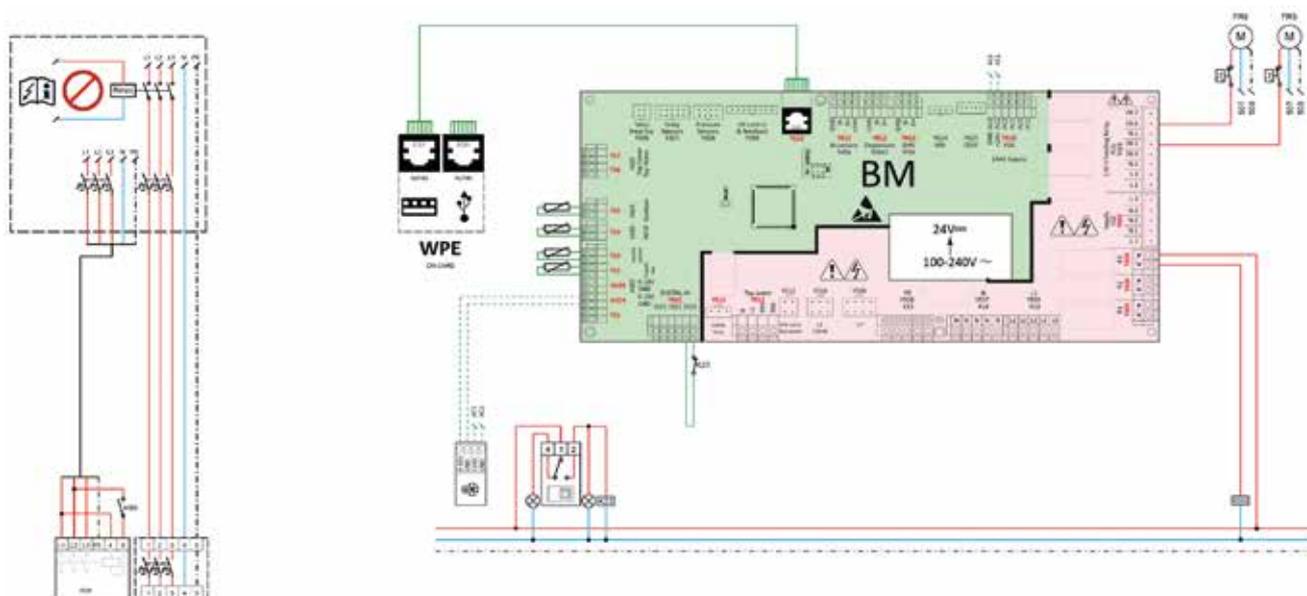
WPE-I 33-44-59-87 H 400 Premium | 2 circuits de chauffage



## Légende

- A Pompe à chaleur WPE-I 33-44-59-87 H 400 Premium
- B Ballon tampon
- C Thermostat de sécurité plancher
- D Compteur de calories
- E Sonde de température extérieure (T35, carte BM)
- F Sonde de température départ (T33, carte BM)
- G Sonde de température retour (T34, carte BM)
- H Sonde de température CC2 (T32, carte BM)
- I Circulateur CC1 (FR6, carte BM)
- J Circulateur CC2 (FR5, carte BM)
- K Vanne mélangeuse CC2 (AO24, carte BM)
- L Pot à boues
- M Filtres à tamis
- N Pressostat eau glycolée (DWS)
- O Résistance électrique de secours/ d'appoint chauffage (Y503, carte BM)

WPE-I 33-44-59-87 H 400 Premium | Schéma électrique



Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.  
Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

Pour des conseils d'installation, reportez-vous à la page 276.

# Tableau de raccords pour WPE-I 33-44-59-87 H 400 Premium

## Raccords électriques et hydrauliques

Modèle	WPE-I 33 H 400 Premium	WPE-I 44 H 400 Premium	WPE-I 59 H 400 Premium	WPE-I 87 H 400 Premium
<b>RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES</b>				
<b>PROTECTIONS</b>				
Compresseur	D32A Tétrapolaire	D40A Tétrapolaire	D50A Tétrapolaire	D63A Tétrapolaire
Résistance FCR dans le ballon tampon (puissance 9 kW/18 kW)	C16A Tétrapolaire / C32 Tétrapolaire			
<b>CÂBLES</b>				
Compresseur	1 câble 5G6 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G10 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G10 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G16 mm <sup>2</sup>
Résistance FCR dans le ballon tampon (câblage 9 kW/18 kW)	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup> / 1 câble 5G6 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup> / 1 câble 5G6 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup> / 1 câble 5G6 mm <sup>2</sup>	1 câble 5G2,5 mm <sup>2</sup> / 1 câble 5G6 mm <sup>2</sup>
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES</b>				
<b>SOURCE</b>				
Ø Source Primaire - PAC (B0/W35) intérieur mini	72 mm	72 mm	85 mm	103 mm
<b>CHAUFFAGE</b>				
Ø PAC - ballon tampon (B0/W35) intérieur mini	50 mm	72 mm	72 mm	85 mm

**Attention** : diamètre minimum jusqu'à 10 mètres aller et 10 coudes. Au delà, réaliser un calcul des pertes de charge. Privilégier des coudes à grands rayons. Tous les travaux électriques et hydrauliques doivent être effectués par un professionnel, selon les normes en vigueur et les règles de l'art.

# Préconisations pour WPE-I 33-44-59-87 H 400 Premium

## WPE-I 33 H 400 Premium

Chauffage seul							Prix H.T. de la préconisation hors filtre à tamis et pot à boues :				28 587 €
<b>201412</b> Pompe à chaleur WPE-I 33 H 400 Premium	<b>201713 (x2)</b> Tuyau antivibratoire (primaire) SDB 40-0.8 G	<b>201710 (x2)</b> Tuyau antivibratoire (secondaire) SD 32-0.6 G	<b>235221</b> Vase d'expansion primaire MAG 50	<b>221382</b> Pressostat eau glycolée DWS1	<b>235996</b> Sonde de température TAF PT 2 m	<b>203765</b> Ballon tampon STH 720 Plus	<b>75115 (x2)</b> Corps de chauffe BGC	- Filtre à tamis Nous consulter	- Pot à boues magnétique Nous consulter		

## WPE-I 44 H 400 Premium

Chauffage seul							Prix H.T. de la préconisation hors filtre à tamis et pot à boues :				33 809 €
<b>201413</b> Pompe à chaleur WPE-I 44 H 400 Premium	<b>201713 (x2)</b> Tuyau antivibratoire (primaire) SDB 40-0.8 G	<b>201710 (x2)</b> Tuyau antivibratoire (secondaire) SD 32-0.6 G	<b>235221 (x2)</b> Vase d'expansion primaire MAG 50	<b>221382</b> Pressostat eau glycolée DWS1	<b>235996 (x4)</b> Sonde de température TAF PT 2 m	<b>203765</b> Ballon tampon STH 720 Plus	<b>75115 (x2)</b> Corps de chauffe BGC	- Filtre à tamis Nous consulter	- Pot à boues magnétique Nous consulter		

## WPE-I 59 H 400 Premium

Chauffage seul							Prix H.T. de la préconisation hors filtre à tamis et pot à boues :				40 034 €
<b>201414</b> Pompe à chaleur WPE-I 59 H 400 Premium	<b>201714 (x2)</b> Tuyau antivibratoire (primaire) SDB 50-0.8 G	<b>201711 (x2)</b> Tuyau antivibratoire (secondaire) SD 40-0.8 G	<b>235221 (x2)</b> Vase d'expansion primaire MAG 50	<b>221382</b> Pressostat eau glycolée DWS1	<b>235996 (x4)</b> Sonde de température TAF PT 2 m	<b>227564</b> Ballon tampon SBP 1000 E	<b>231929</b> Isolation ballon tampon WDH 1000 SBP	<b>225567 (x2)</b> Contre-bride FG 80/3 Z	<b>71333</b> Corps de chauffe FCR 28/180	- Filtre à tamis Nous consulter	- Pot à boues magnétique Nous consulter

## WPE-I 87 H 400 Premium

Chauffage seul							Prix H.T. de la préconisation hors filtre à tamis et pot à boues :				52 318 €
<b>201415</b> Pompe à chaleur WPE-I 87 H 400 Premium	<b>201714 (x2)</b> Tuyau antivibratoire (primaire) SDB 50-0.8 G	<b>201711 (x2)</b> Tuyau antivibratoire (secondaire) SD 40-0.8 G	<b>235221 (x3)</b> Vase d'expansion primaire MAG 50	<b>221382</b> Pressostat eau glycolée DWS1	<b>235996 (x4)</b> Sonde de température TAF PT 2 m	<b>227565</b> Ballon tampon SBP 1500 E	<b>231930</b> Isolation ballon tampon WDH 1500 SBP	<b>225567 (x2)</b> Contre-bride FG 80/3 Z	<b>71333</b> Corps de chauffe FCR 28/180	- Filtre à tamis Nous consulter	- Pot à boues magnétique Nous consulter

Pour des conseils d'installation, reportez-vous à la page 276.

# Satisfaire les propriétaires et les locataires avec une seule solution

Comme chaque projet a ses particularités, vous avez besoin de solutions individuelles. C'est exactement ce que STIEBEL ELTRON vous propose avec ses modules thermiques d'appartement. Ils combinent tous les avantages de la production de chaleur centralisée ou d'eau chaude sanitaire décentralisée. La rentabilité pour les propriétaires et le confort pour les locataires sont ainsi garantis.

**L'efficacité d'un chauffage central, la flexibilité d'un système d'eau chaude sanitaire décentralisé**

Les modules thermiques d'appartement sont une solution idéale pour assurer la répartition du chauffage dans un immeuble, mais également l'eau chaude sanitaire à partir d'un seul réseau primaire.

La gamme de modules thermiques d'appartement STIEBEL ELTRON répond à toutes les configurations et s'adaptent aux besoins des logements collectifs :

- › Eau chaude sanitaire seule
- › Eau chaude sanitaire et chauffage
- › Chauffage par radiateurs
- › Chauffage par plancher chauffant
- › Régulation électronique
- › Régulation thermostatique
- › Option rafraîchissement

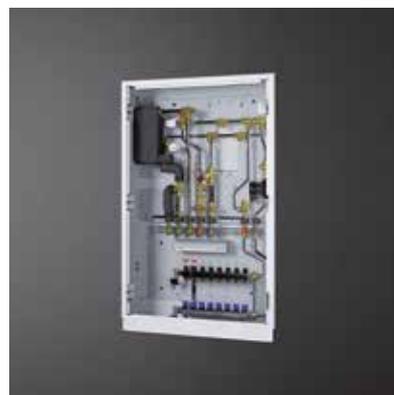
WS 2 Trend



WS-GT 2 Trend



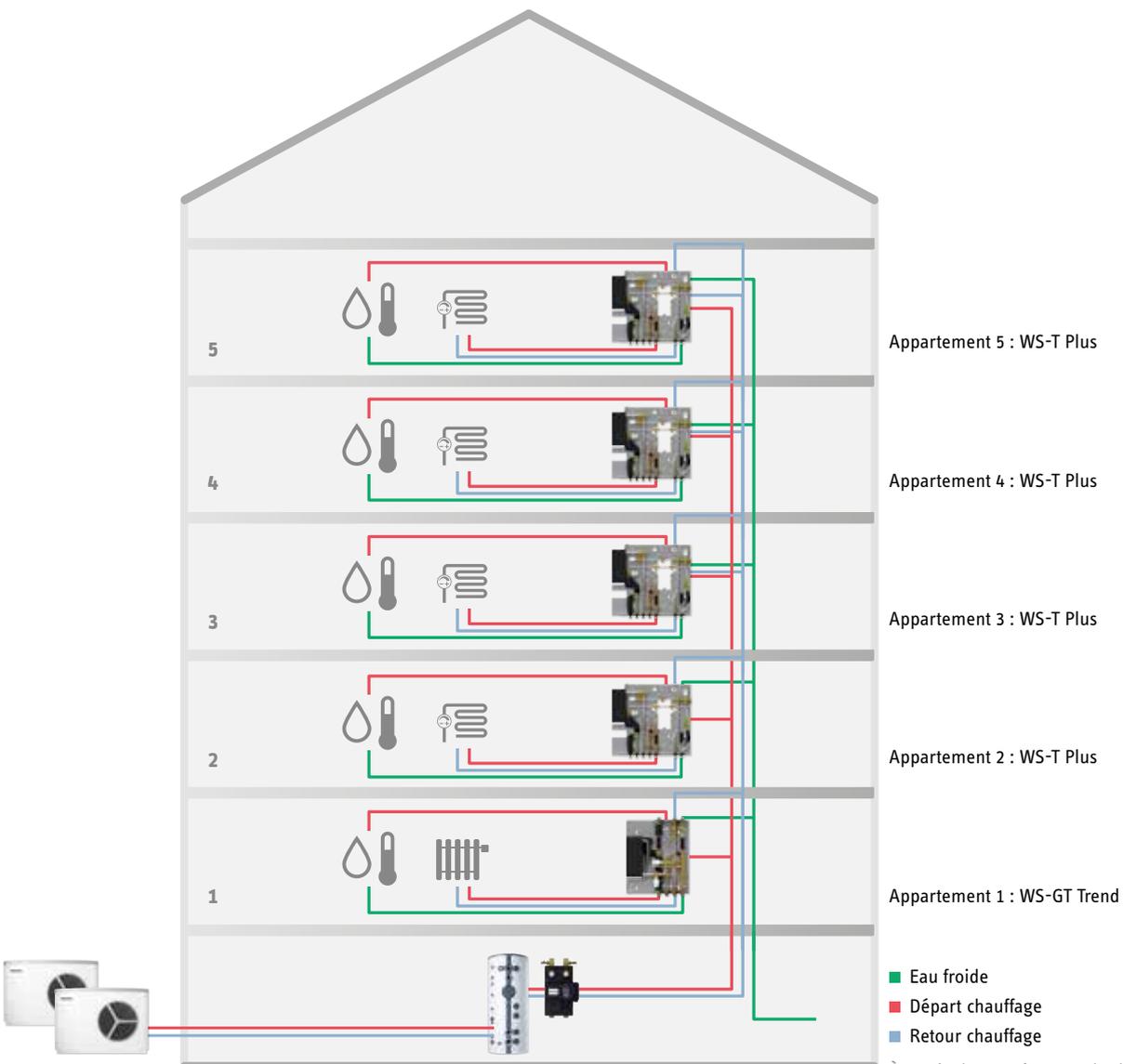
WS-T 2 Plus



# Modules thermiques d'appartement

Les avantages des modules thermiques d'appartement sont multiples pour les propriétaires comme pour les locataires :

- › Un système de chauffage efficace et pérenne
- › Faibles coûts de maintenance
- › Sécurité sanitaire pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage
- › Possible individualisation des consommations
- › Faibles pertes de charge grâce à un système décentralisé
- › Installation peu encombrante
- › Convient à presque tous les immeubles collectifs (construction neuve et rénovation)
- › Différents débits disponibles : 13 l/min - 16 l/min - 19 l/min et 26 l/min)
- › Installation simple et rapide
- › S'adapte à tout système de chauffage, fonctionnement optimal avec les pompes à chaleur
- › Conception compacte
- › Flexibilité grâce aux accessoires adaptés



À partir de températures de départ primaires supérieures à 60 °C, il convient d'utiliser un module de pompes secteur mixte.



# Exemples de modules thermiques d'appartement (MTA)

WS Trend, WS-GTA Trend, WS-4L Plus, WS-4LC Plus

## Domaines d'utilisation



Eau chaude sanitaire



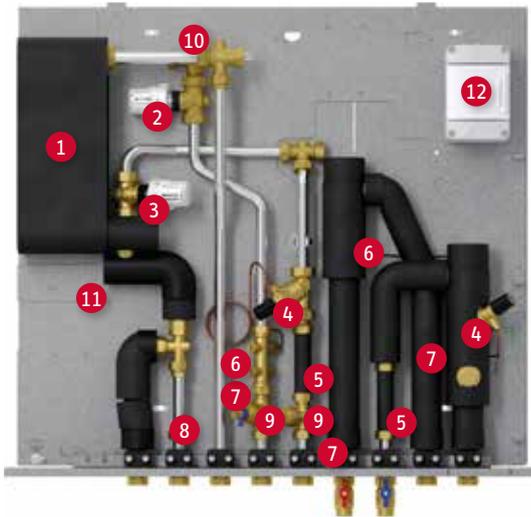
Radiateurs



Plancher chauffant, régulation thermostatique



Refroidissement (modèles WS-4LC Plus)



## Composants du WS-4LC Plus

1. Echangeur à plaques
2. Vanne de régulation d'eau chaude sanitaire avec tête thermostatique et sonde
3. Vanne d'arrêt avec tête thermostatique et sonde
4. Régulateur de pression différentielle
5. Raccord pour compteur de chaleur
6. Sonde du calorimètre
7. Raccord vanne de décharge
8. Raccord pour compteur d'eau froide
9. Vannes de vidange
10. Soupape de purge
11. Possibilité de raccordement d'un circulateur
12. Détecteur de point de rosée

WS-T Plus, WS-E Plus, WS-DUO-T Premium, WS-DUO-E Premium

## Domaines d'utilisation



Eau chaude sanitaire



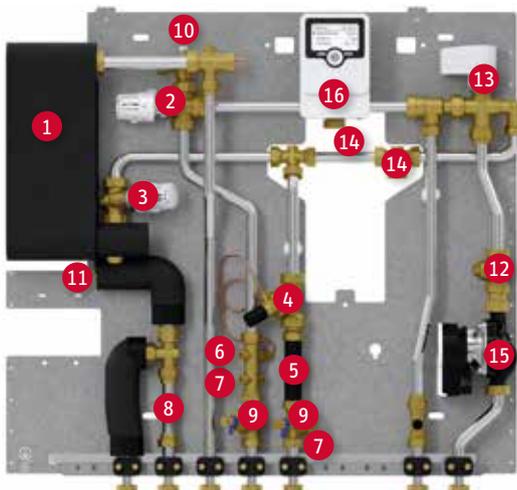
Radiateurs



Plancher chauffant, régulation thermostatique



Réchauffage électrique (modèles WS-DUO)



## Composants du WS-E Plus

1. Echangeur à plaques
2. Vanne de régulation d'eau chaude sanitaire avec tête thermostatique et sonde
3. Vanne d'arrêt avec tête thermostatique et sonde
4. Régulateur de pression différentielle
5. Raccord pour compteur de chaleur
6. Sonde du calorimètre
7. Raccord vanne de décharge
8. Raccord pour compteur d'eau froide
9. Vannes de vidange
10. Soupape de purge
11. Possibilité de raccordement d'un circulateur
12. Soupape de coupure pour Servomoteur
13. Soupape d'injection avec tête thermostatique et sonde
14. Raccord circuit non mélangé
15. Circulateur
16. Régulateur de circuit de chauffage SEHC

# Vue d'ensemble des modules thermiques d'appartement



Modèle	WS Trend				WS-GTA Trend		WS-4L Plus				
	WS 2 Trend	WS 3 Trend	WS 2 Trend S	WS 3 Trend S	WS-GTA Trend	WS-GTA Trend S	WS-4L 2 Plus	WS-4L 3 Plus	WS-4L 2 Plus S	WS-4L 3 Plus S	
Référence	202506	202507	202509	202510	206991	206992	202512	202513	202515	202516	
Application											
Adapté pour la rénovation   construction neuve	■   -				■   -		-   ■				
2 tubes   4 tubes	■   -				■   -		-   ■				
Production d'eau chaude sanitaire	■				■		■				
Fonction refroidissement	-				-		-				
Adapté au chauffage par radiateurs (non mélangé)	-				■		■				
Adapté au chauffage par plancher chauffant (mélangé)	-				-		■				
Régulation de chauffage thermostatique   électronique	-   -				-   -		-   -				
Possibilité de circulation	■				-		■				
Installation en saillie   encastrée	■   ■				■   -		■   ■				
Orientation raccords vers le bas/le haut   vers le bas	-   ■				■   -		-   ■				
Production d'eau chaude sanitaire	Directe en débit continu				Directe en débit continu		Directe en débit continu				
Mode de production d'eau chaude sanitaire	Commutation prioritaire				Commutation prioritaire		Commutation prioritaire				
Régulation de l'eau chaude sanitaire	Thermostatique				Thermostatique		Thermostatique				
Matériau de l'échangeur de chaleur à plaques	Cuivre	Cuivre	Revêtu	Revêtu	Cuivre	Revêtu	Cuivre	Cuivre	Revêtu	Revêtu	
Limite d'utilisation conductivité	µS/cm	< 500	< 500	> 500	> 500	< 500	> 500	< 500	> 500	> 500	
Puissance côté primaire	kW	42	50	42	50	42	42	42	50	42	50
Puissance côté eau	kW	42	50	42	50	42	42	42	50	42	50
Puissance côté chauffage	kW	-	-	-	-	12	12	12	12	12	12
Puissance côté eau sans fonctionnement du chauffe-eau instantané	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pression différentielle minimale Alimentation	mbar (hPa)	550	600	550	600	560	560	550	600	550	600
Débit d'air max. côté primaire + chauffage	l/min	17	20	17	20	17	17	17	20	17	20
Débit volumétrique max. côté secondaire	l/min	19	22	19	22	19	19	19	22	19	22
Hauteur   Largeur   Profondeur	mm	761   534   117				822   440   115,5		761   804   117			
Hauteur   Largeur   Profondeur avec habillage	mm	Différents habillages disponibles				1 100   460   150 (inclus)		Différents habillages disponibles			
Poids net	kg	15,5	16,5	15,5	16,5	21,4	21,4	20,1	21,1	20,1	21,1
Perte de pression côté eau sans limiteur de débit	hPa	370	390	370	390	330	330	370	390	370	390
Perte de pression côté eau avec limiteur de débit	hPa	1 370	1 390	1 370	1 390	1 330	1 330	1 370	1 390	1 370	1 390
Débit de soutirage côté primaire 55/25 °C, côté secondaire 10/48 °C	l/min	16	19	16	19	16	16	16	19	16	19
Débit de soutirage côté secondaire 10/38 °C	l/min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Débit de soutirage côté secondaire 38/44 °C	l/min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Débit de soutirage côté secondaire 38/60 °C	l/min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perte de pression côté primaire	hPa	630	700	630	700	640	640	630	700	630	700
Raccordement		3/4" raccord mâle à joint plat				3/4" raccord mâle à joint plat		3/4" raccord mâle à joint plat			
Puissance nominale du chauffe-eau instantané	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Protection du chauffe-eau instantané	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phases du chauffe-eau instantané		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indice de protection		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* Optionnel

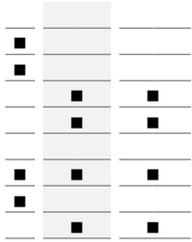


WS-4LC Plus				WS-T Plus				WS-E Plus				WS-DUO-T Premium		WS-DUO-E Premium	
WS-4LC 2 Plus	WS-4LC 3 Plus	WS-4LC 2 Plus S	WS-4LC 3 Plus S	WS-T 2 Plus	WS-T 3 Plus	WS-T 2 Plus S	WS-T 3 Plus S	WS-E 2 Plus	WS-E 3 Plus	WS-E 2 Plus S	WS-E 3 Plus S	WS-DUO-T Premium	WS-DUO-T Premium S	WS-DUO-E Premium	WS-DUO-E Premium S
205746	205747	205748	205749	202524	202525	202527	202528	202530	202531	202533	202534	202549	202550	202551	202552
-   ■	-   ■	■	■	-   ■	■   -	■	■	-   ■	■   -	■	■	-   ■	■   -	■   -	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
-   -	-   -	-	-	■   -	■	-	-	-   ■	-   ■	■	■	■   -	-	-   ■	-
■   ■	■   ■	■	■	■   ■	■   ■	■	■	■   ■	■   ■	■	■	■   ■	■	■   ■	■
-   ■	-   ■	-	-	-   ■	-   ■	-	-	-   ■	-   ■	-	-	-   ■	-	-   ■	-
Directe en débit continu				Directe en débit continu				Directe en débit continu				Directe en débit continu		Directe en débit continu	
Commutation prioritaire				Commutation prioritaire				Commutation prioritaire				Commutation prioritaire		Commutation prioritaire	
Thermostatique				Thermostatique				Thermostatique				Thermostatique		Thermostatique	
Cuivre	Cuivre	Revêtu	Revêtu	Cuivre	Cuivre	Revêtu	Revêtu	Cuivre	Cuivre	Revêtu	Revêtu	Cuivre	Revêtu	Cuivre	Revêtu
< 500	< 500	> 500	> 500	< 500	< 500	> 500	> 500	< 500	< 500	> 500	> 500	< 500	> 500	< 500	> 500
42	50	42	50	42	50	42	50	42	50	42	50	31	31	31	31
42	50	42	50	42	50	42	50	42	50	42	50	42	42	42	42
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	31	31	31
550	600	550	600	650	700	650	700	650	700	650	700	650	650	650	650
17	20	17	20	21	23	21	23	21	23	21	23	21	21	21	21
19	22	19	22	19	22	19	22	19	22	19	22	16	16	16	16
761   804   117				761   799   117				761   799   117				761   804   180		761   804   180	
Différents habillages disponibles				Différents habillages disponibles				Différents habillages disponibles				Différents habillages disponibles		Différents habillages disponibles	
20,8	21,8	20,8	21,8	20,6	21,6	20,6	21,6	20,6	21,6	20,6	21,6	27,2	27,2	27,2	27,2
370	390	370	390	370	390	370	390	370	390	370	390	1 630	1 630	1 630	1 630
1 370	1 390	1 370	1 390	1 370	1 390	1 370	1 390	1 370	1 390	1 370	1 390	-	-	-	-
16	19	16	19	16	19	16	19	16	19	16	19	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	7	7
630	700	630	700	750	810	750	810	750	810	750	810	750	750	750	750
3/4" raccord mâle à joint plat				3/4" raccord mâle à joint plat				3/4" raccord mâle à joint plat				3/4" raccord mâle à joint plat		3/4" raccord mâle à joint plat	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11	11	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25

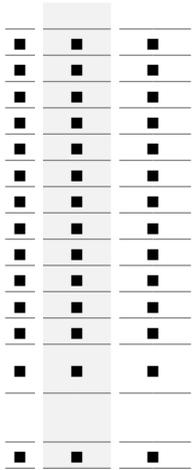
PETIT COLLECTIF ET TERTIAIRE



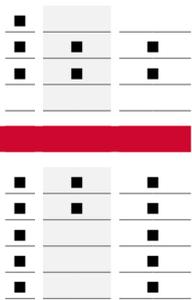
WS-E 3 Plus S	202534
WS-DUO-T Premium	202549
WS-DUO-T Premium S	202550
WS-DUO-E Premium	202551
WS-DUO-E Premium S	202552



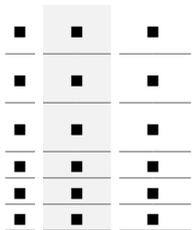
Les habillages hauts sont prévus lorsqu'un collecteur de chauffage doit être installé



Les habillages hauts sont prévus lorsqu'un collecteur de chauffage doit être installé



Les rails de montage doivent être impérativement commandés si aucun collecteur de chauffage STIEBEL ELTRON n'est acheté pour raccorder la station aux conduits d'alimentation



À partir d'une température de départ de 60 °C, un module de pompe secteur mélangé doit être utilisé (pour la WS-GTA Trend (S), seulement à partir de 65 °C)







## Accessoires pour pompes à chaleur

> Accessoires pompes à chaleur : ballon tampon et régulations	146
> Accessoires pompes à chaleur : la qualité de l'eau	147
> Solaire et photovoltaïque	148
> Tours et modules hydrauliques	150
> Ballons tampon	154
> Kits hydrauliques	157
> Circulateurs	158
> Ballons d'eau chaude sanitaire à accumulation	159
> Ballons d'eau chaude sanitaire à production d'eau chaude instantanée	164
> Corps de chauffe	167
> Régulations	168
> Filtres à tamis et pots à boues	171
> Tuyaux flexibles et antivibratoires	172
> Supports	173
> Accessoires divers	174
> Accessoires pour installation intérieure	175
> Habillages	178
> Accessoires circuit primaire	178
> Echangeurs à plaques pour circuit primaire	179

Famille produits : **FA**

# Accessoires pompes à chaleur : ballon tampon et régulations

## A quoi sert un ballon tampon ?

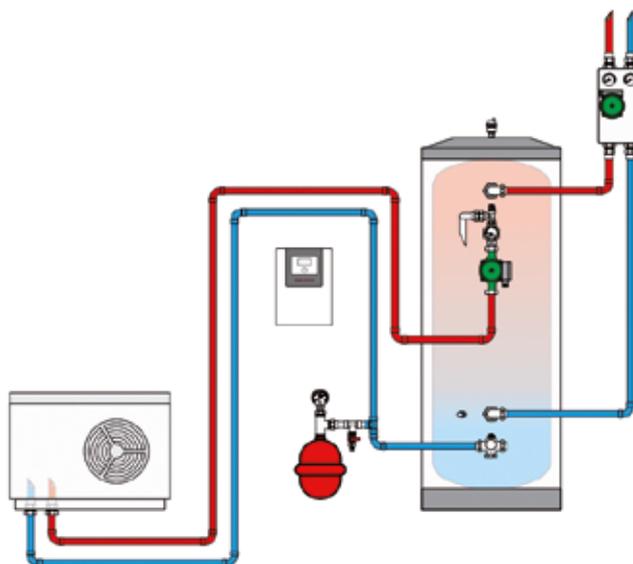
Chez STIEBEL ELTRON, le ballon tampon est associé à la pompe à chaleur dans un montage en parallèle. Loin d'être un simple accessoire, il est garant du bon fonctionnement de l'installation et présente de nombreux avantages.

### Les 4 avantages principaux du ballon tampon

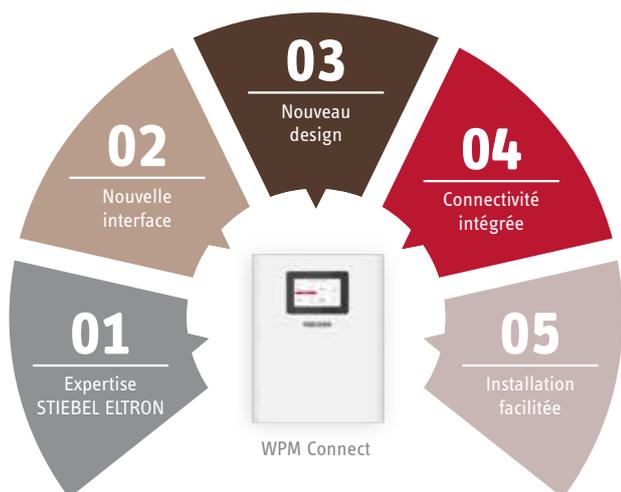
- › Séparation hydraulique entre le réseau de chauffage et le circuit secondaire de la pompe à chaleur
- › Disposition spécifique des raccordements hydrauliques pour un fonctionnement optimisé de l'installation
- › Limitation du nombre de démarrages du compresseur
- › Aide au dégivrage de la pompe à chaleur

### Les avantages

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



## La WPM revisitée selon STIEBEL ELTRON : WPM Connect

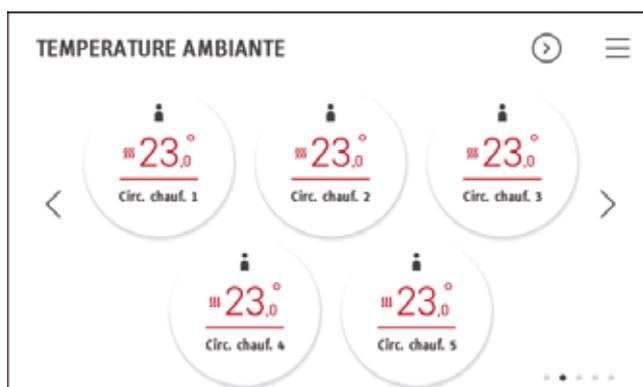


- 01 - Expertise STIEBEL ELTRON :** Tous les atouts de la régulation WPM
- 02 - Nouvelle interface :** Ecran tactile, intuitif et facile à utiliser
- 03 - Nouveau design :** En parfait accord avec la nouvelle ligne STIEBEL ELTRON
- 04 - Connectivité intégrée :** Connexion WiFi/Ethernet, ISG web intégrée
- 05 - Installation facilitée :** Configuration plus rapide et plus simple

DISPONIBLE AU 2<sup>ÈME</sup> SEMESTRE 2025

La rénovation, c'est aussi sur nos produits. Preuve en est, STIEBEL ELTRON remet au goût du jour son gestionnaire de pompe à chaleur, avec une touche de connectivité.

Exemple du nouvel affichage de la WPM Connect :



# Accessoires pompes à chaleur : la qualité de l'eau

Que faut-il savoir ?

LES DANGERS	LES SOLUTIONS STIEBEL ELTRON	LES AVANTAGES
<p>L'eau du réseau de chauffage peut être confrontée à différents désagréments. Cela a pour conséquence une baisse de rendement de l'installation et des défaillances des accessoires hydrauliques.</p>	<p>STIEBEL ELTRON propose des accessoires pour améliorer et maintenir la qualité de l'eau, afin que l'installation conserve un rendement optimal.</p>	<p>Les avantages d'une qualité d'eau maîtrisée sont multiples :</p>
QUELQUES EXEMPLES DE DANGERS	ACCESSOIRES PRÉCONISÉS	AVANTAGES PRINCIPAUX
<p><b>Entartrage</b> En cas de mauvaise qualité d'eau, le calcaire peut se déposer sur l'échangeur et perturber la qualité des échanges thermiques. Le tartre est 100 fois moins conducteur que le métal de l'échangeur.</p>	<p><b>Filtre à tamis</b> Le rôle du filtre à tamis est d'éviter toute circulation de particules fines dans le circuit de chauffage. Les filtres à tamis STIEBEL ELTRON se déclinent en 3 dimensions : 1", 1"1/4 et 1"1/2.</p>	<p><b>Pour le client final</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Optimisation du fonctionnement et maintien du rendement de la pompe à chaleur</li> <li>› Gains sur la facture énergétique (environ 27 %)*</li> <li>› Confort de chauffe</li> <li>› Baisse des coûts de maintenance (moins d'usure et donc de pièces détachées à remplacer)</li> </ul>
<p><b>Corrosion</b> Les composants de l'eau interagissent avec les métaux et les corrodent à cause de l'oxygène, du pH, des dépôts, etc. Les résidus de corrosions perturbent l'échange thermique.</p>	<p><b>Pot à boues</b> Un pot à boues, magnétique ou non capte les particules en suspension dans l'eau du réseau. Ils sont disponibles en tailles : 1", 1"1/4 et 1"1/2.</p>	<p><b>Pour l'installateur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Satisfaction client</li> <li>› Diminution des déplacements sur site</li> <li>› Diminution du risque de panne</li> <li>› Intervention préventive annuelle plutôt que des interventions curatives non planifiées</li> </ul>
<p><b>Développement bactérien</b> Les bactéries peuvent proliférer et obstruer les canalisations. Cela favorise l'apparition des phénomènes de corrosion et d'embouage.</p>	<p><b>Unité d'adoucissement</b> Au moment du remplissage du réseau d'eau, une unité d'adoucissement peut, si nécessaire, ajuster la dureté de l'eau afin qu'elle soit adéquate.</p>	<p><b>Pour l'environnement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Optimisation de la consommation énergétique et donc moins d'émissions de CO<sub>2</sub></li> <li>› Allongement de la durée de vie du matériel</li> </ul>

\* Source : AFPAC

## Exemples d'installations

Pot à boues magnétique FABM 1"1/4



Pot à boues FAB 1"1/2



Filtre à tamis FAT 1" 1/4





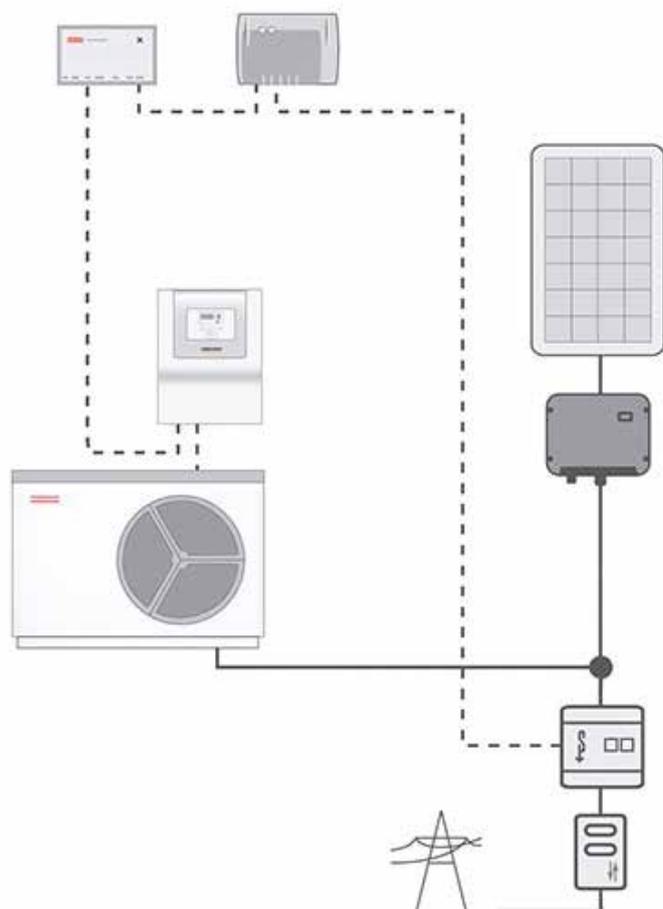
## Pompe à chaleur et photovoltaïque : un duo imbattable

De plus en plus de personnes se tournent vers les énergies renouvelables, et ce n'est pas sans raison : la **pompe à chaleur augmente l'autoconsommation de l'électricité produite par le système photovoltaïque**, ce qui vous permet de **réduire la quantité d'électricité** que vous achetez sur le réseau, et donc les coûts énergétiques de votre maison.

Qu'il s'agisse d'une construction neuve ou de rénovation : nos pompes à chaleur peuvent être combinées avec n'importe quel système photovoltaïque.

### Il vous est possible de :

- > Compléter votre pompe à chaleur existante par une installation photovoltaïque
- > Remplacer votre ancien chauffage par une pompe à chaleur moderne en plus d'une installation photovoltaïque
- > Opter pour un tout nouveau système judicieusement coordonné, destiné à une construction neuve ou une rénovation, système de gestion énergétique intelligent compris



### Pas de gestion d'énergie ou de système de batteries disponible ?

La solution s'appelle EM Trend.

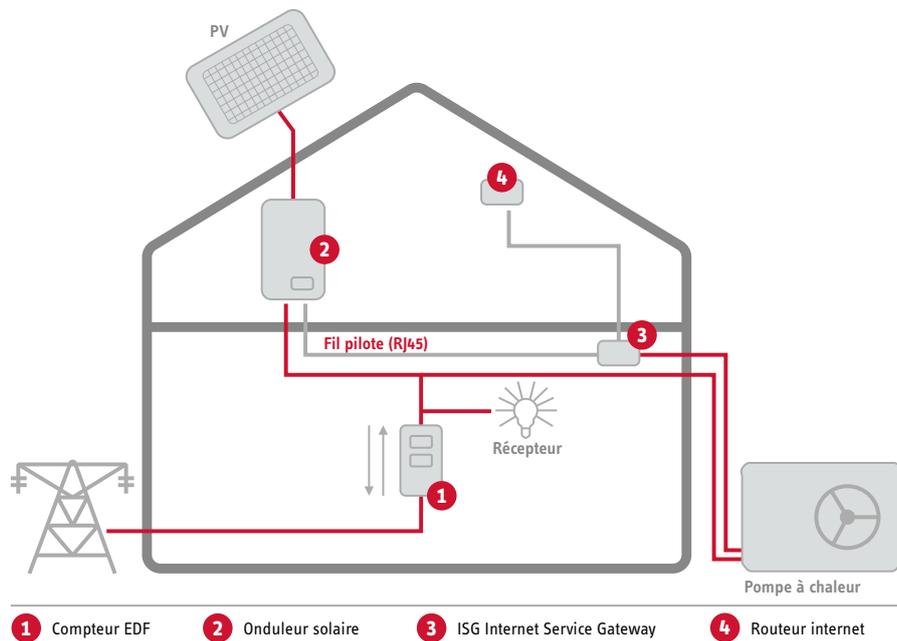
L'extension logicielle **EM Trend** pour notre passerelle de services Internet (ISG web), qui relie la pompe à chaleur et l'installation photovoltaïque via le réseau domestique, est plus efficace. Les flux d'énergie sont ainsi gérés de manière optimale et l'autoconsommation est maximisée.

EM Trend utilise un compteur électrique EM Meter connecté au réseau comme source d'information sur l'excédent actuel d'électricité photovoltaïque. Ce compteur mesure la puissance actuelle au niveau du raccordement du bâtiment au réseau, derrière le compteur électrique du fournisseur.

Cette puissance mesurée est utilisée d'une part pour contrôler le **stockage d'énergie thermique**, et d'autre part pour **établir des prévisions de consommation**.

Les périodes de stockage thermique sont choisies en fonction des prévisions météorologiques et de rendement du système photovoltaïque installé sur place, de manière à ce que la production d'énergie thermique s'effectue très efficacement et en réduisant les pertes de stockage.

## Gestion de l'énergie avec l'ISG Plus ou l'ISG Web



**Pompe à chaleur compatible ISG (avec régulation WPM)**



**ISG Plus\* ou ISG Web**

\* Pour les systèmes antérieurs au WPMSystem



**Onduleur avec sortie relais**

## SG Ready : choix à faire entre l'un des 4 états de fonctionnement possibles

L'interface SG Ready prévoit 4 modes de fonctionnement pour influencer la pompe à chaleur. Les 4 modes de fonctionnement sont commandés par deux entrées de contact.

### 1. Pompe à chaleur OFF

**Etat :** l'entrée 1 est ouverte, l'entrée 2 est fermée.

- > La pompe à chaleur s'arrête en passant en mode « Hors Gel » (non affiché sur le mode de fonctionnement)
- > Pas de production d'eau chaude (consigne 5°C)
- > Pas de chauffage (consigne 5°C)
- > La protection contre le gel est maintenue

### 2. Fonctionnement normal

**Etat :** les deux entrées sont ouvertes.

- > La pompe à chaleur fonctionne en mode « AUTOMATIQUE »
- > La production d'eau chaude fonctionne selon le programme réglé
- > Le mode chauffage fonctionne selon le programme réglé
- > Ce mode de fonctionnement est également activé par le retrait de la fiche de raccordement

### 3. Fonctionnement photovoltaïque forcé (PV)

**Etat :** l'entrée 1 est fermée, l'entrée 2 est ouverte.

- > La production d'eau chaude fonctionne sur la valeur réglée sur ISG (gestion de l'énergie)
- > Le mode chauffage fonctionne sur la valeur réglée sur ISG (gestion de l'énergie)

### 4. Fonctionnement maximal

**Etat :** l'entrée 1 est fermée, l'entrée 2 est fermée.

- > La production d'eau chaude fonctionne à la valeur départ max (réglée sur WPM)
- > Le mode chauffage fonctionne à la valeur retour max (réglée sur WPM)

# Accessoires pour pompes à chaleur

Tours et modules hydrauliques

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	233826	HMS Trend	<p><b>Pour HPA-O 3-4-6-8 CS Plus</b>  <b>Pour HPA-O 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium</b></p> <p><b>Module hydraulique comprenant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Un habillage en isolation PPE</li> <li>&gt; Une régulation WPM</li> <li>&gt; Un circulateur haute efficacité (classe A) (tampon/ECS ou chauffage/ECS)</li> <li>&gt; Une vanne d'inversion (chauffage/ECS)</li> <li>&gt; Un vase d'expansion 24 litres</li> <li>&gt; Un groupe multi-fonction avec corps de chauffe étagé (2,9-5,9 kW/230 V), une soupape de sécurité chauffage de 3 bars, un débitmètre, un capteur de pression chauffage et un purgeur</li> </ul> <p><b>Livré avec :</b> 1 sonde extérieure (AF PT) et 3 sondes à applique/plongeuses (TAF PT)</p> <p><b>Dimensions H/L/P (mm) :</b> 896/590/405</p> <p><b>Poids (kg) à vide :</b> 27</p> <p><b>En option :</b> Bloc de raccordement (ASL-HM ou AS-HM Trend)</p> <p>Pour montage mural.            Livré dans les Sets HPA-O 3-4-6-8 CS Plus flex Set S.            Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 1,75 € H.T. Cette éco-participation ne s'applique que si le module hydraulique HMS Trend est acheté en dehors d'un set de pompe à chaleur.</p>	<b>2 859</b>
	232806	ASL-HM Trend	<p>Bloc de raccordement isolé pour module HMS Trend comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Des raccords 28 mm</li> <li>&gt; Des vannes d'arrêt</li> </ul> <p><b>Dimensions H/L/P (mm) :</b> 285/580/215</p> <p><b>Poids (kg) à vide :</b> 4,5</p>	<b>495</b>
	233750	AS-HM Trend	Raccords cuivre 28 mm et vannes d'arrêt pour module HMS Trend.	<b>167</b>

# Accessoires pour pompes à chaleur

## Tours et modules hydrauliques

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	206056	HSBC 180 SP Plus	<p><b>Pour HPA-O 3-4-6-8 CS Plus</b> <b>Pour HPA-O 05.1-07.1 CS Premium</b></p> <p><b>Tour hydraulique combinée comprenant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Un ballon tampon de 80 litres</li> <li>› Un ballon d'ECS en acier émaillé de 178 litres avec échangeur de 1,6 m<sup>2</sup></li> <li>› Une régulation WPM</li> <li>› Un groupe multi-fonction avec corps de chauffe étagé (2,9-5,9 kW/230 V), un débitmètre, un capteur de pression chauffage, un purgeur et une soupape de sécurité chauffage de 3 bars</li> <li>› Deux circulateurs : tampon/ECS et chauffage (un seul circuit direct uniquement) haute efficacité</li> <li>› Une anode à courant imposé</li> </ul> <p><b>Livrée avec :</b> 1 sonde extérieure (AF PT) et raccords rapides (coudés)</p> <p><b>Dimensions H/L/P (mm) :</b> 1 892/605/917</p> <p><b>Hauteur de basculement (mm) :</b> 2 007</p> <p><b>Poids (kg) à vide :</b> 145</p> <p><b>Classe énergétique :</b> <b>B</b></p> <p><b>Consommation d'entretien (kWh/24h) :</b> 1,29</p> <p>Compatible avec le refroidissement. Dans le cas de refroidissement sans surveillance du point de rosée, il est nécessaire de mettre en place l'accessoire CDT 180, réf. : 204642 (bac et pompe à condensats).</p> <p><b>Attention :</b> non compatible avec le kit HSBC-HKM.</p> <p>Livrée dans les sets HPA-O 3-4-6-8 CS Plus Compact D Set SP 1.1 ainsi que dans les sets HPA-O 05.1 CS-07.1 CS Premium Compact D Set SP 1.1.</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 18,00 € H.T. Cette éco-participation ne s'applique que si la tour hydraulique combinée HSBC 180 SP Plus est achetée en dehors d'un set de pompe à chaleur.</p>	4 255
	206055	HSBC 200 SP	<p><b>Pour HPA-O 3-4-6-8 CS Plus</b> <b>Pour HPA-O 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium</b></p> <p><b>Tour hydraulique combinée comprenant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Un ballon tampon de 100 litres</li> <li>› Un ballon d'ECS en acier émaillé de 168 litres avec échangeur de 3,3 m<sup>2</sup></li> <li>› Une régulation WPM</li> <li>› Un groupe multi-fonction avec corps de chauffe étagé (2,9-5,9 kW/230 V), un débitmètre, un capteur de pression chauffage, un purgeur et une soupape de sécurité chauffage de 3 bars</li> <li>› Deux circulateurs : tampon/ECS et chauffage (circuit direct) haute efficacité</li> <li>› Une anode à courant imposé</li> </ul> <p><b>Livrée avec :</b> 1 sonde extérieure (AF PT) et raccords rapides (coudés)</p> <p><b>Dimensions H/L/P (mm) :</b> 1 908/680/871</p> <p><b>Hauteur de basculement (mm) :</b> 2 107</p> <p><b>Poids (kg) à vide :</b> 203</p> <p><b>Classe énergétique :</b> <b>B</b></p> <p><b>Consommation d'entretien (kWh/24h) :</b> 1,3</p> <p>Compatible avec le refroidissement (plancher uniquement). Possibilité de raccorder un circuit de chauffage mélangé (kit HSBC-HKM en option). Livrée dans les sets HPA-O 3-4-6-8 CS Plus Compact D Set SP ainsi que dans les sets HPA-O 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium Compact D Set SP 1.</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 18,00 € H.T. Cette éco-participation ne s'applique que si la tour hydraulique combinée HSBC 200 SP est achetée en dehors d'un set de pompe à chaleur.</p>	5 383

# Accessoires pour pompes à chaleur

## Tours et modules hydrauliques

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	206058	HSBC 300 P Cool	<p><b>Pour HPA-O 10 C-13 C(S) Premium / Pour WPL 13 E</b></p> <p><b>Tour hydraulique combinée comprenant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Un ballon tampon de 100 litres</li> <li>› Un ballon d'ECS de 270 litres avec échangeur de 3,3 m<sup>2</sup></li> <li>› Une régulation WPM</li> <li>› Deux circulateurs : tampon/ECS et chauffage (circuit direct) haute efficacité</li> <li>› Une vanne d'inversion tampon/ECS</li> <li>› Une anode à courant imposé</li> </ul> <p><b>Livrée avec :</b> 1 sonde extérieure (AF PT) et raccords rapides (coudés)</p> <p><b>Dimensions H/L/P (mm) :</b> 1 918/680/910</p> <p><b>Hauteur de basculement (mm) :</b> 2 123</p> <p><b>Poids (kg) à vide :</b> 250</p> <p><b>Classe énergétique :</b> <b>B</b></p> <p><b>Consommation d'entretien (kWh/24h) :</b> 1,5</p> <p>Compatible avec le refroidissement (plancher ou ventilo-convecteur). Possibilité de raccorder un circuit de chauffage mélangé (kit HSBC 3-HKM en option). Livrée dans les sets HPA-O 10 C-13 C(S) Premium Compact D Set P 2.</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 22,00 € H.T. Cette éco-participation ne s'applique que si la tour hydraulique combinée HSBC 300 P Cool est achetée en dehors d'un set de pompe à chaleur.</p>	6 372
	236684	HSBC 200 L	<p><b>Pour WPL 09-17 I(K)CS / Pour WPE-I 07.1 Plus H (230)</b></p> <p><b>Pour HPG-I 04-06-08 CS Premium</b></p> <p><b>Tour hydraulique combinée comprenant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Un ballon tampon de 100 litres</li> <li>› Un ballon d'ECS en acier émaillé de 180 litres avec échangeur de 1,6 m<sup>2</sup></li> <li>› Un circulateur haute efficacité intégré pour circuit de chauffage direct</li> <li>› Une anode magnésium avec indication d'usure</li> </ul> <p><b>Livrée avec :</b> Raccords rapides (coudés)</p> <p><b>Dimensions H/L/P (mm) :</b> 1 908/680/800</p> <p><b>Hauteur de basculement (mm) :</b> 2 107</p> <p><b>Poids (kg) à vide :</b> 185</p> <p><b>Classe énergétique :</b> <b>B</b></p> <p><b>Consommation d'entretien (kWh/24h) :</b> 1,3</p> <p>Compatible avec le refroidissement (plancher uniquement). Possibilité de raccorder un circuit de chauffage mélangé (kit HSBC-HKM en option). Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 18,00 € H.T.</p>	5 081
	238826	HSBC 300 L Cool	<p><b>Pour WPE-I 12.1 Plus H (230) / Pour HPG-I 12-15 CS Premium</b></p> <p><b>Tour hydraulique combinée comprenant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Un ballon tampon de 100 litres</li> <li>› Un ballon d'ECS de 270 litres avec échangeur de 3,3 m<sup>2</sup></li> <li>› Un circulateur chauffage (circuit direct) haute efficacité</li> <li>› Une anode magnésium avec indication d'usure</li> </ul> <p><b>Livrée avec :</b> 2 adaptateurs en cuivre (28/28/28 mm, jonction départ et jonction retour), 4 réducteurs en cuivre (28/22 mm) et raccords rapides (coudés)</p> <p><b>Dimensions H/L/P (mm) :</b> 1 918/680/910</p> <p><b>Hauteur de basculement (mm) :</b> 2 123</p> <p><b>Poids (kg) à vide :</b> 248</p> <p><b>Classe énergétique :</b> <b>B</b></p> <p><b>Consommation d'entretien (kWh/24h) :</b> 1,5</p> <p>Compatible avec le refroidissement (plancher ou ventilo-convecteur). Possibilité de raccorder un circuit de chauffage mélangé (kit HSBC 3-HKM en option). Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 22,00 € H.T.</p>	5 706

# Accessoires pour pompes à chaleur

## Tours et modules hydrauliques

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	234648	HSBC-HKM	<p>Kit hydraulique pour circuit de chauffage mélangé pour utilisation avec la tour hydraulique combinée HSBC 200 SP et HSBC 200 L.</p> <p><b>Kit hydraulique comprenant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Des tubes isolés</li> <li>› Un circulateur haute efficacité (classe A)</li> <li>› Une vanne mélangeuse</li> <li>› Une sonde PT 1000 TAF PT</li> <li>› Des raccords rapides (coudés)</li> </ul> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,68 € H.T.</p>	693
	238825	HSBC 3-HKM	<p>Kit hydraulique pour circuit de chauffage mélangé pour utilisation avec les tours hydrauliques combinées HSBC 300 P Cool et HSBC 300 L Cool.</p> <p><b>Kit hydraulique comprenant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Des tubes isolés</li> <li>› Un circulateur haute efficacité</li> <li>› Une vanne mélangeuse</li> <li>› Sonde PT 1000 TAF PT</li> <li>› Des raccords rapides (coudés)</li> </ul> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,68 € H.T.</p>	693
	238827	RBS-SBC	<p>Kit de tubes pour HSBC 300 P Cool et HSBC 300 L Cool. Permet le raccordement de l'eau froide, de l'eau chaude et du bouclage en haut de la tour.</p>	337
	168829	RAR-C-22	<p>Raccord rapide coudé Ø 22 mm. Pression et température de service : 12 bars à 20°C, 6 bars à 65°C. <b>Attention</b> : les joints toriques et bagues téflon ne sont pas livrables en pièces détachées seules.</p>	N.C.
	264246	RAR-C-28	<p>Raccord rapide coudé Ø 28 mm. Pression et température de service : 12 bars à 20°C, 6 bars à 65°C. <b>Attention</b> : les joints toriques et bagues téflon ne sont pas livrables en pièces détachées seules.</p>	N.C.
	264310	RAR-D-22	<p>Raccord rapide droit Ø 22 mm. Pression et température de service : 12 bars à 20°C, 6 bars à 65°C. <b>Attention</b> : les joints toriques et bagues téflon ne sont pas livrables en pièces détachées seules.</p>	N.C.
	264311	RAR-D-28	<p>Raccord rapide droit Ø 28 mm. Pression et température de service : 12 bars à 20°C, 6 bars à 65°C. <b>Attention</b> : les joints toriques et bagues téflon ne sont pas livrables en pièces détachées seules.</p>	N.C.
	204642	CDT 180	<p>Kit en cas de refroidissement plancher ou ventilo-convecteur avec les tours hydraulique HSBC 180 SP Plus.</p> <p>Comprend un bac à condensats et une pompe à condensats avec tuyau et faisceau de câblage pour la connexion.</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,68 € H.T.</p>	459

# Accessoires pour pompes à chaleur

## Ballons tampon

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	206375	SBP 100 STG	<p><b>Pour HPA-O 3-4-6-8 CS Plus</b>  <b>Pour WPL 09-17 I(K)CS</b>  <b>Pour HPA-O 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 (C)S Premium</b></p> <p>Ballon tampon de 100 litres.  <b>Dimensions H/Ø (mm) : 960/470</b>  <b>Diamètre de raccordement départ/retour PAC et départ/retour chauffage : G 1"1/4 M</b>  <b>Poids (kg) à vide : 34</b>  <b>Classe énergétique : C</b></p>	538
	235200	SBP 100 classic	<p><b>Pour HPA-O 3-4-6-8 CS Plus</b>  <b>Pour HPA-O 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 (C)S Premium</b></p> <p>Ballon tampon de 100 litres.  <b>Dimensions H/Ø (mm) : 877/510</b>  <b>Diamètre de raccordement départ/retour PAC et départ/retour chauffage : G 1"1/4 M</b>  <b>Poids (kg) à vide : 21</b>            Livré sans sonde.  <b>Classe énergétique : C</b></p>	727
	206376	SBP 200 STG	<p>Ballon tampon de 200 litres avec isolation. Compatible avec le refroidissement.  <b>Dimensions H/Ø (mm) : 1 298/550</b>  <b>Diamètre de raccordement départ/retour PAC et départ/retour chauffage : G 1"1/4 M</b>  <b>Poids (kg) à vide : 57</b>  <b>Classe énergétique : C</b></p>	779
	203763	STH 210 Plus	<p>Ballon tampon de 207 litres avec isolation, équipable d'un corps de chauffe type BGC. Compatible avec le mode refroidissement.  <b>Dimensions H/Ø (mm) : 1 535/630</b>  <b>Diamètre de raccordement départ/retour PAC et départ/retour chauffage : G 2" M</b>  <b>Poids (kg) à vide : 58</b>            Livré sans sonde.  <b>Classe énergétique : B</b></p>	989
	203764	STH 415 Plus	<p>Ballon tampon de 415 litres avec isolation, équipable d'un corps de chauffe type BGC. Compatible avec le mode refroidissement.  <b>Dimensions H/Ø (mm) : 1 710/750</b>  <b>Diamètre de raccordement départ/retour PAC et départ/retour chauffage : G 2" M</b>  <b>Poids (kg) à vide : 81</b>            Livré sans sonde.  <b>Classe énergétique : B</b></p>	1 079
	203765	STH 720 Plus	<p>Ballon tampon de 720 litres avec isolation amovible, équipable de deux corps de chauffe type BCG. Compatible avec le mode refroidissement.  <b>Dimensions H/Ø (mm) : 1 890/910 (sans isolation : 710)</b>  <b>Diamètre de raccordement départ/retour PAC et départ/retour chauffage : G 2" M</b>  <b>Poids (kg) à vide : 185</b>            Livré sans sonde.</p>	2 084
	203766	STH 720-1 Plus	<p>Ballon tampon de 703 litres avec isolation amovible et échangeur de 2 m<sup>2</sup> pour raccordement à une installation solaire. Équipable de deux corps de chauffe type BCG.  <b>Dimensions H/Ø (mm) : 1 890/910 (sans isolation : 710)</b>  <b>Diamètre de raccordement départ/retour PAC et départ/retour chauffage : G 2" M</b>  <b>Poids (kg) à vide : 216</b>            Livré sans sonde.</p>	2 538

# Accessoires pour pompes à chaleur

## Ballons tampon

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	227564	SBP 1000 E	Ballon tampon de 1 006 litres. Non compatible avec le mode refroidissement. <b>Dimensions sans isolation H/Ø (mm) :</b> 2 300/822 <b>Dimensions avec isolation H/Ø (mm) :</b> 2 340/1 010 <b>Hauteur de basculement (mm) :</b> 2 335 <b>Poids (kg) à vide :</b> 172 Isolation renforcée à ajouter : WDH 1000 SBP ( <a href="#">réf.</a> : 231929).	2 229
	227588	SBP 1000 E Cool	Ballon tampon de 1 006 litres. Compatible avec le mode refroidissement. <b>Dimensions sans isolation H/Ø (mm) :</b> 2 300/822 <b>Dimensions avec isolation H/Ø (mm) :</b> 2 340/1 010 <b>Hauteur de basculement (mm) :</b> 2 335 <b>Poids (kg) à vide :</b> 181 Isolation renforcée à ajouter : WDH 1000 Cool ( <a href="#">réf.</a> : 231921).	3 770
	227566	SBP 1000 E SOL	Ballon tampon de 979 litres. Non compatible avec le mode refroidissement. <b>Dimensions sans isolation H/Ø (mm) :</b> 2 300/790 <b>Dimensions avec isolation H/Ø (mm) :</b> 2 340/1 010 <b>Hauteur de basculement (mm) :</b> 2 335 <b>Poids (kg) à vide :</b> 219 Échangeur de 3 m <sup>2</sup> pour raccordement à une installation solaire de 20 m <sup>2</sup> maximum. Isolation renforcée à ajouter : WDH 1000 SBP ( <a href="#">réf.</a> : 231929).	3 008
	227565	SBP 1500 E	Ballon tampon de 1 503 litres. Non compatible avec le mode refroidissement. <b>Dimensions sans isolation H/Ø (mm) :</b> 2 220/1 000 <b>Dimensions avec isolation H/Ø (mm) :</b> 2 255/1 220 <b>Hauteur de basculement (mm) :</b> 2 250 <b>Poids (kg) à vide :</b> 229 Isolation renforcée à ajouter : WDH 1500 SBP ( <a href="#">réf.</a> : 231930).	2 518
	227589	SBP 1500 E Cool	Ballon tampon de 1 503 litres. Compatible avec le mode refroidissement. <b>Dimensions sans isolation H/Ø (mm) :</b> 2 220/1 000 <b>Dimensions avec isolation H/Ø (mm) :</b> 2 255/1 220 <b>Hauteur de basculement (mm) :</b> 2 250 <b>Poids (kg) à vide :</b> 239 Isolation renforcée à ajouter : WDH 1000 Cool ( <a href="#">réf.</a> : 231921).	2 489
	227567	SBP 1500 E SOL	Ballon tampon de 1 473 litres. Non compatible avec le mode refroidissement. <b>Dimensions sans isolation H/Ø (mm) :</b> 2 220/1 000 <b>Dimensions avec isolation H/Ø (mm) :</b> 2 255/1 220 <b>Hauteur de basculement (mm) :</b> 2 250 <b>Poids (kg) à vide :</b> 285 Échangeur de 3,6 m <sup>2</sup> pour raccordement à une installation solaire de 30 m <sup>2</sup> maximum. Isolation renforcée à ajouter : WDH 1500 SBP ( <a href="#">réf.</a> : 231930).	2 279

# Accessoires pour pompes à chaleur

## Ballons tampon

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	231929	WDH 1000 SBP	Isolation thermique renforcée pour SBP 1000 E ( <a href="#">réf.</a> : 227564) et SBP 1000 E SOL ( <a href="#">réf.</a> : 227566).	1 020
	231921	WDH 1000 Cool	Isolation thermique renforcée pour SBP 1000 E Cool ( <a href="#">réf.</a> : 227588).	944
	231930	WDH 1500 SBP	Isolation thermique renforcée pour SBP 1500 E ( <a href="#">réf.</a> : 227565) et SBP 1500 E SOL ( <a href="#">réf.</a> : 227567).	1 199
	231922	WDH 1500 Cool	Isolation thermique renforcée pour SBP 1500 E Cool ( <a href="#">réf.</a> : 227589).	1 075
	225567	FG 80/3 Z	Contre-bride à réduction 3" pour SBP 1000 et 1500 E. Lot de 2 pièces.	146
	205875	WPKI 5-l	<p>Kit hydraulique sans circulateur pour le raccordement de la pompe à chaleur aux ballons tampon SBP 200 STG et STH 210, 415, 720, 720-1 Plus (si circulateur tampon non intégré).</p> <p><b>Kit hydraulique comprenant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Une soupape de sécurité de 3 bars</li> <li>&gt; Un thermo-manomètre</li> <li>&gt; Des vannes d'arrêt</li> <li>&gt; Un clapet anti-retour</li> <li>&gt; L'isolation</li> </ul> <p>Permet le raccordement d'un vase d'expansion ainsi que du kit hydraulique pour l'ECS BBI 5-l.</p>	615
	205876	WPKI 6-l	<p>Kit hydraulique sans circulateur pour le raccordement de la pompe à chaleur aux ballons tampon SBP 200 STG et STH 210, 415, 720, 720-1 Plus (si circulateur tampon intégré).</p> <p>Livré avec isolation.</p>	352

# Accessoires pour pompes à chaleur

## Kits hydrauliques

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	206627	WPKI-HK DN 25	<p>Kit hydraulique pour circuit chauffage direct comprenant un clapet anti-retour et un circulateur haute efficacité (classe A) de hauteur manométrique 6,2 m, de débit maxi. 3,3 m<sup>3</sup>/h.</p> <p>Circulateur ne nécessitant pas d'être relayé.</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,68 € H.T.</p>	650
	206631	WPKI-HKM 230 DN 25	<p>Kit hydraulique pour circuit de chauffage mélangé (230 V) comprenant un clapet anti-retour et un circulateur haute efficacité (classe A) de hauteur manométrique 6,2 m, de débit maxi. 3,3 m<sup>3</sup>/h et une vanne mélangeuse.</p> <p>Livré sans sonde.</p> <p><b>Prévoir :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Avec WPMsystem : TAF PT 2 m (235996)</li> <li>&gt; Avec WPW-I 10-12-17-22 : TF 6 A (165342)</li> </ul> <p>Circulateur ne nécessitant pas d'être relayé.</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,68 € H.T.</p>	603
	206300	WPKI-HKM E 24	<p><b>Pour WPE-I 33-44-59-87 H 400 Premium</b></p> <p>Kit hydraulique pour circuit de chauffage mélangé (24 V et 0-10 V) comprenant un clapet anti retour et un circulateur haute efficacité (classe A) de hauteur manométrique 6,7 m, de débit maxi. 3,2 m<sup>3</sup>/h et une vanne mélangeuse.</p> <p>Livré sans sonde.</p> <p><b>Prévoir :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Avec WPMsystem : TAF PT 2 m (235996)</li> </ul> <p>Circulateur ne nécessitant pas d'être relayé.</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,68 € H.T.</p>	1 379
	206638	WPKI-HKV 2	Répartiteur hydraulique pour 2 kits hydrauliques WPKI-I HK(M).	349
	206637	WPKI-HKV 3	Répartiteur hydraulique pour 3 kits hydrauliques WPKI-I HK(M).	439

# Accessoires pour pompes à chaleur

## Circulateurs

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	201620	UP 25/7.5 PCV	<p>Circulateur haute efficacité (EEI = 0,20) pour circuit secondaire (tampon - avec kit WPKI 5-I - chauffage/refroidissement) ou production d'ECS (avec kit BBI 5-I) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Alimentation : 230 V</li> <li>&gt; Hauteur manométrique : 8,4 m</li> <li>&gt; Débit maxi. : 4 m³/h</li> <li>&gt; Gestion : interne par bouton (différence de pression) ou externe par signal MLI (PWM)</li> </ul> <p><b>Livré avec</b> : 2 câbles (alimentation et PWM) de 1 500 mm et une isolation. Ne nécessite pas d'être relayé.</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,68 € H.T.</p>	362
	206633	UP 40/1-8 E	<p><b>Pour WPF 20-27-27 HT-35 (circuit secondaire)</b></p> <p>Circulateur haute efficacité (EEI = 0,23).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Alimentation : 230 V</li> <li>&gt; Hauteur manométrique : 8 m</li> <li>&gt; Débit maxi. 15 m³/h</li> <li>&gt; Gestion : interne par bouton (différence de pression) ou par module IF par signal 0-10 V (disponible en accessoire)</li> </ul> <p>Régulation électronique. Isolation thermique.</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,68 € H.T.</p>	1 831
	206636	UP 50/1-12 E	<p><b>Pour WPF 40-52-66 (circuit secondaire)</b></p> <p>Circulateur haute efficacité (EEI = 0,23).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Alimentation : 230 V</li> <li>&gt; Hauteur manométrique : 11 m</li> <li>&gt; Débit maxi. 29 m³/h</li> <li>&gt; Gestion : interne par bouton (différence de pression) ou par module IF par signal 0-10 V (disponible en accessoire)</li> </ul> <p>Régulation électronique. Isolation thermique.</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,68 € H.T.</p>	2 346
	227413	UPF 40/1-8 E	<p><b>Pour WPF 20-27-27 HT-35 (circuit primaire)</b></p> <p>Circulateur haute efficacité (EEI = 0,23).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Alimentation : 230 V</li> <li>&gt; Hauteur manométrique : 11 m</li> <li>&gt; Débit maxi. : 15 m³/h</li> <li>&gt; Gestion : interne par bouton (différence de pression) ou par module IF par signal 0-10 V (disponible en accessoire)</li> </ul> <p>Régulation électronique. Isolation thermique anti-condensation.</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,68 € H.T.</p>	2 028
	227414	UPF 50/1-12 E	<p><b>Pour WPF 40-52-66 (circuit primaire)</b></p> <p>Circulateur haute efficacité (EEI = 0,23).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Alimentation : 230 V</li> <li>&gt; Hauteur manométrique : 11 m</li> <li>&gt; Débit maxi. : 29 m³/h</li> <li>&gt; Gestion : interne par bouton (différence de pression) ou par module IF par signal 0-10 V (disponible en accessoire)</li> </ul> <p>Régulation électronique. Isolation thermique anti-condensation.</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,68 € H.T.</p>	2 622
	205286	UP 30/1-8 PCV	<p><b>Pour WPL 47-57</b></p> <p>Circulateur haute efficacité (EEI = 0,20).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Alimentation : 230 V</li> <li>&gt; Hauteur manométrique : 8 m</li> <li>&gt; Débit maxi. : 8,2 m³/h</li> <li>&gt; Gestion : interne par bouton (différence de pression) ou par module IF par signal 0-10 V (disponible en accessoire)</li> </ul> <p>Régulation électronique. Isolation thermique anti-condensation.</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,68 € H.T.</p>	589

# Accessoires pour pompes à chaleur

## Ballons d'eau chaude sanitaire à accumulation

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	206377	SBB 300 STG	<p>Pour HPA-O 4-6-8 CS Plus / Pour WPL 09-17 I(K)CS            Pour HPA-O 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium / Pour WPL 19-24 A/I(K)            Pour WPL 13 E / Pour WPE-I 07.1-12.1 Plus H (230)            Pour WPW-I 10 H 400 Premium / Pour HPG-I 04-06-08-12-15 CS Premium</p> <p>Ballon d'eau chaude sanitaire de 300 litres.</p> <p><b>Ballon d'eau chaude comprenant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Une cuve émaillée équipée d'un échangeur de 3,77 m<sup>2</sup></li> <li>› Une anode magnésium</li> </ul> <p>Livré sans sonde.</p> <p><b>Prévoir :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Avec WPMsystem : TAF PT 2 m (235996)</li> <li>› Avec WPW-I 10-12 : TF 6 A (165342)</li> </ul> <p><b>Caractéristiques :</b> Pression de service maxi. de 10 bars.</p> <p><b>Dimensions H/Ø (mm) :</b> 1 760/600</p> <p><b>Diamètre de raccordement départ/retour PAC :</b> G 1" F</p> <p><b>Diamètre de raccordement ECS :</b> G 1" F    <b>Poids (kg) à vide :</b> 164</p> <p><b>Classe énergétique :</b> <b>B</b></p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 22,00 € H.T.</p>	2 130
	206069	SBB 301 P WP	<p>Pour HPA-O 4-6-8 CS Plus / Pour HPA-O 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium            Pour WPL 19-24 A/I(K) / Pour WPL 13 E / Pour WPE-I 07.1-12.1 Plus H (230)            Pour WPW-I 10 H 400 Premium / Pour HPG-I 04-06-08-12-15 CS Premium</p> <p>Ballon d'eau chaude sanitaire de 300 litres.</p> <p><b>Ballon d'eau chaude comprenant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Une cuve émaillée équipée d'un échangeur de 3,2 m<sup>2</sup></li> <li>› Une jaquette amovible</li> <li>› Une anode à courant imposé</li> </ul> <p>Livré sans sonde.</p> <p><b>Prévoir :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Avec WPMsystem : TAF PT 2 m (235996)</li> <li>› Avec WPW-I 10 : TF 6 A (165342)</li> </ul> <p><b>Caractéristiques :</b> Pression de service maxi. de 10 bars, contre-bride de 210 mm, équipable d'un corps de chauffe type BGC ou FCR.</p> <p><b>Dimensions H/Ø (mm) :</b> 1 710/700</p> <p><b>Diamètre de raccordement départ/retour PAC :</b> G 1"1/2 F</p> <p><b>Diamètre de raccordement ECS :</b> G 1" M    <b>Poids (kg) à vide :</b> 142</p> <p><b>Classe énergétique :</b> <b>C</b></p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 22,00 € H.T.</p>	2 881
	206070	SBB 302 P WP	<p>Pour HPA-O 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium            Pour WPL 19-24 A/I(K) / Pour WPL 13-18 E / Pour WPW-I 10-12 H 400 Premium            Pour HPG-I 04-06-08-12-15 CS Premium</p> <p>Ballon d'eau chaude sanitaire de 290 litres.</p> <p><b>Ballon d'eau chaude comprenant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Une cuve émaillée équipée d'un échangeur de 4,8 m<sup>2</sup></li> <li>› Une jaquette amovible</li> <li>› Une anode à courant imposé</li> </ul> <p>Livré sans sonde.</p> <p><b>Prévoir :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Avec WPMsystem : TAF PT 2 m (235996)</li> <li>› Avec WPW-I 12 : TF 6 A (165342)</li> </ul> <p><b>Caractéristiques :</b> Pression de service maxi. de 10 bars, contre-bride de 210 mm, équipable d'un corps de chauffe type BGC ou FCR.</p> <p><b>Dimensions H/Ø (mm) :</b> 1 710/700</p> <p><b>Diamètre de raccordement départ/retour PAC :</b> G 1"1/2 F</p> <p><b>Diamètre de raccordement ECS :</b> G 1" M    <b>Poids (kg) à vide :</b> 184</p> <p><b>Classe énergétique :</b> <b>C</b></p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 22,00 € H.T.</p>	3 077

# Accessoires pour pompes à chaleur

## Ballons d'eau chaude sanitaire à accumulation

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	206378	SBB 400 STG	<p>Pour HPA-O 07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium / Pour WPL 19-24 A/I(K)            Pour WPL 13-18 E / Pour WPE-I 07.1-12.1 Plus H (230)            Pour WPW-I 10-12-17 H 400 Premium / Pour HPG-I 08-12-15 CS Premium</p> <p>Ballon d'eau chaude sanitaire de 400 litres.</p> <p><b>Ballon d'eau chaude comprenant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Une cuve émaillée équipée d'un échangeur de 4,76 m<sup>2</sup></li> <li>&gt; Une anode magnésium</li> </ul> <p>Livré sans sonde.</p> <p><b>Prévoir :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Avec WPMsystem : TAF PT 2 m (235996)</li> <li>&gt; Avec WPW-I 10-12-17 : TF 6 A (165342)</li> </ul> <p><b>Caractéristiques :</b> Pression de service maxi. de 10 bars.</p> <p><b>Dimensions H/Ø (mm) :</b> 1 655/700</p> <p><b>Diamètre de raccordement départ/retour PAC :</b> G 1" F</p> <p><b>Diamètre de raccordement ECS :</b> G 1" F    <b>Poids (kg) à vide :</b> 177</p> <p><b>Classe énergétique :</b> <b>B</b></p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 22,00 € H.T.</p>	2 765
	206071	SBB 401 P WP SOL	<p>Pour HPA-O 07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium / Pour WPL 13-18-23 E            Pour WPL 19-24 A/I(K) / Pour WPE-I 07.1-12.1 Plus H (230)            Pour WPW-I 10-12-17 H 400 Premium / Pour HPG-I 08-12-15 CS Premium</p> <p>Ballon d'eau chaude sanitaire de 395 litres.</p> <p><b>Ballon d'eau chaude comprenant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Une cuve émaillée équipée de deux échangeurs (supérieur de 4,0 m<sup>2</sup>, inférieur de 1,4 m<sup>2</sup>)</li> <li>&gt; Une jaquette amovible</li> <li>&gt; Une anode à courant imposé</li> </ul> <p>Livré sans sonde.</p> <p><b>Prévoir :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Avec WPMsystem : TAF PT 2 m (235996)</li> <li>&gt; Avec WPW-I 10-12-17 : TF 6 A (165342)</li> </ul> <p><b>Caractéristiques :</b> Pression de service maxi. de 10 bars, contre-bride de 210 mm, équipable d'un corps de chauffe type BGC ou FCR.</p> <p><b>Dimensions H/Ø (mm) :</b> 1 880/750</p> <p><b>Diamètre de raccordement départ/retour PAC :</b> G 1"1/2 F</p> <p><b>Diamètre de raccordement ECS :</b> G 1" M    <b>Poids (kg) à vide :</b> 189</p> <p><b>Classe énergétique :</b> <b>C</b></p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 22,00 € H.T.</p>	3 513
	206379	SBB 500 STG	<p>Pour HPA-O 10 C-13 C(S) Premium            Pour WPL 19-24 A/I(K)            Pour WPL 18-23 E            Pour WPE-I 07.1-12.1 Plus H (230) / Pour WPW-I 12-17-22 H 400 Premium            Pour HPG-I 08-12-15 CS Premium</p> <p>Ballon d'eau chaude sanitaire de 500 litres.</p> <p><b>Ballon d'eau chaude comprenant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Une cuve émaillée équipée d'un échangeur de 6 m<sup>2</sup></li> <li>&gt; Une anode magnésium</li> </ul> <p>Livré sans sonde.</p> <p><b>Prévoir :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Avec WPMsystem : TAF PT 2 m (235996)</li> <li>&gt; Avec WPW-I 12-17-22 : TF 6 A (165342)</li> </ul> <p><b>Caractéristiques :</b> Pression de service maxi. de 10 bars.</p> <p><b>Dimensions H/Ø (mm) :</b> 1 900/700</p> <p><b>Diamètre de raccordement départ/retour PAC :</b> G 1" F</p> <p><b>Diamètre de raccordement ECS :</b> G 1" F    <b>Poids (kg) à vide :</b> 212</p> <p><b>Classe énergétique :</b> <b>C</b></p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 22,00 € H.T.</p>	3 305

# Accessoires pour pompes à chaleur

## Ballons d'eau chaude sanitaire à accumulation

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	227534	SBB 501 WP SOL	<p>Pour HPA-O 10 C-13 C(S) Premium            Pour WPL 19-24 A/I(K)            Pour WPL 18-23 E            Pour WPE-I 07.1-12.1 Plus H (230) / Pour WPW-I 12-17-22 H 400 Premium            Pour HPG-I 08-12-15 CS Premium</p> <p>Ballon d'eau chaude sanitaire de 495 litres.</p> <p><b>Ballon d'eau chaude comprenant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Une cuve émaillée équipée de deux échangeurs (supérieur de 5,0 m<sup>2</sup>, inférieur de 1,4 m<sup>2</sup>)</li> <li>› Une jaquette amovible</li> <li>› Une anode en magnésium avec indication d'usure</li> </ul> <p>Livré sans sonde.</p> <p><b>Prévoir :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Avec WPMsystem : TAF PT 2 m (235996)</li> <li>› Avec WPW-I 12-17-22 : TF 6 A (165342)</li> </ul> <p><b>Caractéristiques :</b> Pression de service maxi. de 10 bars, contre-bride de 210 mm, équipable d'un corps de chauffe type BGC ou FCR.</p> <p><b>Dimensions H/Ø (mm) :</b> 1 988/810</p> <p><b>Diamètre de raccordement départ/retour PAC :</b> G 1"1/2 F</p> <p><b>Diamètre de raccordement ECS :</b> G 1" M    <b>Poids (kg) à vide :</b> 222</p> <p><b>Classe énergétique :</b> <b>C</b></p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 22,00 € H.T.</p>	4 200
	235906	SBB 600 WP SOL	<p>Pour HPA-O 10-10.1-13-13.1 C Premium            Pour WPE-I 33-44 H 400 Premium : P max = 30,8 kW            Pour WPF 20</p> <p>Ballon d'eau chaude sanitaire de 575 litres.</p> <p><b>Ballon d'eau chaude comprenant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Une cuve émaillée équipée de 2 échangeurs de 5,7 m<sup>2</sup> et 2 m<sup>2</sup></li> <li>› Une anode en magnésium avec indicateur d'usure</li> </ul> <p><b>Caractéristiques :</b> Pression de service maxi de 10 bars, contre-bride de 280 mm, équipable d'un corps de chauffe.</p> <p><b>Dimensions sans isolation H/Ø (mm) :</b> 1 775/750</p> <p><b>Dimensions avec isolation H/Ø (mm) :</b> 1 775/970</p> <p><b>Hauteur de basculement (mm) :</b> 1 813</p> <p><b>Diamètre de raccordement départ/retour PAC :</b> G 1"1/2 F</p> <p><b>Diamètre de raccordement ECS :</b> G 1"1/4 M    <b>Poids (kg) à vide :</b> 244</p> <p>Isolation renforcée à ajouter (WDH 600 SBB - <a href="#">réf.</a> : 235909).</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 22,00 € H.T.</p>	5 162
	235907	SBB 800 WP SOL	<p>Pour HPA-O 10-10.1-13-13.1 C Premium            Pour WPE-I 33-44-59 H 400 Premium : P max = 35,2 kW            Pour WPF 20-27 (HT)</p> <p>Ballon d'eau chaude sanitaire de 770 litres.</p> <p><b>Ballon d'eau chaude comprenant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Une cuve émaillée équipée de 2 échangeurs de 6,2 m<sup>2</sup> et 2,6 m<sup>2</sup></li> <li>› Une anode en magnésium avec indicateur d'usure</li> </ul> <p><b>Caractéristiques :</b> Pression de service maxi de 10 bars, deux contre-bridés de 280 mm, équipable d'un corps de chauffe.</p> <p><b>Dimensions sans isolation H/Ø (mm) :</b> 1 943/790</p> <p><b>Dimensions avec isolation H/Ø (mm) :</b> 2 065/1 010</p> <p><b>Hauteur de basculement (mm) :</b> 1 990</p> <p><b>Diamètre de raccordement départ/retour PAC :</b> G 1"1/2 F</p> <p><b>Diamètre de raccordement ECS :</b> G 2" M    <b>Poids (kg) à vide :</b> 296</p> <p>Isolation renforcée à ajouter (WDH 800 SBB - <a href="#">réf.</a> : 235910).</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 22,00 € H.T.</p>	5 729

# Accessoires pour pompes à chaleur

## Ballons d'eau chaude sanitaire à accumulation

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	235908	SBB 1000 WP SOL	<p>Pour HPA-O 10-10.1-13-13.1 C Premium            Pour WPE-I 33-44-59 H 400 Premium : P max = 39,2 kW            Pour WPF 20-27 (HT)-35</p> <p>Ballon d'eau chaude sanitaire de 835 litres.</p> <p><b>Ballon d'eau chaude comprenant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Une cuve émaillée équipée de 2 échangeurs de 6,2 m<sup>2</sup> et 3,6 m<sup>2</sup></li> <li>&gt; Une anode en magnésium avec indicateur d'usure</li> </ul> <p><b>Caractéristiques :</b> Pression de service maxi de 10 bars, deux contre-bridés de 280 mm, équipable d'un corps de chauffe.</p> <p><b>Dimensions sans isolation H/Ø (mm) :</b> 2 153/790</p> <p><b>Dimensions avec isolation H/Ø (mm) :</b> 2 275/1 010</p> <p><b>Hauteur de basculement (mm) :</b> 1 990</p> <p><b>Diamètre de raccordement départ/retour PAC :</b> G 1"1/2 F</p> <p><b>Diamètre de raccordement ECS :</b> G 2" M    <b>Poids (kg) à vide :</b> 321</p> <p>Isolation renforcée à ajouter (WDH 1000 SBB - <a href="#">réf.</a> : 235911).</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 22,00 € H.T.</p>	5 717
	235909	WDH 600 SBB	Isolation thermique renforcée pour SBB 600 WP SOL ( <a href="#">réf.</a> : 235906).	862
	235910	WDH 800 SBB	Isolation thermique renforcée pour SBB 800 WP SOL ( <a href="#">réf.</a> : 235907).	912

# Accessoires pour pompes à chaleur

Ballons d'eau chaude sanitaire à accumulation

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	235911	WDH 1000 SBB	Isolation thermique renforcée pour SBB 1000 WP SOL (réf. : 235908).	1 056
	232628	WRV 32	Ensemble permettant de raccorder les échangeurs supérieur et inférieur des ballons SBB 401 P WP SOL, 501 WP SOL.	147
	232629	WRV 40	Ensemble permettant de raccorder les échangeurs supérieur et inférieur des ballons SBB 600, 800 et 1000 WP SOL.	292
	205877	BBI 5-l	Kit hydraulique pour le raccordement d'une pompe à chaleur à un ballon d'eau chaude sanitaire SBB, avec le kit WPKI 5-l. Clapet anti-retour intégré. Livré sans circulateur.	291

# Accessoires pour pompes à chaleur

Ballons d'eau chaude sanitaire à production d'eau chaude sanitaire instantanée

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	229980	SBS 601 W	<p>Ballon d'eau chaude sanitaire de 613 litres à production instantanée. Ballon d'eau chaude comprenant un échangeur de 6 m<sup>2</sup>.</p> <p><b>Caractéristiques :</b> Pression de service maxi de 10 bars. L'eau chaude sanitaire traverse un échangeur de chaleur de 6 m<sup>2</sup> en tube ondulé en acier inoxydable d'une quantité de 31,2 litres.</p> <p>Le volume du ballon sert au stockage d'énergie pour la production d'eau chaude sanitaire.</p> <p><b>Dimensions sans isolation H/Ø (mm) :</b> 1 665/750</p> <p><b>Dimensions avec isolation H/Ø (mm) :</b> 1 775/970</p> <p><b>Hauteur de basculement (mm) :</b> 1 840</p> <p><b>Poids (kg) à vide :</b> 135</p> <p>Isolation renforcée à ajouter (WDH 601 SBS - <a href="#">réf.</a> : 231925).</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 22,00 € H.T.</p>	3 944
	229981	SBS 801 W	<p>Ballon d'eau chaude sanitaire de 759 litres à production instantanée. Ballon d'eau chaude comprenant un échangeur de 6,5 m<sup>2</sup>.</p> <p><b>Caractéristiques :</b> Pression de service maxi de 10 bars. L'eau chaude sanitaire traverse un échangeur de chaleur de 6,5 m<sup>2</sup> en tube ondulé en acier inoxydable d'une quantité de 33,9 litres.</p> <p>Le volume du ballon sert au stockage d'énergie pour la production d'eau chaude sanitaire.</p> <p><b>Dimensions sans isolation H/Ø (mm) :</b> 1 830/790</p> <p><b>Dimensions avec isolation H/Ø (mm) :</b> 1 940/1 010</p> <p><b>Hauteur de basculement (mm) :</b> 1 880</p> <p><b>Poids (kg) à vide :</b> 150</p> <p>Isolation renforcée à ajouter (WDH 801 SBS - <a href="#">réf.</a> : 231926).</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 22,00 € H.T.</p>	4 225
	229982	SBS 1001 W	<p>Ballon d'eau chaude sanitaire de 941 litres à production instantanée. Ballon d'eau chaude comprenant un échangeur de 8,7 m<sup>2</sup>.</p> <p><b>Caractéristiques :</b> Pression de service maxi de 10 bars. L'eau chaude sanitaire traverse un échangeur de chaleur de 8,7 m<sup>2</sup> en tube ondulé en acier inoxydable d'une quantité de 45,4 litres.</p> <p>Le volume du ballon sert au stockage d'énergie pour la production d'eau chaude sanitaire.</p> <p><b>Dimensions sans isolation H/Ø (mm) :</b> 2 240/790</p> <p><b>Dimensions avec isolation H/Ø (mm) :</b> 2 350/1 010</p> <p><b>Hauteur de basculement (mm) :</b> 2 285</p> <p><b>Poids (kg) à vide :</b> 175</p> <p>Isolation renforcée à ajouter (WDH 1001 SBS - <a href="#">réf.</a> : 231927).</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 22,00 € H.T.</p>	4 853

# Accessoires pour pompes à chaleur

Ballons d'eau chaude sanitaire à production d'eau chaude sanitaire instantanée

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	229983	SBS 1501 W	<p>Ballon d'eau chaude sanitaire de 1 430 litres à production instantanée. Ballon d'eau chaude comprenant un échangeur de 10 m<sup>2</sup>.</p> <p><b>Caractéristiques</b> : Pression de service maxi de 10 bars. L'eau chaude sanitaire traverse un échangeur de chaleur de 10 m<sup>2</sup> en tube ondulé en acier inoxydable d'une quantité de 52,1 litres.</p> <p>Le volume du ballon sert au stockage d'énergie pour la production d'eau chaude sanitaire.</p> <p><b>Dimensions sans isolation H/Ø (mm)</b> : 2 155/1 000</p> <p><b>Dimensions avec isolation H/Ø (mm)</b> : 2 265/1 220</p> <p><b>Hauteur de basculement (mm)</b> : 2 225</p> <p><b>Poids (kg) à vide</b> : 236</p> <p>Isolation renforcée à ajouter (WDH 1501 SBS - <a href="#">réf.</a> : 231928).</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 22,00 € H.T.</p>	5 765
	231925	WDH 601 SBS	Isolation thermique renforcée pour SBS 601 W ( <a href="#">réf.</a> : 229980).	955
	231926	WDH 801 SBS	Isolation thermique renforcée pour SBS 801 W ( <a href="#">réf.</a> : 229981).	999

# Accessoires pour pompes à chaleur

Ballons d'eau chaude sanitaire à production d'eau chaude sanitaire instantanée

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	231927	WDH 1001 SBS	Isolation thermique renforcée pour SBS 1001 W ( <a href="#">réf. : 229982</a> ).	1 111
	231928	WDH 1501 SBS	Isolation thermique renforcée pour SBS 1501 W ( <a href="#">réf. : 229983</a> ).	1 267

# Accessoires pour pompes à chaleur

## Corps de chauffe

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	75115	BGC	Corps de chauffe à visser G1 1/2 pour STH 210, 415, 720, 720-1 Plus et SBB. <b>Puissances</b> : 2,0-5,7 kW en 230 V mono/3 ou 6 kW en 400 V tri <b>Longueur immergée</b> : 455 mm Avec thermostat et limiteur de température de sécurité. Possibilité de réglage de la température de 10 à 80°C et de limitation de la température à 45/60/80°C. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,35 € H.T.	<b>583</b>
	72117	FCR 21/60 E	Corps de chauffe à bride Ø 210 mm pour SBB 301 P WP, 302 P WP, 401 P WP SOL et 501 WP SOL. <b>Puissances</b> : 2-4 kW en 230 V mono/2-6 kW en 400 V tri Avec thermostat de température permettant un réglage de la température de 35 à 82°C et une limitation de la température, position antigel, bouton pour chauffe rapide, limiteur de température de sécurité. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,35 € H.T.	<b>822</b>
	71331	FCR 21/120 E	Corps de chauffe à bride Ø 210 mm pour SBB 301 P WP, 302 P WP, 401 P WP SOL et 501 WP SOL. <b>Puissances</b> : 4 kW en 230 V mono/8-12 kW en 400 V tri Avec thermostat de température permettant un réglage de la température de 35 à 82°C et une limitation de la température, position antigel, limiteur de température de sécurité. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,35 € H.T.	<b>1 347</b>
	694	FCR 28/120 E	Corps de chauffe 12 kW tension 400 V. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,35 € H.T.	<b>1 424</b>
	695	FCR 28/180 E	Corps de chauffe 18 kW tension 400 V. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,35 € H.T.	<b>1 778</b>
	71332	FCR 28/120	Corps de chauffe double puissance 6/12 kW. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,35 € H.T.	<b>1 754</b>
	71333	FCR 28/180	Corps de chauffe double puissance 9/18 kW. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,35 € H.T.	<b>2 050</b>

# Accessoires pour pompes à chaleur

## Régulations

### WPMsystem

Concept de régulation modulaire pour les installations de pompes à chaleur.

Les composants du WPMsystem (WPM, WPE, FET) sont raccordés entre eux via le BUS et permettent la gestion de jusqu'à 6 pompes à chaleur et 5 circuits de chauffage. A chaque circuit de chauffage peut être affectée une commande à distance digitale avec sonde d'ambiance et hygrométrie (FET).

L'élément principal du système est la régulation (WPM) dotée d'une commande tactile avec écran LCD (FES 2).

Le module d'extension (WPE) complète les fonctions de la régulation pour permettre la gestion d'une installation jusqu'à 6 pompes à chaleur, d'une piscine, et de 2 circuits de chauffage mélangés supplémentaires.

Le WPMsystem n'est pas compatible avec les anciennes régulations WPM 1, 2 ou 3.

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	234727	WPM	<p><b>Gestionnaire à montage mural permettant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>› La gestion d'une cascade de 2 pompes à chaleur ON/OFF ou à modulation de puissance</li><li>› La gestion d'un circuit direct et de 2 circuits mélangés</li><li>› La gestion et programmation du chauffage et de l'ECS</li><li>› La fonction refroidissement</li><li>› La gestion d'un second générateur de chaleur</li><li>› La fonction séchage de chape</li><li>› La gestion des différents circulateurs (dont circulateurs PWM)</li><li>› La programmation du bouclage ECS</li></ul> <p>Installation électrique facilitée par connectique RAST5.</p> <p><b>Livré avec :</b> Une sonde extérieure AF PT et 3 sondes TAF PT (à applique/plongeuse)</p> <p>Le WPM n'est pas rétro compatible avec les composants WPM 1, 2 ou 3.</p> <p><b>Dimensions H/L/P (mm) :</b> 400/310/11</p> <p><b>Classe ErP :</b> VI (PAC à modulation de puissance)/VII (PAC ON/OFF)</p> <p>Remarque : En cas d'installation avec 3 circuits de chauffage et production d'ECS, il est nécessaire de commander une sonde supplémentaire (TAF PT 2 m, <a href="#">réf. : 235996</a>).</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.</p>	<b>1 596</b>
	234725	WPE	<p><b>Module d'extension en boîtier mural permettant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>› Une gestion de 4 niveaux de pompes à chaleur supplémentaires</li><li>› Une gestion de deux circuits mélangés supplémentaires</li><li>› Une gestion piscine</li><li>› Une régulation différentielle universelle :<ul style="list-style-type: none"><li>› Couplage de données via le système BUS STIEBEL ELTRON</li><li>› Commande et réglage via l'écran du WPM</li></ul></li></ul> <p>Installation électrique optimale par connectique RAST5.</p> <p><b>Livré avec :</b> 3 sondes TAF PT (à applique/plongeuse)</p> <p>Le WPE n'est pas rétro compatible avec les composants WPM 1, 2 ou 3.</p> <p><b>Dimensions H/L/P (mm) :</b> 400/310/11</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.</p>	<b>1 023</b>

# Accessoires pour pompes à chaleur

## Régulations

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	234723	FET	<p>Télécommande d'ambiance avec fonction thermostat pour le WPMsystem. Couplage des données via le système BUS STIEBEL ELTRON. Utilisable pour chacun des 5 circuits de chauffage du WPMsystem.</p> <p><b>Permet :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› La mesure de la température ambiante et du taux d'humidité</li> <li>› Le réglage de la température du mode confort et l'activation de la production d'ECS</li> <li>› Des économies d'énergie par activation de la fonction ECO</li> <li>› Le rafraîchissement sur plancher chauffant et ventilo convecteur</li> </ul> <p><b>Comporte :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Un écran graphique rétro-éclairé</li> <li>› Un affichage de l'heure, de la température et du taux d'humidité de la pièce, de la température extérieure</li> <li>› Une commande tactile</li> </ul> <p><b>Dimensions H/L/P (mm) :</b> 96/145/31</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.</p>	372
	235995	TAF PT 5 m	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Sonde PT 1000, longueur 5 m</li> <li>› Utilisation en sonde plongeuse ou sonde à applique</li> <li>› Compatible avec le WPMsystem</li> </ul> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,04 € H.T.</p>	72
	235996	TAF PT 2 m	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Sonde PT 1000, longueur 2 m</li> <li>› Utilisation en sonde plongeuse ou sonde à applique</li> <li>› Compatible avec le WPMsystem</li> </ul> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,04 € H.T.</p>	58
	185579	FE 7	<p><b>Commande à distance avec sonde d'ambiance, permettant de :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Se raccorder au gestionnaire WPM3i et WPM (affectée uniquement au circuit de chauffage N°1)</li> <li>› De corriger la température ambiante de +/- 5K</li> <li>› De gérer les fonctions : confort permanent, réduit permanent et programmation</li> </ul> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.</p>	122
	200168	FEK 2	<p><b>Pour WPW-I 10-12-17-22 H 400 Premium</b></p> <p><b>Module de commande à distance sous forme d'un boîtier mural à placer en ambiance permettant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› L'entrée et la visualisation de paramètres de l'installation (mode de fonctionnement, température extérieure, ambiante, humidité relative, etc.)</li> <li>› Le rafraîchissement sur plancher chauffant</li> <li>› D'éviter d'atteindre le point de rosée dans la pièce grâce au contrôle permanent de la température ambiante et de l'humidité</li> </ul> <p>Raccordement au gestionnaire par liaison type BUS. Affichage des paramètres par écran LCD éclairé, avec molette tactile. Compatible WPM 3, 2 et WPM3i (non compatible WPMsystem).</p> <p><b>Dimensions H/L/P (mm) :</b> 97/147/33</p> <p><b>Classe ErP :</b> VI (PAC à modulation de puissance)/VII (PAC ON/OFF)</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.</p>	355

# Accessoires pour pompes à chaleur

## Régulations

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	165341	AVF 6	<p><b>Pour WPW-I 10-12-17-22 H 400 Premium</b></p> <p>Sonde à applique (avec câble de longueur 1 m) pour WPM3i (non compatible avec WPMsystem).</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,04 € H.T.</p>	45
	165342	TF 6 A	<p><b>Pour WPW-I 10-12-17-22 H 400 Premium</b></p> <p>Sonde plongeuse (avec câble de longueur 1 m) pour WPM3i (non compatible avec WPMsystem).</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,04 € H.T.</p>	50
	230381	WPM-RBS	<p>Kit de relaying pour circulateurs haute efficacité (classe A) raccordés aux régulations WPMsystem.</p> <p>Boîtier à montage mural permettant de raccorder jusqu'à 6 circulateurs.</p> <p>Pas nécessaire pour les circulateurs haute efficacité (classe A) UP 25/7.5 PCV (201620).</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,04 € H.T.</p>	137
	229336	ISG Web	<p>Passerelle Ethernet sous forme de boîtier mural pour connexion du gestionnaire WPM3i et WPMsystem à Internet, permettant un accès à distance à l'installation via un ordinateur fixe ou portable ou d'une tablette.</p> <p><b>Se renseigner auprès du service clients pour connaître les appareils compatibles.</b></p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.</p>	673
	201767	FEG	<p><b>Pour WPE-I 33-44-59-87 H 400 Premium</b></p> <p>Commande à distance avec sonde d'ambiance.</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.</p>	186
	202099	FEW	<p><b>Pour WPE-I 33-44-59-87 H 400 Premium</b></p> <p>Sonde hygrométrique.</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.</p>	412
	201715	EM 33-87	<p><b>Pour WPE-I 33-44-59-87 H 400 Premium</b></p> <p>Module d'extension.</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.</p>	916
	202602	EMW	<p><b>Pour WPE-I 33-44-59-87 H 400 Premium</b></p> <p>Module d'extension en boîtier mural.</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.</p>	1 214

# Accessoires pour pompes à chaleur

## Filtres à tamis et pots à boues

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	230453	FAT 1"	<b>Pour HPA-O 3-4-6-8 CS Plus / Pour WPE-I 07.1-12.1 Plus H(W) (230) Pour HPG-I 04-06-08 (D)CS Premium</b> Filtre à tamis avec vannes d'isolement 1".	81
	230454	FAT 1"1/4	<b>Pour HPA-O 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium / Pour WPL 19-24 A/I(K) Pour WPL 13-18-23 E / Pour WPW-I 10-12-17-22 H 400 Premium Pour WPE-I 07.1-12.1 Plus H(W) (230) / Pour HPG-I 04-06-08-12-15 (D)CS Premium</b> Filtre à tamis avec vannes d'isolement 1"1/4.	118
	230455	FAT 1"1/2	<b>Pour WPL 47-57 Pour WPF 20-27-27 HT</b> Filtre à tamis avec vannes d'isolement 1"1/2.	157
	231839	FAT 2"	<b>Pour WPF 35-40-52</b> Filtre à tamis avec vannes d'isolement 2".	255
	231479	FAB 1"	<b>Pour HPA-O 3-4-6-8 CS Plus Pour WPE-I 07.1-12.1 Plus H(W) (230) Pour HPG-I 04-06-08 (D)CS Premium</b> Pot à boues 1".	194
	231480	FAB 1"1/4	<b>Pour HPA-O 05.1 CS -07.1 CS -10 C-13 C(S) Premium / Pour WPL 19-24 A/I(K) Pour WPL 13-18-23 E / Pour WPW-I 10-12-17-22 H 400 Premium Pour WPE-I 07.1-12.1 Plus H(W) (230) / Pour HPG-I 04-06-08-12-15 (D)CS Premium</b> Pot à boues 1"1/4.	248
	230456	FAB 1"1/2	<b>Pour WPL 47-57 Pour WPF 20-27-27 HT</b> Pot à boues 1"1/2.	294
	230719	FAB 2"	<b>Pour WPF 35-40-52</b> Pot à boues 2".	319
	353686	FABM 1"	<b>Pour HPA-O 3-4-6-8 CS Plus / Pour WPE-I 07.1-12.1 Plus H(W) (230) Pour HPG-I 04-06-08 (D)CS Premium</b> Pot à boues magnétique 1". Corps en matériau de synthèse, aimant central puissant (12 000 Gauss). Livré avec 2 vannes d'arrêt et clé de service pour l'entretien.	337
	353687	FABM 1"1/4	<b>Pour HPA-O 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium / Pour WPL 19-24 A/I(K) Pour WPL 13-18-23 E / Pour WPW-I 10-12-17-22 H 400 Premium Pour WPE-I 07.1-12.1 Plus H(W) (230) / Pour HPG-I 04-06-08-12-15 (D)CS Premium</b> Pot à boues magnétique 1"1/4. Corps en matériau de synthèse, aimant central puissant (12 000 Gauss). Livré avec 2 vannes d'arrêt et clé de service pour l'entretien.	383
	353688	FABM 1"1/2	<b>Pour WPL 47-57 Pour WPF 20-27-27 HT</b> Pot à boues magnétique 1"1/2. Corps en matériau de synthèse, aimant central puissant (12 000 Gauss). Livré avec 2 vannes d'arrêt et clé de service pour l'entretien.	411

La mise en place d'un pot à boues et d'un filtre à tamis est obligatoire pour se conformer à nos conditions générales de garantie (voir page 284) et pérenniser le bon fonctionnement de votre installation.

# Accessoires pour pompes à chaleur

## Tuyaux flexibles et antivibratoires

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	232976	SD 25-1 G	<b>Pour WPL 13-18 E</b> Tuyau antivibratoire isolé DN 25 x 1 m à embouts droits et barrière anti-oxygène.	101
	232977	SD 32-1 G	<b>Pour WPL 13-18-23 E</b> Tuyau antivibratoire isolé DN 32 x 1 m à embouts droits et barrière anti-oxygène.	128
	233828	SD 25-2 GE	<b>Pour WPL 13-18 E</b> Tuyau antivibratoire DN 25 x 2 m à embouts droits, isolation renforcée et barrière anti-oxygène.	289
	232971	SD 25-2.5 GE	<b>Pour WPL 13-18 E</b> Tuyau antivibratoire DN 25 x 2,5 m à isolation renforcée, embouts droits et barrière anti-oxygène.	296
	233831	SD 32-2 GE	<b>Pour WPL 13-18-23 E</b> Tuyau antivibratoire DN 32 x 2 m à embouts droits, isolation renforcée et barrière anti-oxygène.	200
	74415	SD DN25-1 E	<b>Pour WPL 13-18 E</b> Tuyau antivibratoire isolé DN 25 x 1 m, avec barrière anti-oxygène.	118
	74414	SD DN32-1 E	<b>Pour WPL 13-18-23 E</b> Tuyau antivibratoire isolé DN 32 x 1 m, avec barrière anti-oxygène.	139
	232965	SD 25-1 E	<b>Pour WPL 13-18 E</b> Tuyau antivibratoire DN 25 x 1 m à isolation renforcée et barrière anti-oxygène.	145
	232968	SD 32-1 E	<b>Pour WPL 13-18-23 E</b> Tuyau antivibratoire DN 32 x 1 m à isolation renforcée et barrière anti-oxygène.	175
	232974	SD 25-1 KE	<b>Pour WPL 13-18 E</b> Tuyau antivibratoire DN 25 x 1 m adaptable, à isolation renforcée et barrière anti-oxygène.	174
	232975	SD 32-1 KE	<b>Pour WPL 13-18-23 E</b> Tuyau antivibratoire DN 32 x 1 m adaptable, à isolation renforcée et barrière anti-oxygène.	179
	3713	RAC 25	<b>Pour WPL 13-18 E</b> Deux raccords à vis 1"1/4 pour tuyaux flexibles DN 25.	110
	70692	RAC 32	<b>Pour WPL 13-18-23 E</b> Deux raccords à vis 1" et 1"1/4 pour tuyaux flexibles DN 32.	126

# Accessoires pour pompes à chaleur

## Tuyaux flexibles et antivibratoires

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	201713	SDB 40-0.8 G	<b>Pour WPE-I 33-44 H 400 Premium</b> Tuyau antivibratoire DN 40 x 0,8 m à embouts droits et barrière anti-oxygène. Pour circuit primaire.	143
	201710	SD 32-0.6 G	<b>Pour WPE-I 33-44 H 400 Premium</b> Tuyau antivibratoire DN 32 x 0,6 m à embouts droits et barrière anti-oxygène. Pour circuit secondaire.	79
	201714	SDB 50-0.8 G	<b>Pour WPE-I 59-87 H 400 Premium</b> Tuyau antivibratoire DN 50 x 0,8 m à embouts droits et barrière anti-oxygène. Pour circuit primaire.	391
	201711	SD 40-0.8 G	<b>Pour WPE-I 59-87 H 400 Premium</b> Tuyau antivibratoire DN 40 x 0,8 m à embouts droits et barrière anti-oxygène. Pour circuit secondaire.	281

## Supports

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	231101	WK 1	<b>Pour HPA-O 3-4-6-8 CS Plus</b> Console en acier galvanisé pour fixation murale (une paire livrée) avec plots antivibratoires.	159
	236693	SK 2	<b>Pour HPA-O 3-4-6-8 CS Plus</b> Pieds support pour HPA-O CS Plus (une paire livrée).	136
	239106	CH 1	<b>Pour HPA-O 3-4-6-8 CS Plus</b> Capot de protection pour les raccords hydrauliques. Montage vertical ou horizontal possible.	128
	233623	AS-WP 2	<b>Pour HPA-O 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium</b> Kit de raccordement hydraulique. Valable uniquement pour conduites enterrées. Comprend un cache de protection laqué et isolé ainsi que les raccords G1"1/4 A.	138
	232978	HZB-1	Câble chauffant auto-limitant 1 m prévu pour éviter la prise en glace des évacuations des condensats des pompes à chaleur air/eau. 230 V. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,04 € H.T.	99
	232979	HZB-2	Câble chauffant auto-limitant 2 m prévu pour éviter la prise en glace des évacuations des condensats des pompes à chaleur air/eau. 230 V. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,04 € H.T.	116

# Accessoires pour pompes à chaleur

## Accessoires divers

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	229286	PK 10	<b>Pour WPL 09-17 I(K)CS</b> <b>Pour WPL 19-24 I(K)</b> <b>Pour WPL 13-18-23 E</b>  Pompe de relevage de condensats livrée avec tuyau de raccordement. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,68 € H.T.	<b>339</b>
	227420	HUV 1	Vanne d'inversion avec moteur, raccord G1. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,68 € H.T.	<b>439</b>
	223391	HUV 2	Vanne d'inversion avec moteur, raccord G2"3/4. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,68 € H.T.	<b>822</b>
	230013	HZEA	Unité d'adoucissement pour remplissage et appoint de l'installation de chauffage.	<b>340</b>
	230031	HZEN	Cartouche de recharge pour HZEA.	<b>81</b>

# Accessoires pour pompes à chaleur

Gaines d'air et accessoires pour installation intérieure - Pour pompes à chaleur air/eau

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	205788	AWG 315 L.2	<p><b>Pour WPL 09-17 I(K)CS</b></p> <p><b>Passage de mur en PSE à forte densité comprenant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Un accessoire d'aide à la pose</li> <li>› Un adaptateur</li> <li>› Joint d'étanchéité</li> <li>› Une grille de protection contre les intempéries</li> <li>› Une grille de protection contre les petits animaux</li> <li>› Un kit de fixation</li> <li>› 2 capuchons pare-gouttes</li> </ul> <p><b>Dimensions H/L/P (mm) :</b> 440/440/340</p> <p><b>Epaisseur de paroi (mm) :</b> 325-500    <b>Débit d'air maxi :</b> 1 300 m³/h</p> <p><b>Couleur :</b> aluminium</p>	594
	205786	AWG 315 SR.2	<p><b>Pour WPL 09-17 I(K)CS</b></p> <p><b>Passage de mur en PSE à forte densité comprenant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Un accessoire d'aide à la pose</li> <li>› Un adaptateur</li> <li>› Joint d'étanchéité</li> <li>› Une grille de protection contre les intempéries</li> <li>› Une grille de protection contre les petits animaux</li> <li>› Un kit de fixation</li> <li>› 2 capuchons pare-gouttes</li> </ul> <p><b>Dimensions H/L/P (mm) :</b> 440/440/340</p> <p><b>Epaisseur de paroi (mm) :</b> 325-500    <b>Débit d'air maxi :</b> 1 300 m³/h</p> <p><b>Couleur :</b> argent métallisé</p>	594
	205787	AWG 315 GL.2	<p><b>Pour WPL 09-17 I(K)CS</b></p> <p><b>Passage de mur en PSE à forte densité comprenant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Un accessoire d'aide à la pose</li> <li>› Un adaptateur</li> <li>› Joint d'étanchéité</li> <li>› Une grille de protection contre les intempéries</li> <li>› Une grille de protection contre les petits animaux</li> <li>› Un kit de fixation</li> <li>› 2 capuchons pare-gouttes</li> </ul> <p><b>Dimensions H/L/P (mm) :</b> 440/440/340</p> <p><b>Epaisseur de paroi (mm) :</b> 325-500    <b>Débit d'air maxi :</b> 1 300 m³/h</p> <p><b>Couleur :</b> blanc</p>	594
	238564	LSWP 315-0,7 SG Set	<p><b>Pour WPL 09-17 I(K)CS</b></p> <p>Gaine de circulation d'air de 0,7 m. Isolation thermique et phonique. Adaptateur rapide prémonté.</p>	501
	238565	LSWP 315-2 SG Set	<p><b>Pour WPL 09-17 I(K)CS</b></p> <p>Gaine de circulation d'air de 2 m. Isolation thermique et phonique. Adaptateur rapide prémonté.</p>	523
	238566	LSWP 315-3 SG Set	<p><b>Pour WPL 09-17 I(K)CS</b></p> <p>Gaine de circulation d'air de 3 m. Isolation thermique et phonique. Adaptateur rapide prémonté.</p>	594
	238567	LSWP 315-4 SG Set	<p><b>Pour WPL 09-17 I(K)CS</b></p> <p>Gaine de circulation d'air de 4 m. Isolation thermique et phonique. Adaptateur rapide prémonté.</p>	623

# Accessoires pour pompes à chaleur

Accessoires pour installation intérieure - Pour pompes à chaleur air/eau

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	236934	ZSA 315	<b>Pour WPL 09-17 I(K)CS</b> Adaptateur rapide, nécessaire pour se raccorder à une gaine Ø 315 mm existante.	125
	201618	LSWP 315-4 SG	<b>Pour WPL 09-17 I(K)CS</b> Gaine souple isolée 50 mm alu/polyester PA DN 315, lg. 4 m.	309
	235874	WPIC	<b>Pour WPL 13-18-23 E</b> <b>Module compact pour installation intérieure comprenant :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; L'habillage de la pompe à chaleur</li> <li>&gt; Un caisson équipé : <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Du gestionnaire WPM</li> <li>&gt; D'un circulateur haute efficacité (classe A) pompe à chaleur-ballon tampon/ECS</li> <li>&gt; D'une vanne d'inversion (chauffage/ECS)</li> <li>&gt; D'un purgeur</li> <li>&gt; D'un manomètre</li> <li>&gt; D'une soupape de sécurité</li> <li>&gt; De tuyaux antivibratoires</li> <li>&gt; De gaines d'aspiration et de rejet</li> </ul> </li> </ul> <b>Attention :</b> les plaques de fixation murales PL WPIC ou les caissons isolés pour passage de mur AWG 560 sont à commander séparément <b>Livré avec :</b> 1 sonde extérieure (AP PT) et 2 sondes à applique/plongeuse (TAF PT)	6 033
	233247	PL WPIC	<b>Pour WPL 13-18-23 E / 19-24 IK</b> <b>Plaques de fixation murales pour WPIC :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Dimensions : 800 x 600 mm</li> <li>&gt; Ouverture ovale : 300 x 600 mm</li> </ul>	372
	201619	LSWP 560-4 SG	<b>Pour WPL 19-24 I(K)</b> <b>Pour WPL 13-18-23 E</b> <b>Gaine d'air isolée :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Longueur 4 m</li> <li>&gt; Ø 560 mm</li> </ul>	604
	201721	LSWP 560-3 SG	<b>Pour WPL 19-24 I(K)</b> <b>Pour WPL 13-18-23 E</b> <b>Gaine d'air isolée :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Longueur 3 m</li> <li>&gt; Ø 560 mm</li> </ul>	440
	3478	PL - R15	<b>Pour WPL 19-24 I</b> <b>Pour WPL 13-18-23 E</b> <b>Plaque de raccordement mural :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Dimensions : 1 200 x 800 mm</li> <li>&gt; Ouverture ovale : 300 x 600 mm</li> </ul>	318

# Accessoires pour pompes à chaleur

Accessoires pour installation intérieure - Pour pompes à chaleur air/eau

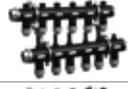
Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	233837	AWG 560 H-SR	<b>Pour WPL 19-24 I(K) / Pour WPL 13-18-23 E</b> <b>Caisson isolé pour passage de mur horizontal comprenant :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Une grille de protection laquée argent métallisé</li> <li>› Une plaque de raccordement de gaine Ø 560 mm</li> </ul> Passage H/L : 430 x 830 mm, épaisseur du mur : 280 à 500 mm.	850
	232956	AWG 560 H-GL	<b>Pour WPL 19-24 I(K) / Pour WPL 13-18-23 E</b> <b>Caisson isolé pour passage de mur horizontal comprenant :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Une grille de protection extérieure laquée gris (RAL 9006)</li> <li>› Une plaque de raccordement de gaine Ø 560 mm</li> </ul> Passage H/L : 430 x 830 mm, épaisseur du mur : 280 à 500 mm.	850
	233838	AWG 560 V-SR	<b>Pour WPL 19-24 I(K) / Pour WPL 13-18-23 E</b> <b>Caisson isolé pour passage de mur vertical comprenant :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Une grille de protection laquée argent métallisé</li> <li>› Une plaque de raccordement de gaine Ø 560 mm</li> </ul> Passage H/L : 830 x 430 mm, épaisseur du mur : 280 à 500 mm.	850
	232957	AWG 560 V-GL	<b>Pour WPL 19-24 I(K) / Pour WPL 13-18-23 E</b> <b>Caisson isolé pour passage de mur vertical comprenant :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Une grille de protection extérieure laquée gris (RAL 9006)</li> <li>› Une plaque de raccordement de gaine Ø 560 mm</li> </ul> Passage H/L : 830 x 430 mm, épaisseur du mur : 280 à 500 mm.	850
	231041	AWG 560 L	<b>Pour WPL 19-24 I(K) / Pour WPL 13-18-23 E</b> <b>Caisson isolé pour passage de mur horizontal comprenant :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Une grille de protection extérieure à simple maillage, pour saut-de-loup</li> <li>› Une plaque de raccordement de gaine Ø 560 mm</li> </ul> Passage H/L : 430 x 830 mm, épaisseur du mur : 280 à 500 mm.	436
	232342	LLB AWG 560 L	<b>Pour WPL 19-24 I(K) / Pour WPL 13-18-23 E</b> Déflecteur pour air rejeté dans saut-de-loup avec caisson AWG 560 L.	67
	231044	AWG 600 L	<b>Pour WPL 19-24 I(K) / Pour WPL 13-18-23 E</b> <b>Caisson isolé pour passage de mur horizontal comprenant :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Une grille de protection extérieure en aluminium à simple maillage, pour saut-de-loup</li> <li>› Une plaque de raccordement de gaine Ø 560 mm</li> </ul> Passage H/L : 600 x 600 mm, épaisseur du mur : 260 à 400 mm.	480
	233836	AWG 315 SR	<b>Pour WPL 09-17 I(K)CS</b> <b>Caisson isolé pour passage de mur comprenant :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Une grille de protection extérieure laquée argent métallisé</li> <li>› Une plaque de raccordement de gaine Ø 315 mm</li> </ul> Passage H/L : 450 x 450 mm épaisseur du mur : 280 à 500 mm.	560
	231039	AWG 315 L	<b>Pour WPL 09-17 I(K)CS</b> <b>Caisson isolé pour passage de mur comprenant :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Une grille de protection extérieure à simple maillage, pour saut-de-loup</li> <li>› Une plaque de raccordement de gaine Ø 315 mm</li> </ul> Passage H/L : 450 x 450 mm épaisseur du mur : 280 à 500 mm.	316
	232341	LLB AWG 315 L	<b>Pour WPL 09-17 I(K)CS</b> Déflecteur pour air rejeté dans saut-de-loup avec caisson AWG 315-L.	37
	207743	AWG 80	<b>Pour WPE-I 07.1-12.1 Plus H(W) (230)</b> Kit de sécurité aéraulique. <b>Kit de sécurité comprenant :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Un conduit mural DN 80 pour mur de 500 mm</li> <li>› Un clapet anti-refoulement</li> <li>› 2 tubes flexibles de 5 m</li> <li>› Une grille de protection contre les intempéries</li> <li>› Une grille de protection contre les volatiles</li> </ul>	419

# Accessoires pour pompes à chaleur

## Habillages

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	74413	ZVK-WPL 13/18/23 A	<b>Pour WPL 13-18-23 E</b> Habillage pour installation extérieure. Dimensions pompe à chaleur + habillage H/L/P (mm) : 1 434/1 280/1 240	2 855
	74412	ZVK-WPL 13/18/23 I	<b>Pour WPL 13-18-23 E</b> Habillage pour installation intérieure. Dimensions pompe à chaleur + habillage H/L/P (mm) : 1 182/800/1 240	2 075

## Accessoires circuit primaire - Pour pompes à chaleur géothermiques

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	232460	WPSV 25-4	Collecteur 4 départs Ø 25 et 2 raccords 1"1/4.	963
	232462	WPSV 32-4	Collecteur 4 départs Ø 32 et 2 raccords 1"1/4.	1 119
	232461	WPSV 25-6	Collecteur 6 départs Ø 25 et 2 raccords 1"1/4.	1 277
	232463	WPSV 32-6	Collecteur 6 départs Ø 32 et 2 raccords 1"1/4.	1 434
	236306	PG 30	Fluide caloporteur concentré (propylène glycol), en bidon de 30 litres.*	336
	236307	PG 10	Fluide caloporteur concentré (propylène glycol), en bidon de 10 litres.*	120
	221382	DWS 1	Contrôleur de pression circuit primaire. Raccord R 1/4 extérieur. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.	159
	235219	MAG 18	Vase d'expansion primaire 18 litres.	115
	235220	MAG 25	Vase d'expansion primaire 25 litres.	126
	235221	MAG 50	Vase d'expansion primaire 50 litres.	246

\*La concentration recommandée est de 30 % minimum. Vérifier les pertes de charges associées.

# Accessoires pour pompes à chaleur

## Echangeurs à plaques pour circuit primaire - Pour pompes à chaleur géothermiques

Ces échangeurs assurent un transfert optimum de chaleur du circuit primaire vers les pompes à chaleur eau/eau. Ils évitent les problèmes liés aux eaux agressives. Leur mise en œuvre est indispensable. Constitués de plaques en acier inoxydable démontables.

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	225546	ECWPF 04-7/13C	Livré avec manteau calorifuge. Pression maximale de service de 10 bars.	2 405
	225547	ECWPF 10/19C	Livré avec manteau calorifuge. Pression maximale de service de 10 bars.	2 701
	225548	ECWPF 13/23C	Livré avec manteau calorifuge. Pression maximale de service de 10 bars.	2 886
	225549	ECWPF 16-20S/29C	Livré avec manteau calorifuge. Pression maximale de service de 10 bars.	3 181
	236226	ECWPF 20/31C	<b>Pour WPF 20</b> Livré avec manteau calorifuge. Pression maximale de service de 10 bars.	3 712
	207252	ECWPF 27/45C	<b>Pour WPF 27 (HT)</b> Livré avec manteau calorifuge. Pression maximale de service de 10 bars.	4 805
	207253	ECWPF 35/61C	<b>Pour WPF 35</b> Livré avec manteau calorifuge. Pression maximale de service de 10 bars.	5 851
	230858	ECWPF 40/38	<b>Pour WPF 40</b> Livré avec manteau calorifuge. Pression maximale de service de 10 bars.	6 019
	230941	ECWPF 52/44	<b>Pour WPF 52</b> Pression maximale de service de 16 bars.	6 399
	230859	ECWPF 66/54	<b>Pour WPF 66</b> Pression maximale de service de 16 bars.	6 581





## Production d'eau chaude sanitaire

- › Introduction sur l'eau chaude sanitaire électrique 182
- › Petits chauffe-eau électriques sous pression 184
- › Chauffe-eau électriques haute température sur pieds 185
- › Chauffe-eau double puissance à réchauffe rapide 186
- › Chauffe-eau thermodynamiques 188

Famille produits : **FC**

# Introduction sur l'eau chaude sanitaire électrique

STIEBEL ELTRON : pionnier de l'eau chaude sanitaire électrique



Dès 1924, le Dr. Theodor STIEBEL invente le concept de thermoplongeur et ouvre le premier chapitre de l'entreprise STIEBEL ELTRON.

C'est donc à travers l'eau chaude sanitaire que la marque STIEBEL ELTRON a débuté son histoire et continue encore aujourd'hui à proposer des produits uniques et innovants.

Une solution d'eau chaude sanitaire pour chaque besoin



Douches, bains, vaisselle, lavage de mains, etc. : l'eau chaude sanitaire est omniprésente dans notre quotidien. C'est pour cela que le choix du système de chauffage de l'eau est primordial.

STIEBEL ELTRON propose une gamme de chauffe-eau électriques performants ou une gamme de chauffe-eau thermodynamiques, fonctionnant aux énergies renouvelables. Pour des usages domestiques ou tertiaires, pour des grandes ou des petites familles, nos produits répondent à tous les besoins spécifiques.

Une qualité d'émail certifiée



L'eau qui circule dans une cuve de chauffe-eau peut-être plus ou moins agressive ; en fonction de sa composition (nitrate, chlorure, etc.), la cuve en acier peut se corroder voire se percer avec le temps.

Les cuves des chauffe-eau STIEBEL ELTRON sont protégées par une couche d'émail, résistant aux changements de pression et de température de l'eau. Du fait de la présence de la couche d'émail, l'eau et la cuve ne sont donc plus en contact, ce qui allonge considérablement la longévité de votre appareil.

STIEBEL ELTRON a été certifié par l'EEA (Autorité Européenne de l'Émaillage) pour la qualité de son émaillage qui est, aujourd'hui, éprouvée depuis plus de 10 ans. Par ailleurs, STIEBEL ELTRON est le seul fabricant de chauffe-eau à disposer de cette certification sur le territoire français.



## Chauffe-eau double puissance à réchauffe rapide : de l'eau chaude à volonté !



Il s'agit d'un chauffe-eau à puissance étagée, il a donc la capacité de réchauffer son volume d'eau plus rapidement si nécessaire. Résultat : à pleine puissance, un chauffe-eau peut produire jusqu'à 100 litres d'eau par heure à 60°C.

- › Grande production d'eau chaude possible : jusqu'à 2 400 litres par jour, soit 100 litres par heure (à 60°C)
- › Ecran LCD
- › Cuve émaillée garantie 10 ans, certifiée EEA

## Chauffe-eau thermodynamiques : une pompe à chaleur pour l'eau chaude sanitaire



Comme une pompe à chaleur, le chauffe-eau thermodynamique récupère les calories de l'air ambiant ou de l'air extérieur pour chauffer l'eau. La gamme STIEBEL ELTRON est équipée d'un condenseur Rollbond. La température reste homogène et les performances sont plus durables.

- › Eau chauffée à 65°C en mode thermodynamique
- › Condenseur Rollbond, une technologie STIEBEL ELTRON
- › Cuve émaillée garantie 5 ans, certifiée EEA

## Condenseur Rollbond : efficacité et durabilité



Le condenseur Rollbond est un système unique qui permet de suivre les dilatations de la cuve, grâce à son système de ressorts.

- › Assure une montée en température uniforme de l'eau chaude sanitaire dans le ballon jusqu'à 65°C en mode thermodynamique
- › Suit les dilatations de la cuve sans altérer les performances du chauffe-eau durant toute sa durée de vie
- › Préserve la qualité sanitaire de l'eau grâce à l'élément chauffant non-immersé

# Petits chauffe-eau électriques sous pression

SHC 10-15



## Domaine d'utilisation



Eau chaude  
sanitaire

## Caractéristiques

**230V**

Monophasé

## Certification



## Les points forts

- > Peuvent s'installer en série sur une alimentation d'eau chaude existante, pour améliorer le confort (aucun temps d'attente) et limiter la consommation d'eau
- > Température souhaitée réglable de 30 à 65°C, avec possibilité de limiter la température (protection anti-brûlure)
- > Installation simple : se raccordent à une simple prise de courant

## Informations produits

- > Cuve émaillée équipée d'une anode anti-corrosion
- > Faible encombrement sous évier ou lavabo
- > Protection hors-gel
- > Pression de service maxi. : 6 bars
- > Protection IP 24

Modèle		SHC 10	SHC 15
Référence		233747	234337
Classe énergétique		<b>A</b>	<b>A</b>
Poids	kg	7,2	9
Dimensions H/L/P	mm	430/280/270	452/320/318
Puissance	kW	1,5	1,5
Capacité	l	10	15
Consommation d'entretien/24h	kWh	0,48	0,49
Quantité d'eau chaude à 40°C	l	15,3	23,0
Prix H.T.*	€	255	274

\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 14,00 € H.T.

# Chauffe-eau électriques haute température sur pieds

SHW 200-300-400 ACE



## Domaine d'utilisation



Eau chaude  
sanitaire

## Caractéristiques

**230V**   **400V**

Monophasé   Triphasé

## Certification



## Les points forts

- › Ballon en acier avec émaillage intégral et anode avec témoin d'usure, pour une protection efficace contre la corrosion
- › Montée en température de 35 à 82°C. Idéal pour les applications d'assainissement, notamment en milieu agricole
- › Puissance jusqu'à 6 kW : chauffage rapide de l'eau et en grande quantité

## Informations produits

- › Chauffe-eau sur pieds avec corps de chauffe intégré
- › Cuve émaillée garantie 10 ans
- › Isolation à base de polyuréthane revêtue d'une housse : faibles pertes grâce à une isolation thermique de qualité
- › Surpression de service admissible 0,6 Mpa (6 bars)
- › Raccords 1" et boucle de circulation 1/2"
- › Protection IP 24

Eau chaude  
sanitaire

Modèle		SHW 200 ACE	SHW 300 ACE	SHW 400 ACE
Référence		70074	70075	70076
Classe énergétique		<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
Poids à vide	kg	54	67	85
Dimensions H/L/P	mm	1 578/550/690	1 593/650/790	1 763/700/840
Puissance	kW	2 à 4 (230 V) 2 à 6 (400 V)	2 à 4 (230 V) 2 à 6 (400 V)	2 à 4 (230 V) 2 à 6 (400 V)
Capacité	l	200	300	400
Consommation d'entretien/24h	kWh	1,9	2,2	2,7
Quantité d'eau chaude à 40°C (15°C/60°C)	l	397	590	780
Prix H.T.*	€	<b>2 019</b>	<b>2 257</b>	<b>2 582</b>

\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 22,00 € H.T.



# Chauffe-eau double puissance à réchauffe rapide

SHZ 30-150 LCD

## Domaine d'utilisation



Eau chaude sanitaire

## Caractéristiques

230V 400V

Monophasé Triphasé

## Certification



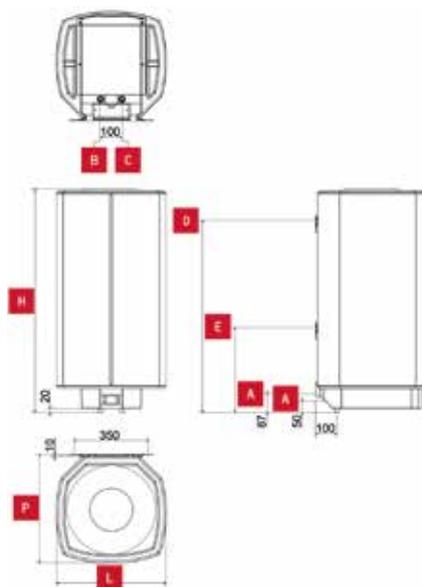
## Les points forts

- › Production d'eau chaude jusqu'à 2 400 litres par jour à puissance maximale, soit 100 litres par heure (à 60°C)
- › Thermostat électronique et écran LCD pour visualiser les paramètres : température d'eau souhaitée, température réelle de l'eau, limitation de température, volume d'eau mélangée à 40°C, consommation d'énergie, codes défaut pour le SAV, indication d'entartrage et de fonctionnement
- › Cuve avec émaillage intégral, garantie 10 ans (soumise à conditions), avec anode à courant imposé de série

## Informations produits

- › Conception compacte et forme rectangulaire : s'installent facilement dans un placard ou dans un angle de mur
- › Très faible consommation d'entretien grâce à une isolation thermique performante
- › Possibilité de fonctionnement en mode simple ou double puissance
- › Température réglable en continu de 20 à 85°C, avec position de mise hors gel à +5/+7°C et possibilité de limiter la température
- › Protection IP 25

## Cotes et raccords



## Légende

- A Passages des câbles électriques
- B Arrivée eau froide G 1/2 A mâle
- C Sortie eau chaude G 1/2 A mâle
- D Hauteur du support mural 1
- E Hauteur du support mural 2
- H Hauteur du produit (cf. dimensions tableau)
- L Largeur du produit (cf. dimensions tableau)
- P Profondeur du produit (cf. dimensions tableau)

Modèle		SHZ 30 LCD	SHZ 50 LCD	SHZ 80 LCD	SHZ 100 LCD	SHZ 120 LCD	SHZ 150 LCD
Référence		231251	231252	231253	231254	231255	231256
Classe énergétique		A	B	B	C	C	C
Capacité	l	30	50	80	100	120	150
Poids à vide	kg	22,9	27,6	37,6	39,5	42,4	52,0
Dimensions H/L/P	mm	770/410/420	740/510/510	1 050/510/510	1 050/510/510	1 210/510/510	1 445/510/510
Hauteur support mural 1 (D)	mm	700	600	900	900	900	1 100
Hauteur support mural 2 (E)	mm	-	-	-	-	300	300
Temps de chauffe*	min	18	29	47	58	70	87
Quantité d'eau mélangée à 40°C (15°C/60°C)	l	59	97	159	198	235	292
Puissance	kW	1 à 4 (230 V) 1 à 6 (400 V)	1 à 4 (230 V) 1 à 6 (400 V)	1 à 4 (230 V) 1 à 6 (400 V)	1 à 4 (230 V) 1 à 6 (400 V)	1 à 4 (230 V) 1 à 6 (400 V)	1 à 4 (230 V) 1 à 6 (400 V)
Consommation d'entretien/24h	kWh	0,46	0,54	0,67	0,86	0,99	1,16
Prix H.T.	€	1 304**	1 385**	1 283**	1 308***	1 812***	1 942***

\* Pour une chauffe de la contenance de 10°C à 60°C à puissance maximale.

\*\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 14,00 € H.T.

\*\*\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 18,00 € H.T.



# Chauffe-eau thermodynamiques sur air ambiant

SHP-I 200-300 (H) Plus

## Domaines d'utilisation



Neuf



Rénovation



Eau chaude sanitaire



Solaire thermique

## Caractéristiques

230V

Monophasé



Connectivité

R290

Fluide frigorigène

## Certification



## Les points forts

- › L'eau peut être chauffée à 65°C en mode thermodynamique, apportant un confort en eau chaude sanitaire élevé
- › Le fluide R290 est plus écologique, avec un très faible impact environnemental. Son PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire) est de seulement 0,02
- › Grâce au traitement de signaux externes, ces chauffe-eau peuvent fonctionner en heures creuses ou avec de l'électricité produite par une installation photovoltaïque. Le modèle 300 H, équipé d'un échangeur supplémentaire d'une surface de 0,9 m<sup>2</sup>, peut également être raccordé à une installation solaire thermique

## Informations produits

- › Récupèrent les calories de l'air ambiant
- › Deux capacités disponibles : 200 et 300 litres
- › Contrôle de l'appareil via l'application MyStiebel app, avec de nombreuses fonctionnalités
- › Anode en magnésium pour une protection anti-corrosion
- › Plage de fonctionnement : +6°C à +43°C
- › Résistance de secours ou de préchauffage rapide intégrée (1,5 kW)

Modèle	SHP-I 200 Plus	SHP-I 300 Plus	SHP-I 300 H Plus
Référence	204474	204476	204478
Classe énergétique (Profil)	A++ (L)	A++ (XL)	A++ (XL)
Efficacité énergétique par conditions climatiques moyennes %	148	171,8	169,8
Capacité	l	300	294
Poids à vide	kg	100	110
Dimensions H/Ø	mm	1 478/650	1 903/650
Hauteur de basculement	mm	1 798	2 197
Surface échangeur solaire	m <sup>2</sup>	-	-
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50
Puissance absorbée maxi. (pompe à chaleur + résistance) kW		1,9	1,9
Puissance acoustique (EN 12102) dB(A)		58,2	58,2
<b>Performances (EN 16147) à A20*</b>			
Coefficient de performance (COP)		4,27	4,21
Volume maxi. d'eau chaude utilisable (Vmax) l		267	415
Prix H.T.**	€	3 507	3 656
			3 933

\* Données provisoires

\*\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 22,00 € H.T.



# Chauffe-eau thermodynamiques sur air ambiant ou air extérieur

SHP-F 220-300 (X) Premium

## Domaines d'utilisation



Neuf



Rénovation



Eau chaude  
sanitaire



Solaire  
thermique

## Caractéristiques

230V

R134A

Monophasé

Fluide  
frigorigène

## Certifications



## Les points forts

- › L'eau peut être chauffée à 65°C en mode thermodynamique, apportant un confort en eau chaude sanitaire élevé (554 litres d'eau chaude à 40°C pour le modèle 300 litres)
- › Le condenseur Rollbond suit les dilatations de la cuve grâce à son système de ressorts : température uniforme et plus grande longévité des performances
- › Grâce au traitement de signaux externes, ces chauffe-eau peuvent fonctionner en heures creuses ou avec de l'électricité produite par une installation photovoltaïque. Le modèle 300 X, équipé d'un échangeur supplémentaire d'une surface de 1,3 m<sup>2</sup>, peut également être raccordé à une installation solaire thermique

## Informations produits

- › Plusieurs configurations : air ambiant ou air extérieur, gaines d'air raccordées sur le côté ou le dessus
- › Prévus pour un raccordement aérodynamique horizontal. Raccordement vertical possible par mise en œuvre du kit LUS 221/301
- › Régulation électronique avec écran LCD facile d'utilisation
- › Différentes fonctions, comme l'affichage de la quantité d'eau chaude disponible à 40°C
- › Anode à courant imposé pour une protection anti-corrosion
- › Plage de fonctionnement : -8°C à +42°C

Modèle		SHP-F 220 Premium	SHP-F 300 Premium	SHP-F 300 X Premium
Référence		238630	238631	238632
Classe énergétique (Profil)		A <sup>+</sup> (L)	A <sup>+</sup> (XL)	A <sup>+</sup> (XL)
Efficacité énergétique air extérieur/air ambiant	%	127/136	132/154	132/154
Capacité	l	220	302	291
Poids à vide	kg	120	135	156
Dimensions H/Ø	mm	1 501/690	1 905/690	1 905/690
Hauteur de basculement	mm	1 652	2 026	2 026
Surface échangeur solaire	m <sup>2</sup>	-	-	1,3
Longueur maxi. gaines 160/200 mm	m	20/40	20/40	20/40
Alimentation électrique	V	230	230	230
Puissance absorbée maxi. (pompe à chaleur + résistance)	kW	2,15	2,15	2,15
Puissance acoustique, version gainée (4 m de gaines)	dB(A)	52	52	52
<b>Performances (EN 16147) à A7, appareil gainé*</b>				
Coefficient de performance (COP)		3,07	3,22	2,99
Puissance absorbée en régime stabilisé (Pes)	W	21	27	27
Temps de chauffe (t <sub>p</sub> )	h	8h39	11h19	12h14
Température de l'eau chaude de référence (θ'WH)	°C	52,8	54,3	54,3
Volume maxi. d'eau chaude utilisable (Vmax)	l	267	422	394
<b>Performances (EN 16147) à A20, appareil non gainé**</b>				
Coefficient de performance (COP)		3,28	3,75	3,75
Puissance absorbée en régime stabilisé (Pes)	W	25	23	27
Temps de chauffe (t <sub>p</sub> )	h	6h34	9h16	9h16
Température de l'eau chaude de référence (θ'WH)	°C	53,1	54,2	54,2
Volume maxi. d'eau chaude utilisable (Vmax)	l	284	422	399
Prix H.T.***	€	3 511	3 626	3 910

\* Performances pour une chauffe de l'eau de 10°C à 55°C avec une température d'entrée d'air de 7°C. \*\* Performances pour une chauffe de l'eau de 10°C à 55°C avec une température d'entrée d'air de 20°C. \*\*\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 10,02 € H.T.

Référence	Modèle	Description	Prix H.T. €
236899	LUS 221/301	Kit pour raccorder verticalement les gaines d'air (DN160). Permet un raccordement vertical et/ou horizontal de l'aspiration et/ou du refoulement. Comporte les accessoires pour l'aspiration et le refoulement.	82



› Une centrale double flux pour chaque projet 194

› Introduction sur les systèmes de ventilation 196

## Systèmes de ventilation

› Chiffrer un système de ventilation double-flux 200

### Pour le résidentiel

› Pompes à chaleur multifonctions LWZ 5 S Plus et LWZ 5-8 CS Premium 202

› Ventilation double-flux VRC-W 400-450-600 (Premium) 204

› Puits climatique géothermique 206

### Pour le tertiaire

› Qualité d'air intérieur et apprentissage 208

› Ventilation double-flux décentralisée VRL-C G 210

› Ventilation double-flux décentralisée VRL-C D 211

### Accessoires

› Accessoires pour VRC-W et LWZ 212

› Accessoires spécifiques pour LWZ 218

› Accessoires pour VRL-C 220

› Accessoires pour filtration 222

#### Famille produits :

Pompes à chaleur multifonctions LWZ : **FA**

Ventilation centralisée (VRC-W) : **FD**

Ventilation décentralisée (VRL-C G et VRL-C D) : **FE**

# Une centrale double flux pour chaque projet

C'est aujourd'hui acquis, la ventilation double flux est indissociable d'un confort thermique optimal.

Depuis plus de 25 ans, STIEBEL ELTRON développe des systèmes de ventilation aboutis, alliant qualité d'air intérieur, performance énergétique et confort acoustique.

Notre gamme couvre un large champ d'applications, du logement résidentiel (VRC-W) au petit tertiaire (VRL-C).

## Ventilation double flux centralisée résidentielle



	Page 202	Page 202	Page 202	Page 204	Page 204
<b>Modèle</b>	<b>LWZ 5 S Plus</b>	<b>LWZ 5 CS Premium</b>	<b>LWZ 8 CS Premium</b>	<b>VRC-W 400</b>	<b>VRC-W 450 Premium</b>
Type de construction	Neuf	Neuf	Neuf	Neuf et rénovation	Neuf et rénovation
Alimentation	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Technologie ventilation	Débit constant	Débit constant	Débit constant	Débit constant	Débit constant
Plage de débits (m³/h)	80-300	80-300	80-300	60-400	110-450
Efficacité thermique	90 %	90 %	90 %	92 % 	94,5 %
Pression Statique Disponible (Pa)	100	100	100	160	200
Wlan	-	-	-	Option	■
Application MyStiebel	-	-	-	-	■
Filtration	G4/G4 (F7 option)	G4/M5 (F7 option)	G4/M5 (F7 option)	G4/M5 (F7 option)	G4/F7 (F12 option)
Détection encrassement filtres	Compteur horaire	Compteur horaire	Compteur horaire	Compteur horaire	Pressostatique
Diamètre de raccordement air neuf/vicié (mm)	160 mm	160 mm	160 mm	160/180 mm	180/200 mm
Dégivrage	Thermodynamique	Thermodynamique	Thermodynamique	Passif/électrique	Passif/électrique
Diamètre de raccordement des condensats (mm)	12 mm	12 mm	12 mm	22 mm	2 x 22 mm
Dimensions (H/L/P) (mm)	1 885/1 430/735	1 885/1 430/812	1 885/1 430/812	997/690/534	975/740/655
Poids (kg)	400	420	420	78	58,6
Plage de fonctionnement (°C)	-20/+35	-20/+40	-20/+40	-20/+50	-20/+50
Autres spécificités		Echangeur solaire thermique	Echangeur solaire thermique		Capteur CO <sub>2</sub> intégré au panneau de contrôle

## Ventilation double flux décentralisée tertiaire

	Montage en ambiance		Unités gainables	
Page 204	Page 210	Page 210	Page 211	Page 211
<b>VRC-W 600 Premium</b>	<b>VRL-C 300 G</b>	<b>VRL-C 870 G</b>	<b>VRL-C 300 D</b>	<b>VRL-C 870 D</b>
Neuf et rénovation	Neuf et rénovation	Neuf et rénovation	Neuf et rénovation	Neuf et rénovation
230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Débit constant	Débit variable	Débit variable	Débit variable	Débit variable
150-600	100-300	300-870	100-300	300-870
90 %	92 %	92 %	92 %	92 %
200	-	-	200	200
■	-	-	-	-
■	-	-	-	-
G4/F7 (F12 option)	M5/F7 (F79 option)	M5/F7 (F79 option)	M5/F7 (F79 option)	M5/F7 (F79 option)
Pressostatique	Compteur horaire	Compteur horaire	Compteur horaire	Compteur horaire
180/200 mm	-	-	200	315
Passif/électrique	Passif/électrique	Passif/électrique	Passif/électrique	Passif/électrique
2 x 22 mm	Ø 7mm Pompe de relevage	Ø 7mm Pompe de relevage	Ø 7mm Pompe de relevage	Ø 7mm Pompe de relevage
975/740/655	407/585/1 202	507/902/1 688	407/585/1 202	507/902/1 688
58,6	100	140	100	140
-20/+50	-15/+40	-15/+40	-15/+40	-15/+40
Capteur CO <sub>2</sub> intégré au panneau de contrôle	Une commande à distance permet de piloter/programmer jusqu'à 20 unités, si liaison BUS entre elles			

# Introduction sur les systèmes de ventilation

Depuis 1924, STIEBEL ELTRON conçoit et fabrique, en Allemagne, des produits d'excellence en lien avec le confort thermique. Centré sur l'eau chaude sanitaire à son commencement, le groupe STIEBEL ELTRON s'est ensuite orienté vers les énergies renouvelables, dès 1976, pour réfléchir aux problématiques de chauffage, d'eau chaude sanitaire et de ventilation des logements. L'année 1999 marque un nouveau tournant pour STIEBEL ELTRON, qui dévoile ses pompes à chaleur multifonctions pour maisons individuelles, avec pour la première fois, une ventilation double-flux.

Au-delà de l'engagement de performance et de qualité, l'accompagnement des professionnels fait partie des priorités de STIEBEL ELTRON, avec un dispositif complet :

- › **Découverte** : STIEBEL ELTRON organise des journées techniques de sensibilisation aux règles fondamentales de la ventilation double-flux, dans ses centres de formation de Metz, Laval, ou encore en délocalisé
- › **Le conseil** : nos experts conseillent les constructeurs et installateurs dès la phase de conception, les guident dans leurs choix techniques et réalisent les études de leurs projets
- › **Accompagnement commercial** : vous n'êtes pas seuls ! Notre équipe technique vous apporte son support de l'avant-vente à la mise en service, où nos techniciens viennent certifier la conformité de vos installations
- › **Accompagnement après-vente** : notre hotline vous épaulé dans vos interventions après-vente
- › **Entretien et maintenance** : parce qu'une installation de ventilation n'est performante que si elle est entretenue, nous proposons également des contrats d'entretien



# La ventilation double-flux, pourquoi ?

Longtemps « parent pauvre de la construction », la ventilation est désormais reconsidérée. Elle est aujourd'hui au cœur des enjeux de santé, de sobriété énergétique et de la conservation du bâti. La crise sanitaire a mis en exergue la notion de Qualité d'Air Intérieur (Q.A.I.).

## Amélioration de la Qualité de l'Air Intérieur (Q.A.I.).

Nous connaissons tous les désagréments d'une ventilation insuffisante : mauvaises odeurs, excès d'humidité, concentrations élevées en CO<sub>2</sub> et autres polluants. Les systèmes de ventilation double-flux STIEBEL ELTRON extraient l'air vicié des pièces humides et insufflent un air neuf filtré dans toutes les pièces de vie. Le haut niveau de filtration de nos centrales permet un apport d'air hygiénique déchargé des poussières, pollens, particules fines, composés organiques volatils (C.O.V.), bactéries, etc.

## Maintien du confort thermique, à moindre coût.

Nos systèmes double-flux transfèrent l'énergie de l'air vicié à l'air neuf introduit dans l'habitat. En hiver, les pertes énergétiques liées à la ventilation sont considérablement réduites. En été, la montée en température

du logement est modérée. Les nuits estivales, la fonction « free-cooling » du by-pass permet un rafraîchissement passif. Quelles que soient les conditions, nos ventilations améliorent votre qualité d'air et votre confort thermique tout en diminuant vos dépenses énergétiques.

## Nous sommes de plus en plus allergiques aux pollens.

Les pollens, désormais fragilisés par les particules fines libèrent davantage de protéines allergisantes qui pénètrent plus profondément dans nos organismes, nous rendant de plus en plus allergiques. Nos bâtiments, aujourd'hui étanches à l'air, doivent en être protégés et efficacement ventilés pour préserver nos organismes de tous les polluants extérieurs. La ventilation double-flux STIEBEL ELTRON est la solution ultime pour l'obtention d'un air sain.

## La ventilation en quelques chiffres :

Sources : OQAI (Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur) et Uniclina



**85 %**

Nous passons 85 % de notre vie confinés dans des espaces clos



**70 %**

des logements français sont sous-ventilés



**8 fois**

L'air intérieur est 8 fois plus pollué que l'air extérieur



**25 %**

de la population française est allergique aux pollens



**3<sup>ème</sup>**

La qualité d'air est la 3<sup>ème</sup> source de mortalité évitable en France, après le tabac et l'alcool



**48 000**

Le nombre de décès annuels imputables à la qualité de l'air, en France



**23 000**

inspirations quotidiennes nous apportent 12 000 litres d'air



**20 %**

Notre cerveau : 2 % de notre poids, il absorbe 20 % de l'oxygène que nous inspirons

# Plus-values d'une ventilation double-flux

## Amélioration de la qualité d'air :

- › La VMC double-flux élimine les polluants intérieurs par dilution (humidité, odeurs, CO<sub>2</sub>, C.O.V., poussières, bactéries, virus, etc.), et la pollution extérieure par filtration (particules fines, pollens, poussières, etc.).
- › L'air intérieur est assaini. Les habitants sont protégés des polluants.

## Augmentation de la productivité, de la concentration :

- › Notre cerveau représente 2 % du poids de notre corps, mais consomme 20 % de l'oxygène de l'air respiré via le flux sanguin. Une qualité d'air dégradée altère très rapidement nos fonctions cognitives et nos facultés de réflexion.
- › Une bonne qualité d'air a des effets positifs sur l'apprentissage, la concentration, et plus généralement notre productivité.

## Amélioration de la qualité du sommeil et de la récupération :

- › Un sommeil dans une ambiance dégradée (taux élevé de CO<sub>2</sub>) est moins propice à la récupération, moins réparateur.

- › Un taux de CO<sub>2</sub> de 2 500 à 3 000 ppm (parties par million) est généralement atteint dans une chambre à coucher fermée, soit 3 fois le seuil critique fixé par l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS).

- › Un air purifié est aussi synonyme de sommeil réparateur et d'une meilleure qualité de vie.

## Impact positif sur la facture énergétique :

- › On estime qu'une VMC double-flux peut générer a minima 15 % d'économies sur la facture de chauffage.

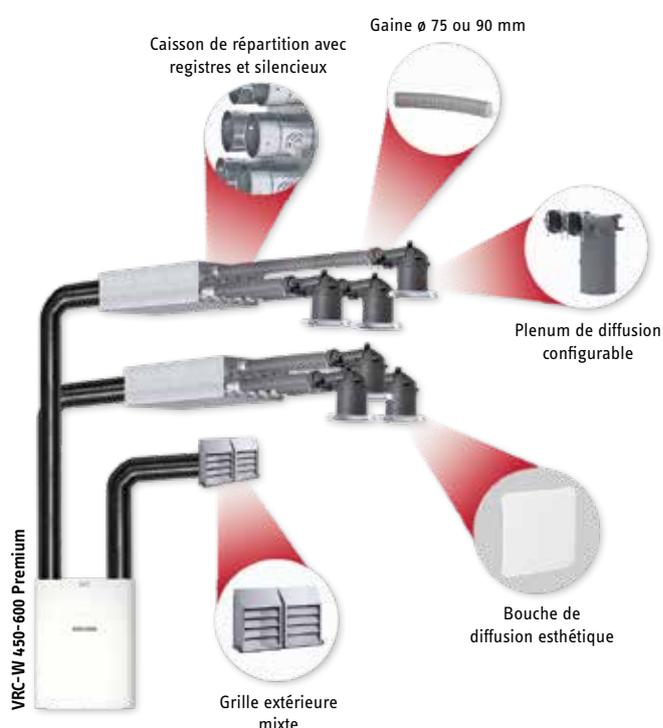
## Amélioration du confort thermique :

- › Disparition des courants d'air désagréables à proximité des entrées d'air des fenêtres, problème bien connu de tous les utilisateurs de VMC simple-flux.
- › L'air est insufflé dans les pièces de vie à une température proche de celle de l'habitat.



# Le système de ventilation STIEBEL ELTRON, une offre globale

Nos systèmes de ventilation double-flux centralisés sont associés à un réseau de répartition de l'air abouti, simple à dimensionner, grâce à une architecture simplifiée, un nombre de références limité, une adaptabilité à toutes les configurations de chantiers.



## Qualité de fabrication

Tous les composants de notre réseau de répartition de l'air sont fabriqués à partir de matériaux sélectionnés, de qualité alimentaire et durable afin de vous garantir un air hygiénique irréprochable.

## Durabilité hygiénique

Par construction, notre réseau est nettoyable dans son intégralité, avec des trappes de visite stratégiquement positionnées. C'est la promesse d'une qualité d'air facile à maintenir au fil du temps.

## Étanchéité absolue

Sur le réseau secondaire, l'étanchéité de chaque assemblage est garantie par un joint à lèvres. Toutes les liaisons mécaniques sont sécurisées par des clavettes ou clips.

## Silence de fonctionnement

Au cœur du réseau de distribution de l'air, le caisson de répartition STIEBEL ELTRON LVS-VTS intègre systématiquement un vrai silencieux en ligne, au soufflage comme en extraction. L'installation est compacte, son fonctionnement des plus feutrés.

## Adaptabilité du réseau de distribution

Afin de répondre aux contraintes et exigences de tous les projets, le réseau de gaines en PEHD peut être :

- › Cylindrique Ø 75 mm
- › Cylindrique Ø 90 mm
- › Plates 132 x 52 mm

Nos systèmes de ventilation double-flux décentralisés sont adaptés aux projets résidentiels et tertiaires.

- › VRL-C G s'installent en ambiance, sans gaines intérieures
- › VRL-C D peut être déporté en zone technique, raccordé à un réseau de gaines



# Chiffrer un système de ventilation double-flux centralisée

Tool Ventil', l'outil de dimensionnement de vos installations de ventilation double-flux



Scannez pour  
accéder à la page  
web Tool Ventil'



**Le chiffrage d'une installation de VMC double-flux n'a jamais été aussi simple !**

Pour faciliter la tâche de sa clientèle, STIEBEL ELTRON a développé **Tool Ventil'**, un logiciel de dimensionnement qui intègre les textes de la réglementation française en vigueur. Il est accessible sur le site [www.stiebel-eltron.fr](http://www.stiebel-eltron.fr) depuis votre Espace Pro. Après téléchargement, il suffit d'entrer les spécificités de la maison à traiter.

Tout est rendu facile : les réponses apportées aux questions à choix multiples permettent la détermination de tous les articles nécessaires à l'installation, depuis les bouches de prise/rejet d'air extérieures jusqu'aux bouches intérieures, en passant par les joints d'étanchéité.

Les installations de ventilation double-flux deviennent simples à chiffrer et projeter



# Une sélection simplifiée, en 4 étapes

Tool Ventil', l'outil de dimensionnement de vos installations de ventilation double-flux

## Choisir la centrale de ventilation double-flux

1

LWZ 5 S Plus,  
page 202



LWZ 5-8 CS Premium,  
page 202



VRC-W 400,  
page 204



VRC-W 450-600 Premium,  
page 204



## Choisir la solution retenue pour la prise et le rejet d'air

2

Mur / Mur



Mur / Toit

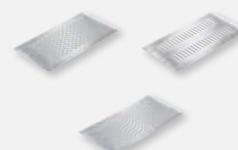


Grille mixte



## Indiquer le nombre de pièces, de bouches au sol, leur forme, choisissez le design des grilles

3



## Sélectionner les options et les références additionnelles nécessaires, la mise en service

4





Pompe à chaleur  
multifonctions  
LWZ 5 S Plus

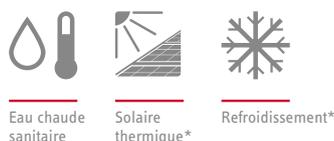


Pompes à chaleur  
multifonctions  
LWZ 5-8 CS Premium

# Pompes à chaleur multifonctions

## LWZ 5 S Plus et LWZ 5-8 CS Premium

### Domaines d'utilisation



### Caractéristiques



### Certifications



### Les points forts

- › Pompes à chaleur air/eau intérieures multifonctions
- › Combine jusqu'à 4 fonctions :
  - › Chauffage PAC air/eau
  - › Refroidissement air/eau\*
  - › Production d'eau chaude sanitaire
  - › Ventilation double-flux haut rendement avec dégivrage thermodynamique
- › Possibilité d'exploiter un apport solaire thermique\*
- › Possibilité de se raccorder à un puits climatique

### Informations produits

- › Ensembles monobloc complets, livrés en 2 parties pour faciliter la mise en place
- › Récupération jusqu'à 90 % de la chaleur résiduelle de l'air vicié vers l'air neuf
- › Echangeur solaire\* intégré permettant un apport solaire pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire
- › Ballon d'eau chaude sanitaire de 235 litres intégré
- › Résistance de secours à puissance étagée
- › Gestion de l'ensemble des fonctions (chauffage, refroidissement\*, eau chaude sanitaire, solaire\*, ventilation) par la régulation intégrée
- › Compresseur à modulation de puissance
- › Utilisables entre -20°C et +35°C de température extérieure en chauffage, et de +20°C à +40°C en refroidissement\*

Modèles	LWZ 5 S Plus		LWZ 5 CS Premium		LWZ 8 CS Premium	
	201291		201427		201290	
Référence	A <sup>+</sup> A <sup>++</sup>		A <sup>++</sup> A <sup>++</sup>		A <sup>++</sup> A <sup>++</sup>	
Classe énergétique - chauffage (W55/W35)	A		A		A	
Classe énergétique - ECS (Profil XL)	A		A		A	
Efficacité énergétique saisonnière - chauffage (W55/W35) %	121/154		129/165		128/163	
SCOP (W55/W35)	3,11/3,92		3,92/4,21		3,27/4,14	
Dimensions H/L/P	mm 1 885/1 430/735		mm 1 885/1 430/812		mm 1 885/1 430/812	
Poids à vide	kg 400		kg 420		kg 420	
Raccords des gaines d'air vicié/neuf (ventilation)	mm 160		mm 160		mm 160	
Raccords des gaines d'aspiration/refoulement (PAC)	mm 315		mm 315		mm 315	
Débit de ventilation	m <sup>3</sup> /h 80-300		m <sup>3</sup> /h 80-300		m <sup>3</sup> /h 80-300	
Débit PAC	m <sup>3</sup> /h 1 000		m <sup>3</sup> /h 1 000		m <sup>3</sup> /h 1 000	
Débit nominal chauffage à A7/W35 et 5 K	m <sup>3</sup> /h 0,775		m <sup>3</sup> /h 1,3		m <sup>3</sup> /h 1,3	
Alimentation électrique	V/Hz 230/50		V/Hz 230/50		V/Hz 230/50	
Appoint électrique	kW 2,9-5,9-8,8		kW 2,9-5,9-8,8		kW 2,9-5,9-8,8	
Puissance absorbée maxi. ventilateur	W 170		W 170		W 170	
Puissance absorbée circulateur	W < 45		W < 45		W < 45	
Intensité maxi.	A 20		A 20		A 20	
Limites d'utilisation source primaire (chauffage)	°C -20 / 35		°C -20 / 35		°C -20 / 35	
Limites d'utilisation source primaire (refroidissement)	°C -		°C -20 / 40		°C -20 / 40	
Puissance acoustique (EN 12102-1)	dB(A) 52		dB(A) 52		dB(A) 52	
Rendement échangeur (EN 13141-7)	% 90		% 90		% 90	
Filtres (air vicié/air neuf)	G4/G4 (F7 en option)		G4/M5 (F7 en option)		G4/M5 (F7 en option)	
Capacité du ballon ECS	l 235		l 235		l 235	
<b>Performances en mode chauffage (EN 14511)</b>						
Puissance calorifique à A7/W35	kW 4,4		kW 4,4		kW 4,4	
Puissance calorifique à A-7/W35	kW 5,5		kW 5,5		kW 8,34	
Puissance absorbée à A7/W35	kW 0,93		kW 0,93		kW 0,93	
Puissance absorbée à A-7/W35	kW 2,11		kW 2,10		kW 3,19	
Coefficient de performance (COP) à A7/W35	4,74		4,74		4,74	
Coefficient de performance (COP) à A-7/W35	2,61		2,61		2,61	
<b>Performances en mode refroidissement</b>						
Puissance frigorifique à A35/W7	kW -		kW 2,40		kW 2,69	
Prix H.T.**	€ 18 393		€ 20 339		€ 22 520	

\* Concernant les LWZ 5-8 CS Premium

\*\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 10,02 € H.T.



Ventilation double flux  
VRC-W 400



Ventilation double flux  
VRC-W 450-600 Premium

# Ventilation double-flux centralisée

VRC-W 400-450-600 (Premium)

## Domaines d'utilisation



Neuf



Rénovation



Ventilation

## Caractéristiques

230V

Monophasé



Connectivité

## Certification



NF 205

## Les points forts

- › Débit jusqu'à 600 m<sup>3</sup>/h : convient pour tout type de projets
- › Filtration de l'air neuf (filtre M5, F7 et F12 en option) et de l'air vicié (filtre G4 et M5) permettant de maintenir un air sain à l'intérieur du logement
- › Capteur de CO<sub>2</sub> en standard sur VRC-W 450-600 Premium
- › Module Wlan et application MyStiebel en standard sur VRC-W 450-600 Premium
- › Raccordement gauche/droite modifiable sur site

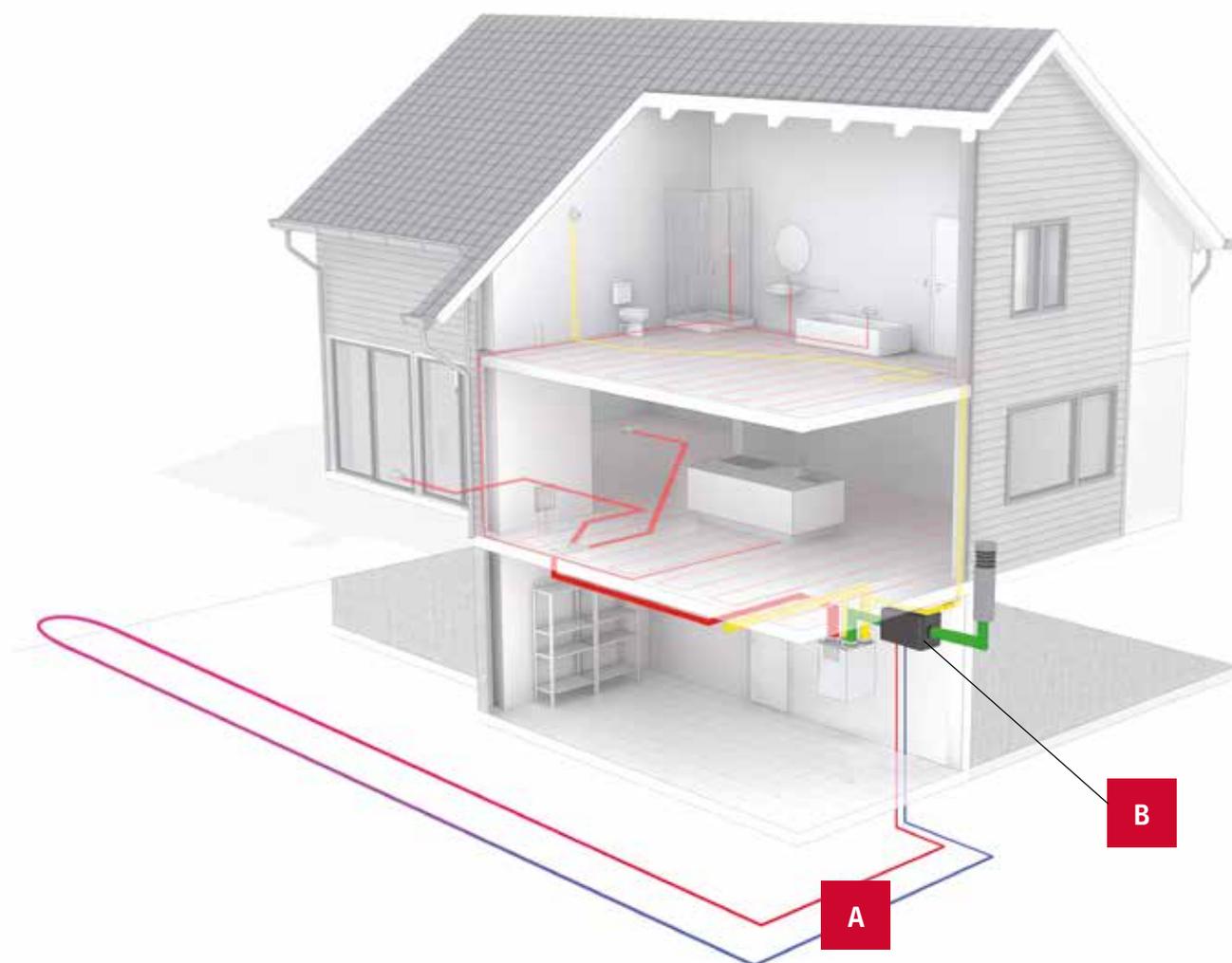
## Informations produits

- › Ventilation double-flux centralisée avec débits de ventilation de 60 à 600 m<sup>3</sup>/h
- › Récupération de la chaleur de l'air vicié extrait pour préchauffer l'air neuf grâce à un échangeur double-flux à haut rendement
- › Echangeur en polymère, antimicrobien prévenant l'apparition de moisissures et bactéries lavable à l'eau
- › Régulation à débit constant avec 4 vitesses réglables et contrôle de l'humidité de l'air extrait
- › Modulation de débit asservie au taux de CO<sub>2</sub> de la pièce de vie
- › Ventilateurs à commutation électronique (EC) à faible consommation
- › Système antigel avec préchauffage électrique ou dégivrage passif
- › By-pass automatique pour un rafraîchissement passif en été
- › Habillage en acier galvanisé laqué blanc
- › Raccordement des gaines en partie supérieure
- › Plage de fonctionnement (temp. air extérieur) : de -20 à +50 °C

Modèles		VRC-W 400	VRC-W 450 Premium	VRC-W 600 Premium
Référence		203636	204940	204714
Classe énergétique climat moyen		A	A	A
Dimensions H/L/P	mm	997/690/534	975/740/655	975/740/655
Poids	kg	78,0	58,6	58,6
Raccords des gaines d'air	mm	160/180	180/200	180/200
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Puissance absorbée (sans batterie de préchauffage)	W	150	340	460
Puissance absorbée maximum (avec batterie de préchauffage)	W	1 650	2 510	2 510
Intensité maximum (avec batterie de préchauffage)	A	9	10	10
Débit de ventilation	m <sup>3</sup> /h	60-400	110-450	150-600
Efficacité thermique (EN 13141-7)	%	94,0	94,5	90,0
Raccordement des condensats	mm	22	2 x 22	2 x 22
Filtres (air vicié/air neuf)		G4/M5 (F7 en option)	G4/F7 (F12 en option)	G4/F7 (F12 en option)
Puissance acoustique à débit nominal et 50 Pa	dB(A)	44	48,5	54
Prix H.T.*	€	2 935	2 948	3 882

\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 1,75 € H.T.

# Puits climatique géothermique



## Légende

Dans un contexte du réchauffement planétaire, le puits climatique géothermique est le complément idéal de l'installation de ventilation double-flux.

Il s'insère en amont de l'installation, sur l'entrée d'air neuf. L'air neuf est préfiltré, puis réchauffé ou rafraîchi, grâce au capteur géothermique.

### **Un fonctionnement très économique :**

**A** L'énergie est captée (ou dissipée) par le capteur géothermique, parcouru par un fluide caloporteur et transporté par le circulateur intégré.

**B** Le transfert de chaleur à l'installation de ventilation se fait dans l'échangeur air/eau du module hydraulique. Seul le circulateur consomme de l'énergie, uniquement en cas de besoin de froid/chaud. Le puits climatique géothermique améliore l'efficacité de la VMC en hiver, mais son point fort est clairement l'atteinte du confort en été à un coût sans égal (jusqu'à 2 000 W de froid obtenus avec quelques Watts de consommation).

# Puits climatique géothermique

Notre puits climatique hydraulique :

- › Accroît l'efficacité du système de ventilation double-flux
- › Augmente le confort thermique de l'habitat
- › Maximise les économies d'énergie en hiver
- › Réduit les émissions de CO<sub>2</sub> (production frigorifique passive en été)
- › Déshumidifie l'air neuf en été (confort augmenté)
- › Préfiltre l'air

## Des économies, été comme hiver

Le puits hydraulique s'apparente à un système géothermique passif. Lorsqu'il est actionné, sa consommation électrique est limitée à la circulation du fluide caloporteur (quelques Watts). Un capteur géothermique (100 mètres de PEHD Ø 32 mm généralement requis pour une terre normalement humide) est enfoui sous terre à une profondeur de 1,50 m. Des épingles peuvent être générées avec un pas horizontal (ou vertical) mini. de 50 cm. Le circuit hydraulique est rempli d'un mélange glycolé (concentration en fonction de la température hivernale de référence).

**Remarque :** plus le sol est humide, meilleur est l'échange thermique, et donc l'efficacité du puits climatique géothermique. En cas de sol sec, il convient d'augmenter la surface d'échange, et donc, la longueur du capteur.

**Points forts du puits climatique hydraulique** par rapport à un « puits canadien aéraulique »

- › Pas de risques sanitaires (aucune crainte de développements bactériens)
- › Insensible aux mouvements de terrain
- › Moins exigeant sur la qualité du terrassement

- › Pas de surconsommation de ventilateur
- › Moins onéreux, à l'achat comme à l'entretien
- › Conception « low-tech », garante de longévité

**En hiver,** lorsque les températures extérieures sont basses, les calories tirées du sol préchauffent l'entrée d'air extérieur de la VMC double-flux avec une consommation très limitée. Le circulateur n'entre en action qu'en dessous de -2°C de température extérieure.

**En été,** le puits climatique hydraulique augmente le confort thermique de l'habitat, en rafraîchissant l'air neuf de la VMC double-flux. Là aussi, le circulateur ne fonctionne que lorsque l'on cherche à abaisser la température intérieure.

Le système comprend un échangeur air/eau, une régulation électronique, un circulateur, un purgeur et un filtre, intégrés dans un boîtier isolé. Il ne comprend pas le vase d'expansion, les vannes de remplissage, la soupape de sécurité, le capteur géothermique ni le fluide caloporteur.

<b>Modèles</b>	<b>LWF AP 1.5</b>
<b>Référence</b>	<b>204817</b>
<b>Prix H.T.*</b>	<b>1 750</b>

\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 1,75 € H.T.

## Aéraulique

## Hydraulique

	Température extérieure (°C)	Température de sortie (°C)	Débit (m <sup>3</sup> /h)	Température d'entrée (°C)	Température de sortie (°C)	Débit (m <sup>3</sup> /h)	Capacité (kW)
Préchauffage	-15	3	150	4,00	3,10	1,04	0,90
	-15	0	315	4,00	2,40	1,024	1,57
Rafraîchissement	35	13	150	12,00	13,10	1,084	1,14
	35	17	315	12,00	14,00	1,021	1,96



# Qualité d'air intérieur et apprentissage

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2023, les propriétaires et exploitants d'établissements d'enseignement ou de formation professionnelle (1<sup>er</sup> et 2<sup>nd</sup> degré), petite enfance, crèches ou centre de loisirs ont obligation de surveillance de leur Qualité d'Air Intérieur (décrets 2022-1689 et 1690 du 27/12/2022).

## Impacts méconnus d'une mauvaise qualité d'air intérieur :

- › Principal marqueur de la qualité d'air intérieur, la concentration en CO<sub>2</sub> est très révélatrice du niveau de confinement d'une pièce, de la nécessité d'en renouveler l'air.
- › Les effets induits par un taux de CO<sub>2</sub> élevé sont nombreux : altération des fonctions cognitives, des facultés de concentration, de la productivité, mais aussi fatigue, agitation, maux de tête, irritabilité, dissipation, odeurs désagréables, sensations d'inconfort, ou encore l'augmentation du taux d'absentéisme.

## 75 % de nos écoles ne sont pas ventilées :

- › Une salle de classe de 24 élèves non ventilée voit son taux de CO<sub>2</sub> augmenter de 2 000 ppm en 20 minutes, sachant que le seuil critique fixé par l'ANSES<sup>1)</sup> est de 1 000 ppm.
- › D'autre part, du fait de systèmes respiratoires et immunitaires en plein développement, nos enfants sont beaucoup plus sensibles aux polluants présents dans leur environnement.

## Bénéfices de la ventilation double-flux :

- › Plusieurs études établissent une corrélation entre une ventilation efficace de nos salles de classe ou bureaux et l'amélioration de l'apprentissage, de la productivité.
- › La ventilation a d'autres effets bénéfiques sur la santé humaine en diluant les particules fines, C.O.V., pollens, et bien sûr les agents pathogènes, générateurs de maladies et d'absentéisme.
- › Au-delà des bienfaits sanitaires, nos solutions double-flux récupèrent l'énergie de l'air vicié en hiver, et leurs by-pass assurent un rafraîchissement nocturne en période de chaleur.

<sup>1)</sup> ANSES : Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail

Depuis 15 ans, STIEBEL ELTRON améliore votre qualité d'air intérieur en milieux scolaire, médical, et tertiaire.

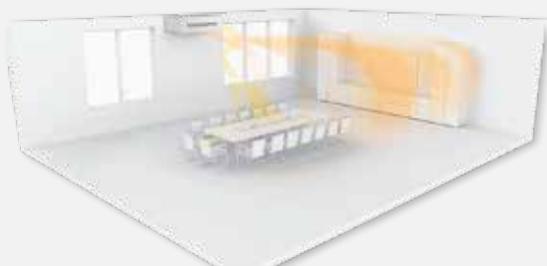
Salle de classe



Salle d'attente



Salle de réunion



Petite enfance



# Ventilation double-flux décentralisée ambiance

VRL-C G



## Domaines d'utilisation



Neuf



Rénovation



Ventilation

## Caractéristique

230V

Monophasé

## Les points forts

- › Un air sain pour tous, en toute quiétude
- › Les appareils de la gamme VRL-C renouvellent et filtrent l'air, pour une consommation énergétique minimale
- › Ils sont équipés d'échangeurs de chaleur à haut rendement, avec des efficacités allant jusqu'à 92 %
- › Dotées de moteur très basse consommation, nos centrales VRL-C ne fonctionnent que lorsque l'automatisme le juge nécessaire (programmation de plages horaires, détection de présence, capteurs de CO<sub>2</sub>, d'humidité relative)

## Informations produits

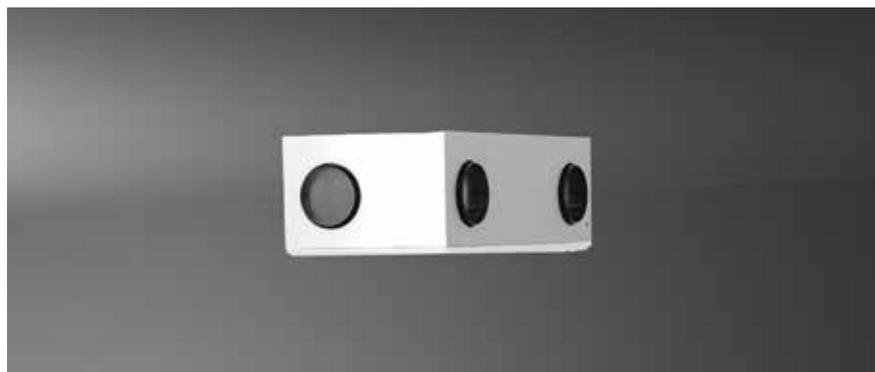
- › Leur fonctionnement est silencieux, ne troublant pas la quiétude des pièces traitées (salles de classe, salles de réunion, cabinets médicaux, plateaux tertiaires, etc.) en neuf ou en rénovation
- › La diffusion de l'air se fait sans ressenti de courant d'air, grâce à l'effet Coanda. En effet, l'air est insufflé au plafond, se combine à l'air ambiant, et descend insensiblement vers les occupants
- › Une centrale pour chaque type de projet
- › VRL-C G s'intègre en ambiance, dans le volume traité

Modèles		VRL-C 300 G Trend	VRL-C 300 G Premium	VRL-C 870 G Trend	VRL-C 870 G Premium
<b>Référence</b>		<b>204141</b>	<b>204140</b>	<b>204133</b>	<b>204132</b>
Classification SFP selon DIN EN 13053		SFP 2	SFP 2	SFP 1	SFP 1
Récupération de chaleur, jusqu'à	%	92	92	92	92
Récupération de chaleur, au débit nom.	%	80	80	80	80
Dimensions H/L/P	mm	407 x 585 x 1202	407 x 585 x 1202	507 x 902 x 1688	507 x 902 x 1688
Poids	kg	100	100	140	140
Diamètre de raccordement Air	mm	200	200	315	315
Plage de débit d'air	m <sup>3</sup> /h	100 - 300	100 - 300	300 - 870	300 - 870
Débit d'air nominal à 50 Pa	m <sup>3</sup> /h	210	210	550	550
Filtration standard (air vicié/air neuf)		ePM 10 ≥ 50 % (M5) / ePM1 ≥ 50 % (F7)	ePM 10 ≥ 50 % (M5) / ePM1 ≥ 50 % (F7)	ePM 10 ≥ 50 % (M5) / ePM1 ≥ 50 % (F7)	ePM 10 ≥ 50 % (M5) / ePM1 ≥ 50 % (F7)
Alimentation électrique	V	1 x 230 V + N + PE / 50 Hz	1 x 230 V + N + PE / 50 Hz	1 x 230 V + N + PE / 50 Hz	1 x 230 V + N + PE / 50 Hz
Puissance absorbée nom. ventilateurs	W	67	67	147	147
Puissance absorbée max. ventilateurs	W	137	137	329	329
Puissance totale absorbée max.	W	760	1150	1850	1750
Préchauffage	W	600	600	1500	400
Post-chauffage	W	-	400	-	1000
Protection électrique	A	16	16	16	16
Sortie pompe à condensats	mm	Flexible Ø 7 (longueur 3 m)			
Plage d'utilisation air extérieur	°C	-15 / +40	-15 / +40	-15 / +40	-15 / +40
Plage d'utilisation air intérieur	°C	+12 / +40	+12 / +40	+12 / +40	+12 / +40
<b>Prix H.T.*</b>	€	<b>7 191</b>	<b>8 579</b>	<b>10 965</b>	<b>12 159</b>

\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 1,75 € H.T.

# Ventilation double-flux décentralisée gainable

VRL-C D



## Domaines d'utilisation



Neuf



Rénovation



Ventilation

## Caractéristique

### 230V

Monophasé

## Les points forts

- › Un air sain pour tous, en toute quiétude
- › Les appareils de la gamme VRL-C renouvellent et filtrent l'air, pour une consommation énergétique minimale
- › Ils sont équipés d'échangeurs de chaleur à haut rendement, avec des efficacités allant jusqu'à 92 %
- › Dotées de moteur très basse consommation, nos centrales VRL-C ne fonctionnent que lorsque l'automatisme le juge nécessaire (programmation de plages horaires, détection de présence, capteurs de CO<sub>2</sub>, d'humidité relative)

## Informations produits

- › Leur fonctionnement est silencieux, ne troublant pas la quiétude des pièces traitées (salles de classe, salles de réunion, cabinets médicaux, plateaux tertiaires, etc.) en neuf ou en rénovation
- › La diffusion de l'air se fait sans ressenti de courant d'air, grâce à une répartition via un réseau de gaines. L'air est insufflé au plafond, se combine à l'air ambiant et descend insensiblement vers les occupants
- › VRL-C D s'intègre en faux-plafond ou zone technique, raccordé à un réseau de gaines pour diffusion de l'air neuf filtré

Modèles		VRL-C 300 D Trend	VRL-C 300 D Premium	VRL-C 870 D Trend	VRL-C 870 D Premium
<b>Référence</b>		<b>204143</b>	<b>204142</b>	<b>204135</b>	<b>204134</b>
Classification SFP selon DIN EN 13053		SFP 2	SFP 2	SFP 1	SFP 1
Récupération de chaleur, jusqu'à	%	92	92	92	92
Récupération de chaleur, au débit nom.	%	80	80	80	80
Dimensions H/L/P	mm	407 x 585 x 1202	407 x 585 x 1202	507 x 902 x 1688	507 x 902 x 1688
Poids	kg	100	100	140	140
Diamètre de raccordement Air	mm	200	200	315	315
Plage de débit d'air	m <sup>3</sup> /h	100 - 300	100 - 300	300 - 870	300 - 870
Débit d'air nominal à 50 Pa	m <sup>3</sup> /h	210	210	550	550
Filtration standard (air vicié/air neuf)		ePM 10 ≥ 50 % (M5) / ePM1 ≥ 50 % (F7)	ePM 10 ≥ 50 % (M5) / ePM1 ≥ 50 % (F7)	ePM 10 ≥ 50 % (M5) / ePM1 ≥ 50 % (F7)	ePM 10 ≥ 50 % (M5) / ePM1 ≥ 50 % (F7)
Alimentation électrique	V	1 x 230 V + N + PE / 50 Hz	1 x 230 V + N + PE / 50 Hz	1 x 230 V + N + PE / 50 Hz	1 x 230 V + N + PE / 50 Hz
Puissance absorbée nom. ventilateurs	W	67	67	147	147
Puissance absorbée max. ventilateurs	W	137	137	329	329
Puissance totale absorbée max.	W	760	1150	1850	1750
Préchauffage	W	600	600	1500	400
Post-chauffage	W	-	400	-	1000
Protection électrique	A	16	16	16	16
Sortie pompe à condensats	mm	Flexible Ø 7 (longueur 3 m)			
Plage d'utilisation air extérieur	°C	-15 / +40	-15 / +40	-15 / +40	-15 / +40
Plage d'utilisation air intérieur	°C	+12 / +40	+12 / +40	+12 / +40	+12 / +40
<b>Prix H.T.*</b>	€	<b>7 242</b>	<b>8 640</b>	<b>10 843</b>	<b>12 036</b>

\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 1,75 € H.T.

# Accessoires ventilation : pour gammes VRC-W et LWZ

Accessoires ventilation : pour gammes VRC-W et LWZ

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	205018	FEB 2.0	Commande à distance VRC-W 400.	496
	206612	FEB 2.1	Commande à distance VRC-W 450-600 Premium avec capteur CO <sub>2</sub> .	286
	204817	LWF AP 1.5	Puits climatique hydraulique pour préchauffage/rafraîchissement de l'air neuf. À connecter à un capteur géothermique. Débit maxi. : 420 m <sup>3</sup> /h - Dim. : 500 x 600 x 512 mm (circulateur et régulation thermostatique électronique inclus). Calorifugeage des gaines de soufflage impératif. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 1,75 € H.T.	1 750
	204818	LWF AR 1.5	Batterie hydraulique chauffage/rafraîchissement. À connecter à une boucle d'eau chaude / eau froide. Débit maxi : 420 m <sup>3</sup> /h - Dim.: 500 x 600 x 512 mm. Calorifugeage des gaines de soufflage impératif.	837

Accessoires réseau primaire résidentiel

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	234493	LVS VTS 9	Caisson de répartition VTS 9, à 9 voies Ø 75 mm x Ø 160 mm, à forte atténuation acoustique (piège à son Ø 160 mm intégré), avec registres de réglage de débit individuel et trappe de visite. Départs en ligne ou à 90° (configurable sur chantier).	636
	206573	LVS 90 VT 9E	Caisson de répartition VT 9E, à 9 voies Ø 90 mm x Ø 160 mm, à atténuation acoustique (sans piège à son), avec registres de réglage de débit individuel et trappe de visite. Départs en ligne ou à 90° (configurable sur chantier).	563
	206574	LVS 90 VT 12E	Caisson de répartition VT 12E, à 12 voies Ø 90 mm x Ø 160 mm, à atténuation acoustique (sans piège à son), avec registres de réglage de débit individuel et trappe de visite. Départs en ligne ou à 90° (configurable sur chantier).	633
	239232	LWF DR 160-1 EPP	Conduit PIPE EPP Ø 160 mm - Longueur 1 m avec 1 manchon Femelle-Femelle.	42
	239236	LWF DRB 160-45 EPP	PIPE EPP Ø 160 mm - Coude 45° avec 1 manchon Femelle-Femelle.	34
	239235	LWF DRB 160-90 EPP	Coude 90° PIPE EPP Ø 160 mm - avec 1 manchon Femelle-Femelle.	36
	239238	LWF DRM 160 EPP	Manchon PIPE EPP Ø 160 mm - Femelle-Femelle.	13
	206591	LWF DR 180-1 EPP	Conduit PIPE EPP Ø 180 mm - Longueur 1 m avec 1 manchon Femelle-Femelle.	73
	206537	LWF DRB 180-45 EPP	PIPE EPP Ø 180 mm - Coude 45° avec 1 manchon Femelle-Femelle.	53
	206539	LWF DRB 180-90 EPP	Coude 90° PIPE EPP Ø 180 mm avec 1 manchon Femelle-Femelle.	63
	206542	LWF DRM 180 EPP	Manchon PIPE EPP Ø 180 mm - Femelle-Femelle.	31

# Accessoires ventilation : pour gammes VRC-W et LWZ

## Accessoires réseau primaire résidentiel

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	159320	LWF N 160	Manchon Galva à joints Ø 160 mm - Mâle-Mâle.	6
	232986	LWF N 180	Manchon Galva à joints Ø 180 mm - Mâle-Mâle.	8
	207510	LWF RS 180 M - 160 N	Réduction Galva à joints Ø 180 mm Femelle - Ø 160 mm Mâle.	14
	159346	LWF S 160 - 0,9	Silencieux cylindrique DN 160 x 900 mm - Mâle-Mâle.	164
	232983	LWF S 180 - 0,9	Silencieux cylindrique DN 180 x 900 mm - Mâle-Mâle.	142
	233012	LWF SR 160 - 0,5	Silencieux rectangulaire DN 160 x 500 mm - Mâle-Mâle.	211

## Accessoires ventilation : pour gammes VRC-W et LWZ

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	233013	LWF SR 160 - 1	Piège à son rectangulaire DN 160 x 1000 mm - Mâle-Mâle.	352
	201670	LWF SDA 180/280	Piège à son, raccordement sur le top de la VRC-W 400 avec 4 connections latérales DN 160.	993
	233018	LWF LG 160	Grille DN160 200 x 200 mm 350 m³/h gris métallisé. Débit maxi. : 350 m³/h.	166
	234505	AWG 160 R	Grille et traversée mur Ø 160 mm (200 mm ext) Pour prise air neuf ou rejet air vicié. Grille laquée gris métallisé. Débit maxi. : 350 m³/h.	236
	239140	KWG 160	Grille Mixte Ø 160 mm. Permet la prise d'air neuf et le rejet d'air vicié dans un encombrement minimum. Taux de recyclage maxi < 3 %. Dim. 486 x 267 x 43 mm. Laqué gris métal.	243
	170016	LWF DH 160	Sortie de toit DN 160 pour rejet toiture ardoise.	105
	234093	LWF DH 160-2	Sortie de toit DN 160 pour rejet toiture tuile.	110
	234022	LSWP 160-4 AL	Gaine souple isolée 50 mm alu renforcé DN 160, lg. 4 m.	100
	234023	LSWP 200-4 AL	Gaine souple isolée 50 mm alu renforcé DN 200, lg. 4 m.	124
	227948	LWF KB 10	Bande adhésive en aluminium renforcé, 10 m.	17
	159348	LWF LB 10	Bande perforée pour fixation de conduits, 10 m.	17
	234108	BS LSWP 160-4 AL	Collier de serrage pour conduit Ø 60 à 180 mm.	4
	234109	BS LSWP 200-4 AL	Collier de serrage pour conduit Ø 60 à 215 mm.	6

# Accessoires ventilation : pour gammes VRC-W et LWZ

## Accessoires réseau secondaire résidentiel pour gaine LVS Ø 75 mm

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	235058	LVS RP 75-25	Couronne de tube aéraulique LVS en PEHD 75 mm x 25 m. Peau intérieure PEHD, hygiénique, inodore, antistatique, lisse et étanche.	139
	235059	LVS RP 75-50	Couronne de tube aéraulique LVS en PEHD 75 mm x 50 m. Peau intérieure PEHD, hygiénique, inodore, antistatique, lisse et étanche.	219
	224897	LVS M 75-5	Manchon pour tube PEHD 75 mm x 5 pièces. Sert à l'union de 2 tronçons de tube. Liaison mécanique incluse. Joints à prévoir en sus.	33
	236421	ZLVS O 75-10	Joint à lèvres pour gaine LVS 75 mm x 10 pièces. À monter sur le tube PEHD 75, à chaque liaison. Livré lubrifié, pour faciliter les assemblages.	20
	205367	LVS WDA 125-2-75	Boîtier de distribution WDA Ø 125 mm. Possibilité de raccorder 2 tubes LVS PEHD 75 (débits > 30 m³/h). Livré avec 3 rallonges de 10 cm, 2 joints à lèvres, 4 clavettes de liaison, 2 bouchons hygiéniques, 4 pattes de fixation.	53
	205762	WDA 125 VL-10	Rallonge additionnelle de 10 cm pour boîtier WDA, clipsable x 10 pièces.	130
	207073	LWF SE 125	Atténuateur acoustique Ø 125 mm. x 4 pièces.	47
	207074	LVS RS 75	Outil de découpe de tube PEHD 75 mm.	18

## Accessoires réseau secondaire résidentiel pour gaine LVS Ø 90 mm

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	223320	LVS RP 90-25	Couronne de tube aéraulique LVS en PEHD 90 mm x 25 m. Peau intérieure PEHD, hygiénique, inodore, antistatique, lisse et étanche.	210
	207072	LVS RP 90-50	Couronne de tube aéraulique LVS en PEHD 90 mm x 50 m. Peau intérieure PEHD, hygiénique, inodore, antistatique, lisse et étanche.	294
	224896	LVS M 90	Manchon pour tube PEHD 90 mm. Sert à l'union de 2 tronçons de tube. Liaison mécanique incluse. Joints à prévoir en sus.	36
	236422	ZLVS O 90-10	Joint à lèvres pour gaine LVS 90 mm x 10 pièces. À monter sur le tube PEHD 90, à chaque liaison. Livré lubrifié pour faciliter les assemblages.	23

# Accessoires ventilation : pour gammes VRC-W et LWZ

Accessoires réseau secondaire résidentiel pour gaine plate LVE 132 x 52 mm

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	231111	LVE RP 20	Couronne de gaine plate LVE 132 x 52 mm x 20 m. Peau intérieure 100 % PEHD, hygiénique, inodore, antistatique, durable, lisse (nettoyable) et étanche. Profil intégrable en chape.	226
	231787	LVE VS	Manchon pour gaine plate LVE Femelle-Femelle x 5 pièces. Sert à l'union de 2 tronçons de gaine. Liaison mécanique incluse.	31
	231112	LVE M	Manchon pour gaine plate LVE Mâle-Mâle x 5 pièces. Sert à l'union de 2 tronçons de gaine.	25
	231121	LVE BF 45	Coude 45° plat pour gaine plate LVE, avec liaisons mécaniques.	15
	231122	LVE BF 90	Coude 90° plat pour gaine plate LVE, avec liaisons mécaniques.	16
	231123	LVE BH 90	Coude équerre 90° pour gaine plate LVE, avec liaisons mécaniques.	23
	231125	LVE FA	Diffuseur rectangulaire 122 x 280 x 251 mm, 1 piquage pour gaine plate LVE, avec liaison mécanique.	30
	205751	LVE FA-2	Diffuseur rectangulaire 122 x 280 x 251 mm, 2 piquages pour gaine plate LVE, avec liaisons mécaniques.	53

Accessoires gamme résidentielle

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	231113	LVE KF	Brides de fixation pour gaine plate LVE x 10 pièces. Equipées d'ergots pour un blocage en 3 dimensions.	22
	231120	LVE Ü 180	Pièce de transition droite à 180° pour gaine plate LVE, avec liaisons mécaniques.	22
	233032	LVE Ü 90	Pièce de transition droite de gaine plate LVE à gaine LVS 75/90 mm, avec liaisons mécaniques.	21
	235913	LVE ÜB-O	Pièce de transition 90° de gaine plate LVE à gaine LVS 75/90 mm vers le haut, avec liaisons mécaniques.	19
	235912	LVE ÜB-U	Pièce de transition 90° de gaine plate LVE à gaine LVS 75/90 mm vers le bas, avec liaisons mécaniques.	19
	239126	LVE YS	Pièce de dérivation en Y pour gaine plate LVE, avec liaisons mécaniques.	42
	205364	LVE WDA 125	Boîtier de distribution WDA Ø 125 mm (insufflation/extraction) pour gaine plate LVE en PEHD. Livré avec 3 rallonges de 10 cm recoupables, liaison mécanique, bouchon hygiénique (pour phase chantier), 4 pattes de fixation.	53

# Accessoires ventilation : pour gammes VRC-W et LWZ

## Bouches d'extraction pour plenum Ø 125 mm

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	234091	LWF AVM 125 -15	Bouche simple débit auto-réglable 15 m <sup>3</sup> /h NF. Maintient le débit d'air extrait indiqué, dans la plage de pression 50-160 Pa. Ø ext. 170 mm. S'intègre dans un boîtier WDA 125.	24
	234092	LWF AVM 125 -30	Bouche simple débit auto-réglable 30 m <sup>3</sup> /h NF. Maintient le débit d'air extrait indiqué, dans la plage de pression 50-160 Pa. Ø ext. 170 mm. S'intègre dans un boîtier WDA 125.	24
	234089	LWF AVM 125 -45	Bouche double débit cuisine auto-réglable 45-135 m <sup>3</sup> /h NF. Maintient un débit d'air extrait de 45 m <sup>3</sup> /h, dans la plage de pression 50-160 Pa. Double débit mécanique. Ø ext. 170 mm. S'intègre dans un boîtier WDA 125.	71
	206584	LWF AVM 125 -45 UB	Renvoi d'angle, en cas de montage de la bouche cuisine à cordelette au plafond. La pièce ramène la cordelette au mur, pour une manœuvre sans risque de déboîtement de la bouche.	3

## Bouches d'extraction et d'insufflation pour plenum Ø 125 mm

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	206585	LWF ZVM-Q 125	Bouche d'insufflation/extraction au design galbé. S'intègre dans un boîtier WDA 125, au mur ou au plafond. L'air est extrait/soufflé sur 4 cotés. Le déflecteur optionnel permet d'orienter le flux d'air. Dim. : 185 x 185 mm.	14
 Déflecteur	206586	LWF ZVLB 125	Déflecteur pour bouche carrée 185 x 185 mm. En fonction de la position de la bouche, il sera positionné pour obtenir un soufflage dans 1, 2 ou 3 directions.	3
	230163	LWF ZVM 125	Bouche de soufflage réglable métallique de couleur blanche. Elle s'intègre dans un boîtier WDA 125 mm.	11
	239129	LVE WG 125	Grille ronde en inox brossé Ø 180 mm (connexion 125 mm), découpes lumières. Pour boîtier WDA 125 mm, au mur, au plafond ou au sol.	35
	239131	LVE WGB 125	Grille ronde inox brossé Ø 180 mm (connexion 125 mm), découpes 1/2 lunes. Pour boîtier WDA 125 mm, au mur, au plafond ou au sol (soufflage).	37
	239130	LVE GWG 125	Grille ronde laquée blanc Ø 180 mm (connexion 125 mm), découpes lumières. Pour boîtier WDA 125 mm, au mur au plafond ou au sol.	32
	239132	LVE WGBW 125	Grille ronde laquée blanc Ø 180 mm (connexion 125 mm), découpes lunes. Pour boîtier WDA 125 mm, au mur, au plafond ou au sol.	34

# Accessoires ventilation : pour gammes VRC-W et LWZ

Bouches d'extraction et d'insufflation 180 x 340 mm pour plenum rectangulaire 122 x 280 mm

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	231115	LVE FG	Grille rectangulaire en inox brossé 180 x 340 mm découpes lumières. Pour plenum LVE FA(2), au mur, plafond ou au sol (souffl.). Sur châssis.	81
	231972	LVE FG-B	Grille rectangulaire en inox brossé 180 x 340 mm, découpes rondo. Pour plenum LVE FA(2), au mur, plafond ou au sol (soufflage). Enfichable.	63
	231973	LVE FG-BW	Grille rectangulaire en métal laqué blanc (180 x 340 mm), découpes rondo. Pour plenum LVE FA (2), au mur ou au plafond. Sur châssis.	69
	231971	LVE FG-R	Grille rectangulaire en inox brossé 180 x 340 mm découpes lunes. Pour plenum LVE FA(2), au mur, au plafond ou au sol (souffl.). Sur châssis.	85
	231970	LVE FG-S	Grille rectangulaire en inox brossé 180 x 340 mm découpes 1/2 lunes. Pour plenum LVE FA(2) au mur, au plafond ou au sol (souffl.). Sur châssis.	92
	231969	LVE FG-W	Grille rectangulaire en inox brossé 180 x 340 mm découpes vagues. Déflecteur pour plenum LVE FA(2) au mur, au plafond ou au sol (souffl.). Sur châssis.	90

# Accessoires ventilation : pour gamme LWZ

Accessoires pour la prise d'air extérieur et le rejet d'air pour LWZ 5 S Plus et LWZ 5-8 CS Premium

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	232675	LULH 315	Caisson de déviation 90° isolé pour gaine DN 315.	150
	201618	LSWP 315-4 SG	Gaine souple isolée 50 mm alu/polyester PA DN 315, lg. 4 m.	309
	233836	AWG 315 SR	Caisson isolé pour passage de mur comprenant : > Une grille de protection extérieure laquée argent métallisé. > Une plaque de raccordement de gaine Ø 315 mm. Passage H/L : 450 x 450 mm épaisseur du mur : 280 à 500 mm.	560
	231039	AWG 315 L	Caisson isolé pour passage de mur comprenant : > Une grille de protection extérieure à simple maillage, pour saut-de-loup. > Une plaque de raccordement de gaine Ø 315 mm. Passage H/L : 450 x 450 mm épaisseur du mur : 280 à 500 mm.	316
	232341	LLB AWG 315 L	Déflecteur pour air rejeté dans saut-de-loup avec caisson AWG 315-L.	37
	236310	LWF DH 315	Sortie de toit DN 315 pour rejet toiture tuile. Débit maxi. 1 800 m³/h.	253
	236311	LWF DH 315 2	Sortie de toit DN 315 pour rejet toiture ardoise. Débit maxi. 1 800 m³/h.	253

Autres accessoires pour LWZ 5 S Plus et LWZ 5-8 CS Premium

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	227664	FES Komfort	Commande à distance. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.	410
	227665	LKS 303/403	Cassette été.	127
	233867	LWFT 303/404	Echangeur enthalpique pour LWZ 5-8 CS Premium.	1 226
	233301	ZLWZ Zirku Set	Kit de raccordement en cuivre pour le bouclage ECS (Ø 12 mm).	47
	229336	ISG Web	Passerelle Ethernet, boîtier mural pour connexion de la régulation de LWZ à Internet. Permet : un accès à distance à l'installation via un ordinateur ou une tablette. Se renseigner auprès du service clients pour connaître les appareils compatibles. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.	673

# Accessoires ventilation : pour gamme LWZ

Accessoires réseau hydraulique pour LWZ 5 S Plus et LWZ 5-8 CS Premium

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	230013	HZEA	Cartouche de remplissage.	340
	230031	HZEN	Cartouche de recharge pour HZEA.	81
	231480	FAB 1''1/4	Pot à boues 1''1/4	248
	353687	FABM 1''1/4	Pot à boues magnétique 1''1/4. Corps en matériau de synthèse, aimant central puissant (12 000 Gauss). Livré avec 2 vannes d'arrêt et clé de service pour l'entretien.	383
	230454	FAT 1''1/4	Filtre à tamis avec vannes d'isolement 1''1/4.	118

# Accessoires ventilation : pour gamme VRL-C

## Fixation gamme VRL-C

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	237673	LTM DEZENT C-PSS	Système de fixation pour suspente des VRL-C 300-870 (faux plafond).	111
	237671	LTM DEZENT 300 Z-PSS	Profilé de rail en Z pour fixation VRL-C 300 sous dalle.	136
	237672	LTM DEZENT 600/800 Z-PSS	Profilé de rail en Z pour fixation VRL-C 870 sous dalle.	156
	237674	LTM DEZENT RWA	Cadre pour finition murale pour gamme VRL-C.	114

## Prises / sorties d'air extérieures gamme VRL-C

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	237627	LTM DEZENT BA VA 320 B	Prise/sortie d'air, type hotte pare-pluie - inox brillant pour VRL-C 300. L'unité.	206
	237628	LTM DEZENT BA VA 320 W	Prise/sortie d'air, type hotte pare-pluie - inox blanc pour VRL-C 300. L'unité.	215
	237629	LTM DEZENT BA VA 410 B	Prise/sortie d'air, type hotte pare-pluie - inox brillant pour VRL-C 870. L'unité.	234
	237633	LTM DEZENT BA VA 410 W	Prise/sortie d'air, type hotte pare-pluie - inox blanc pour VRL-C 870. L'unité.	316
	237626	LTM DEZENT 300 ULB-90	Connexions verticales pour prise/sortie d'air en toiture avec habillage carrosserie laquée blanc pour VRL-C 300.	442
	237634	LTM DEZENT ULB-90	Connexions verticales pour prise/sortie d'air en toiture avec habillage carrosserie laquée blanc pour VRL-C 870.	750

## Régulation gamme VRL-C

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	204144	ZVRL-C CU	Panneau de contrôle LCD pour VRL-C 300 à 870. Possibilité de piloter jusqu'à 20 unités différentes. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.	315
	237649	LTM DEZENT CO2	Capteur CO <sub>2</sub> - Montage mural en ambiance pour le pilotage de la gamme VRL-C sur ce critère. Pilote une unité.	604

# Accessoires ventilation : pour gamme VRL-C

## Régulation gamme VRL-C

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	237126	LTM TL HUMIDITY	Hygrostat - Montage mural en ambiance pour le pilotage de la gamme VRL-C sur le critère hygrométrie. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.	214
	237659	LTM DEZENT BWM	Détecteur de présence pour gamme VRL-C - Montage au plafond. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.	138
	237658	LTM DEZENT VOC	Capteur C.O.V. pour le pilotage de la gamme VRL-C sur ce critère. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.	861
	237643	LTM DEZENT EB RS485	Carte d'extension RS485 pour gamme VRL-C. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.	290
	237646	LTM DEZENT BACnet Web	Carte d'interface Ethernet Web BACnet pour couplage des appareils de ventilation VRL-C à un système de gestion technique de bâtiment. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.	782
	237647	LTM DEZENT LON IF	Carte d'interface LON pour le couplage des appareils de ventilation décentralisée VRL-C à un système de gestion technique de bâtiment. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.	597
	237648	LTM DEZENT Modbus RS 485 IF	Carte d'interface Modbus RS 485 pour le couplage des appareils de ventilation décentralisée VRL-C à un système de gestion technique de bâtiment. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.	347
	237644	LTM DEZENT APD BT	Boîtier saillie connexion RJ12 pour commande VRL-C.	138
	237615	LTM DEZENT 300 NHR	Batterie de post-chauffage pour VRL-C 300. Puissance 400 Watts. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.	689
	237622	LTM DEZENT 600/800 NHR	Batterie de post-chauffage pour VRL-C 870. Puissance 1 000 Watts. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.	679

# Accessoires ventilation : filtration

## Filtration résidentielle - VRC-W 400

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	234147	FMS G4-10 180	Filtres VRC-W 400 - G4 lot de 10 pièces (air extrait).	43
	234148	FMK M5-2 180	Filtres pour VRC-W 400 - M5 x 2 (air extrait ou air neuf).	86
	234208	FMK F7-2 180	Filtres pour VRC-W 400 - F7 x 2 (air neuf).	94
	230961	FMSA 125	Filtre pour bouche d'extraction de classe G3 (grossier). Préserve le réseau d'extraction de l'encrassement.	60

## Filtration résidentielle - VRC-W 450/600 Premium

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	206610	FMS Coarse 65-10 W450/600	Filtres VRC-W 450/600 - G4 lot de 10 pièces (air extrait).	148
	206596	FMK EPM1 70-2 W450/600	Filtres pour VRC-W 450/600 - F7 x 2 (air extrait ou air neuf).	55
	206597	FMK EPA 12-2 W450/600	Filtres pour VRC-W 450/600 - F12 x 2 (air neuf).	88

## Filtration résidentielle - LWZ 5 S Plus et LWZ 5-8 CS Premium

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	292149	F-LWZ 304/404 SUPPx1	Filtre pour préchauffeur LWZ, classe G1 x 1.	9
	231330	FMS G4-10 ABL	Filtres pour LWZ - G4 x 10 (air extrait).	42
	231331	FMK M5-2 ZUL	Filtres pour LWZ - M5 x 2 (air extrait ou air neuf).	42
	231332	FMK F7-2 ZUL	Filtres pour LWZ - F7 x 2 (air neuf).	65

# Accessoires ventilation : filtration

## Filtration résidentielle - Puits climatique

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	233016	LWF FBF 160	Boîte à filtre diamètre 160 pour préfiltration de l'air neuf.	224
	238788	ZLWF FBF 160 ISO	Isolation boîte à filtre LWF FBF - sélection impérative sur filtration air extérieur.	100
	233869	FMK F9-1	Filtre F9 x 1 pour boîte à filtre LWF FBF.	54
	171474	FMK F7-1 FBF	Filtre F7 x 1 pour boîte à filtre LWF FBF, LWF AP 1.5, LWF AR 1.5	36
	171475	FMK M5-1 FBF	Filtre M5 x 1 pour boîte à filtre LWF FBF, LWF AP 1.5, LWF AR 1.5	33
	204799	FMK VOC.1-1	Filtre à charbon x 1 pour boîte à filtre LWF FBF (lutte contre les odeurs extérieures).	113

## Filtration tertiaire - gamme VRL-C

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	206206	FMK M5-2 ABL dez. 300	Lot de 2 filtres M5 pour VRL-C 300 (air extrait).	87
	206207	FMK M5-10 ABL dez. 300	Lot de 10 filtres M5 pour VRL-C 300 (air extrait).	389
	206208	FMK F7-2 ZUL dez. 300	Lot de 2 filtres F7 pour VRL-C 300 (air neuf).	105
	206209	FMK F7-10 ZUL dez. 300	Lot de 10 filtres F7 pour VRL-C 300 (air neuf).	475
	206202	FMK M5-2 ABL dez. 800/870	Lot de 2 filtres M5 pour VRL-C 870 (air extrait).	149
	206203	FMK M5-10 ABL dez. 800/870	Lot de 10 filtres M5 pour VRL-C 870 (air extrait).	721

# Accessoires ventilation : filtration

Filtration tertiaire - gamme VRL-C

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	206204	FMK F7-2 ZUL dez. 800/870	Lot de 2 filtres F7 pour VRL-C 870 (air neuf).	139
	206205	FMK F7-10 ZUL dez. 800/870	Lot de 10 filtres F7 pour VRL-C 870 (air neuf).	665
	237668	LTM DEZENT FMS F9-1	1 filtre F9 pour VRL-C 870 (air neuf).	148







## Chauffage électrique

- › Introduction sur le chauffage électrique 228
- › Radiateurs à accumulation ETSE 230
- › Accessoires pour radiateurs à accumulation 231

Famille produits : **FB**

# Introduction sur le chauffage électrique

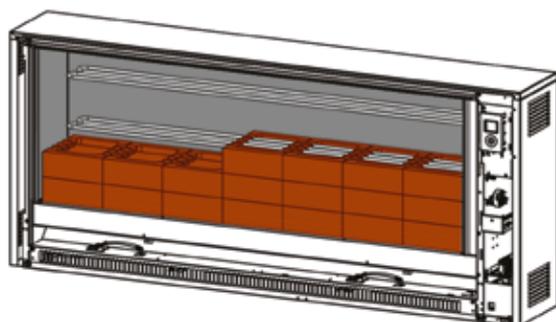
Les radiateurs à accumulation sont une bonne idée dans de nombreuses situations. Dans le cadre d'une rénovation, un chauffage à accumulation moderne à régulation climatique constitue également une bonne alternative.



Grâce à une régulation de charge basée sur la température extérieure ou ambiante, les radiateurs à accumulation modernes sont jusqu'à 20 % plus efficaces que les anciens systèmes. Et comme la part d'énergies renouvelables dans la production totale d'électricité ne cesse d'augmenter, ce mode de chauffage devient, année après année, plus écologique.

- › Le chauffage électrique à accumulation est une solution confortable grâce à l'inertie et au rayonnement des appareils.
- › Les radiateurs électriques à accumulation sont plus économes que les radiateurs de chauffage électrique direct et utilisent majoritairement l'énergie durant les périodes tarifaires moins coûteuses (heures creuses).

## Le chauffage électrique : une énergie propre



Le **radiateur électrique à accumulation** repose sur le principe du stockage de la chaleur, grâce à des briques réfractaires.

Elles sont chauffées par des résistances électriques la nuit, durant les heures creuses, et la chaleur est restituée la journée.

Adaptés pour la rénovation de systèmes de chauffage électrique, les avantages et les possibilités de programmation sont nombreux pour un confort personnalisé.

## Les avantages du chauffage à accumulation



Excellent confort thermique



Economie d'énergie



Chaleur à la fois par rayonnement et par soufflage

## Radiateurs à accumulation



Les radiateurs à accumulation proposent un confort de chauffage constant avec des températures homogènes.

La chaleur est diffusée à la fois par rayonnement et par le diffuseur dynamique d'air chaud.

Chez STIEBEL ELTRON, il existe une gamme de produits pour s'adapter à tous les types d'habitation : **Gamme ETSE** : jusqu'à 6 kW.



**La gamme ETSE bénéficie de fonctions supplémentaires telles que :**

- › Démarrage adaptatif - Mode d'auto-apprentissage pour le fonctionnement de la minuterie
- › Codes d'erreur affichés sur l'écran
- › Intégration des fonctionnalités des versions précédentes. Plus besoin de modules supplémentaires :
  - › Délestage - Signal FPG
  - › Gestion par fils pilote
  - › C-Plus-Technologie, charge liée à la température ambiante
  - › Horloge interne pour définir la période d'heures creuses
  - › Fonction maître/esclave, dans le cas d'une installation de plusieurs appareils dans la même pièce



# Radiateurs à accumulation

ETSE 200-600 Plus



## Domaines d'utilisation



Rénovation



Chauffage

## Caractéristiques

**230V**   **400V**

Monophasé

Triphasé

## Les points forts

- › Accumulent la chaleur pendant la nuit, avec les tarifs préférentiels d'EDF, pour faire le plein d'énergie et d'économies
- › Charge et restitution réglables
- › Rayonnement intégral de l'appareil ajouté à un diffuseur de chaleur dynamique pour le maintien d'une température uniforme

## Informations produits

- › Simplicité d'installation, tout en offrant différentes possibilités de régulation et de gestion
- › Isolation thermique à base de microtherm et de vermiculite
- › Compatible avec les délesteurs « DFP1 » et module de gestion « Gestactiv »

Modèle		ETSE 200 Plus	ETSE 300 Plus	ETSE 400 Plus	ETSE 500 Plus	ETSE 600 Plus
<b>Référence</b>		<b>238652</b>	<b>238653</b>	<b>238654</b>	<b>238655</b>	<b>238656</b>
Dimensions H/L/P	mm	650/605/275	650/780/275	650/955/275	650/1 130/275	650/1 305/275
Nombre de paquets de briques inclus (réf. : 172292)		6	9	12	15	18
Puissance	kW	2	3	4	5	6
Poids	kg	118	169	220	271	322
Charge nominale	kWh	16	24	32	40	48
Niveau sonore	dB(A)	30	32	33	34	34
<b>Prix H.T.*</b>	€	<b>1 692</b>	<b>1 946</b>	<b>2 281</b>	<b>2 598</b>	<b>2 898</b>

\* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 1,75 € H.T.

# Accessoires pour radiateurs à accumulation

Accessoires pour radiateurs à accumulation ETSE 200-600 Plus

Photo du produit	Référence	Libellé	Description	Prix H.T. (€)
	172292	BRI-ETSE	Briques réfractaires pour ETSE : colis composé de 2 réfractaires à base de féolite.	36
	225375	ZSE 12 V	<p><b>Sous-station pour usage collectif :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Liaison en très basse tension de sécurité avec la centrale Gesttherm</li> <li>&gt; Possibilité d'ajuster la consigne de charge de +10 à -30 %</li> </ul> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.</p>	304
	228253	Gestactiv	<p><b>Module de gestion électronique avec afficheur LCD comprenant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Un pilote multifonctions regroupant les fonctions de programmeur hebdomadaire 2 zones</li> <li>&gt; Un délesteur</li> <li>&gt; Un indicateur de consommation</li> </ul> <p><b>Permet :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Le raccordement à un compteur électronique par l'intermédiaire du module interface télé-info TINF</li> </ul> <p>Boîtier modulaire (6 modules) à montage sur rail DIN. Tension 230 V monophasée. <u>Nota</u> : un boîtier de dérogation pour la zone jour et nuit est disponible sous le libellé BCD-G (réf. : 228252).</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.</p>	594
	228252	BCD-G	Boîtier de dérogation pour zones jour et nuit à l'aide d'un strapp de configuration. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.	79
	225400	TINF	<p><b>Interface d'adaptation de télé-information permettant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Le transfert de données entre le compteur électronique et le module de gestion Gestactiv</li> </ul> <p>Boîtier modulaire (1 module) à montage sur rail DIN. Tension 230 V. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,04 € H.T.</p>	201
	231061	RTA-S2	Thermostat d'ambiance mural. Réglage de la température de 5°C à 30°C. Tension 230 V. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.	60
	238912	RTU-TC	Thermostat d'ambiance électronique mural à encastrer avec écran tactile. Programmation manuelle ou automatique. Modes Confort, Protection hors gel, Vacances, Eco. Tension 230 V. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.	310



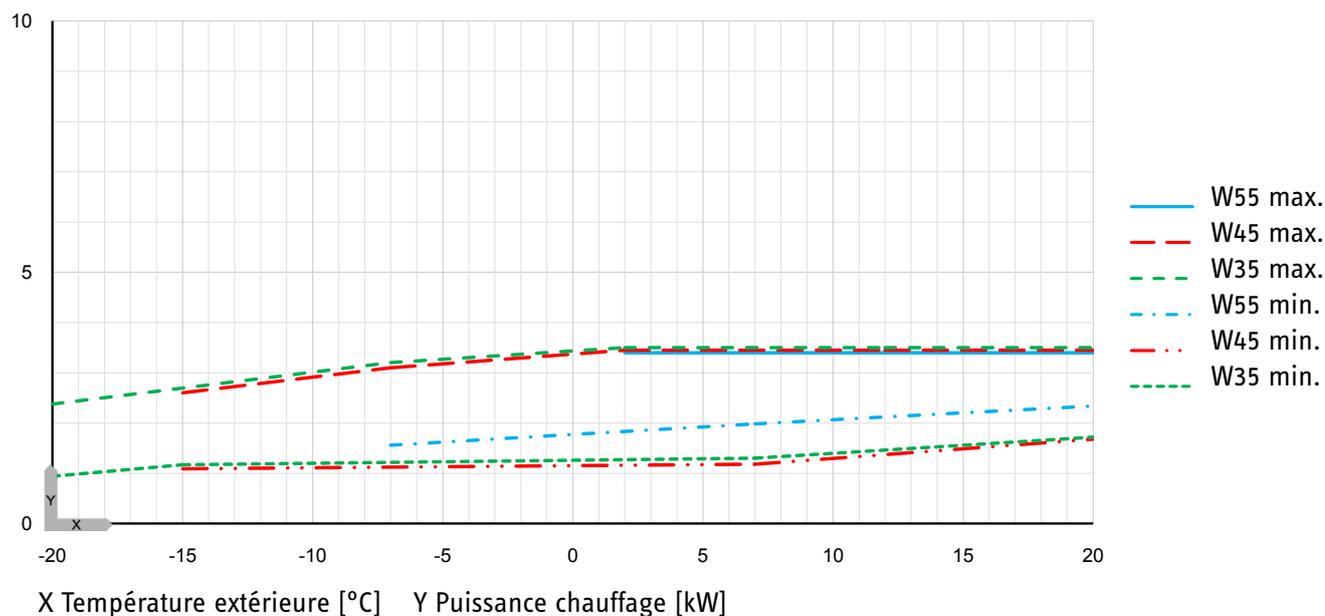


## Informations techniques

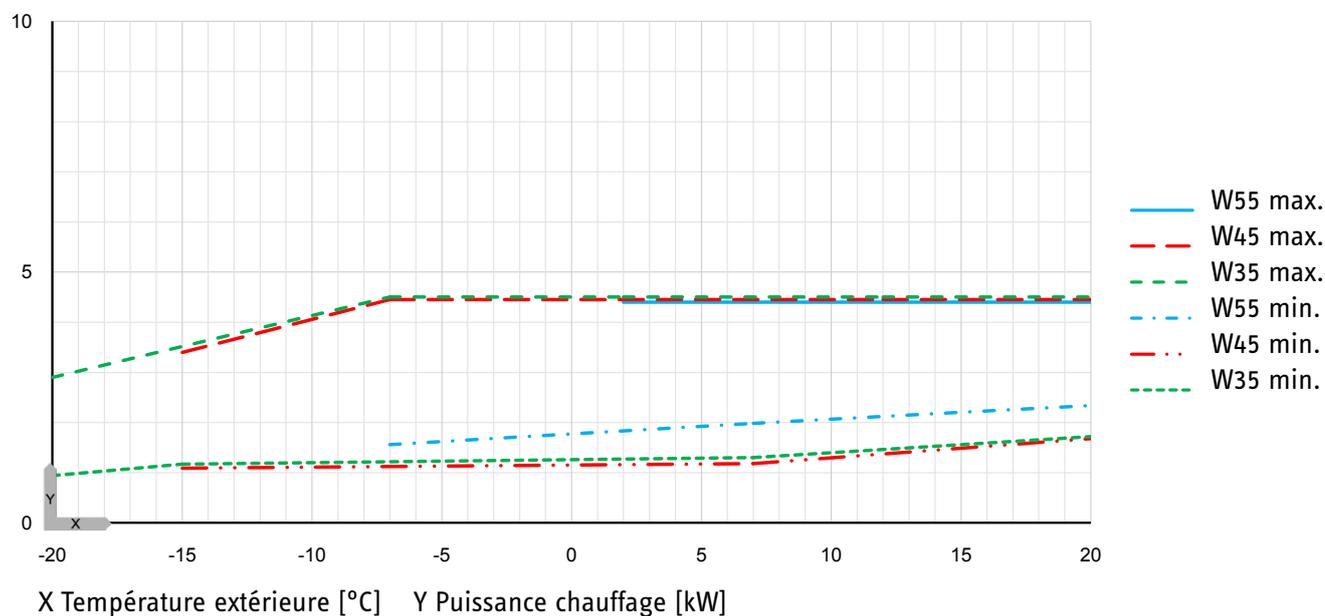
› Courbes de puissance	
› HPA-O 3-4-6-8 CS Plus	234
› WPL 09-17 I(K)CS classic	236
› HPA-O 05.1-07.1 CS Premium	238
› HPA-O 10 C-13 C(S) Premium	240
› HPA-O 10.1-13.1 C Premium	242
› WPL 19-24 A/I(K)	243
› WPL 13-18-23 E	245
› WPW-I 10-12-17-22 H 400 Premium	248
› HPG-I 04-06-08-12-15 (D)CS Premium	250
› WPL 47-57	253
› WPF 20-27-27 HT-35-40-52-66	254
› WPE-I 33-44-59-87 H 400 Premium	258
› Schémas hydrauliques relève de chaudière	260
› Schéma électrique relève de chaudière	261
› Schéma hydraulique chaudière bois	262
› Schéma électrique chaudière bois	263
› Schémas de raccordement électrique WPM/WPE	264
› Conseils d'installation	
› HPA-O CS Plus et HPA-O Premium	268
› HPA-O Premium	270
› HPA-O 05.1-07.1 CS Premium	272
› HPA-O 10.1 C-13.1 C Premium	273
› WPL 47-57	274
› WPF 20-27-27 HT-35-40-52-66	275
› WPE I 33-44-59-87 H Premium	276
› HPG-I DCS Premium	277
› HPG-I CS Premium	278

# Courbes de puissance

HPA-0 3 CS Plus | Puissance chauffage

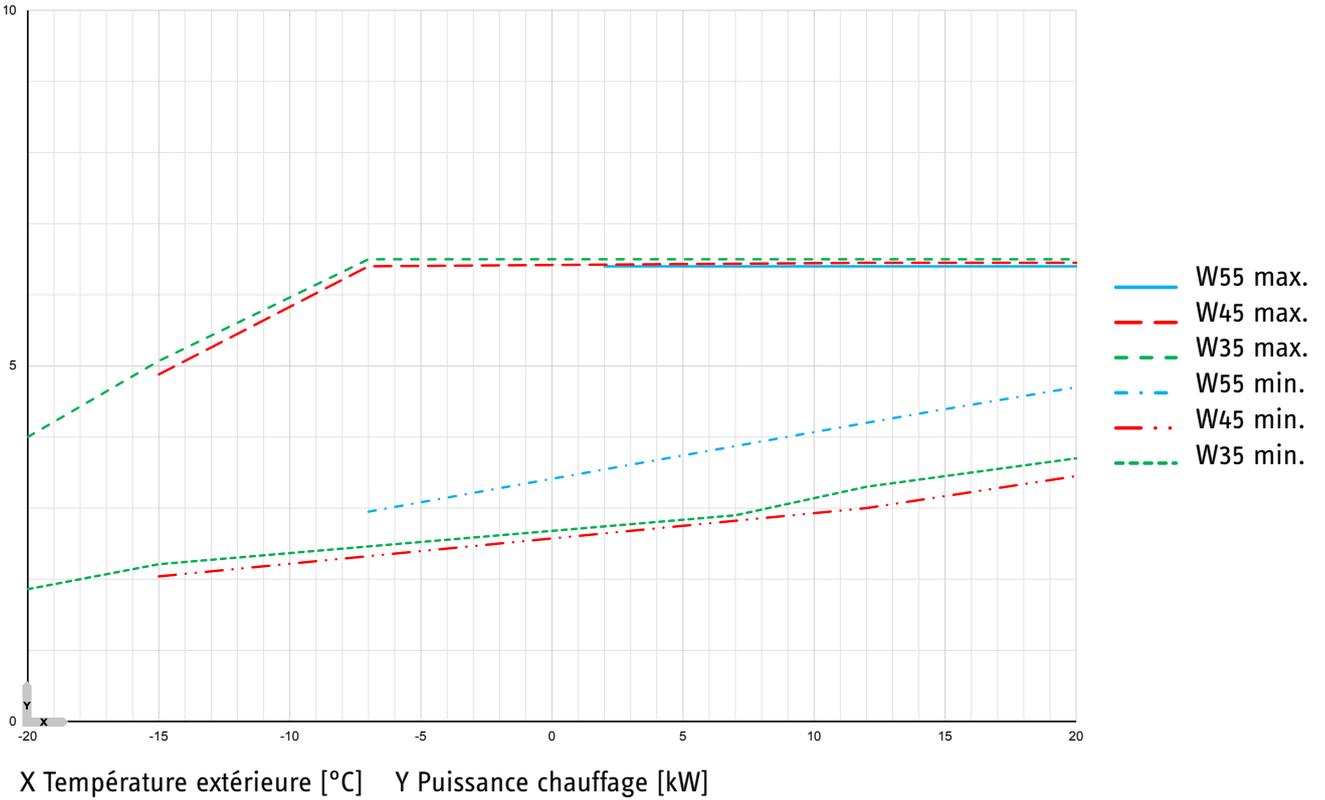


HPA-0 4 CS Plus | Puissance chauffage

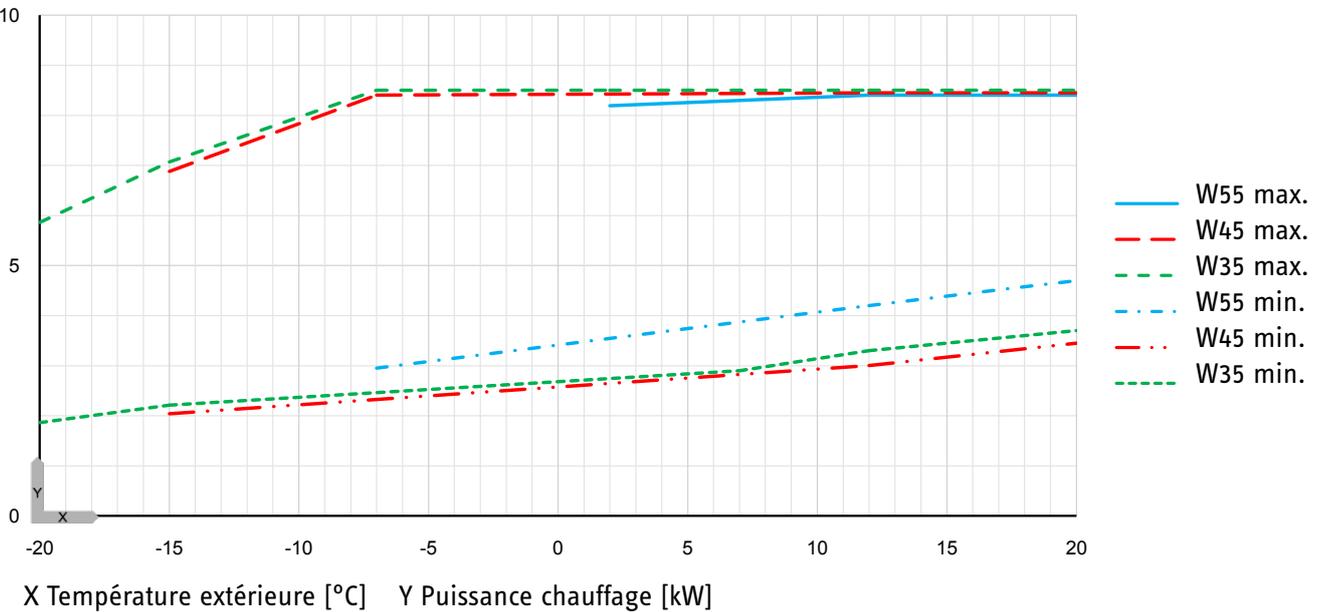


# Courbes de puissance

HPA-0 6 CS Plus | Puissance chauffage

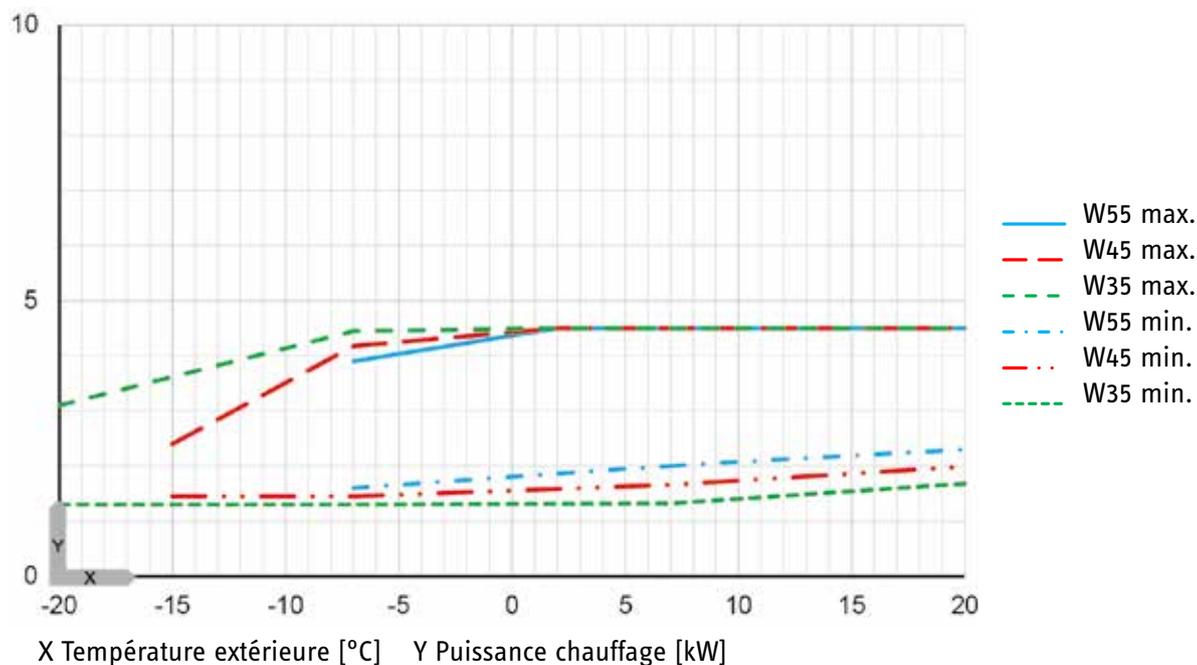


HPA-0 8 CS Plus | Puissance chauffage

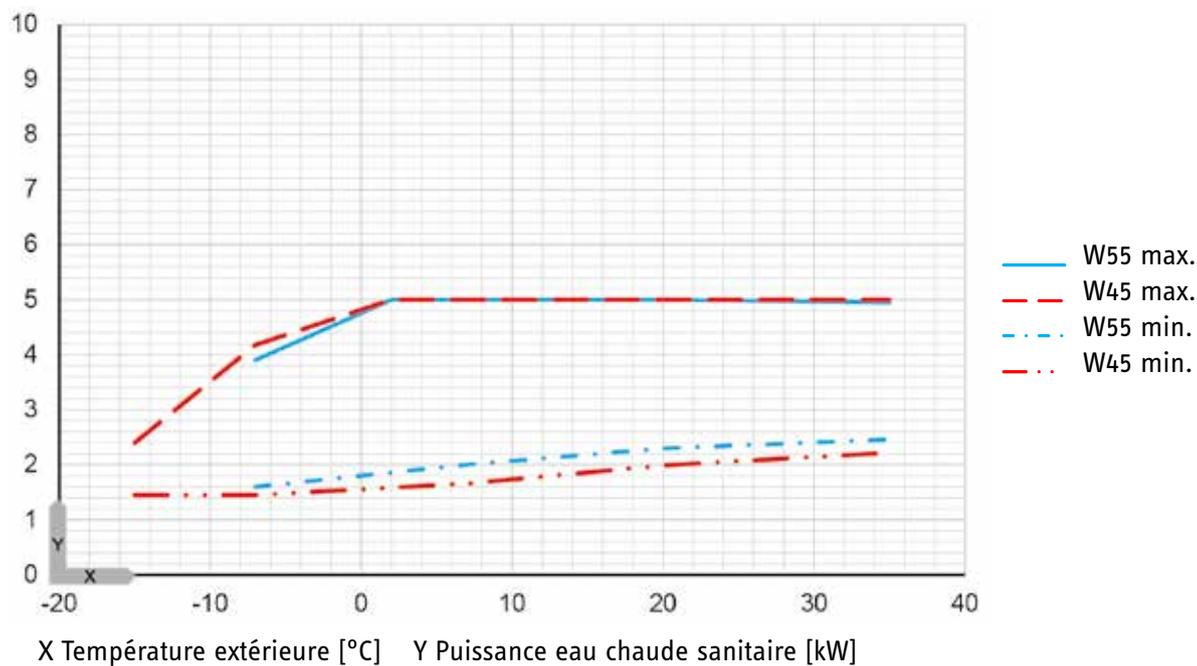


# Courbes de puissance

WPL 09 I(K)CS classic | Puissance chauffage

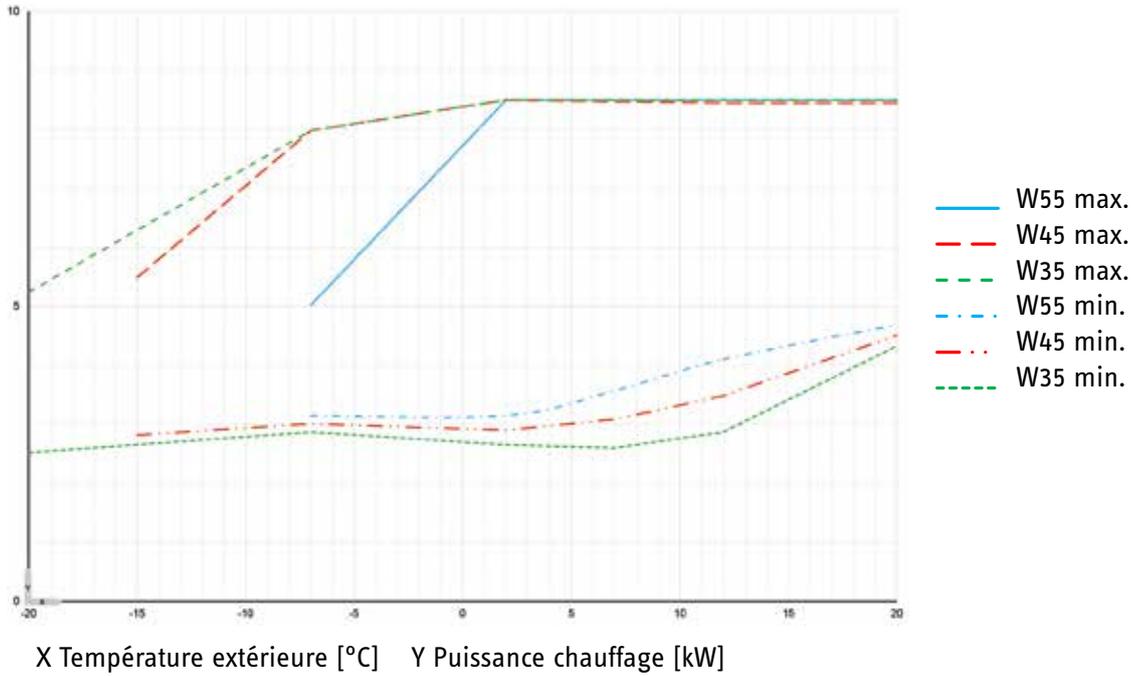


WPL 09 I(K)CS classic | Puissance eau chaude sanitaire

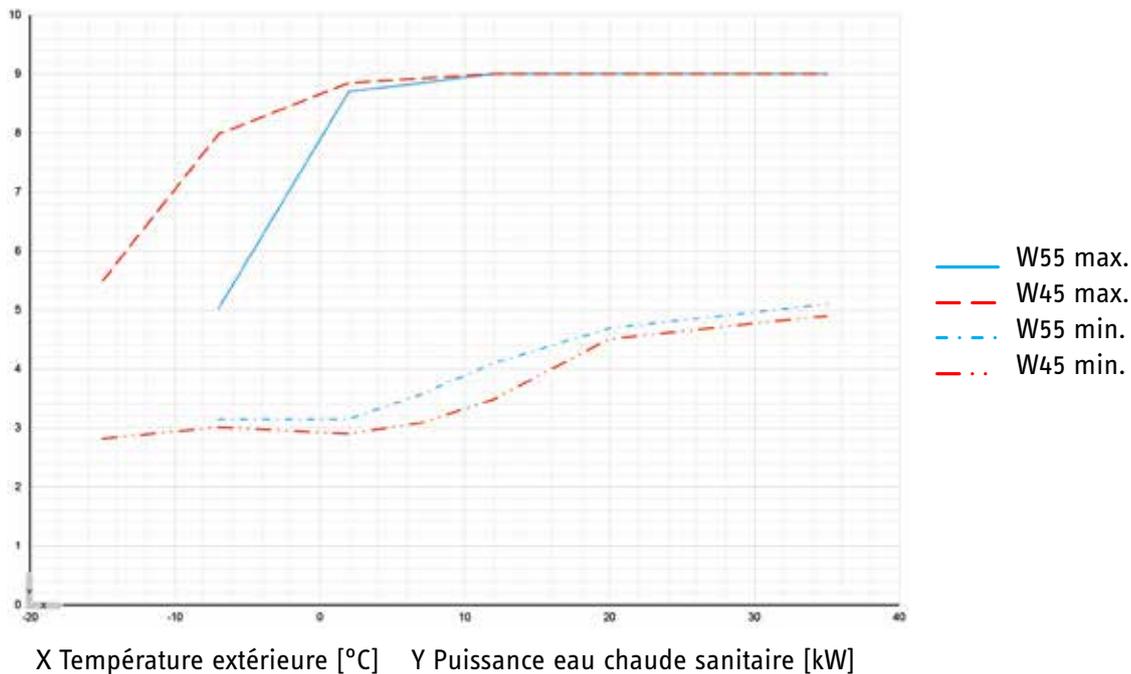


# Courbes de puissance

WPL 17 I(K)CS classic | Puissance chauffage

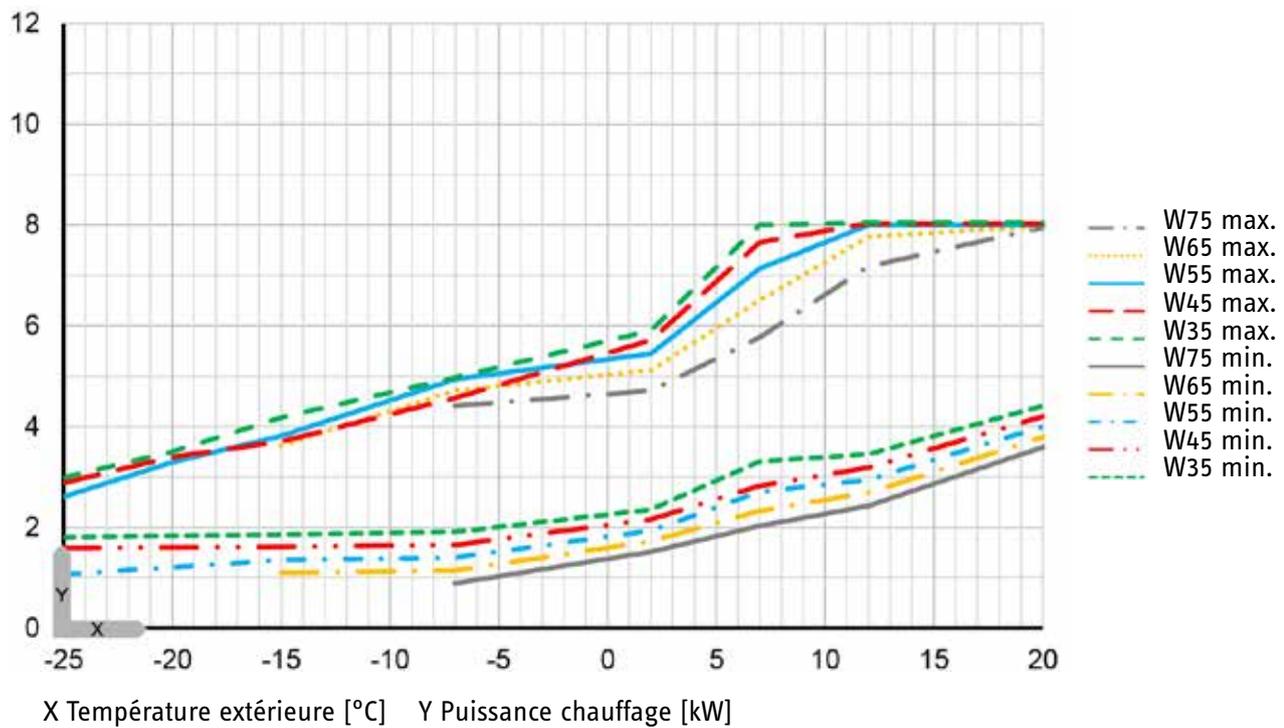


WPL 17 I(K)CS classic | Puissance eau chaude sanitaire

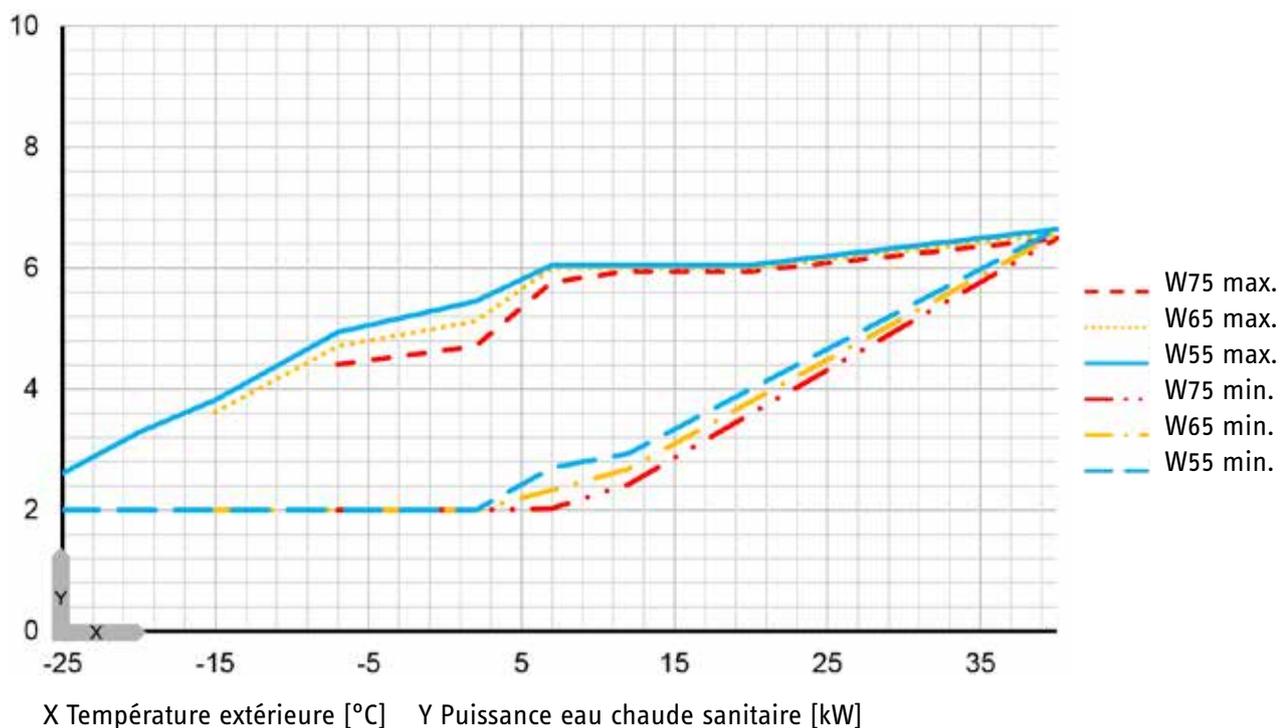


# Courbes de puissance

HPA-0 05.1 CS Premium | Puissance chauffage

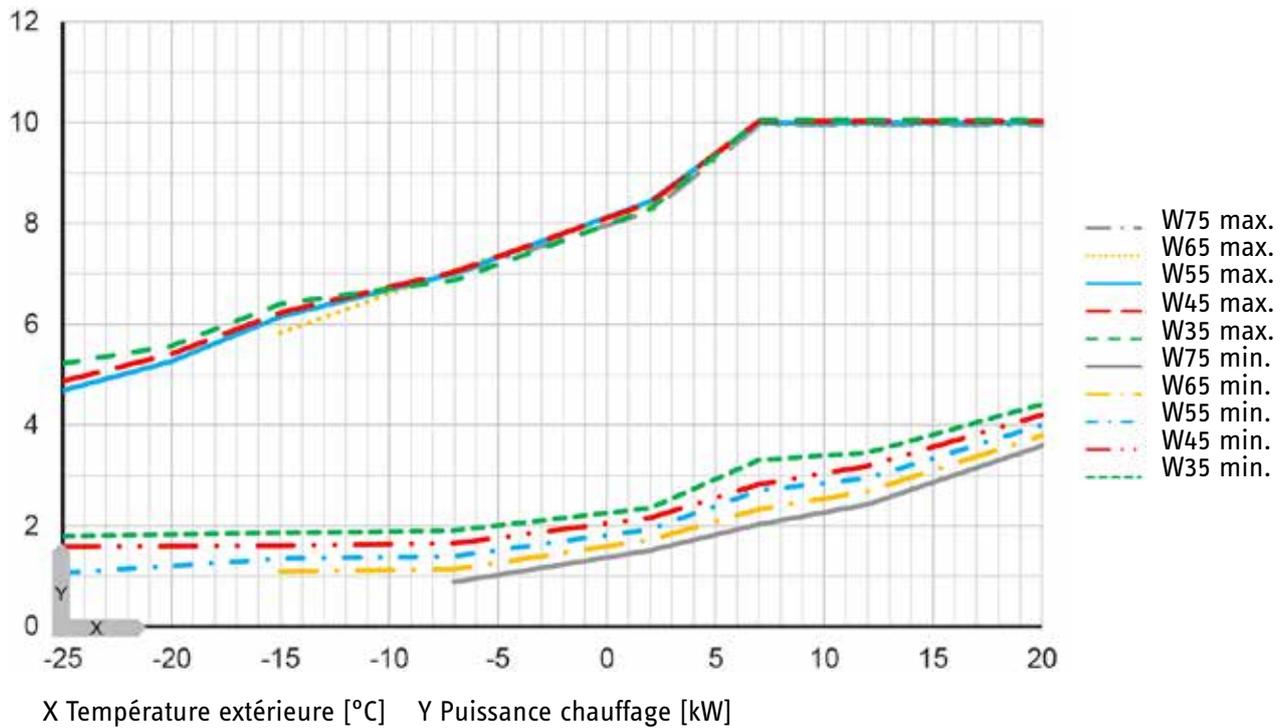


HPA-0 05.1 CS Premium | Puissance eau chaude sanitaire

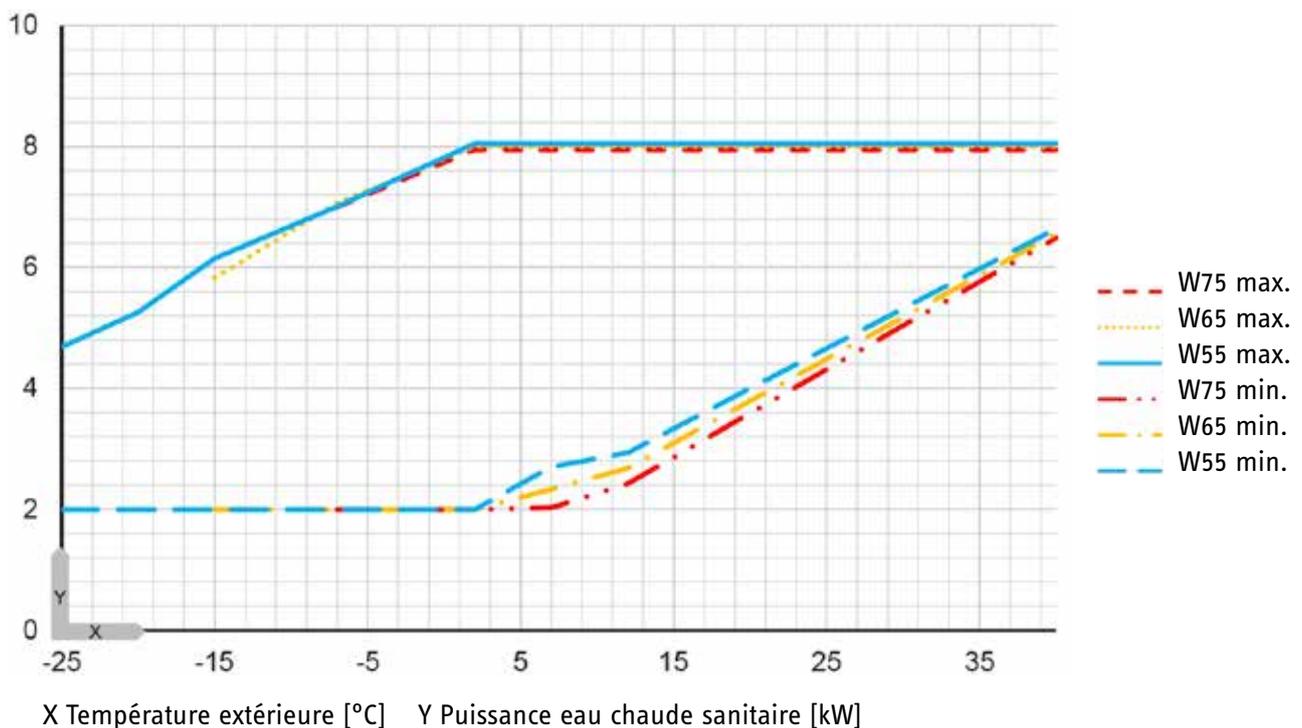


# Courbes de puissance

HPA-0 07.1 CS Premium | Puissance chauffage

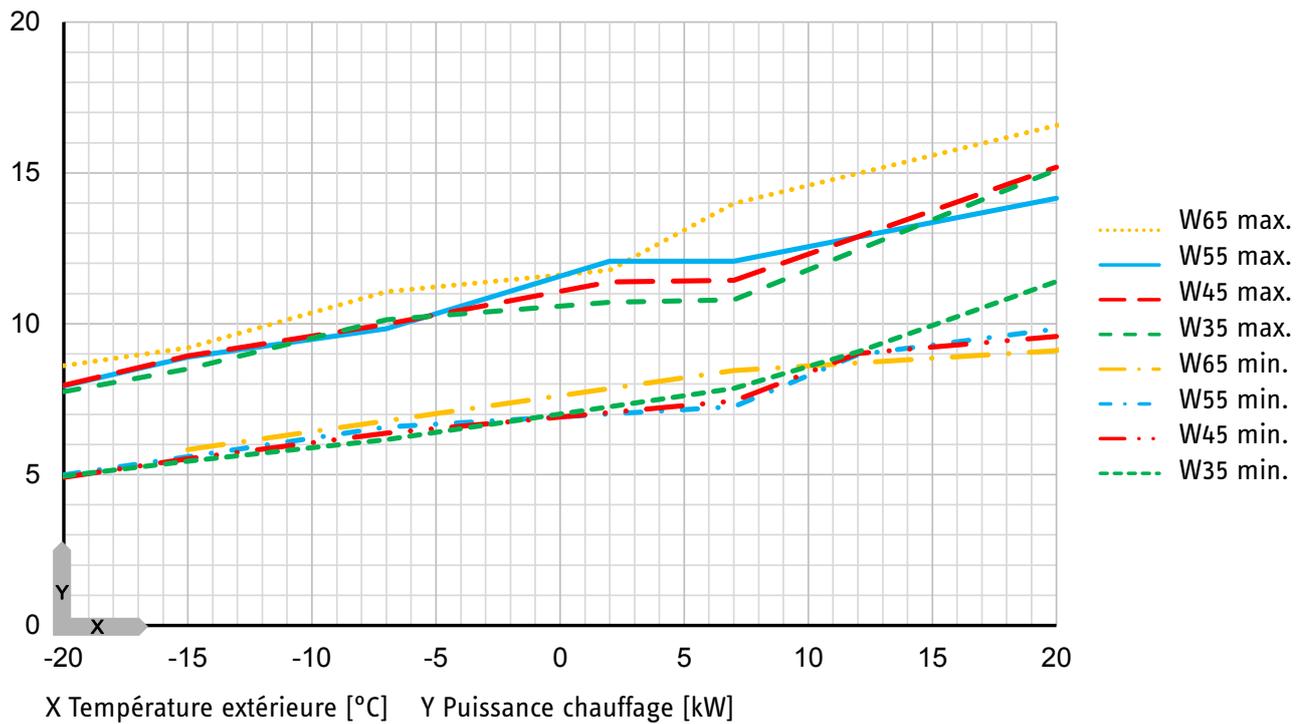


HPA-0 07.1 CS Premium | Puissance eau chaude sanitaire

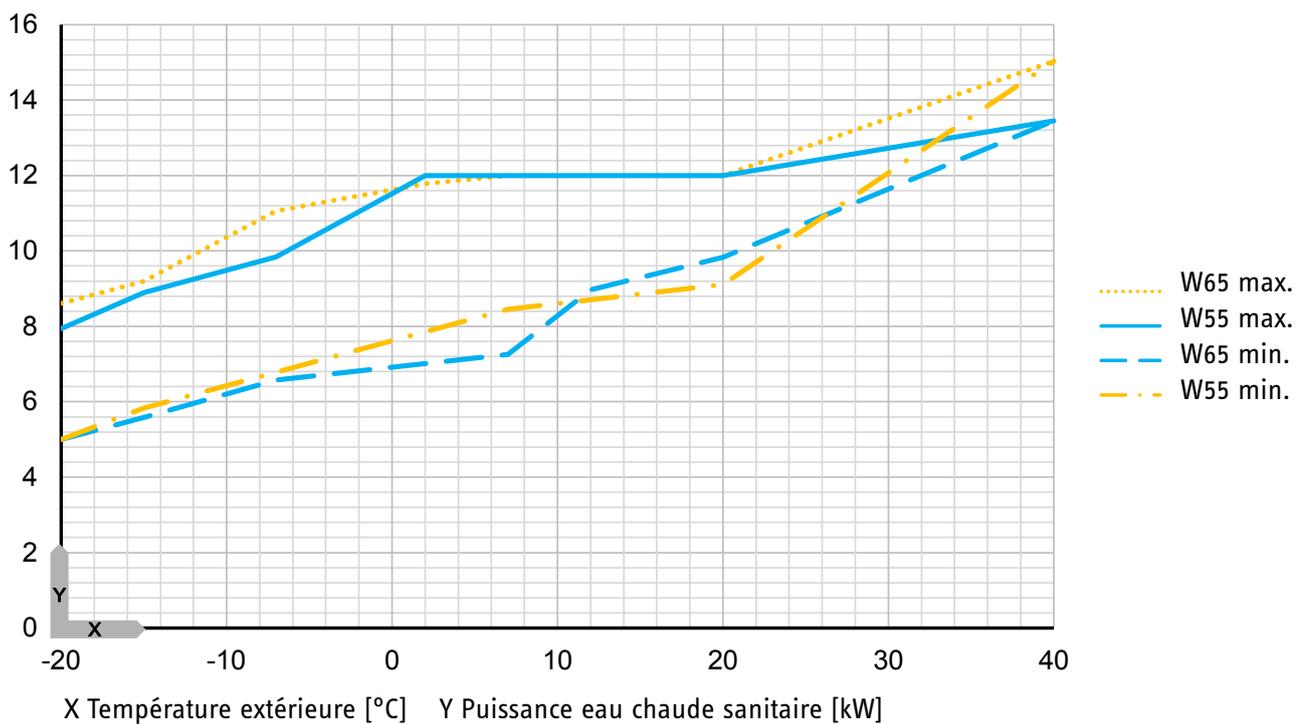


# Courbes de puissance

HPA-0 10 C Premium | Puissance chauffage

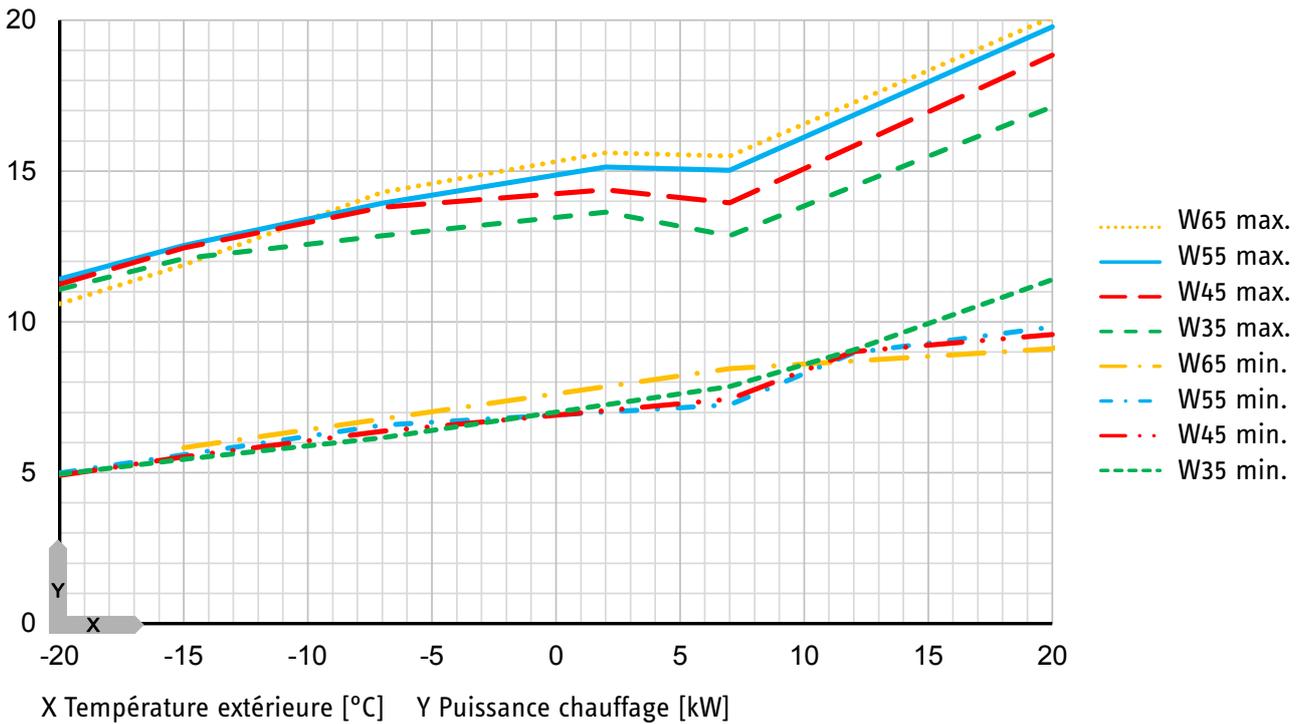


HPA-0 10 C Premium | Puissance eau chaude sanitaire

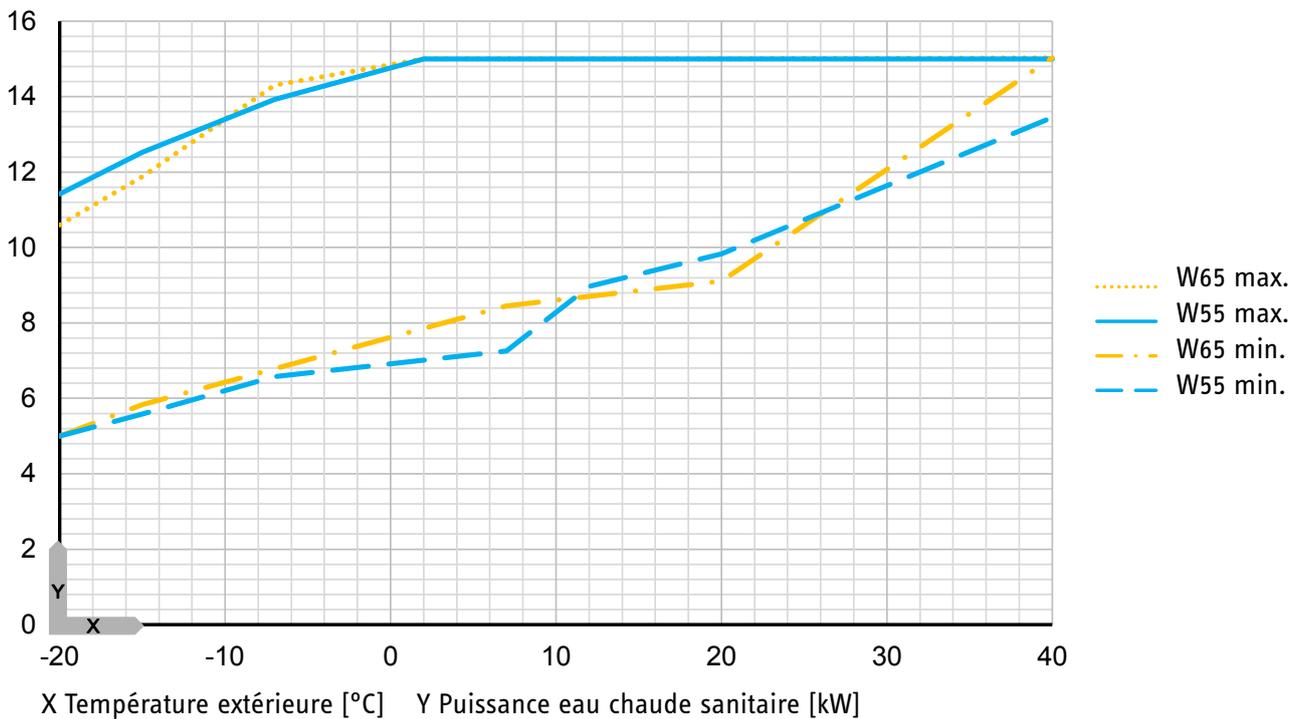


# Courbes de puissance

HPA-0 13 C(S) Premium | Puissance chauffage

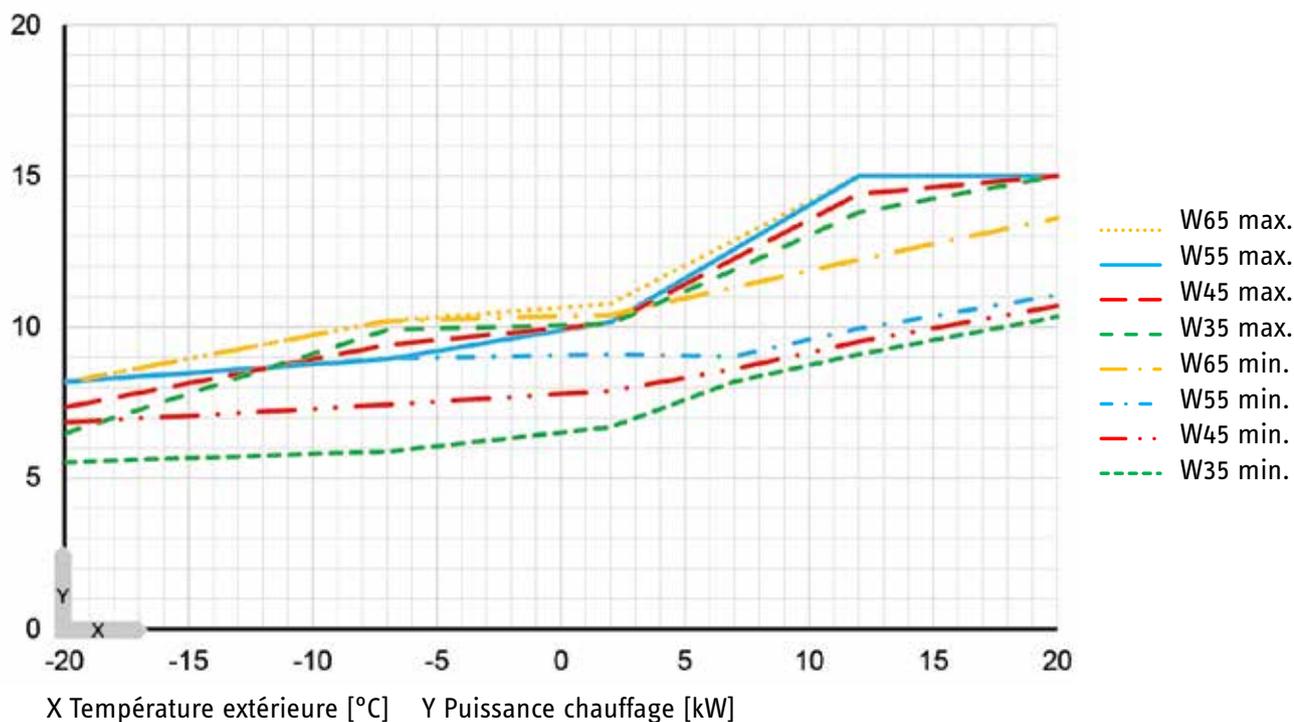


HPA-0 13 C(S) Premium | Puissance eau chaude sanitaire

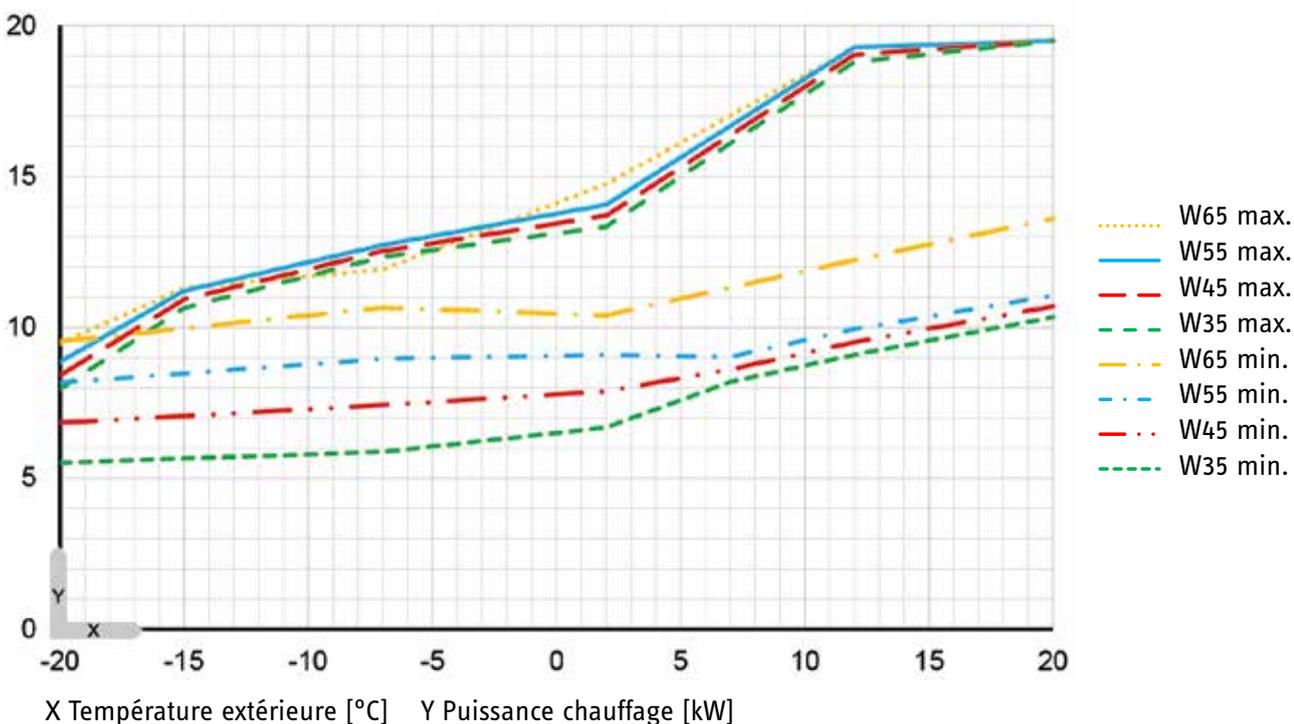


# Courbes de puissance

HPA-0 10.1 C Premium | Puissance chauffage

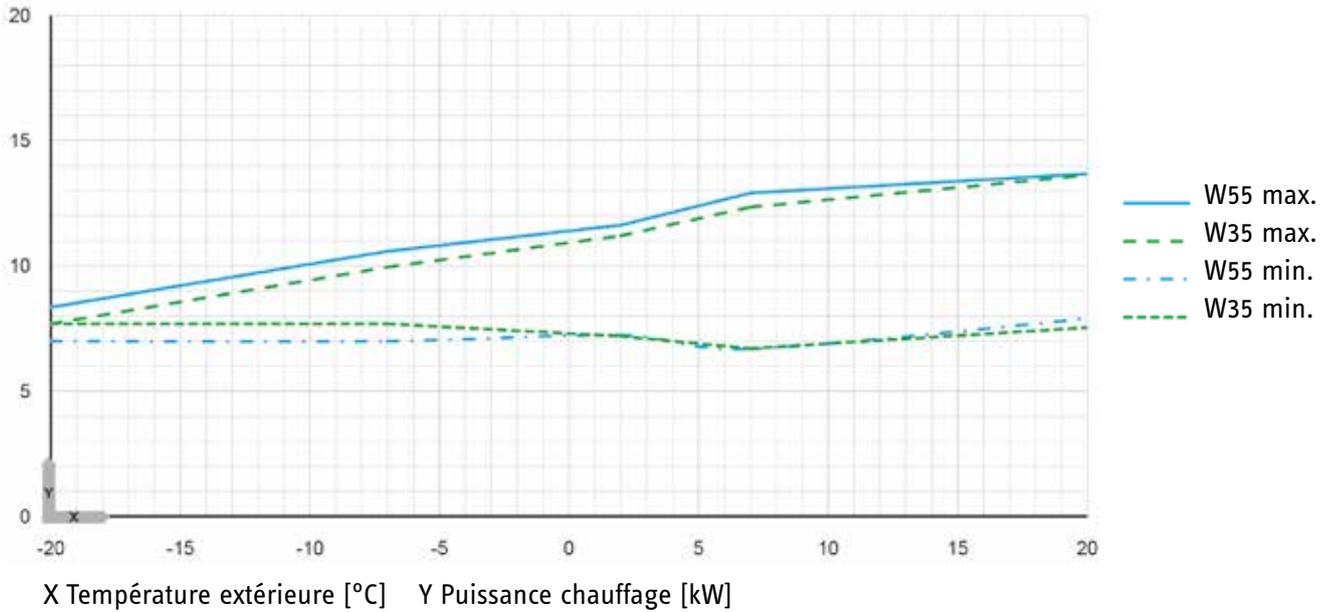


HPA-0 13.1 C Premium | Puissance chauffage

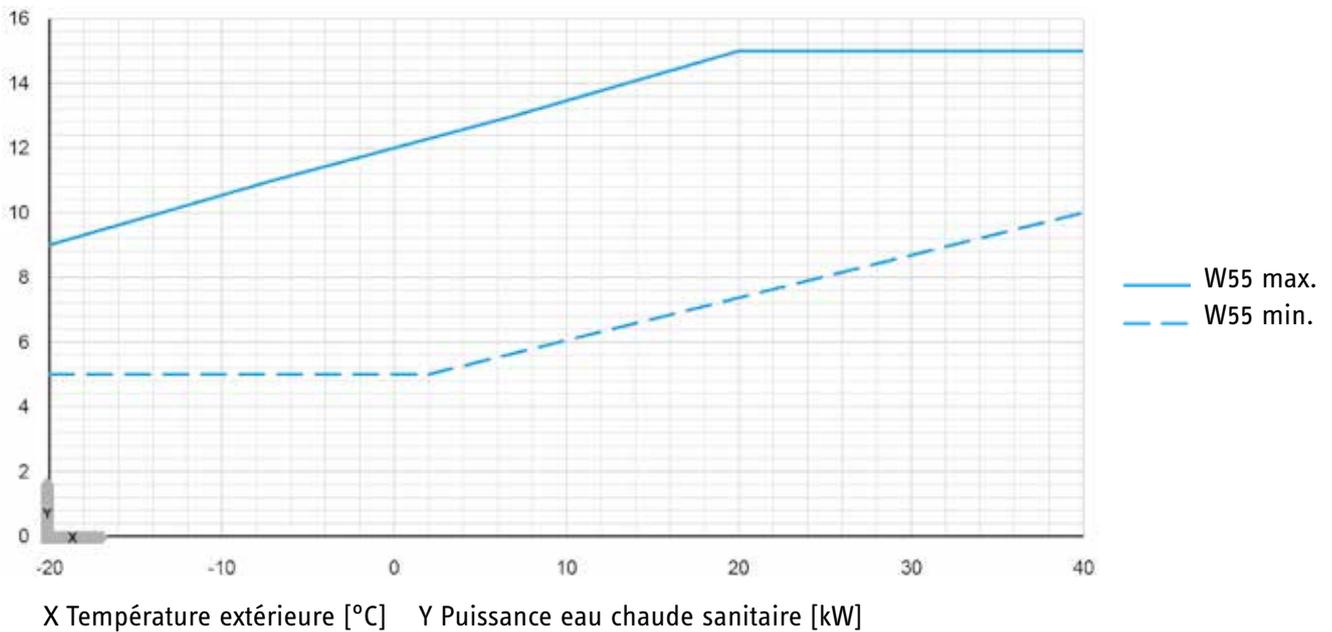


# Courbes de puissance

WPL 19 A/I(K) | Puissance chauffage

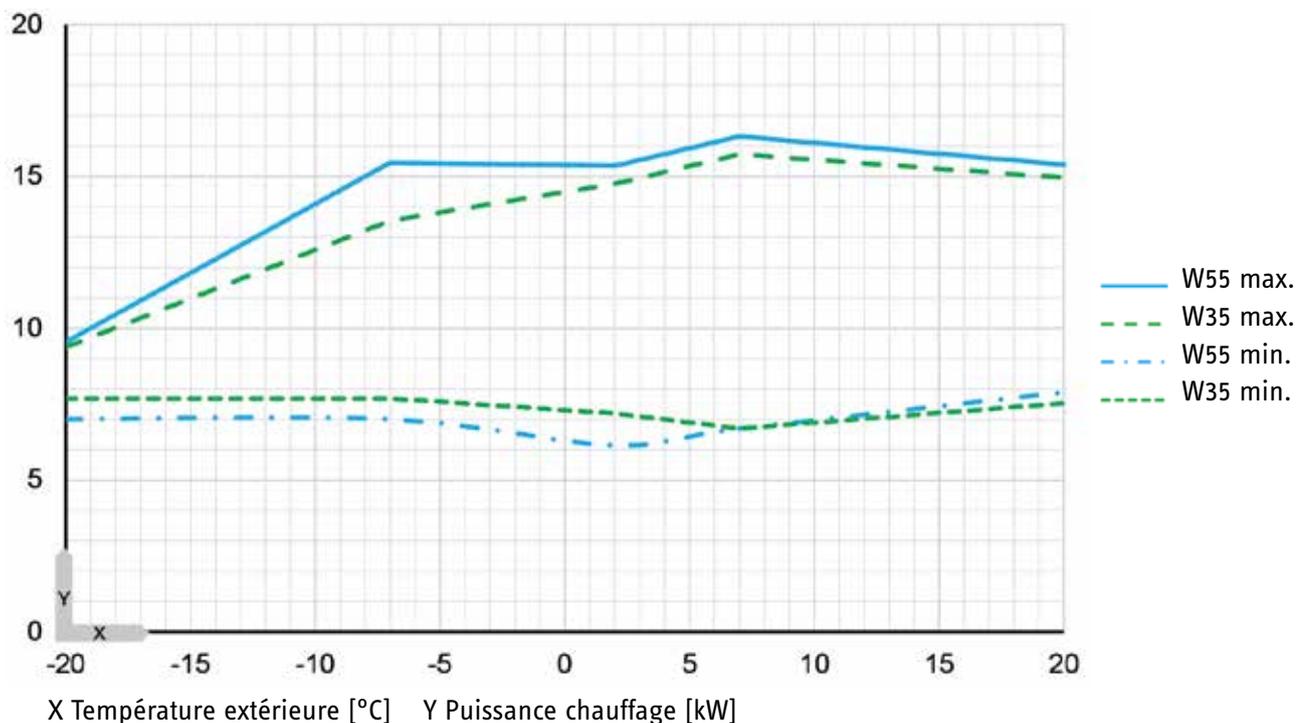


WPL 19 A/I(K) | Puissance eau chaude sanitaire

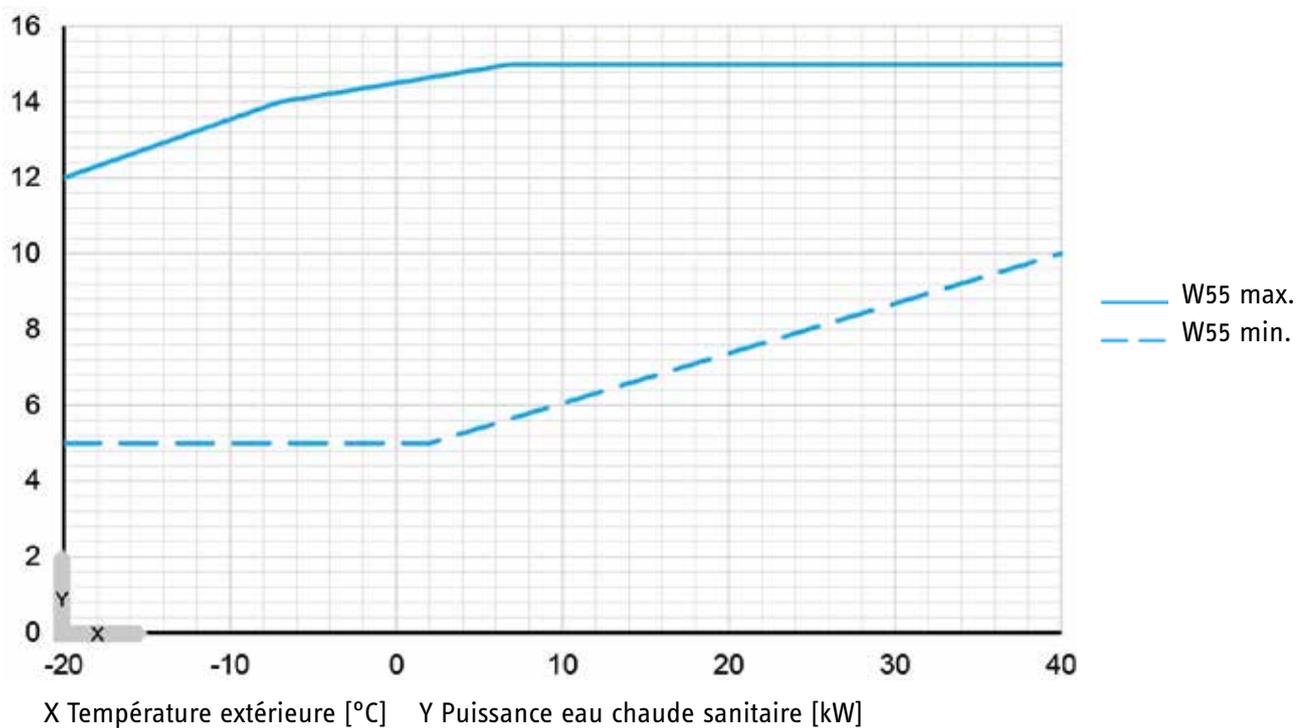


# Courbes de puissance

WPL 24 A/I(K) | Puissance chauffage

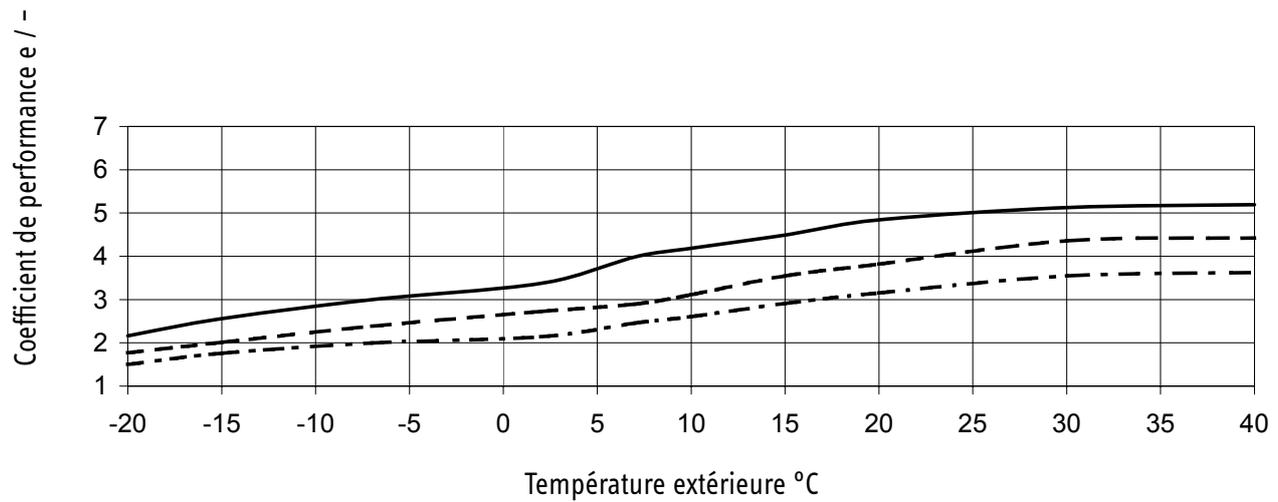
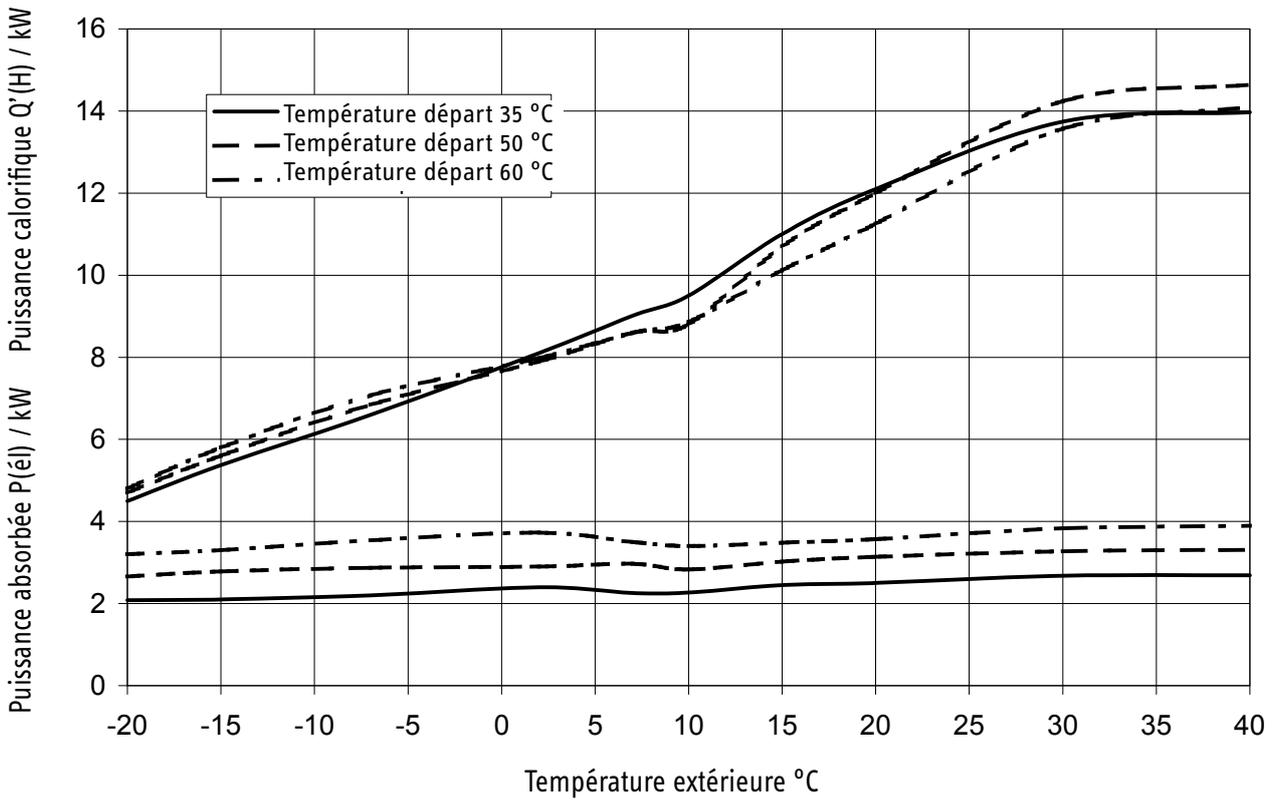


WPL 24 A/I(K) | Puissance eau chaude sanitaire



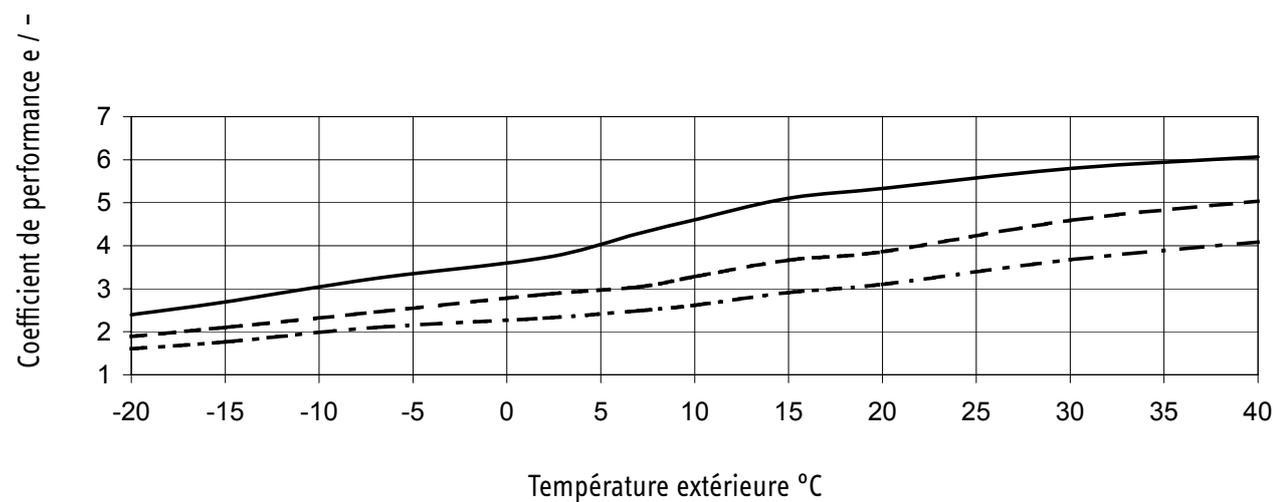
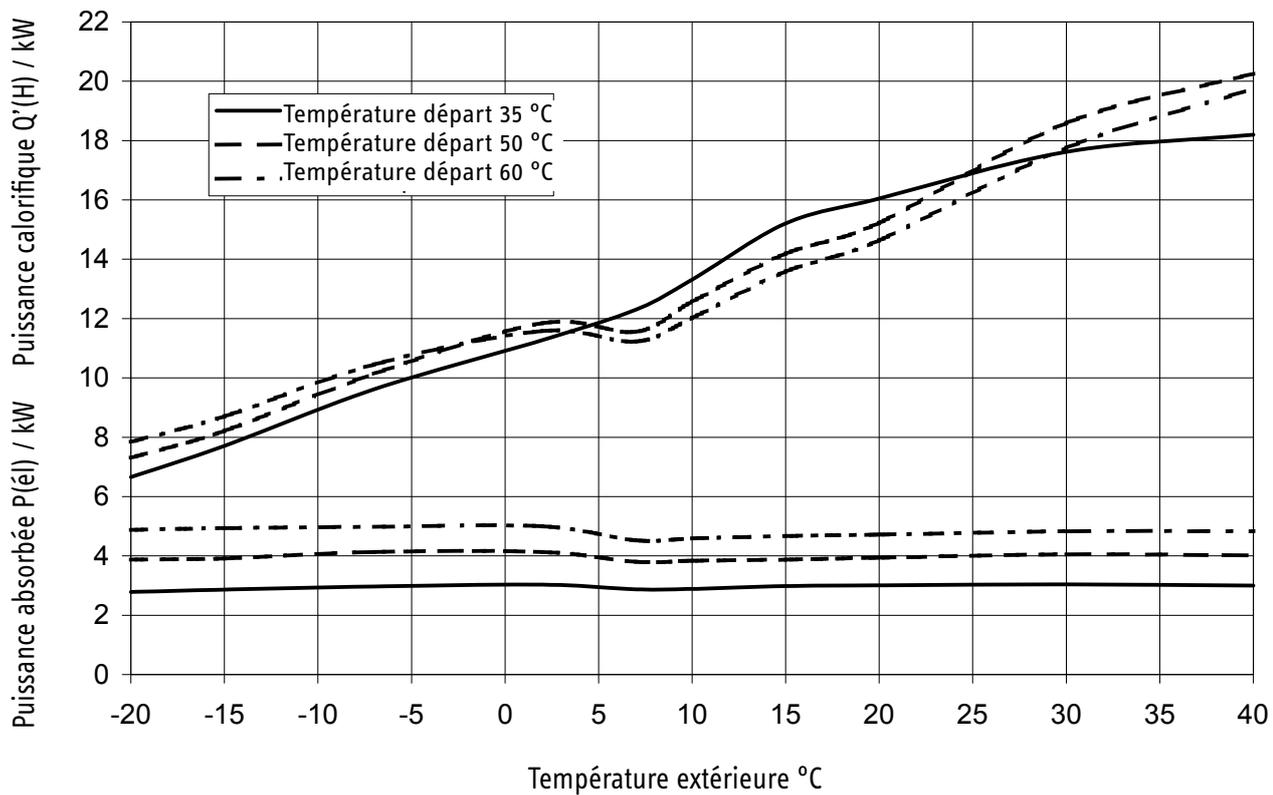
# Courbes de puissance

WPL 13 E | Puissance chauffage



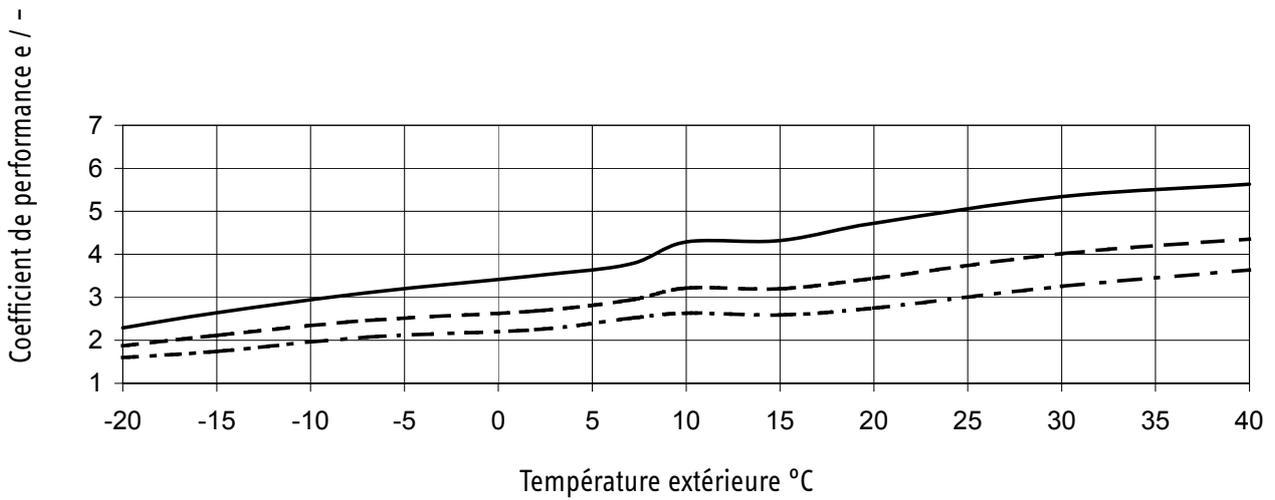
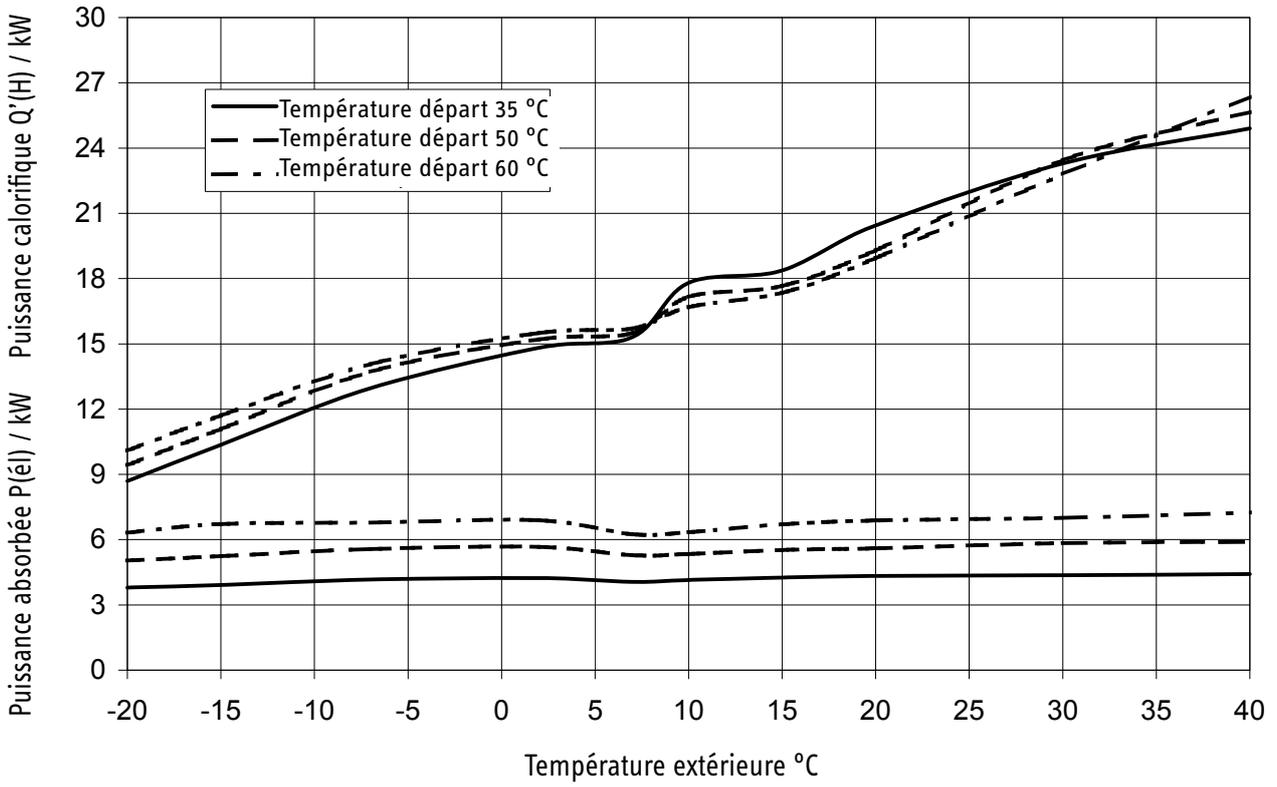
# Courbes de puissance

WPL 18 E | Puissance chauffage



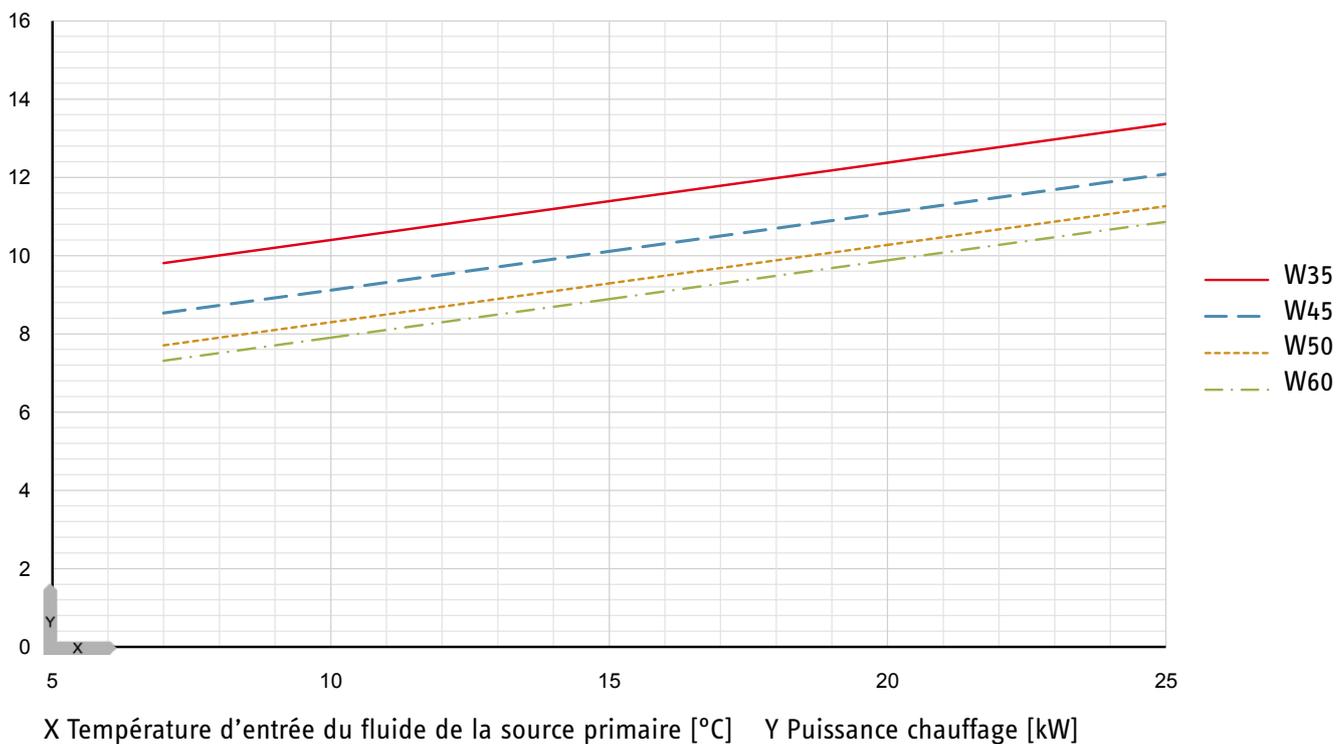
# Courbes de puissance

WPL 23 E | Puissance chauffage

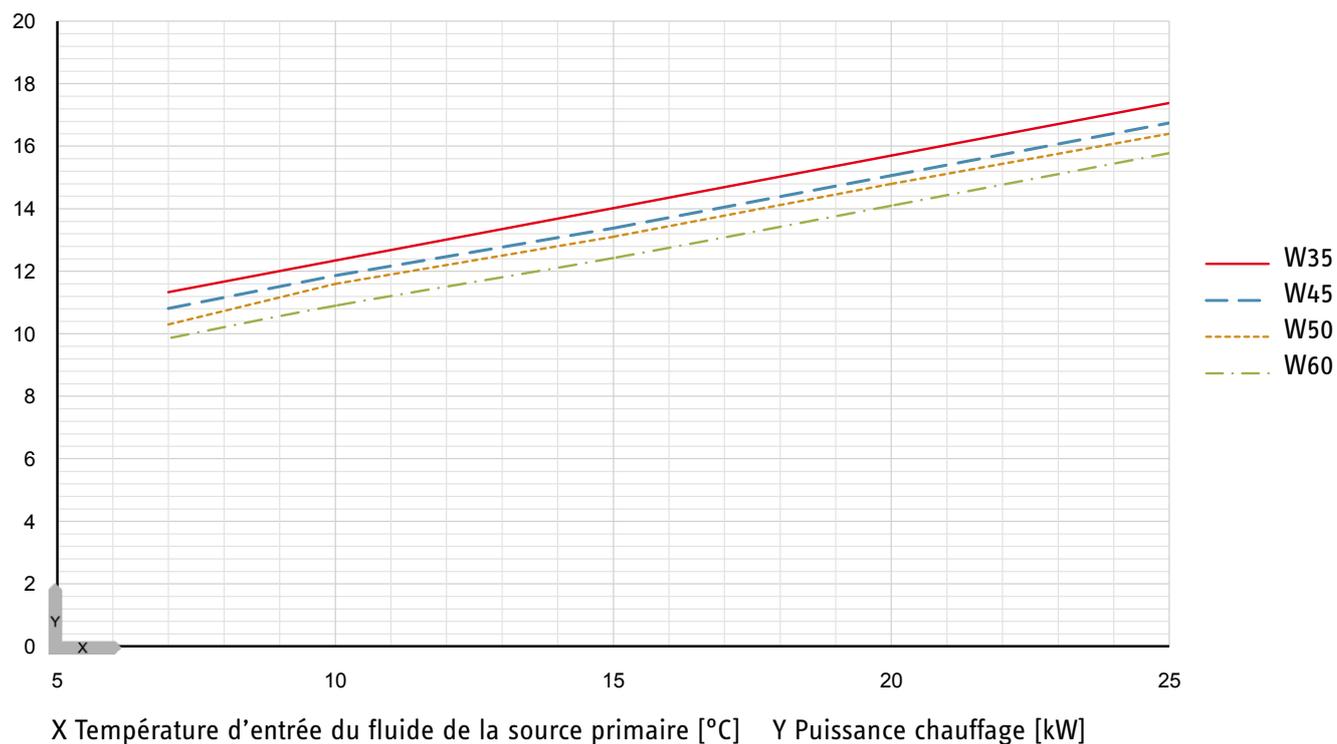


# Courbes de puissance

WPW-I 10 H 400 Premium | Puissance chauffage

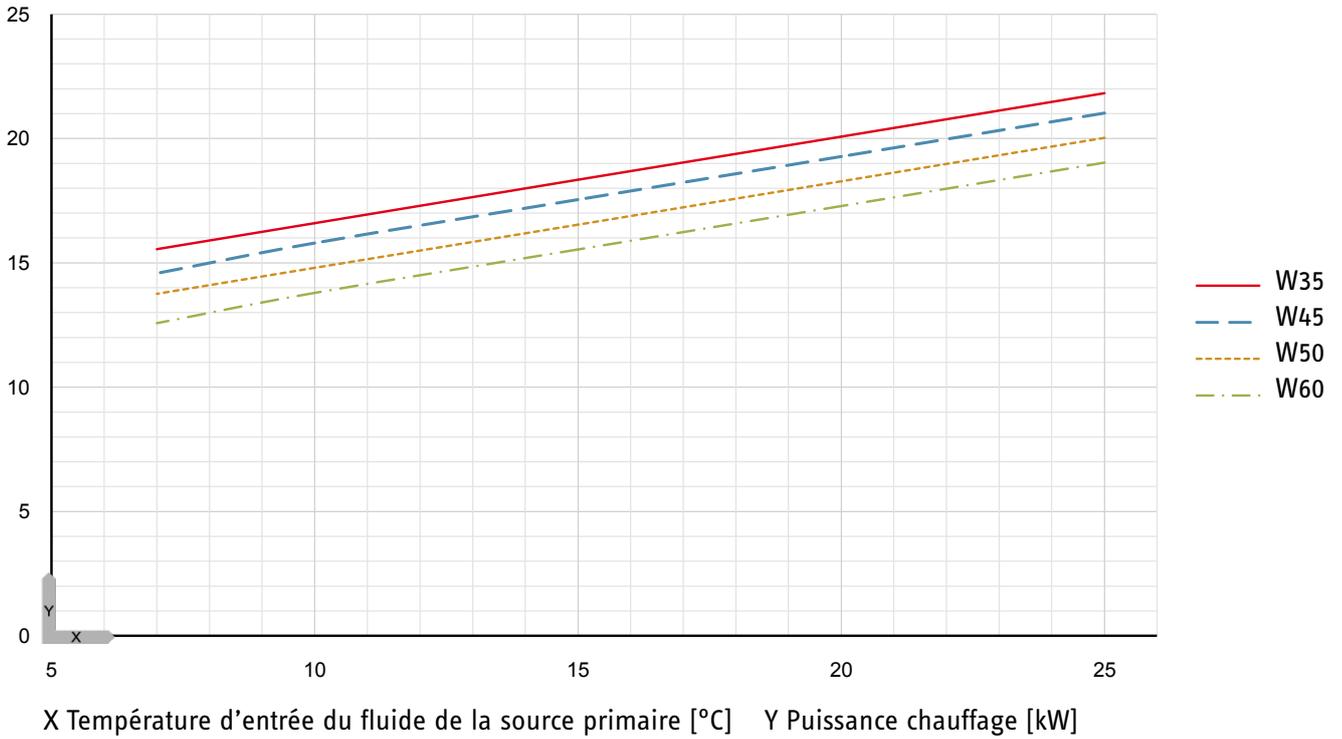


WPW-I 12 H 400 Premium | Puissance chauffage

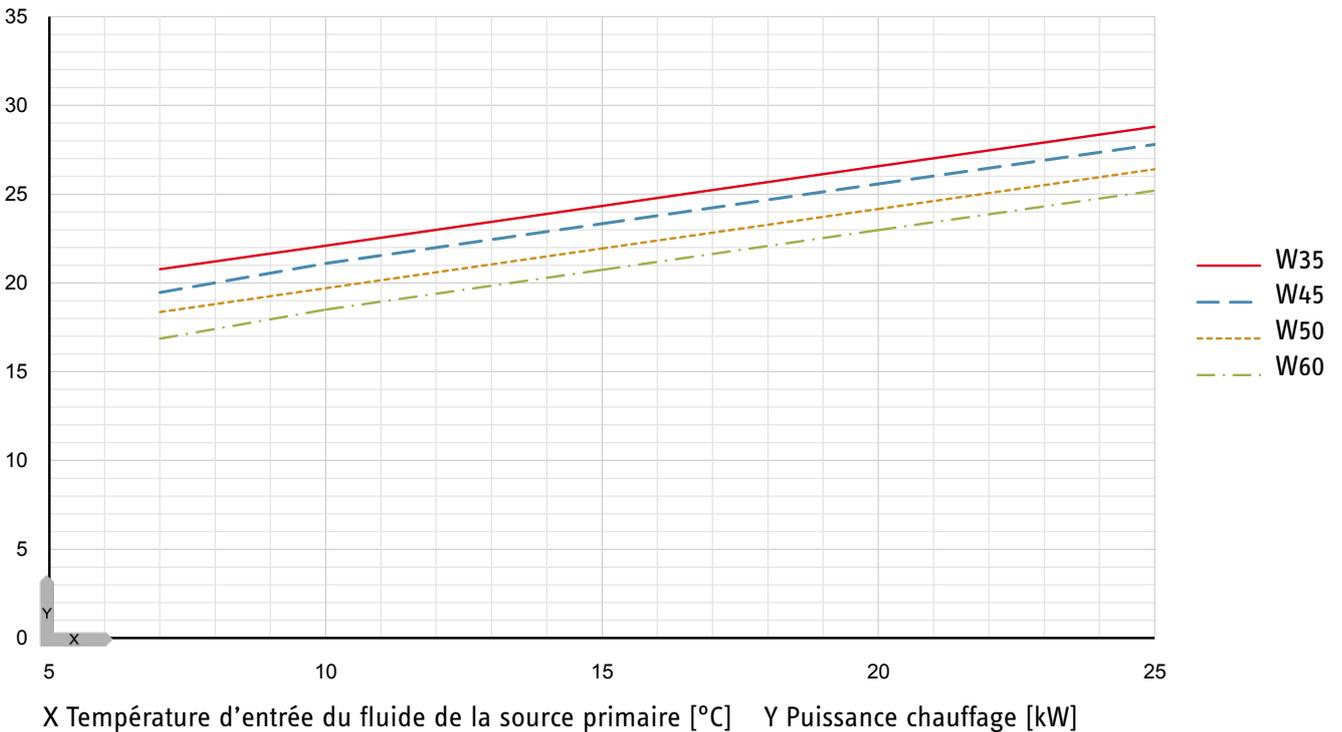


# Courbes de puissance

WPW-I 17 H 400 Premium | Puissance chauffage

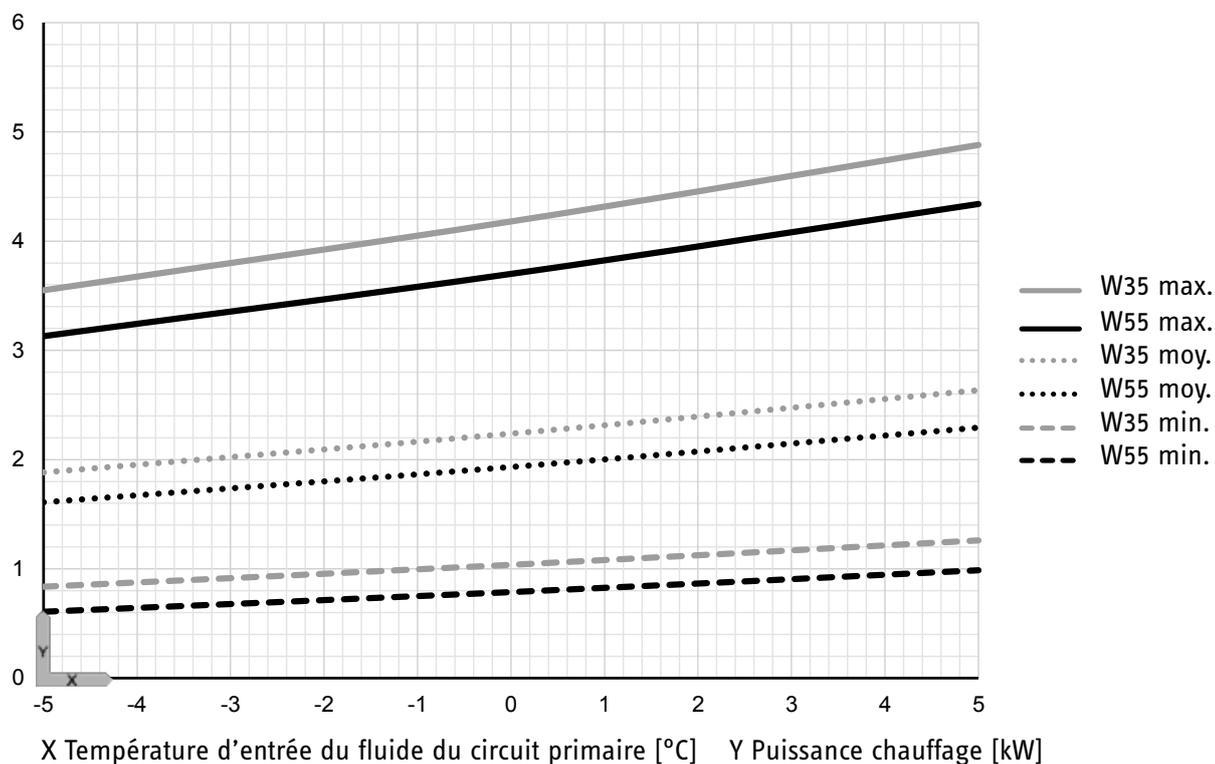


WPW-I 22 H 400 Premium | Puissance chauffage

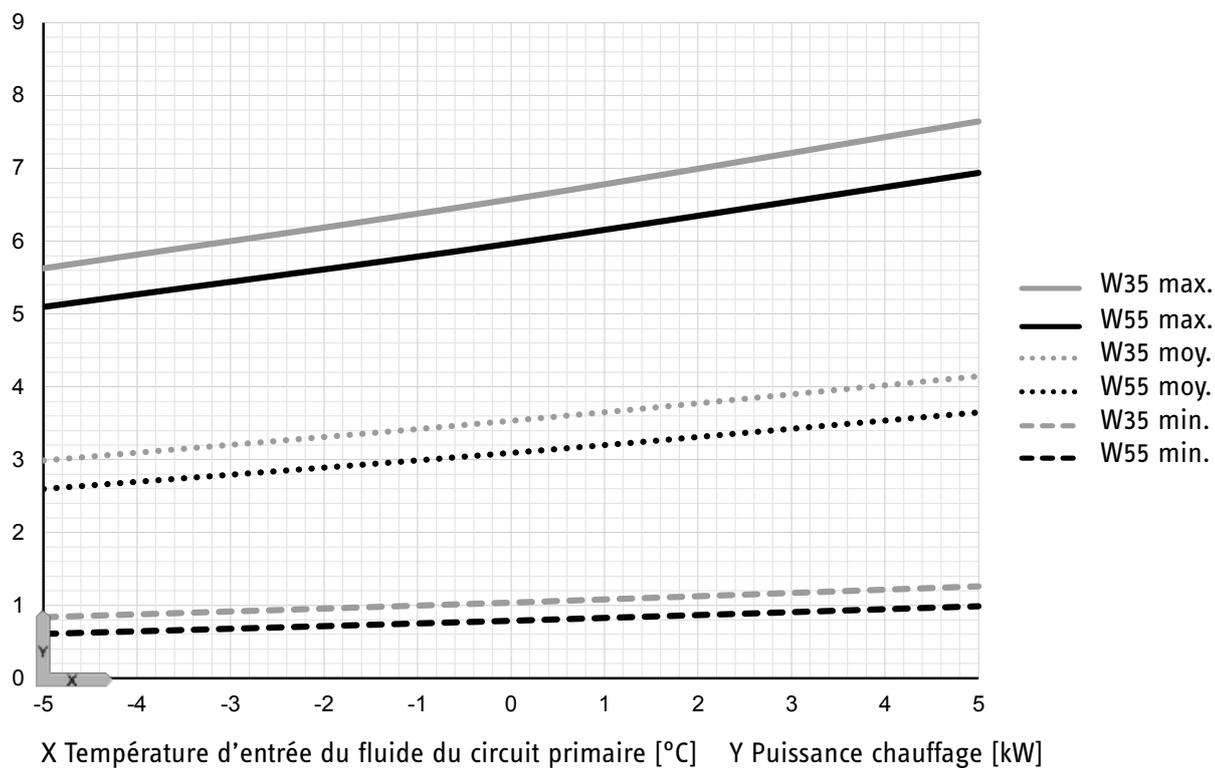


# Courbes de puissance

HPG-I 04 (D)CS Premium | Puissance chauffage

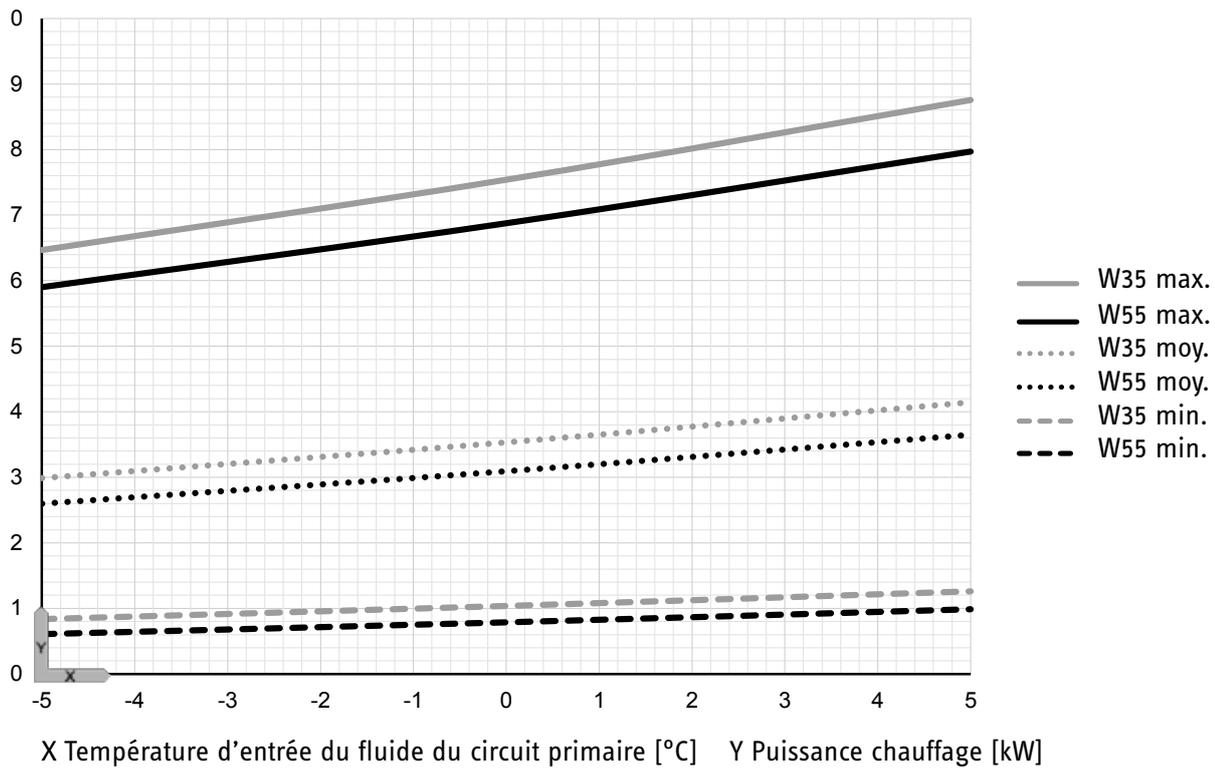


HPG-I 06 (D)CS Premium | Puissance chauffage

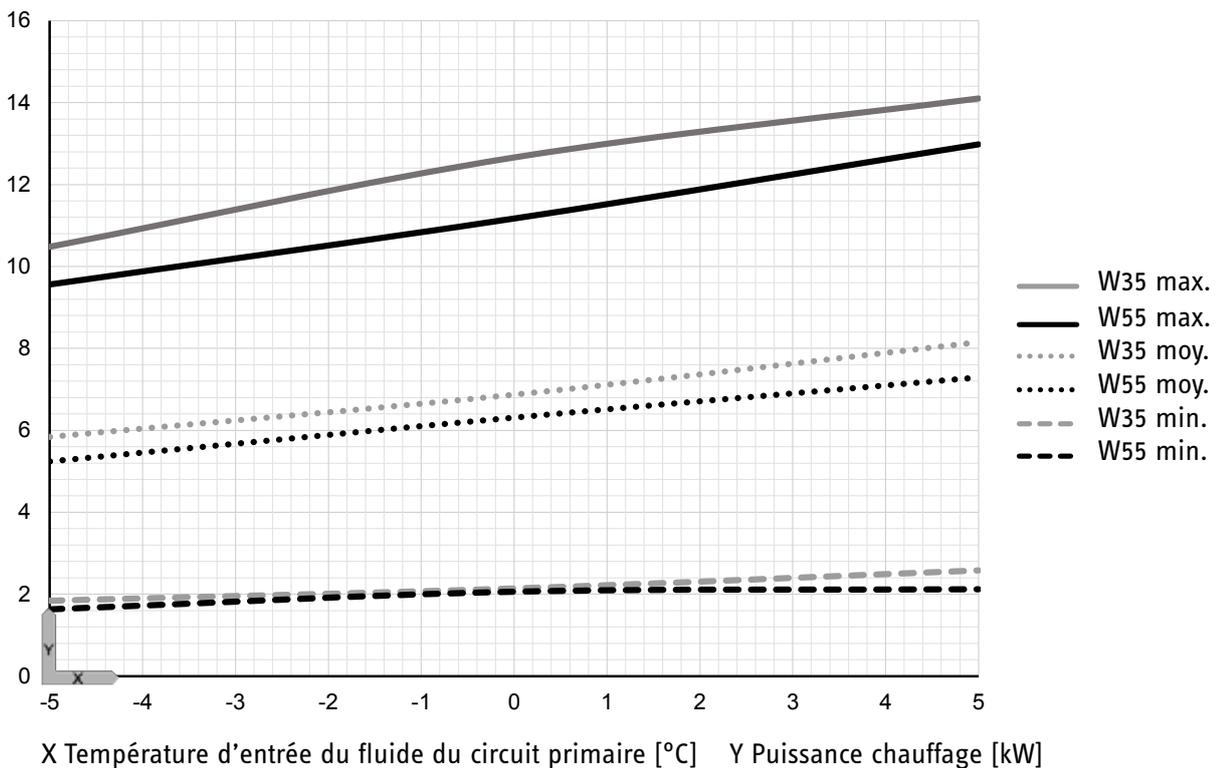


# Courbes de puissance

HPG-I 08 (D)CS Premium | Puissance chauffage

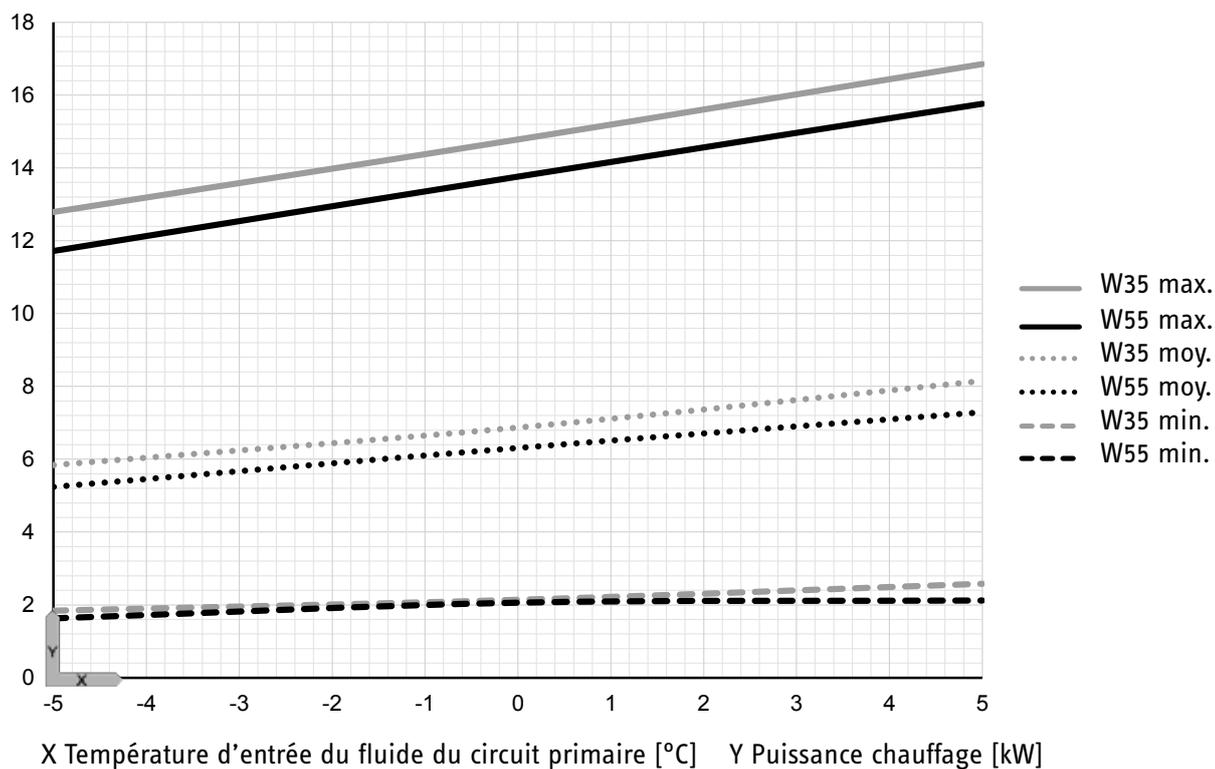


HPG-I 12 CS Premium | Puissance chauffage



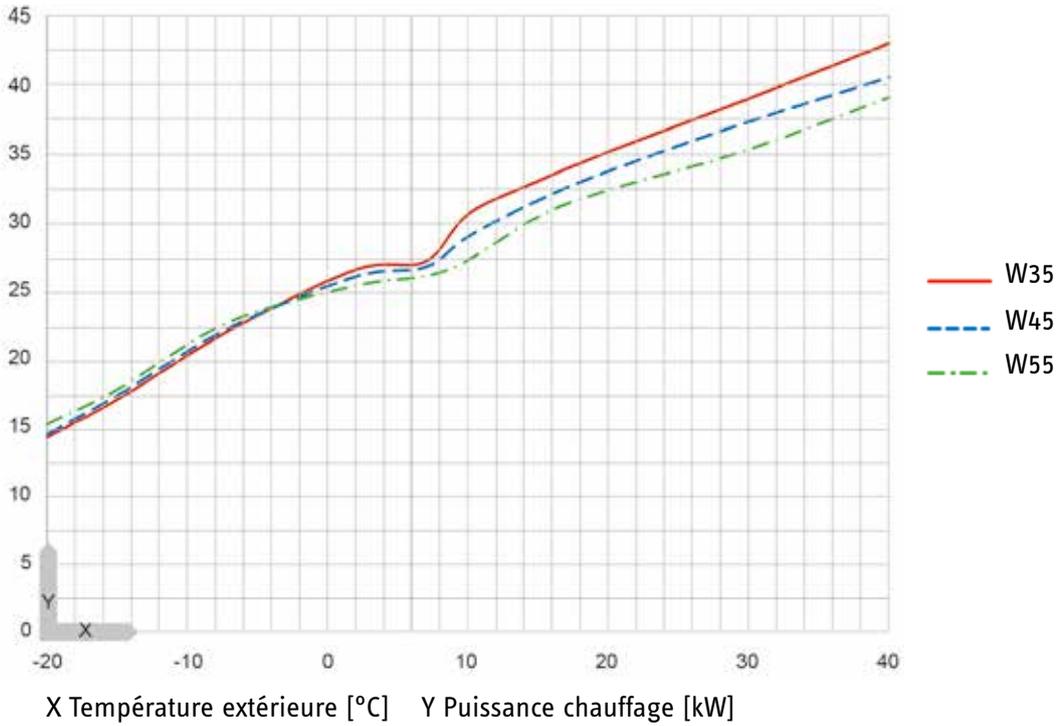
# Courbes de puissance

HPG-I 15 CS Premium | Puissance chauffage

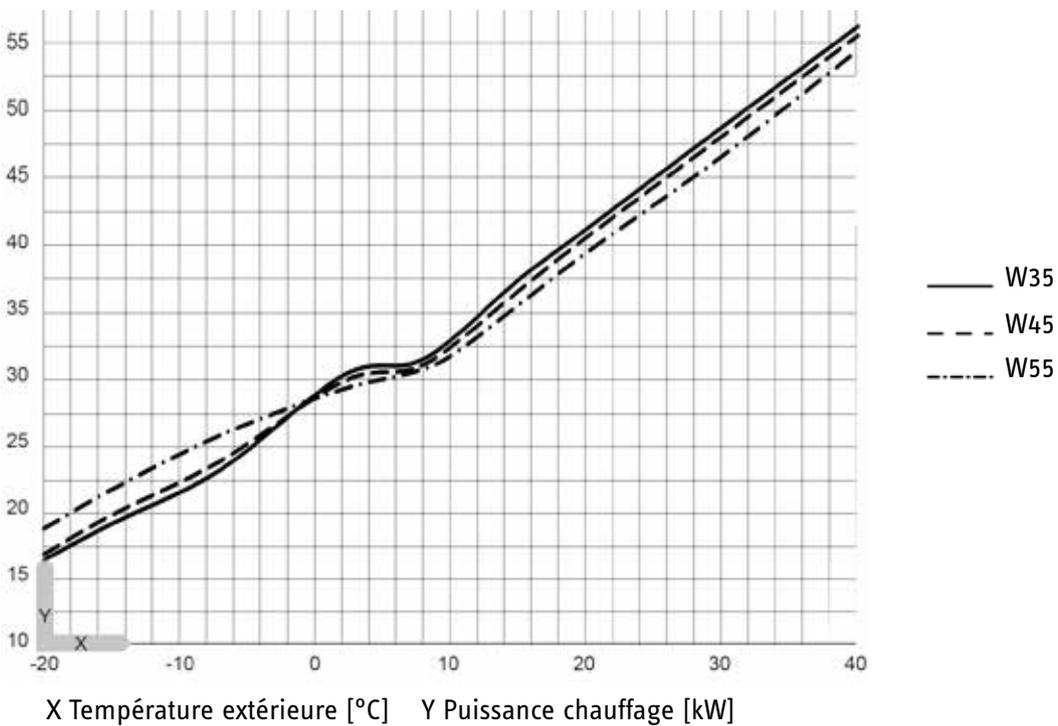


# Courbes de puissance

WPL 47 | Puissance chauffage

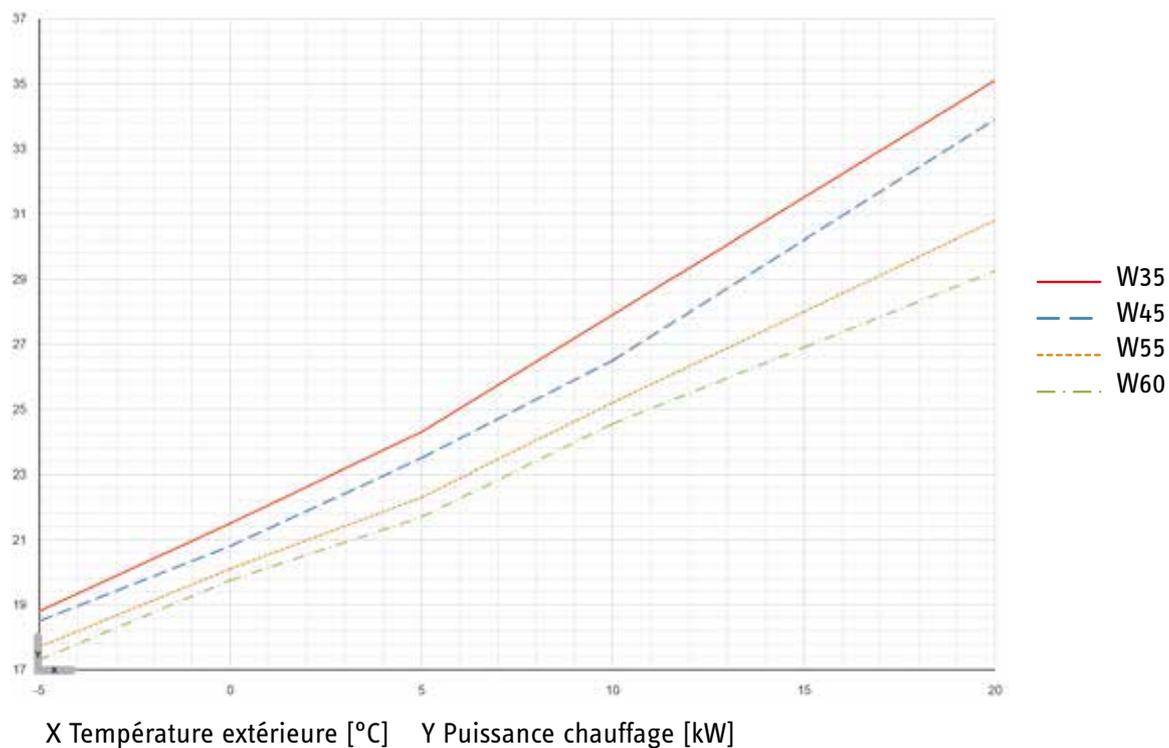


WPL 57 | Puissance chauffage

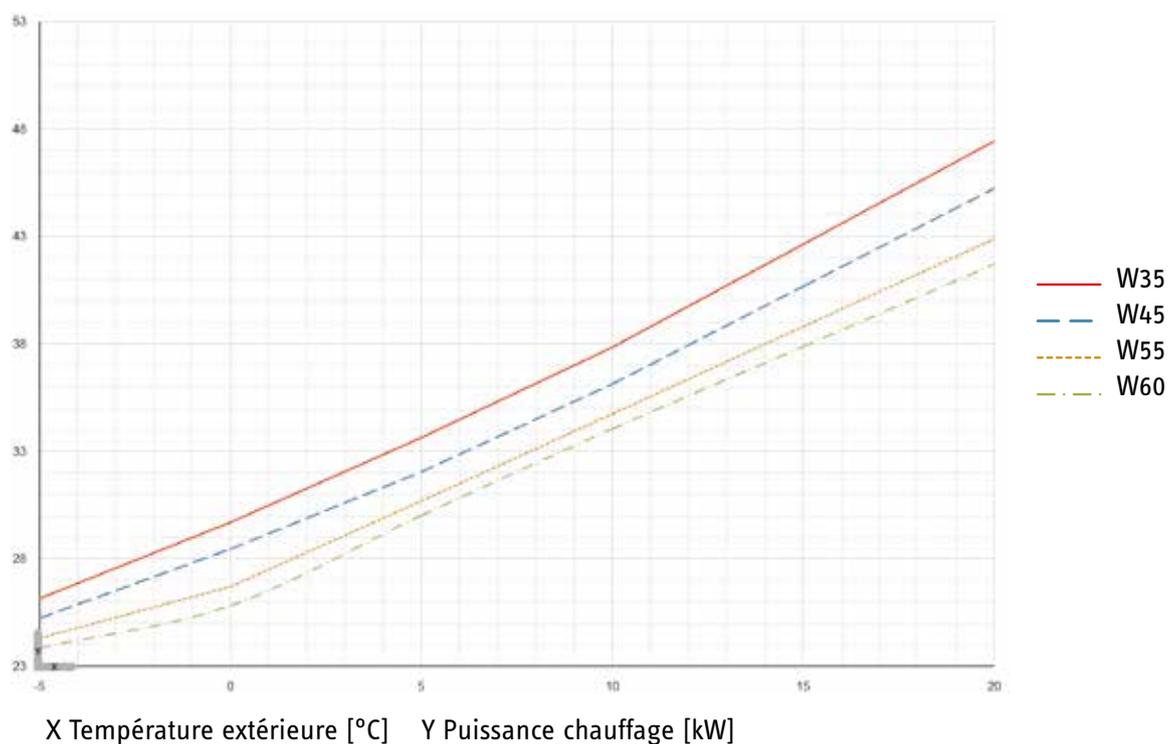


# Courbes de puissance

WPF 20 | Puissance chauffage

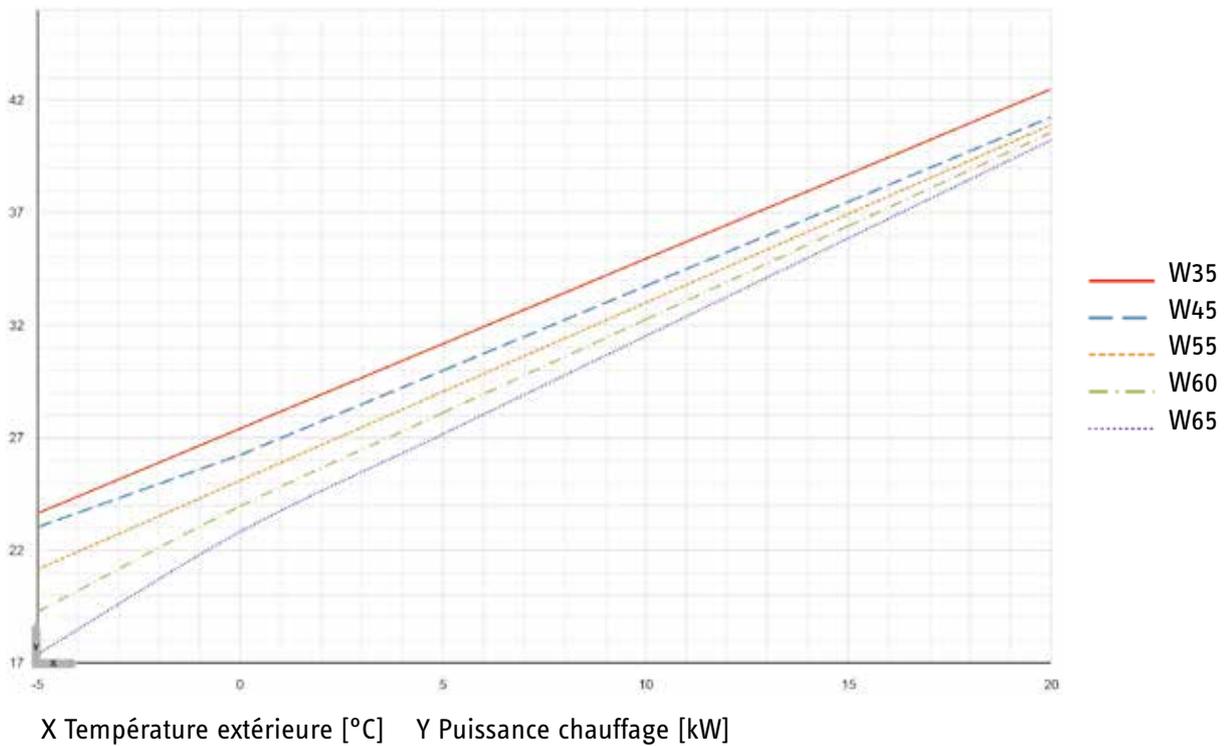


WPF 27 | Puissance chauffage

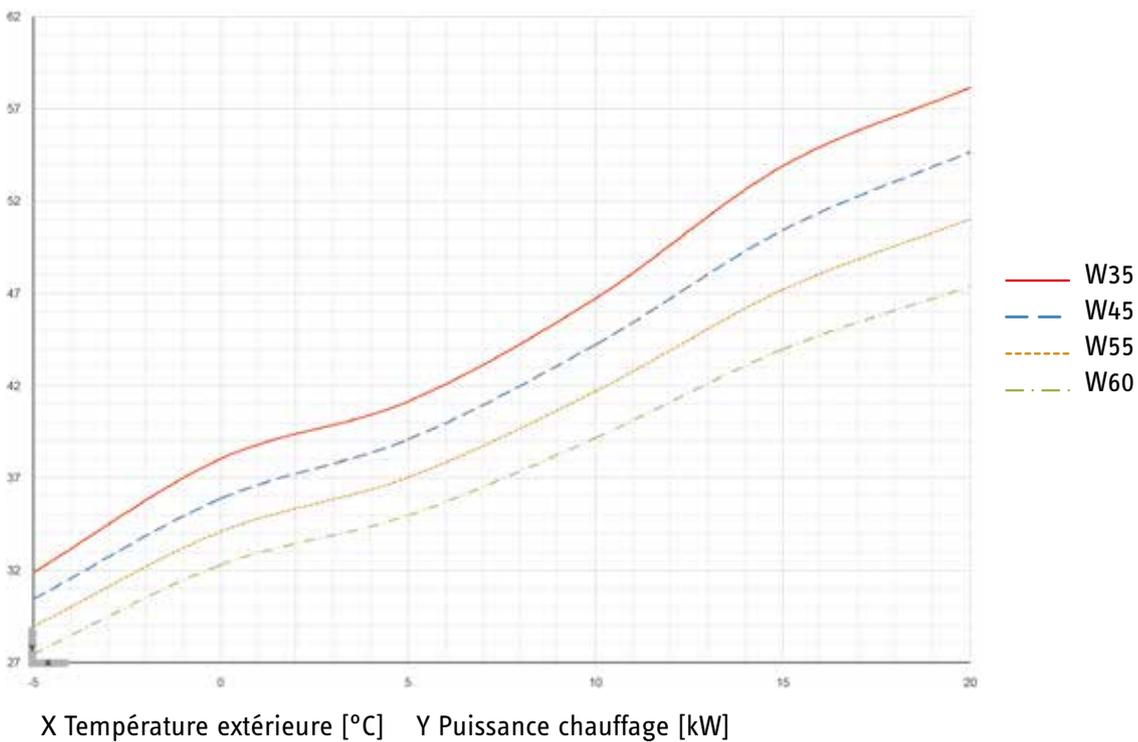


# Courbes de puissance

WPF 27 HT | Puissance chauffage

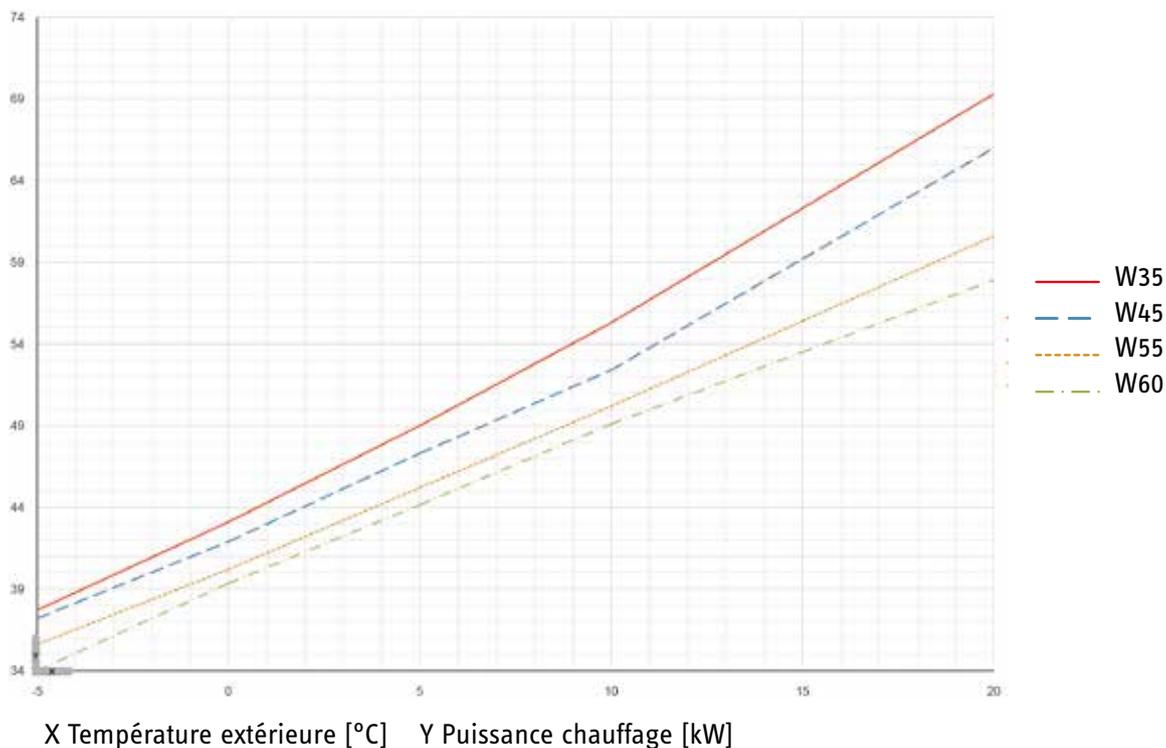


WPF 35 | Puissance chauffage

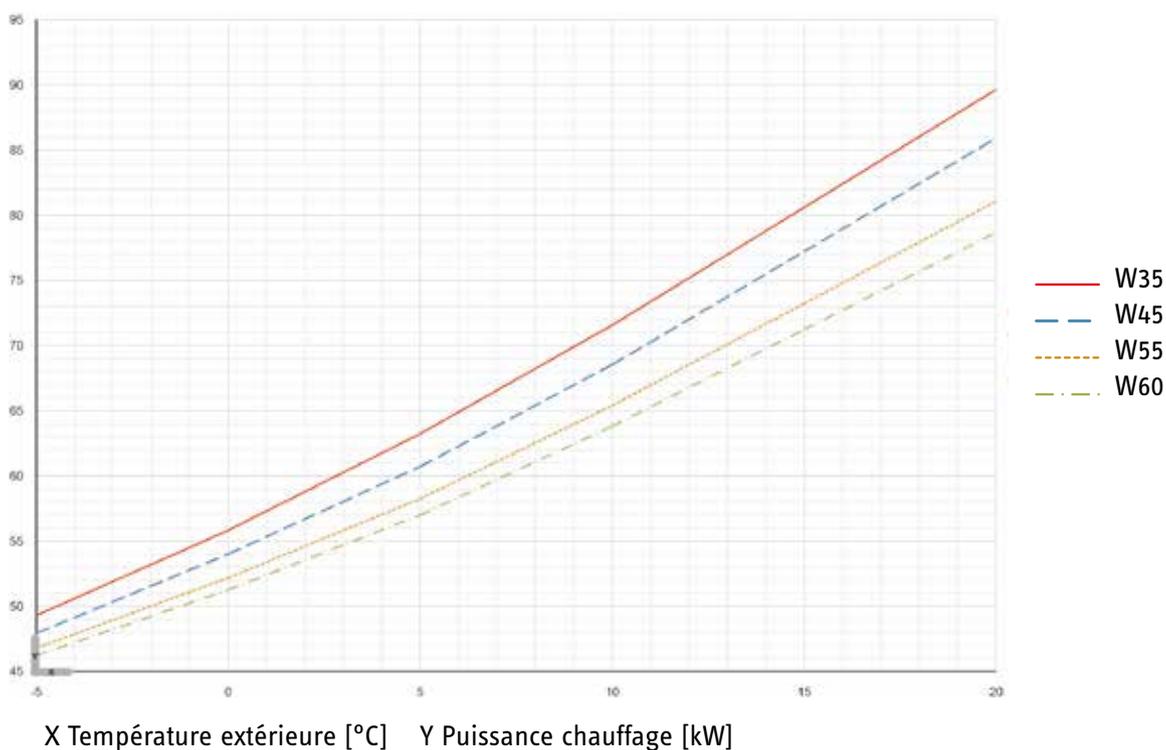


# Courbes de puissance

WPF 40 | Puissance chauffage

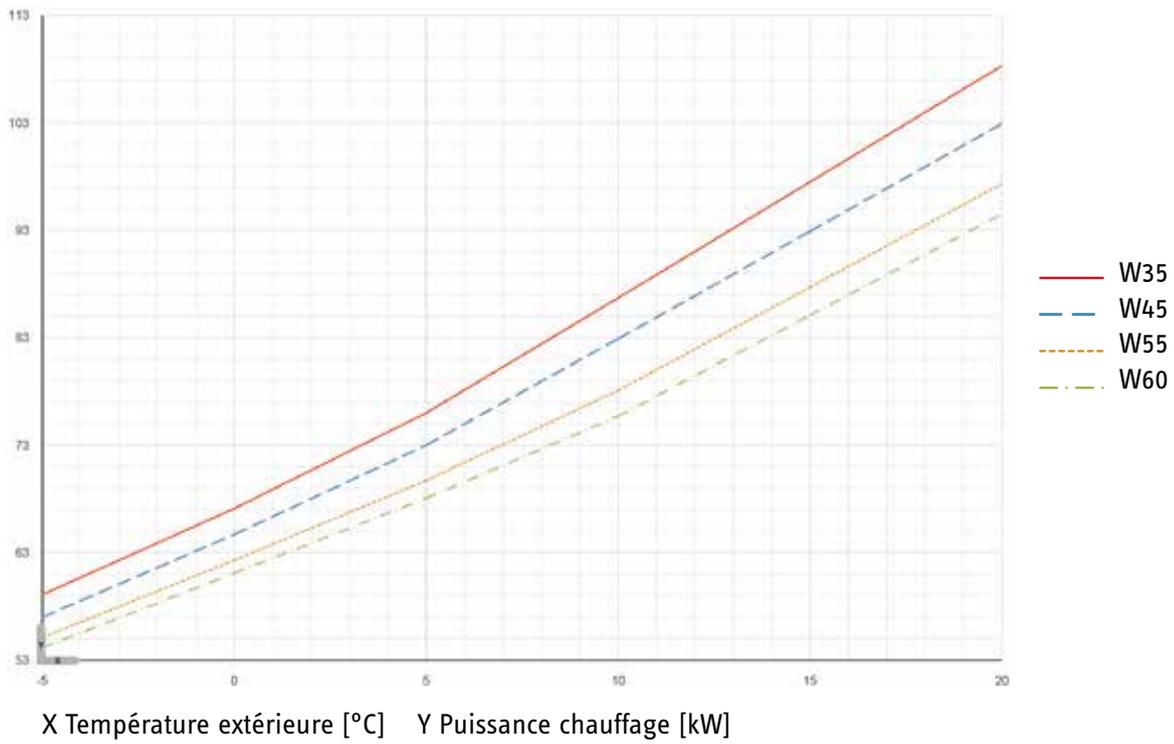


WPF 52 | Puissance chauffage



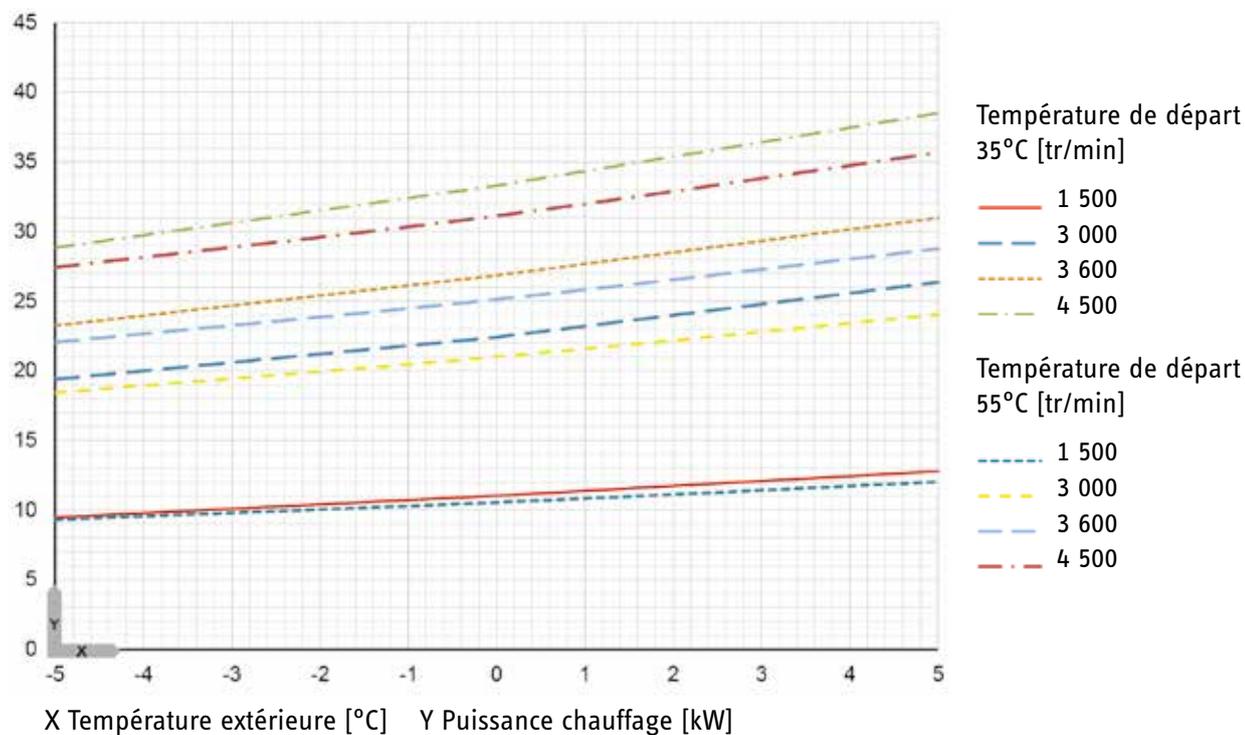
# Courbes de puissance

WPF 66 | Puissance chauffage

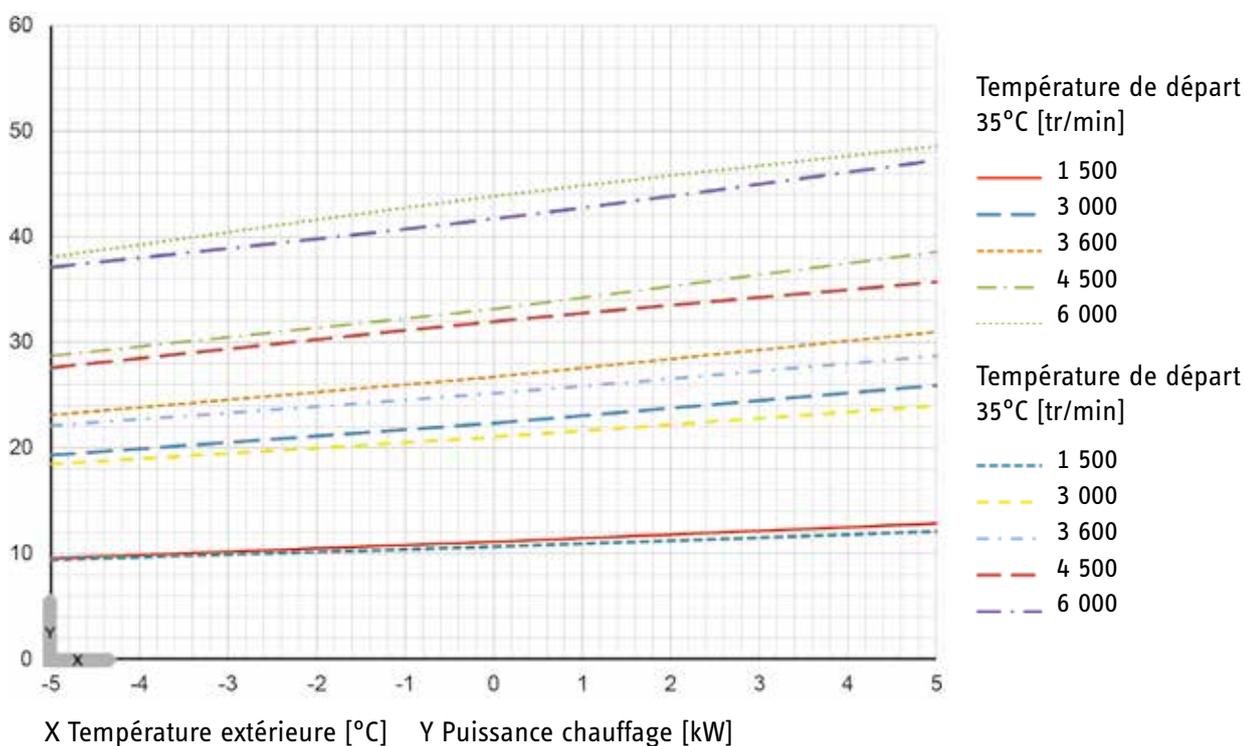


# Courbes de puissance

WPE-I 33 H 400 Premium | Puissance chauffage

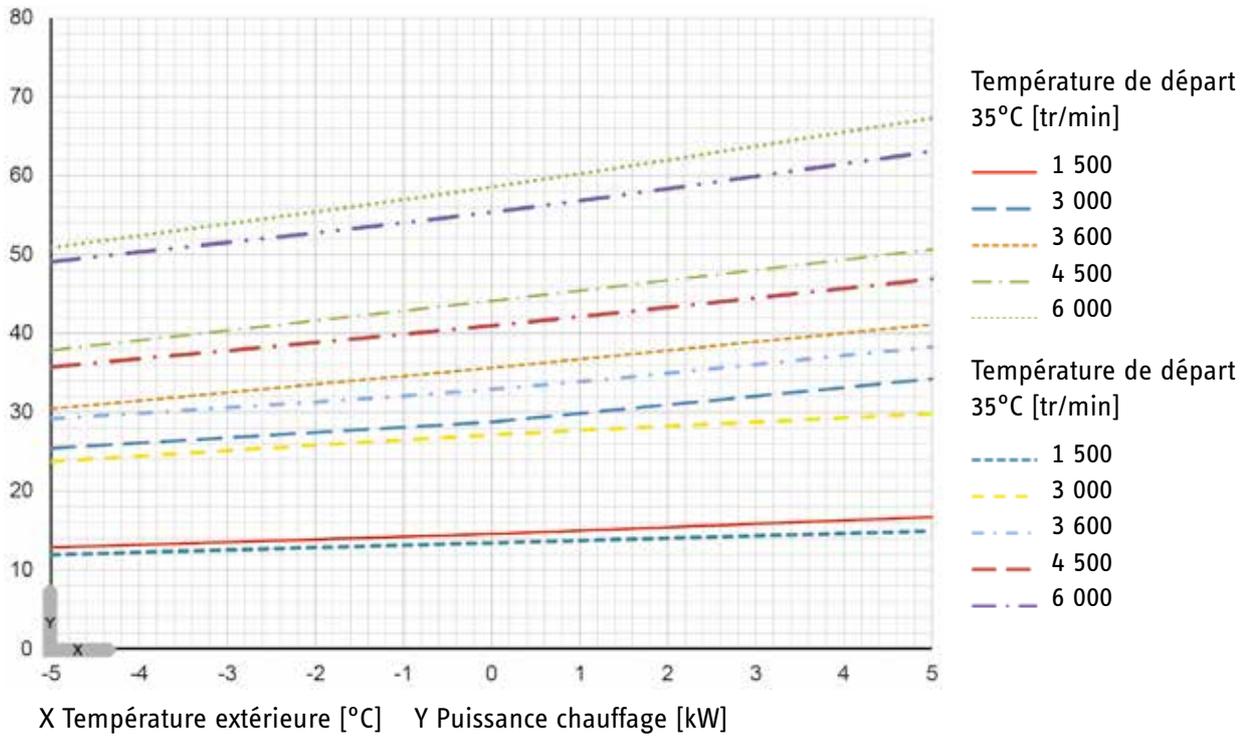


WPE-I 44 H 400 Premium | Puissance chauffage

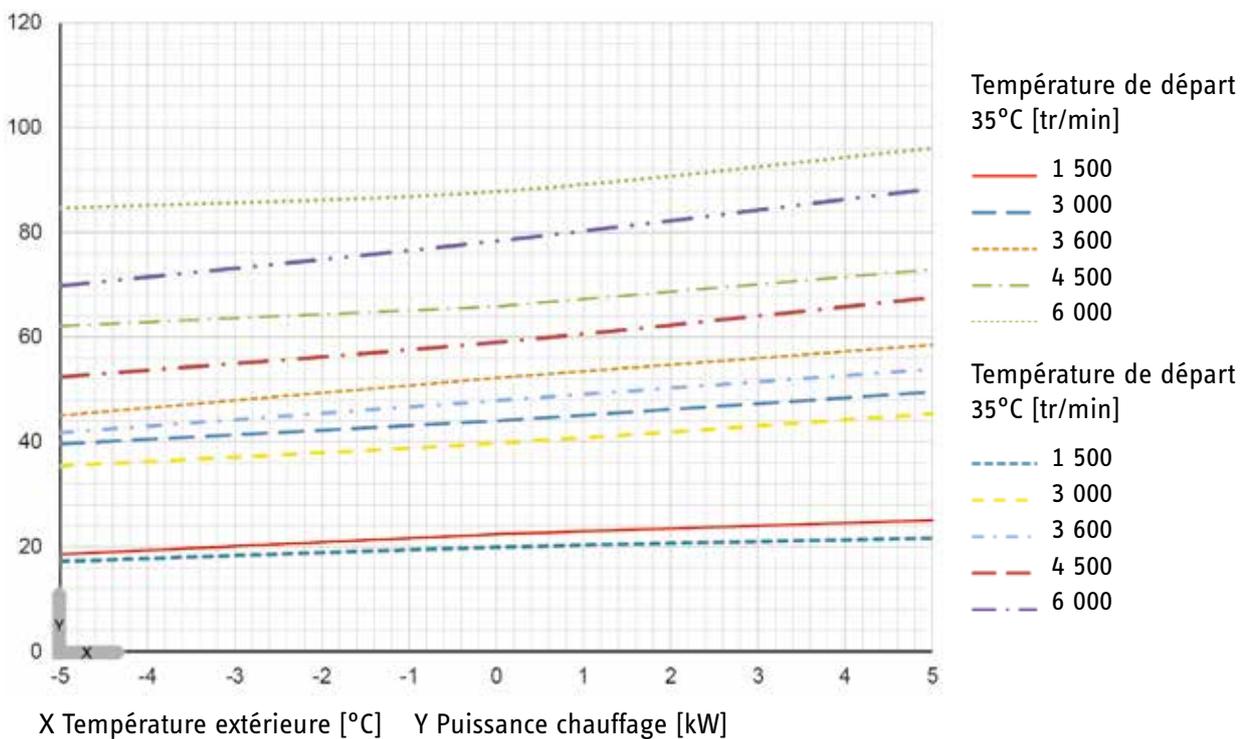


# Courbes de puissance

WPE-I 59 H 400 Premium | Puissance chauffage

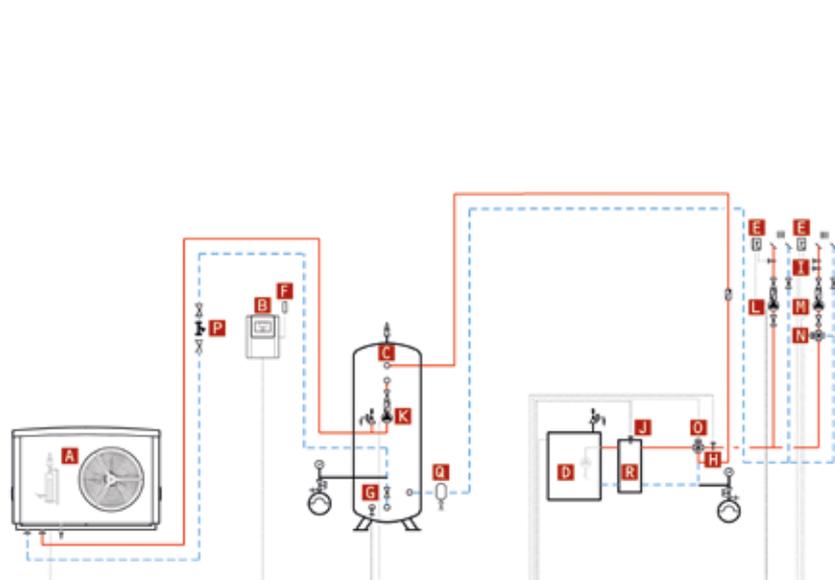


WPE-I 87 H 400 Premium | Puissance chauffage



# Schémas hydrauliques relève de chaudière

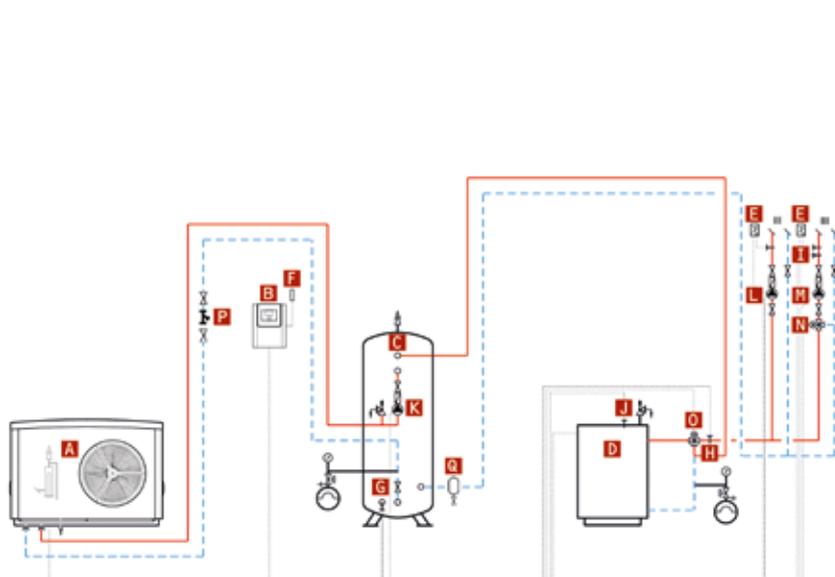
Relève de chaudière à condensation



## Légende

- A Pompe à chaleur
- B Régulation WPM
- C Ballon tampon
- D Chaudière (X2.12, WPM)
- E Thermostat de sécurité plancher
- F Sonde de température extérieure (X1.3, WPM)
- G Sonde de température retour (X1.4, WPM)
- H Sonde de température vanne mélangeuse 2<sup>ème</sup> générateur (X1.6, WPM)
- I Sonde de température CC3 (X1.7, WPM)
- J Sonde de température 2<sup>ème</sup> générateur (X1.10, WPM)
- K Circulateur ballon tampon (X2.6, WPM)
- L Circulateur CC1 (X2.3, WPM)
- M Circulateur CC3 (X2.5, WPM)
- N Vanne mélangeuse CC3 (X2.15, WPM)
- O Vanne mélangeuse 2<sup>ème</sup> générateur (X2.14, WPM)
- P Filtre à tamis
- Q Pot à boues
- R Bouteille de découplage

Relève de chaudière basse/haute température

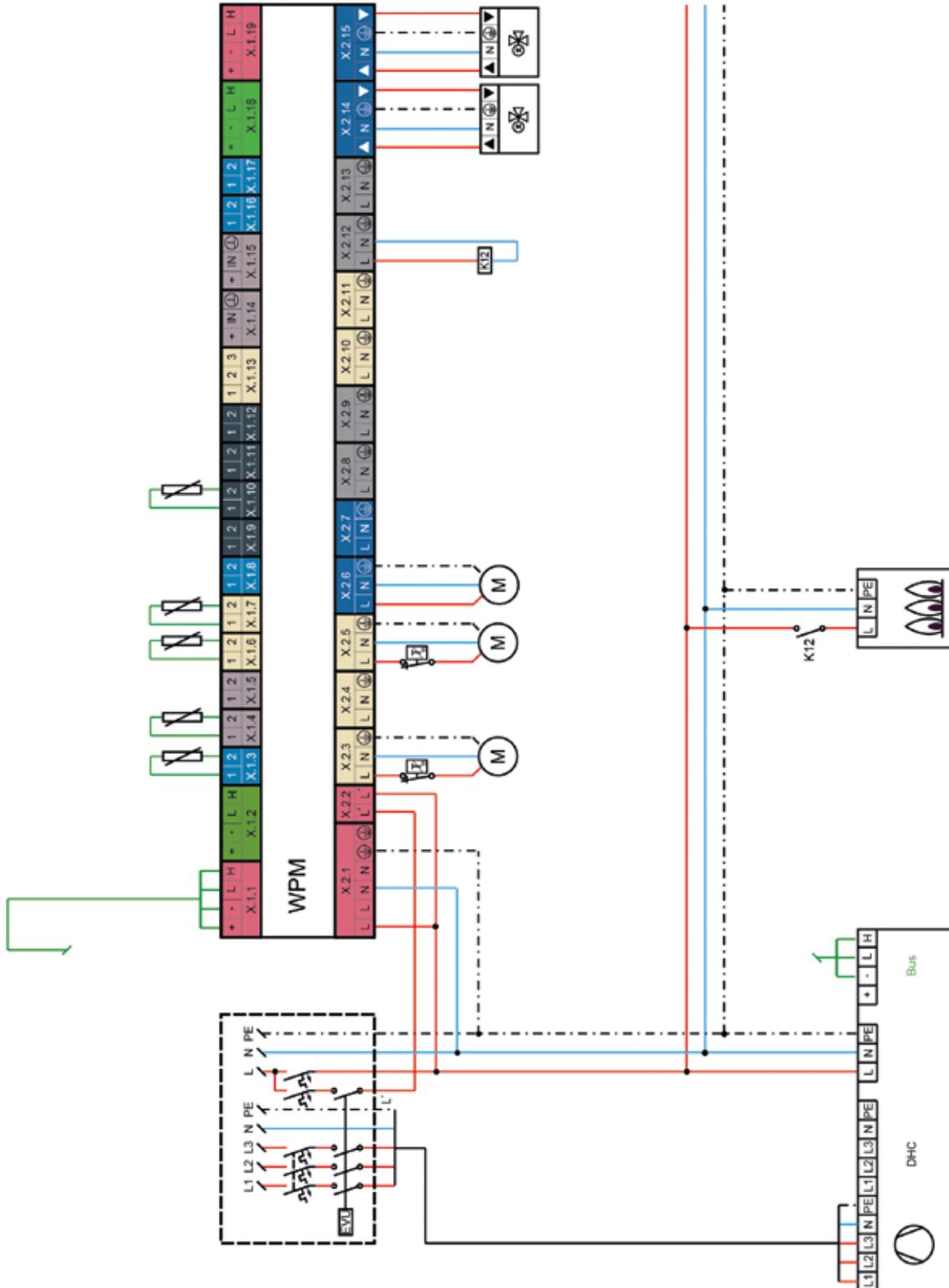


## Légende

- A Pompe à chaleur
- B Régulation WPM
- C Ballon tampon
- D Chaudière (X2.12, WPM)
- E Thermostat de sécurité plancher
- F Sonde de température extérieure (X1.3, WPM)
- G Sonde de température retour (X1.4, WPM)
- H Sonde de température vanne mélangeuse 2<sup>ème</sup> générateur (X1.6, WPM)
- I Sonde de température CC3 (X1.7, WPM)
- J Sonde de température 2<sup>ème</sup> générateur (X1.10, WPM)
- K Circulateur ballon tampon (X2.6, WPM)
- L Circulateur CC1 (X2.3, WPM)
- M Circulateur CC3 (X2.5, WPM)
- N Vanne mélangeuse CC3 (X2.15, WPM)
- O Vanne mélangeuse 2<sup>ème</sup> générateur (X2.14, WPM)
- P Filtre à tamis
- Q Pot à boues

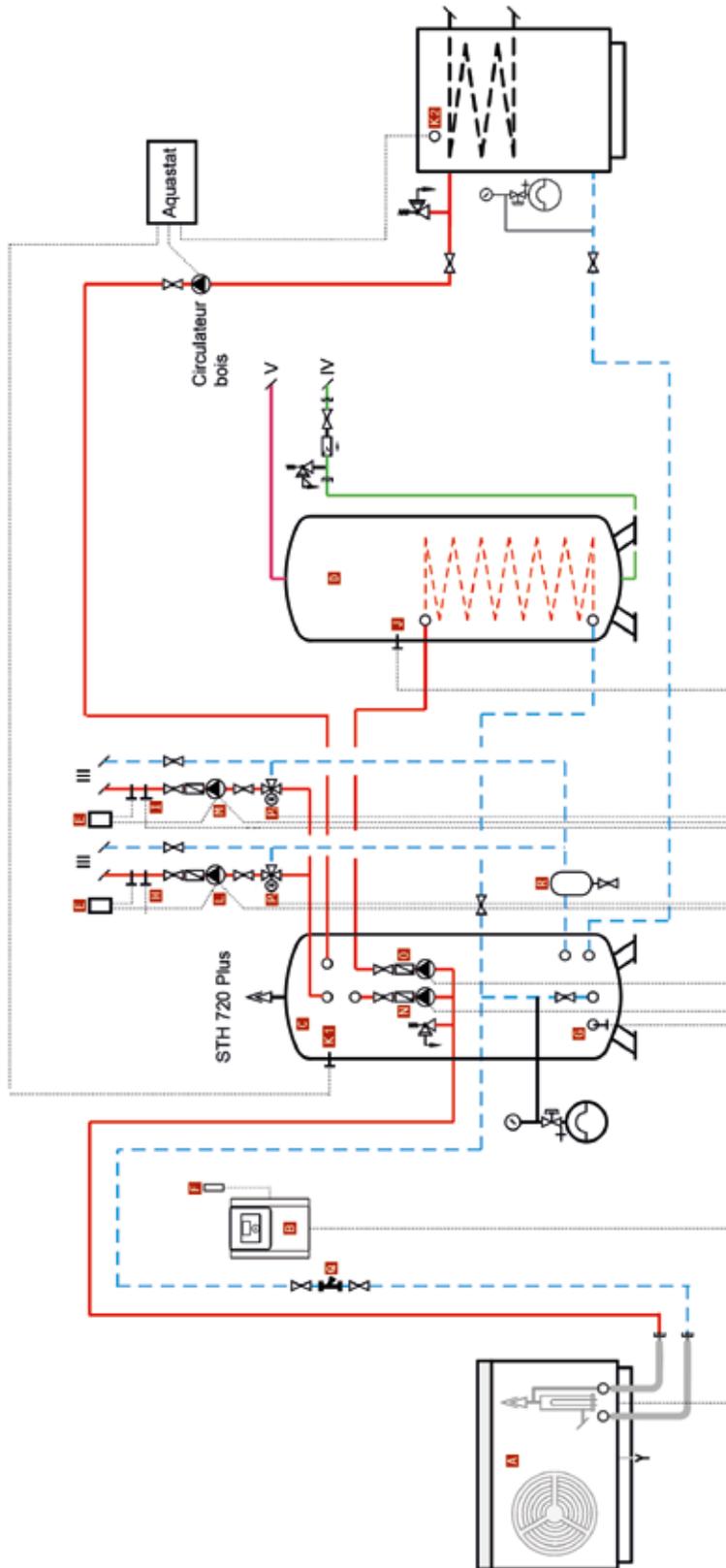
# Schéma électrique relève de chaudière

Relève de chaudière à condensation ou basse/haute température



# Schéma hydraulique chaudière bois

Exemple de schéma hydraulique de remplacement de chaudière bois par une pompe à chaleur

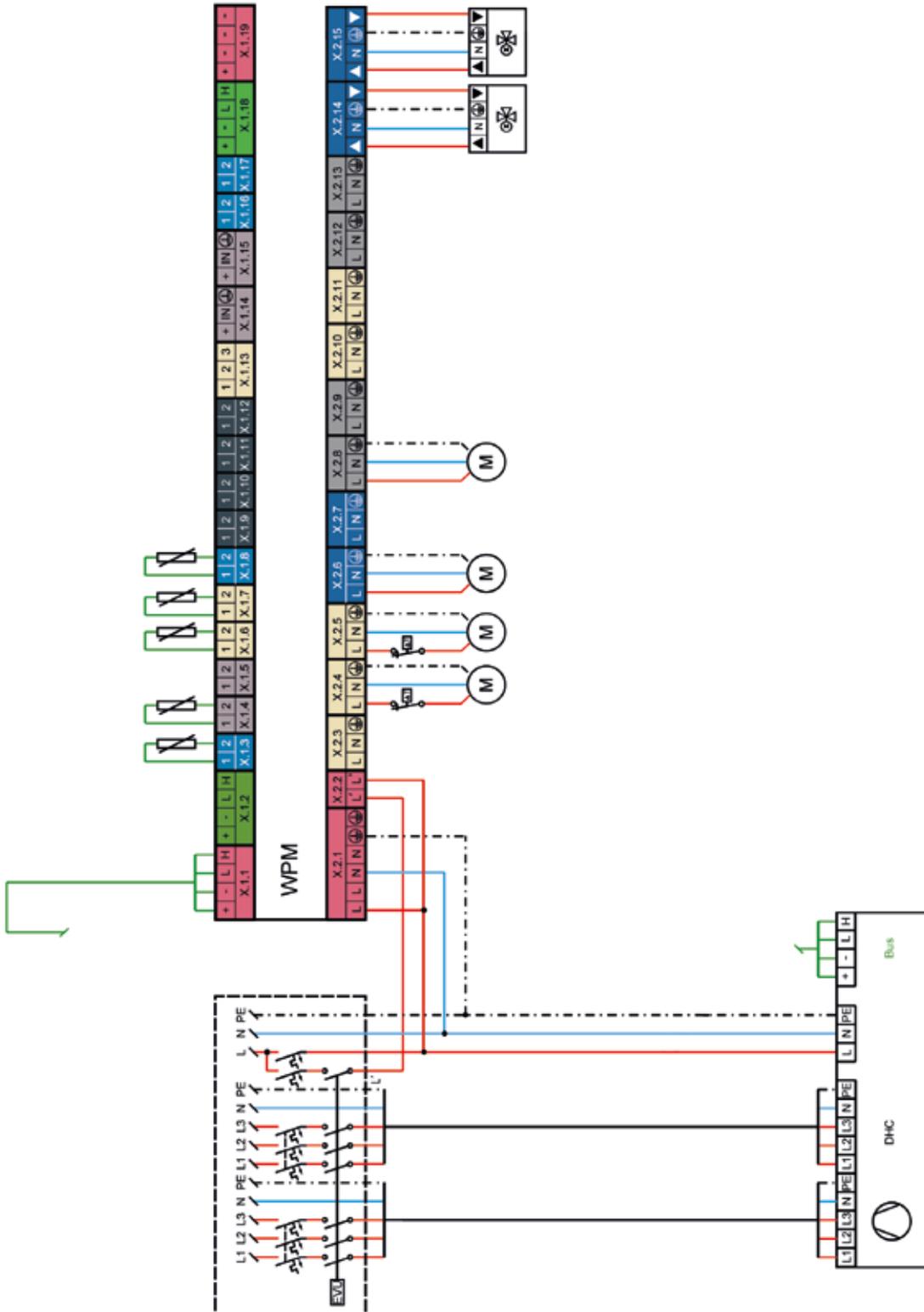


## Légende

- |          |   |           |   |
|----------|---|-----------|---|
| <b>A</b> | Pompe à chaleur HPA-O 07.1-10-13 (C)(S) Premium       | <b>J</b>  | Sonde de température ECS (X 1.8, WPM)   |
| <b>B</b> | Régulation WPM  | <b>K1</b> | Sonde Aquastat                          |
| <b>C</b> | Ballon tampon STH 720 Plus                            | <b>K2</b> | Sonde Aquastat                          |
| <b>D</b> | Ballon d'ECS  | <b>L</b>  | Circulateur CC2 (X2.4, WPM)             |
| <b>E</b> | Thermostat de sécurité plancher                       | <b>M</b>  | Circulateur CC3 (X2.5, WPM)             |
| <b>F</b> | Sonde de température extérieure (X1.3, WPM)           | <b>N</b>  | Circulateur ballon tampon 1 (X2.6, WPM) |
| <b>G</b> | Sonde de température retour ballon tampon (X1.4, WPM) | <b>O</b>  | Circulateur ECS (X2.8, WPM)             |
| <b>H</b> | Sonde de température CC2 (X1.6, WPM)                  | <b>P1</b> | Vanne mélangeuse CC2 (X2.14, WPM)       |
| <b>I</b> | Sonde de température CC3 (X1.7, WPM)                  | <b>P2</b> | Vanne mélangeuse CC3 (X2.15, WPM)       |
|          |   | <b>Q</b>  | Filtre à tamis                          |
|          |   | <b>R</b>  | Pot à boues                             |

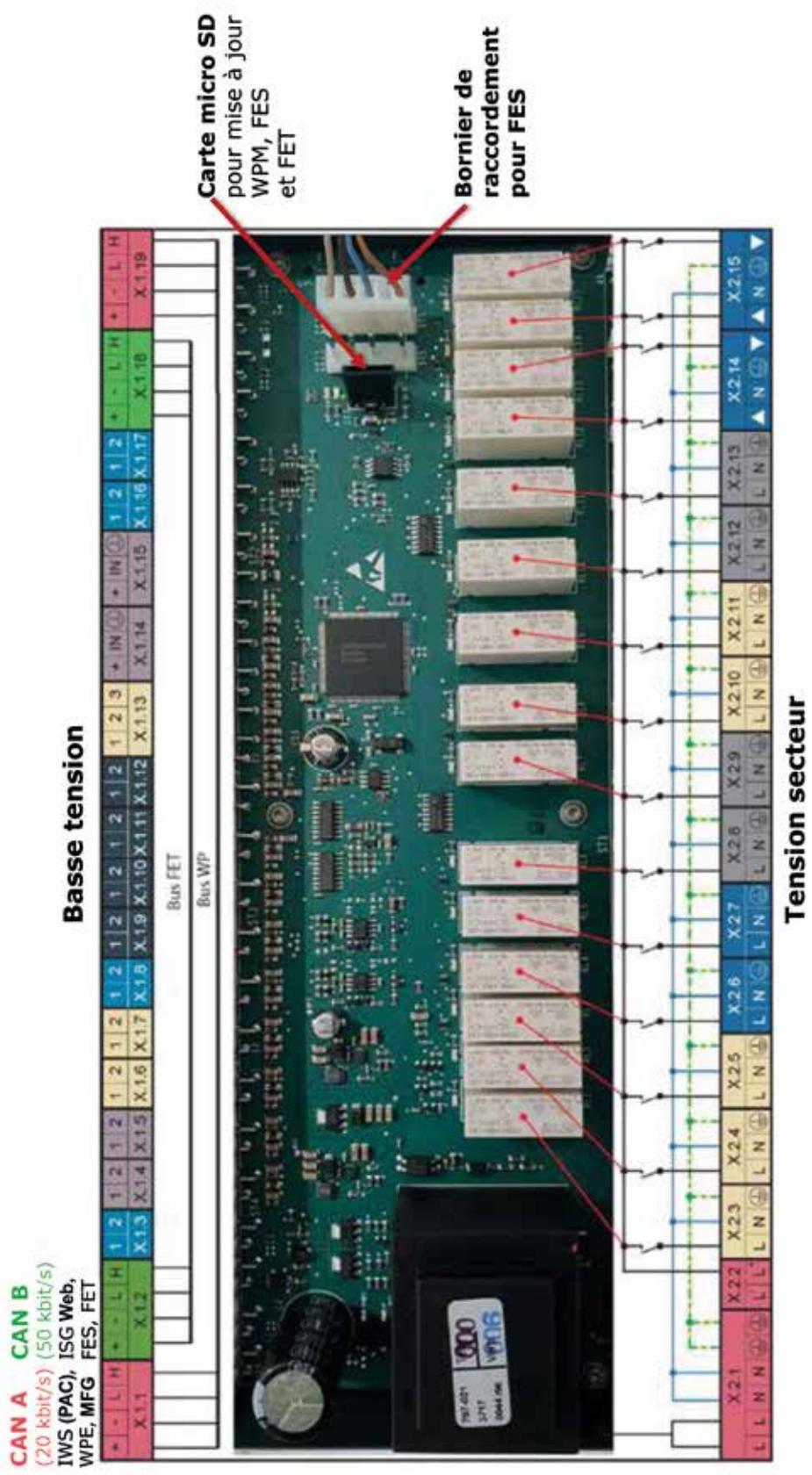
# Schéma électrique chaudière bois

Exemple de schéma électrique de remplacement de chaudière bois par une pompe à chaleur

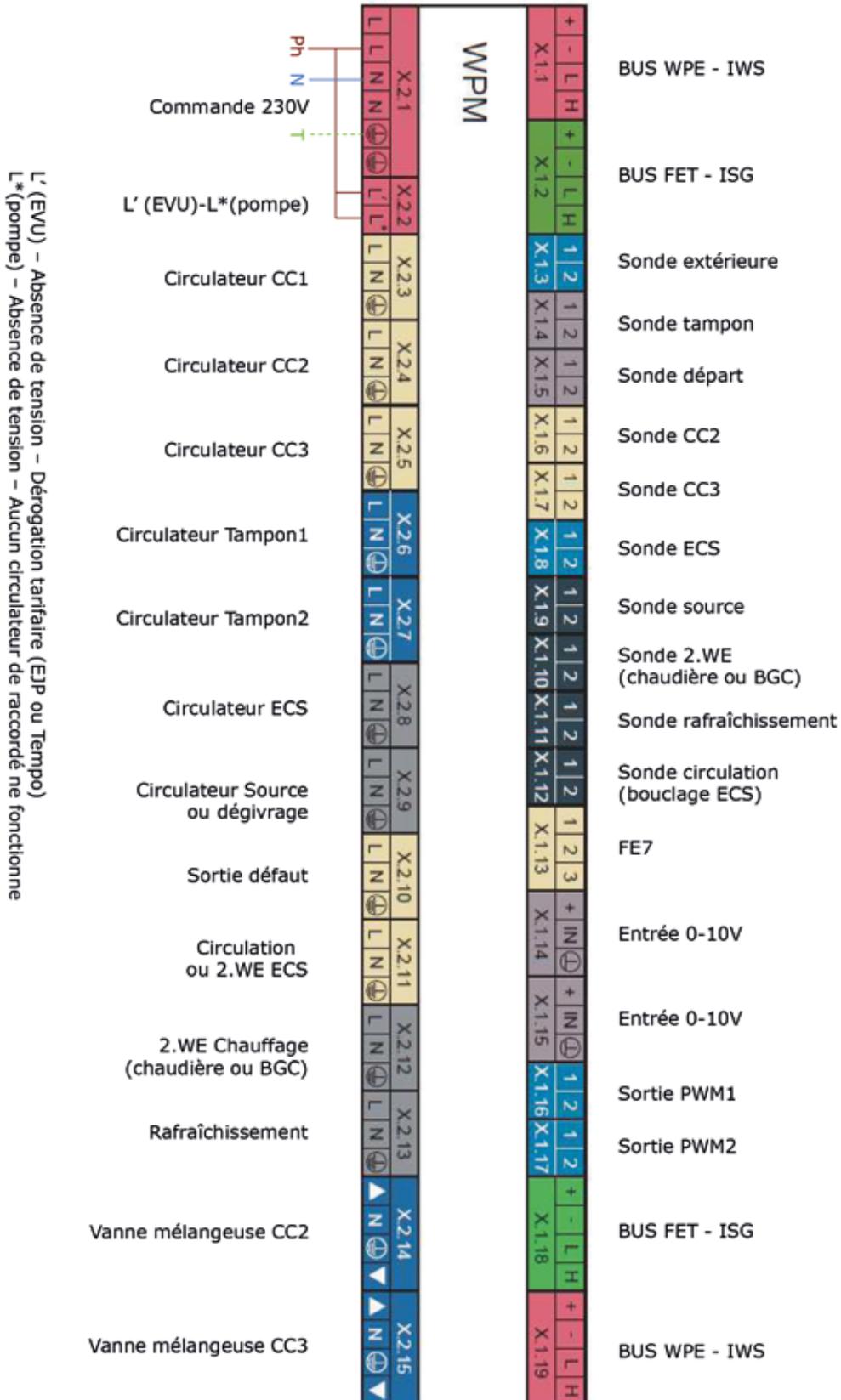




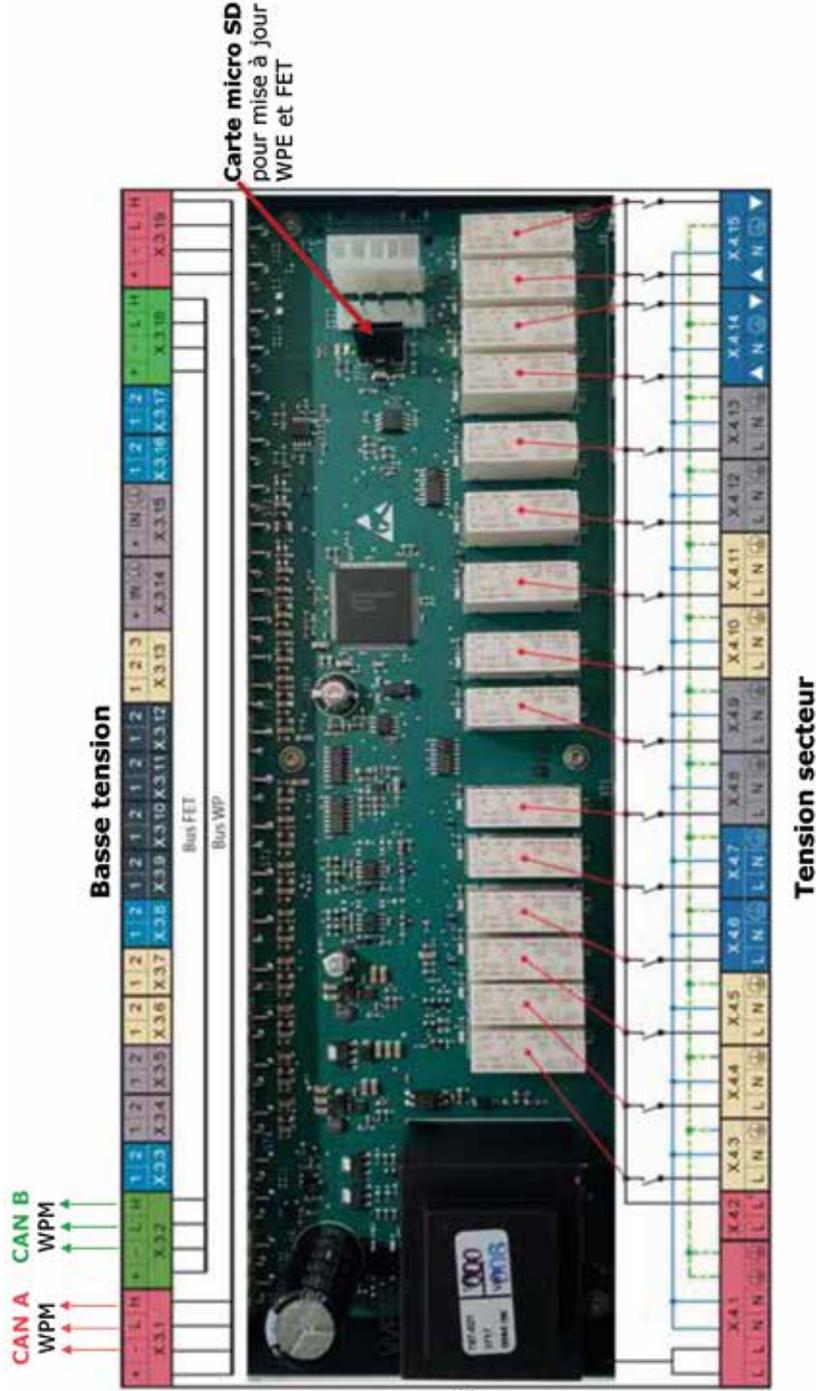
# Schéma de raccordement électrique WPM



# Schéma de raccordement électrique WPM



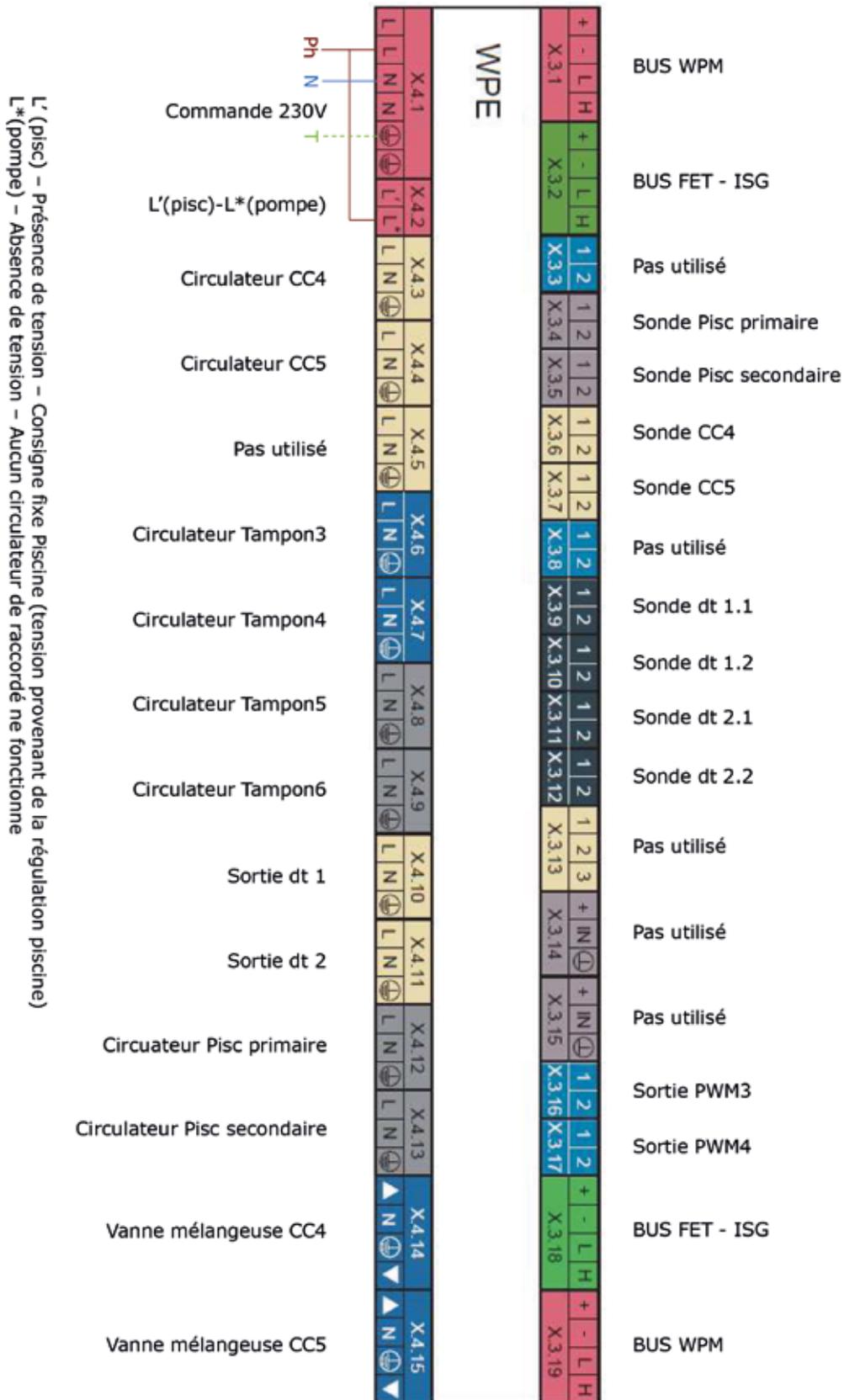
# Schéma de raccordement électrique WPE



**Attention :**  
**WPE avec WPM**  
Sur **CAN A**  
et uniquement  
« H » « L » « - »  
pas le « + »

**Attention :**  
**WPE avec WPM**  
Sur **CAN B**  
SI FET, ISG ou FES, faire  
impérativement une liaison  
entre le **WPM - CAN B** et  
**WPE - CAN B**  
pas le « + »

# Schéma de raccordement électrique WPE



# Conseils d'installation

Conditions de mise en œuvre pour pompes à chaleur aérothermiques  
HPA-0 CS Plus et HPA-0 Premium

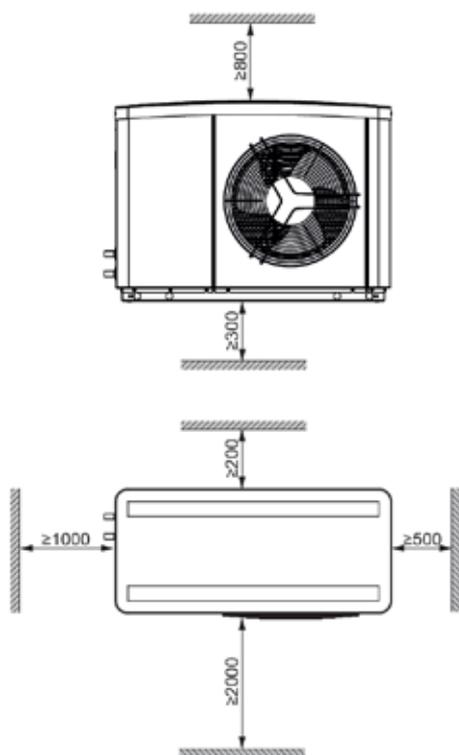
## Choix du lieu de montage

- › La pompe à chaleur a été conçue pour être installée devant un mur.
- › En cas d'installation en champ libre, il est nécessaire d'installer une protection contre le vent au niveau de l'aspiration.
- › La pompe à chaleur doit être orientée dans le sens des vents dominants (pas de refoulement face au vent).

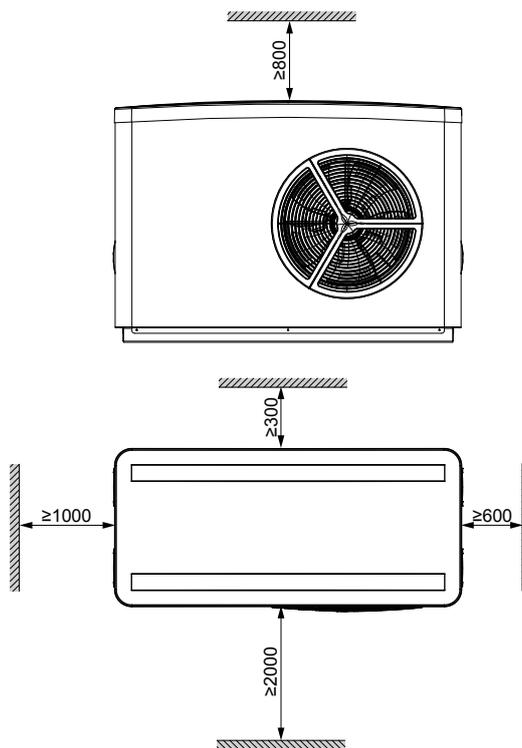
## Emissions sonores

- › Veiller à installer la pompe à chaleur à une distance suffisante par rapport au voisinage.
- › Ne pas installer la pompe à chaleur proche de pièces de vie ou chambres à coucher.
- › Le bruit est plus important sur les côtés aspiration et refoulement.
- › Des surfaces dures contribuent à augmenter le bruit.
- › Des surfaces gazonnées, des haies ou palissades permettent de réduire le bruit.
- › Des mesures adaptées doivent être prises pour éviter la transmission de bruits solidiens de la pompe à chaleur au bâtiment.

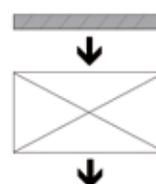
Distance minimales HPA-0 CS Plus



Distances minimales HPA-0 Premium

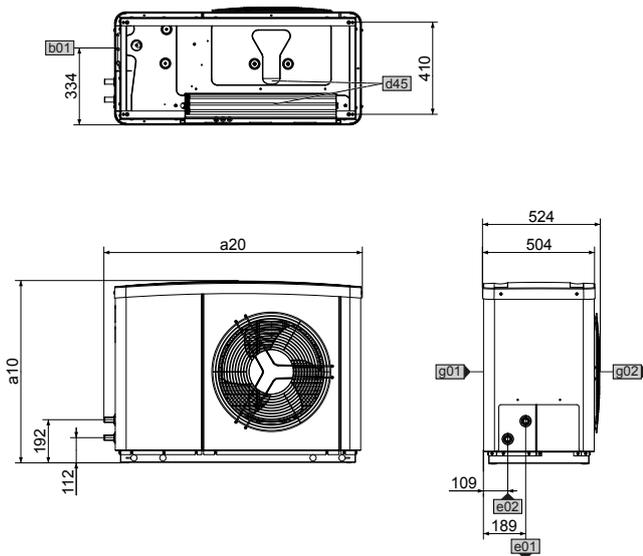


Pour permettre une circulation correcte de l'air, deux côtés doivent être accessibles.



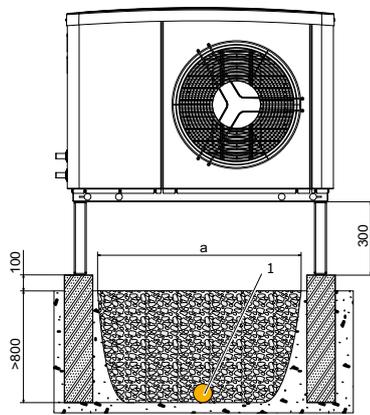
# Conseils d'installation HPA-0 CS Plus

## Dimensions et raccords hydrauliques HPA-0 CS Plus



- > b01 : Passage de câble
- > d45 : Ecoulement des condensats
- > g01 : Aspiration
- > g02 : Refoulement
- > e01 : Départ chauffage / PAC / ECS / Ø 22 mm
- > e02 : Retour chauffage / PAC / ECS / Ø 22 mm
- > a10 : 740 mm (HPA-O 3-4 CS Plus) / 812 mm (HPA-O 6-8 CS Plus)
- > a20 : 1 022 mm (HPA-O 3-4 CS Plus) / 1 152 mm (HPA-O 6-8 CS Plus)

### Montage sur pieds support SK2 (236693)



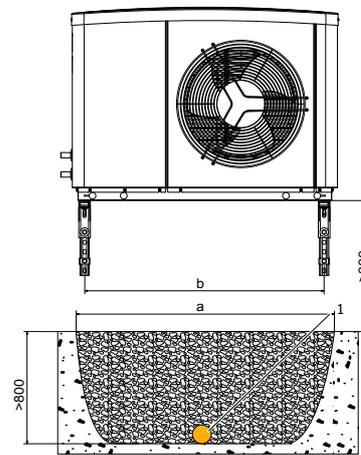
1 Tuyau de drainage

- > Veiller à ce que l'eau de condensation puisse s'évacuer facilement
- > Aménager un lit de graviers grossiers plus profond que la limite hors gel (800 mm)
- > Installer un tuyau de drainage
- > Imperméabiliser les fondations du bâtiment

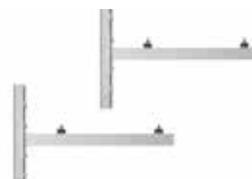


Pompe à chaleur	a
HPA-O 3 CS Plus	700
HPA-O 4 CS Plus	700
HPA-O 6 CS Plus	830
HPA-O 8 CS Plus	830

### Montage sur console murale WK 1 (231101)



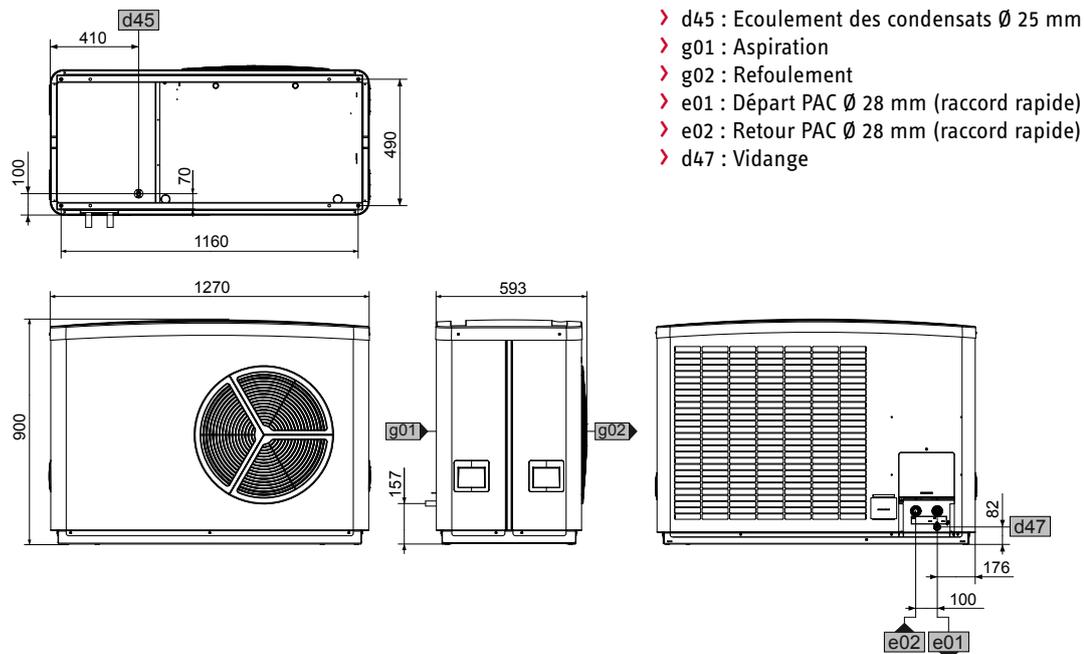
1 Tuyau de drainage



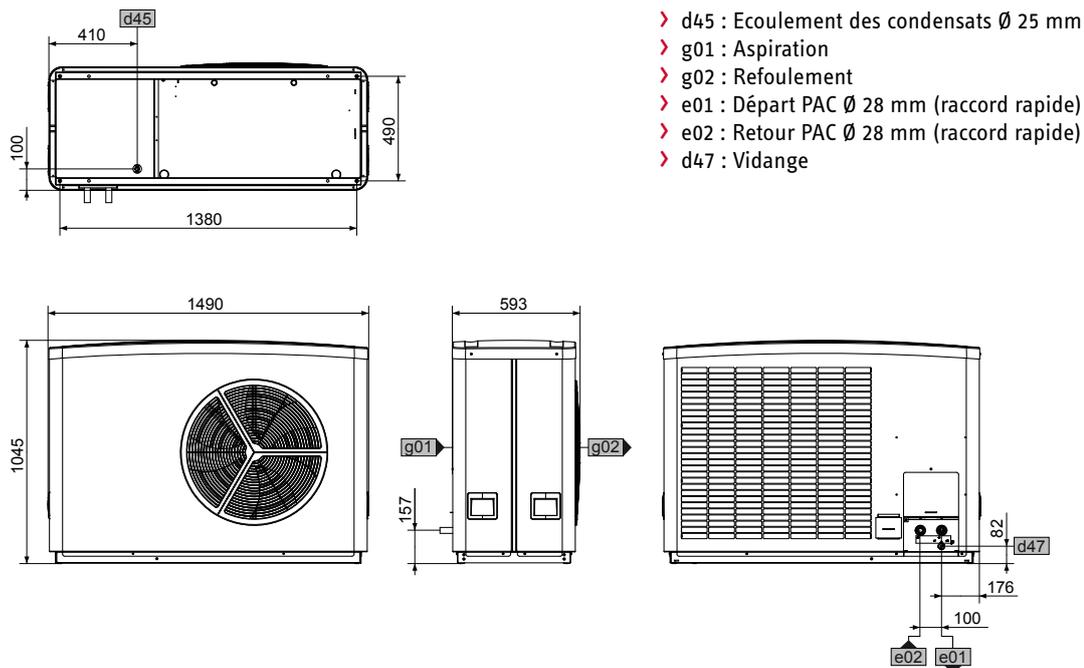
Pompe à chaleur	a	b
HPA-O 3 CS Plus	900	865
HPA-O 4 CS Plus	900	865
HPA-O 6 CS Plus	1000	995
HPA-O 8 CS Plus	1000	995

# Conseils d'installation HPA-0 Premium

## Dimensions et raccords hydrauliques HPA-0 05.1-07.1 CS Premium

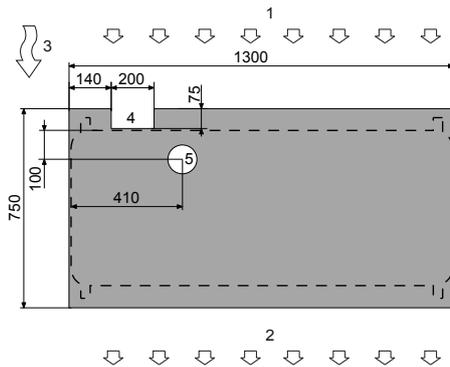


## Dimensions et raccords hydrauliques HPA-0 10 C-10.1 C-13 C(S)-13.1 C Premium



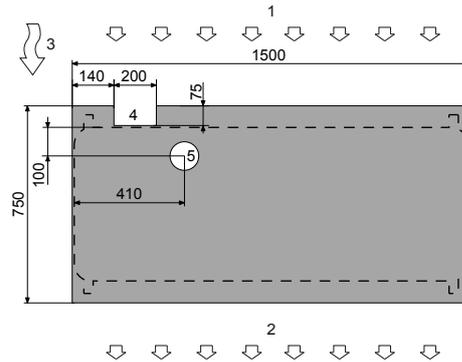
# Conseils d'installation HPA-0 Premium

Dimensions pour la dalle de béton  
HPA-0 05.1-07.1 CS Premium

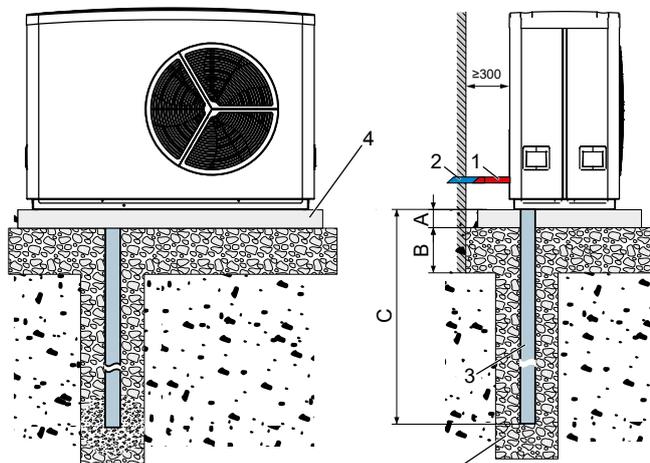


- > 1 : Aspiration
- > 2 : Refoulement
- > 3 : Sens des vents dominants
- > 4 : Réserve pour les conduites hydrauliques et électriques
- > 5 : Réserve pour l'écoulement des condensats (Ø 70 mm minimum)

Dimensions pour la dalle de béton  
HPA-0 10 C-10.1 C-13 (C)S-13.1 C Premium



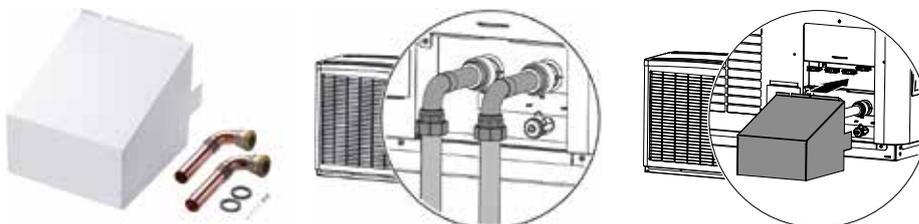
- > 1 : Aspiration
- > 2 : Refoulement
- > 3 : Sens des vents dominants
- > 4 : Réserve pour les conduites hydrauliques et électriques
- > 5 : Réserve pour l'écoulement des condensats (Ø 70 mm minimum)



- > A : 100 mm
- > B : 300 mm
- > C : Profondeur hors gel
- > 1 : Départ PAC
- > 2 : Retour PAC
- > 3 : Tuyau d'écoulement des condensats
- > 4 : Fondation
- > 5 : Lit de gravier

## Montage hydraulique avec Kit de raccordement AS-WP 2 (233623)

- > Passages des conduites hydrauliques dans le sol
- > Kit de raccordement hydraulique comprenant un cache de protection et les raccords G1"1/4 M



# Conseils d'installation

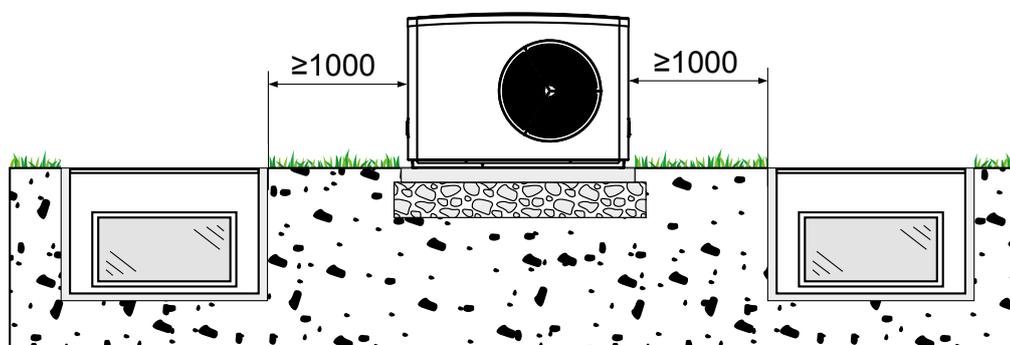
## HPA-0 05.1-07.1 CS Premium

### Conditions de mise en œuvre supplémentaires

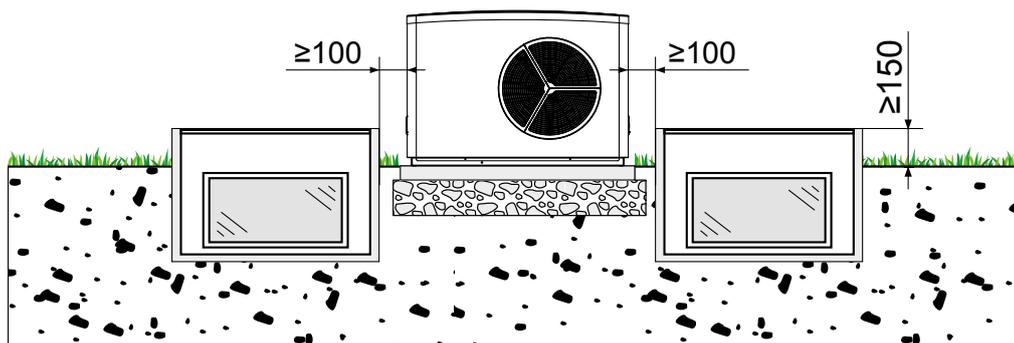
Le R454C étant classé comme fluide frigorigère faiblement inflammable, des conditions supplémentaires sont à respecter.

En cas d'installation près de saut-de-loup, des distances de sécurité doivent être respectées, pour éviter que le fluide ne pénètre dans le bâtiment.

### Installation sur dalle en béton et saut-de-loup au niveau du terrain



### Installation sur dalle en béton et saut-de-loup au-dessus du terrain



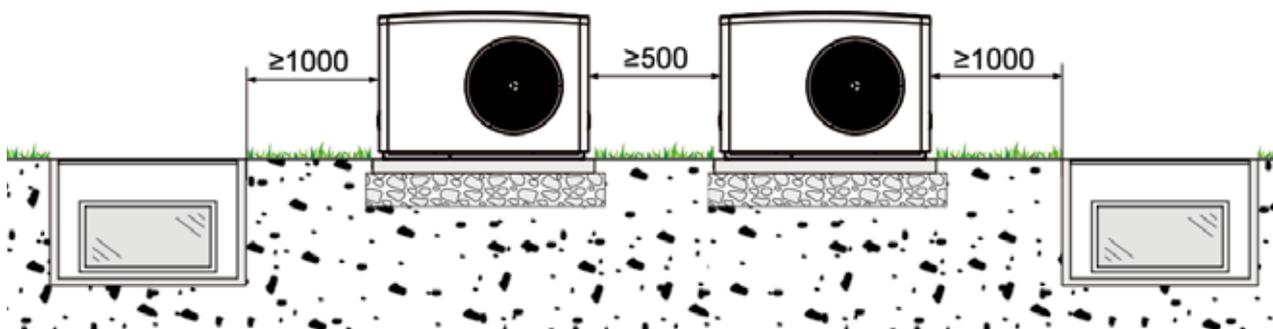
# Conseils d'installation en cascades HPA-0 10.1 C-13.1 C Premium

## Conditions de mise œuvre supplémentaires

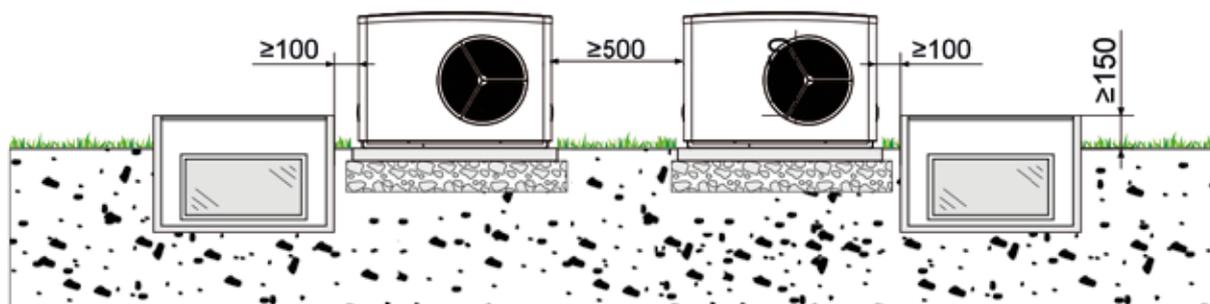
Le R452B étant classé comme fluide frigorigène faiblement inflammable, des conditions supplémentaires sont à respecter.

En cas d'installation près de saut-de-loup, des distances de sécurité doivent être respectées, pour éviter que le fluide ne pénètre dans le bâtiment.

## Installation sur dalle en béton et saut-de-loup au niveau terrain

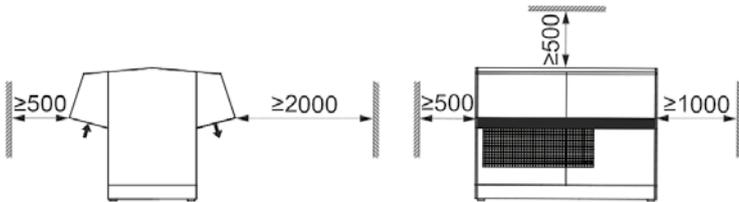


## Installation sur dalle en béton et saut-de-loup au niveau terrain

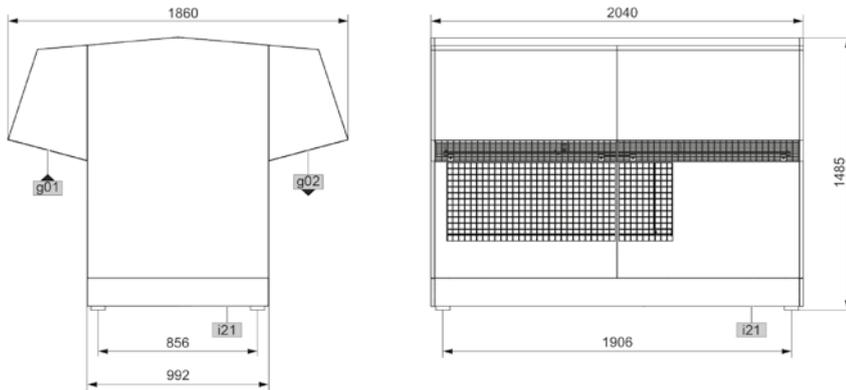


# Conseils d'installation WPL 47-57

## Distances minimales

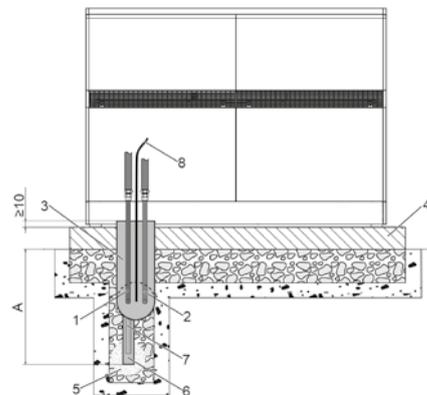
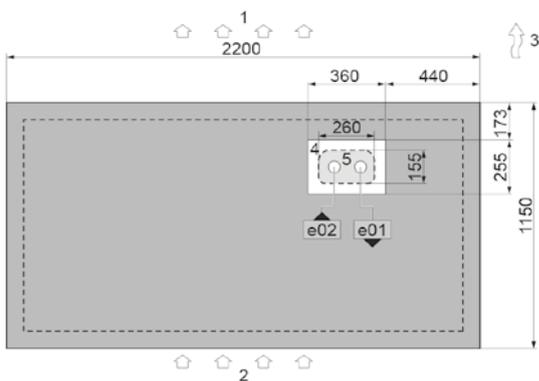


## Dimensions et raccords hydrauliques



- > g01 : Aspiration
- > g02 : Refoulement
- > i21: Passage hydraulique et électrique

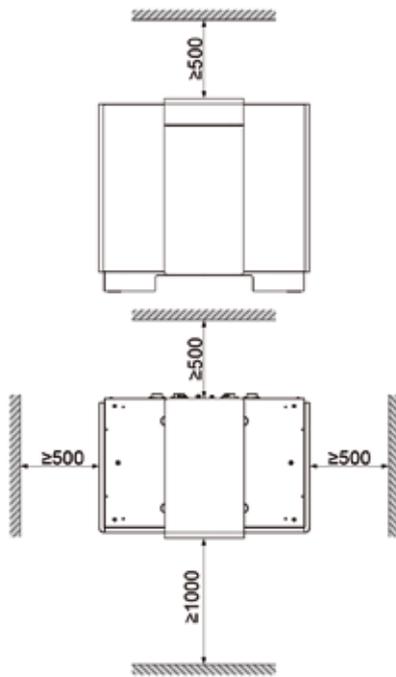
## Dimensions pour la dalle de béton



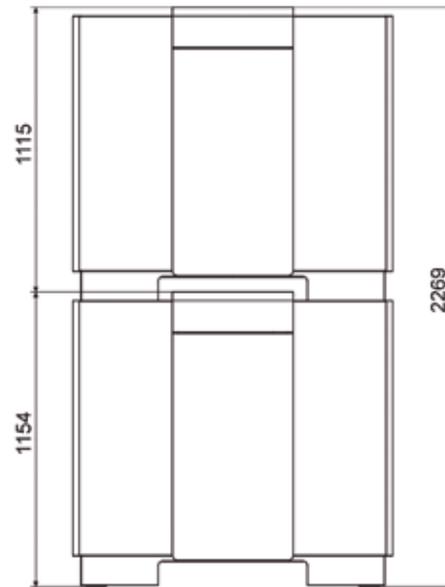
- > 1 : Aspiration
- > 2 : Refoulement
- > 3 : Sens des vents dominants
- > 4 : Passage électrique et écoulement des concurrents
- > 5 : Passage hydraulique
- > e01 : Départ chauffage
- > e02 : Retour chauffage
- > A : Profondeur hors gel
- > 1 : Départ chauffage
- > 2 : Retour chauffage
- > 3 : Gaine technique
- > 4 : Dalle en béton
- > 5 : Lit de gravier
- > 6 : Tube des condensats
- > 7 : Tuyau d'écoulements des condensats

# Conseils d'installation WPF 20-27-27 HT-35-40-52-66

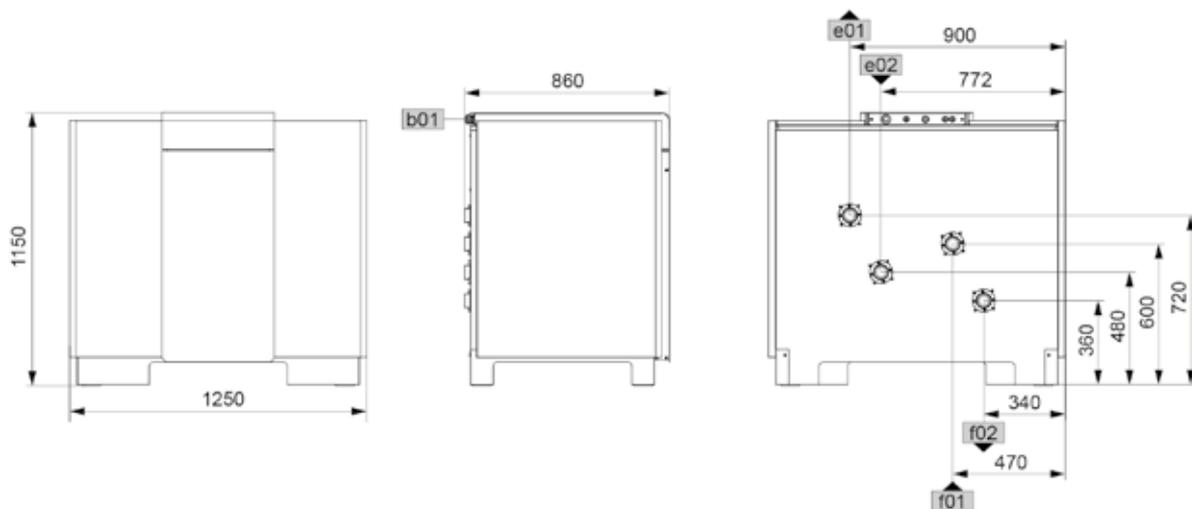
## Distances minimales



## Pompes à chaleur superposables



## Dimensions et raccords hydrauliques



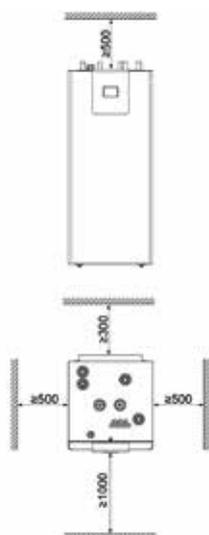
- > b01 : Passage de câbles
- > e01 : Départ chauffage 2" M
- > e02 : Retour chauffage 2" M
- > f01 : Retour circuit primaire 2" M
- > f02 : Départ circuit primaire 2" M

# Conseils d'installation

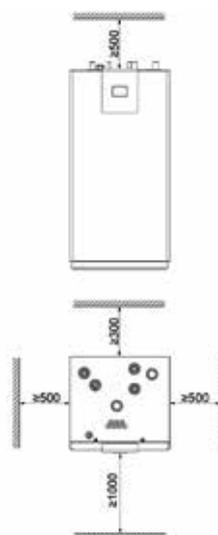
## WPE-I 33-44-59-87 H 400 Premium

Distances minimales

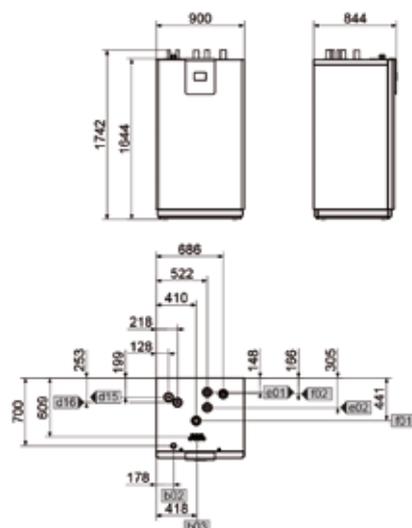
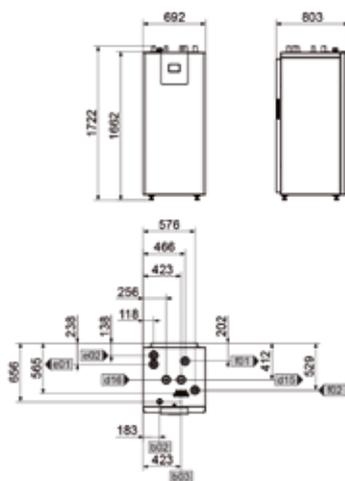
WPE-I 33-44 H 400 Premium



WPE-I 59-87 H 400 Premium



Dimensions et raccords hydrauliques

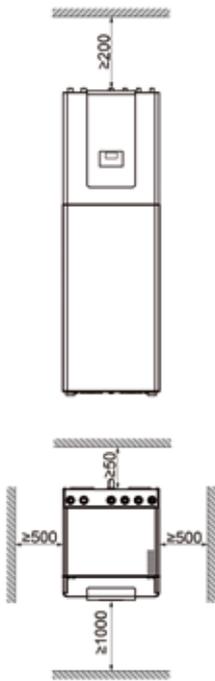


			WPE-I 33 H 400 Premium	WPE-I 44 H 400 Premium	WPE-I 59 H 400 Premium	WPE-I 87 H 400 Premium
b02 Passage des câbles électriques I						
b03 Passage des câbles électriques II						
d15 Gaz chauds départ ECS option	Diamètre	mm	28	28	28	28
d16 Gaz chauds retour ECS option	Diamètre	mm	28	28	28	28
e01 Départ chauffage	Diamètre	mm	35	35	42	42
e02 Retour chauffage	Diamètre	mm	35	35	42	42
f01 Retour circuit primaire	Diamètre	mm	42	42	54	54
f02 Départ circuit primaire	Diamètre	mm	42	42	54	54

# Conseils d'installation HPG-I DCS Premium

Conditions de mise en œuvre supplémentaires pour les pompes à chaleur géothermiques  
HPG-I DCS Premium

## Distances minimales



## Surface minimum pour HPG-I DCS Premium

Le fluide R454C impose de respecter une surface minimum pour la pièce d'installation.

	Quantité de fluide	Surface au sol mini.
<b>HPG-I 04-08</b>	<b>2,2 kg</b>	<b>6 m<sup>2</sup></b>

Si la surface minimum n'est pas disponible, il est recommandé de réaliser des ouvertures vers un local adjacent. Les ouvertures doivent être près du plafond et du sol.

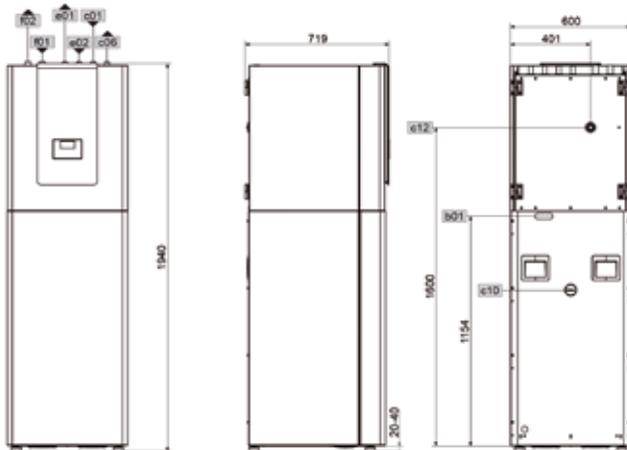
Formule pour la surface des ouvertures :

$$A_{nv} = \frac{m_c - (0,4335 * A)}{50,3}$$

A : surface du local en m<sup>2</sup>  
m<sub>c</sub> : quantité de fluide en kg  
A<sub>nv</sub> : surface d'ouverture en m<sup>2</sup>

## Conseil d'installation HPG-I DCS Premium

### Dimensions et raccords hydrauliques

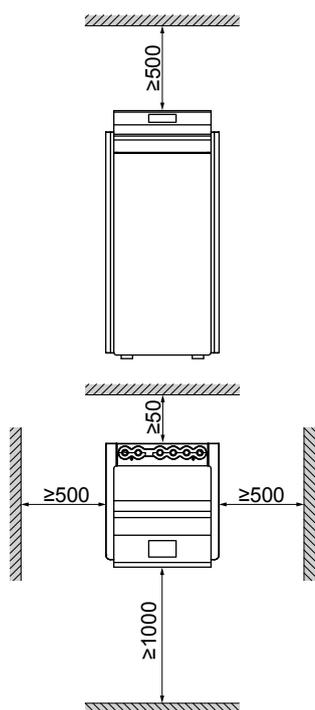


- > b01 : Passage de câbles
- > c12 : Sortie soupape de sécurité
- > c10 : Bouche de circulation
- > e01 : Départ chauffage, Ø 22 mm
- > e02 : Retour chauffage, Ø 22 mm
- > c01 : Arrivée d'eau froide, Ø 22 mm
- > c06 : Sortie d'eau chaude, Ø 22 mm
- > f01 : Retour circuit primaire, Ø 28 mm
- > f01 : Départ circuit primaire, Ø 28 mm

# Conseils d'installation HPG-I CS Premium

Conditions de mise en oeuvre supplémentaires pour les pompes à chaleur géothermiques HPG-I CS Premium

## Distances minimales



## Surface minimum pour HPG-I CS Premium

Le fluide R454C impose de respecter une surface minimum pour la pièce d'installation

	Quantité de fluide	Surface au sol mini.
<b>HPG-I 04-08</b>	2,2 kg	6 m <sup>2</sup>
<b>HPG-I 12-15</b>	3,1 kg	8 m <sup>2</sup>

Si la surface minimum n'est pas disponible, il est recommandé de réaliser des ouvertures vers un local adjacent. Les ouvertures doivent être près du plafond et du sol.

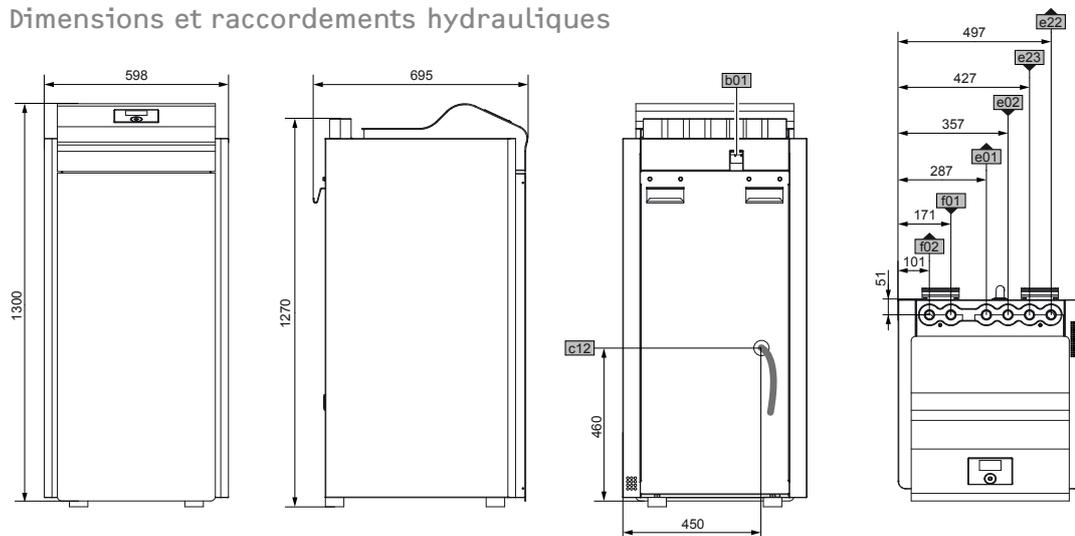
Formule pour la surface des ouvertures :

$$Anv = \frac{m_c - (0,4335 * A)}{50,3}$$

A : surface du local en m<sup>2</sup>  
m<sub>c</sub> : quantité de fluide en kg  
Anv : surface d'ouverture en m<sup>2</sup>

## Conseils d'installation HPG-I CS Premium

### Dimensions et raccords hydrauliques



- > b01 : Passage de câbles
- > c12 : Sortie soupape de sécurité
- > e01 : Départ chauffage, Ø 28 mm
- > e02 : Retour chauffage, Ø 28 mm
- > e22 : Départ ECS, Ø 28 mm
- > e23 : Retour ECS, Ø 28 mm
- > f01 : Retour circuit primaire, Ø 28 mm
- > f02 : Départ circuit primaire, Ø 28 mm





## Conditions générales Index

› Conditions générales de vente	282
› Conditions générales de garantie	284
› Index alphabétique	285
› Index par référence	290

# Conditions générales de vente

## 1 - Généralités

Les présentes conditions générales de vente s'appliquent à toutes les ventes de produits de STIEBEL ELTRON, par la société STIEBEL ELTRON ayant son siège social sis 7,9 rue des Selliers 57073 METZ, immatriculée au RCS de Metz sous le N°445176407, au profit des distributeurs-grossistes ou acheteurs professionnels dénommés au terme des présentes « Distributeur » ou « client ».

Toute commande de produits implique l'acceptation sans réserve par le distributeur et son adhésion pleine et entière aux présentes conditions générales de vente qui prévalent sur tout autre document du distributeur, et notamment sur toutes conditions générales d'achat, sauf accord dérogatoire exprès de STIEBEL ELTRON ou conditions particulières consenties par écrit par STIEBEL ELTRON au distributeur.

Tout autre document que les présentes conditions générales de vente et notamment catalogues, prospectus, publicités, notices, n'a qu'une valeur informative et indicative, non contractuelle.

L'identifiant unique FR001066\_0539LW attestant de l'enregistrement au registre des producteurs de la filière EEE, en application de l'article L.541-10-13 du Code de l'Environnement a été attribué par l'ADEME à la société 445 176 407 00010. Cet identifiant atteste de sa conformité au regard de son obligation d'enregistrement au registre des producteurs d'Equipements Electriques et Electroniques et de la réalisation de ses déclarations de mises sur le marché auprès d'ecosystem.

## 2 - Propriété intellectuelle

Tous les documents techniques, projets, études, plans schémas, produits, photographies, marque STIEBEL ELTRON, remis à nos clients demeurent la propriété exclusive de STIEBEL ELTRON, seul titulaire des droits de propriété intellectuelle sur ces documents, et doivent lui être rendus à sa demande.

Nos clients s'engagent à ne faire aucun usage de ces documents et marque susceptible de porter atteinte à nos droits de propriété industrielle ou intellectuelle et s'engagent à ne les divulguer à aucun tiers sauf autorisation expresse, écrite et préalable de STIEBEL ELTRON à la seule fin de promouvoir la revente des produits commercialisés dans les conditions normales en regard de son activité. Ils s'engagent à informer STIEBEL ELTRON de toutes menaces, actions ou toutes autres mesures pouvant mettre en cause son droit de propriété.

## 3 - Commandes

Toute vente n'est parfaite qu'à compter de l'acceptation expresse et par écrit de la commande du Distributeur, par STIEBEL ELTRON. Une commande s'entend d'un ordre portant sur nos produits figurant sur nos tarifs et accepté par nous accompagné du paiement de l'acompte éventuellement prévu sur le bon de commande.

Les commandes transmises et acceptées par STIEBEL ELTRON sont irrévocables sauf acceptation écrite du fournisseur. En cas de modification acceptée de la commande par le client, STIEBEL ELTRON sera déliée des délais convenus pour son exécution.

En cas d'annulation par le Client d'une commande confirmée, pour quelque motif que ce soit, STIEBEL ELTRON se réserve le droit d'exiger le paiement d'une somme s'élevant à 50 % du montant de la commande à titre de pénalité forfaitaire.

## 4 - Livraison

### 4.1 - Délai de livraison

Le délai de livraison estimé est communiqué au Distributeur au moment de la confirmation de commande.

Ce délai de livraison n'est donné qu'à titre informatif et indicatif, celui-ci dépendant notamment de la

disponibilité des transporteurs et de l'ordre d'arrivée des commandes.

Le fournisseur s'efforce de respecter le délai de livraison indiqué à l'acceptation de la commande, en fonction du délai logistique de référence dans la profession, et à exécuter les commandes. De convention expresse entre les parties, la survenance d'un cas de force majeure ou d'un changement de circonstances imprévisible lors de la conclusion du contrat, (grèves, gel, incendie, tempête, inondation, épidémie, difficultés d'approvisionnement, impossibilité de fabriquer, ou encore hausse sensible du prix des matières premières et composants, sans que cette liste soit limitative), qui rendent la livraison impossible ou excessivement onéreuse au sens de l'article 1195 du Code civil, autorisent STIEBEL ELTRON à suspendre ou à annuler les commandes en cours, ou à en retarder l'exécution.

Les retards de livraison ne peuvent donner lieu à aucune pénalité ou indemnité, ni motiver l'annulation de la commande.

Tout retard par rapport au délai indicatif de livraison initialement prévu ne saurait justifier une résiliation de la commande passée par le client et enregistrée par le fournisseur.

### 4.2 - Retard de livraison

En cas de retard supérieur à 60 jours, et si ce retard n'est imputable ni à un cas de force majeure, ni à un changement de circonstances imprévisibles lors de la conclusion du contrat, ni à une faute du Distributeur, la résolution de la vente pourra être demandée par le distributeur qui récupérera alors s'il y a lieu l'acompte versé par lui à STIEBEL ELTRON. Aucune autre somme à titre de pénalité ou de dommages et intérêts ne saurait être réclamée par le Distributeur à STIEBEL ELTRON.

### 4.3 - Transfert de la propriété et des risques

La livraison et le transport est effectuée selon les conditions tarifaires mentionnées dans les tarifs en vigueur ou celles précisées dans la commande.

• Réserve de propriété  
STIEBEL ELTRON se réserve expressément la propriété des marchandises vendues sous sa marque commerciale STIEBEL ELTRON, jusqu'à paiement intégral du prix, et de ses accessoires, même en cas d'octroi de délai de paiement, étant précisé que seul l'encaissement effectif du prix facturé vaudra paiement. Le Distributeur est autorisé, dans le cadre de l'exploitation normale de son établissement à revendre les marchandises livrées. Mais il ne peut, ni les donner en gage, ni en transférer la propriété à titre de garantie.

En cas de difficultés de nature à compromettre la continuité de l'exploitation ou d'ouverture d'une procédure de conciliation, de sauvegarde, de redressement judiciaire ou de liquidation judiciaire à l'encontre du Distributeur, celui-ci devra en aviser STIEBEL ELTRON immédiatement afin qu'un inventaire des marchandises puisse être dressé sans délais et que le droit de les revendiquer puisse être exercé. Dans ces cas, le Distributeur s'interdit de poursuivre l'utilisation ou la vente des marchandises sans accord écrit de STIEBEL ELTRON.

• Le transfert des risques de perte et de détérioration des produits sera réalisé dès livraison et réception des produits par le Distributeur.

La livraison et la réception sont réputées intervenir dans les locaux de STIEBEL ELTRON qui procède au chargement des marchandises sur le moyen de transport défini avec le Distributeur. A compter de la livraison, le Distributeur assure à ses frais, risques et périls, la garde et la conservation. Il sera responsable de la perte et des dommages causés par les marchandises vendues.

### 4.4 - Avarie de Transport

Il appartient au client, en cas d'avarie des marchandises livrées ou de manquants, d'effectuer toutes les réserves nécessaires auprès du transporteur.

Tout produit n'ayant pas fait l'objet de réserves par lettre recommandée avec AR dans les trois (3) jours de sa réception auprès du transporteur, conformément à l'article L. 133-3 du code de commerce, et dont copie sera adressée simultanément à STIEBEL ELTRON, sera considéré accepté par le Distributeur.

Les marchandises voyageant au risque de l'acheteur, STIEBEL ELTRON n'est pas responsable des avaries de transport.

La responsabilité de STIEBEL ELTRON ne peut en aucun cas être mise en cause pour faits en cours de transport, de destruction, avaries, perte ou vol, même s'il a choisi le transporteur.

### 4.5 - Réception

La réception sans réserve des produits commandés par le client couvre tout vice apparent et/ou manquant. Toute réserve devra être confirmée dans les conditions prévues aux présentes conditions

• Réserves pour vices apparents ou défaut de conformité  
Sans préjudice des dispositions à prendre par le client vis-à-vis du transporteur telles que décrites ci-dessus, toutes les réclamations sur les vices apparents, les manquants, et sur la non-conformité du matériel livré par rapport à celui commandé, doivent, pour être recevables, avoir été confirmées et formulées par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délai de TROIS JOURS à compter du jour même de la livraison. Passé ce délai, le matériel sera considéré comme livré en parfait état et aucune réclamation ne sera recevable.

STIEBEL ELTRON n'est responsable que des seuls cas de dommage consécutif à une mauvaise manipulation ou à une faute de sa part.

Il appartient au Distributeur de fournir toutes les justifications quant à la réalité des vices apparents, manquants constatés ou défaut de conformité du matériel livré par rapport à celui commandé. STIEBEL ELTRON se réservant le droit de procéder, directement ou indirectement, à toute constatation et vérification sur place.

Aucun retour de marchandises ne pourra être effectué par le client sans l'accord préalable exprès, écrit, de STIEBEL ELTRON, obtenu notamment par télécopie ou courrier électronique.

Les frais de retour et de manutention ne seront à la charge de STIEBEL ELTRON que dans le cas où un vice apparent, ou des manquants, est effectivement constaté par lui ou son mandataire.

Seul le transporteur choisi par STIEBEL ELTRON est habilité à effectuer le retour des produits concernés.

Lorsqu'après contrôle un vice apparent ou un manquant est effectivement constaté par STIEBEL ELTRON ou son mandataire, le client ne pourra demander à STIEBEL ELTRON que le remplacement des articles non conformes et/ou le complément à apporter pour combler les manquants aux frais de celui-ci, sans que ce dernier puisse prétendre à une quelconque indemnité ou à la résolution de la commande.

La réclamation effectuée par l'acquéreur dans les conditions et selon les modalités décrites par le présent article ne suspend pas le paiement par le client des marchandises concernées.

Les défauts et détériorations des produits livrés consécutifs à des conditions anormales de stockage et/ou

# Conditions générales de vente

de conservation chez le client, notamment en cas d'un accident de quelque nature que ce soit, ne pourront ouvrir droit à la garantie due par le fournisseur.

## • Reprise de marchandises

Dans le cas d'une reprise d'une marchandise livrée par STIEBEL ELTRON à la demande spécifique du client, une décote de 25 % sera appliquée pour toute marchandise ayant été livrée dans les derniers trois mois, de 50 % dans un délai de six mois et de 75 % dans un délai supérieur à six mois. Tous les frais liés au retour du matériel et notamment les frais de manutention sont à la charge exclusive du demandeur.

En aucun cas STIEBEL ELTRON ne pourra reprendre des articles :

- qui ne sont pas en parfait état (pièce et emballage ou
- qui ne figurent plus dans les catalogues en vigueur à la date du retour, dont la facture a été émise plus d'un an avant la date du retour.

## 5. Conditions financières

### 5.1 - Tarifs

Les marchandises sont vendues par STIEBEL ELTRON pour sa marque commerciale STIEBEL ELTRON selon son tarif en vigueur au jour de la commande. Ils s'entendent toujours hors taxes et hors frais spécifique. Les prix sont en euros.

Le tarif en vigueur peut être révisé à tout moment, après information préalable des clients par tous moyens et notamment électronique. Les tarifs comprennent notamment les tarifs de livraison.

Toute modification tarifaire sera automatiquement applicable à la date indiquée sur le nouveau tarif ou à défaut dès leur communication aux clients.

Les prix de vente publics indicatifs ne sont communiqués aux clients qu'à ce titre. Le Distributeur demeure libre de fixer son propre prix de vente dans le respect des dispositions légales en vigueur et de l'image des produits. Le Distributeur en assume alors la pleine responsabilité.

### 5.2 - Conditions de paiement

Les produits sont payables comptant par virement, en totalité et sans escompte au siège de STIEBEL ELTRON à la livraison sauf conditions particulières négociées dans le respect des dispositions de l'article L 441-6 du Code de Commerce.

Seul l'encaissement effectif de la somme due sera considéré comme valant complet paiement au sens des présentes conditions générales de vente.

Aucune suspension de paiement, réduction de prix, compensation ou déduction directe sur facture de quelques natures que ce soit ne peut intervenir sans accord de STIEBEL ELTRON.

Tout paiement partiel s'imputera d'abord sur les frais, intérêts de retard, puis sur le prix TTC des marchandises dont l'exigibilité est la plus ancienne.

Tout montant TTC non réglé en totalité ou partiellement à l'échéance ou le non règlement d'une échéance en cas d'échelonnement ou ne non-paiement d'un chèque ou d'un effet de commerce est considéré comme un défaut de paiement et donnera lieu au paiement par le client de pénalités fixées à trois fois le taux d'intérêt légal.

Ces pénalités sont exigibles de plein droit et seront d'office portées au débit du compte du client.

En cas de retard de paiement, le Client devra une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement, d'un

montant de 40 euros, de plein droit et sans notification préalable.

STIEBEL ELTRON pourra demander au Distributeur une indemnisation complémentaire si les frais de recouvrement effectivement engagés dépassaient ce montant, sur présentation des justificatifs.

Aucune réclamation ne suspend l'obligation de paiement sauf accord préalable de STIEBEL ELTRON.

Toutes autres conditions de paiement que le paiement comptant à la livraison est consentis par STIEBEL ELTRON dans le cadre de conditions particulières négociées avec le Distributeur.

### 5.3 - Défaut de paiement - résiliation

En cas de défaut de paiement 2 jours ouvrés après réception d'une mise en demeure restée infructueuse adressée par lettre recommandée avec AR (le cas échéant électronique) STIEBEL ELTRON pourra se prévaloir de la résolution de la vente de plein droit et demander en référé la restitution des produits, sans préjudice de tous autres dommages et intérêts. La résolution frappera non seulement la commande en cause mais aussi toutes les commandes impayées antérieures, livrées ou en cours de livraison et que leur paiement soit échu ou non.

Si STIEBEL ELTRON ne se prévaut pas de la résiliation de la vente, le défaut de paiement d'une commande au terme convenu ou d'une échéance quelconque, rend caduc toutes conditions particulières de paiement ou crédit fournisseur et entraîne l'exigibilité immédiate de la totalité de la dette du Distributeur sans mise en demeure.

Le Distributeur supportera et devra rembourser tous les frais occasionnés par le recouvrement contentieux des sommes dues y compris les honoraires d'avocat et d'huissiers de justice.

## 6 - Garantie

### 6.1 - Garantie légale

Tous les produits de STIEBEL ELTRON pour sa marque commerciale STIEBEL ELTRON sont couverts par la garantie légale de conformité du bien suivant les articles L211-1 à L211-14 du Code de la Consommation et celle des vices cachés suivant les 1641 et 1649 du Code Civil.

### 6.2 - Garantie complémentaire

A titre de garantie contractuelle complémentaire, STIEBEL ELTRON pour sa marque commerciale STIEBEL ELTRON garantit ses produits, selon les termes et conditions générales de garantie annexées aux présentes conditions générales.

### 6.3 - Délais de Garantie et de réclamation

Les biens vendus sont garantis à l'égard du client final contre tout vice de fonctionnement provenant d'un défaut de matière, de fabrication ou de conception dans les conditions légales sus évoquées et selon les termes, délais et conditions générales de garanties ci-annexées.

Une intervention au titre de la garantie ne prolonge pas la durée initiale de celle-ci.

STIEBEL ELTRON déterminera seule, au regard des pièces et informations communiquées si le problème rencontré est couvert par cette garantie contractuelle.

La gestion des retours sous garantie se fait exclusivement selon la procédure établie et reconnue par STIEBEL ELTRON. Cette dernière peut être obtenue sur simple demande. Les frais de transport sont entièrement à la charge de l'expéditeur sauf prise en charge expresse par STIEBEL ELTRON.

## 7 - Clause environnementale

Conformément à l'article 18 du décret n° 2005-829 du

20 juillet 2005 relatif à la composition des équipements électriques et électroniques (EEE) et à l'élimination des déchets issus de ces équipements (« le Décret »), le financement et l'organisation de l'enlèvement et du traitement des déchets d'EEE, objets du présent contrat de vente, sont transférés à l'acheteur qui les accepte. Lorsque le produit deviendra déchet au sens du Décret, l'acheteur pourra contacter STIEBEL ELTRON, lequel s'oblige à lui communiquer les coordonnées d'un organisme agréé dans les conditions des articles 14 et 19 du Décret (« Eco organisme ») auquel il a adhéré et qui est chargé de l'enlèvement et du traitement des déchets d'EEE (Identifiant unique : FR001066\_0539LW). En tout état de cause, la collecte et le traitement devront être conformes aux articles 21 et 22 du Décret. Les obligations susvisées doivent être transmises par les acheteurs professionnels successifs jusqu'à l'utilisateur final des équipements électriques et électroniques. Le non-respect par l'acheteur des obligations ainsi mises à sa charge peut entraîner, à son encontre, des sanctions pénales prévues par le Décret. Conformément à l'article 18 du Décret, le traitement sélectif, la valorisation et la destruction des déchets d'EEE collectés sélectivement doivent être réalisés conformément aux prescriptions prévues aux articles 21 et 22 du Décret.

## 8 - Attribution de juridiction

Les présentes conditions générales de vente sont soumises à la loi française.

Seul sera compétent le Tribunal du ressort du siège de STIEBEL ELTRON pour connaître de tout litige ayant trait aux ventes de produits, à la validité et l'interprétation des présentes.

Cette clause s'applique même en cas de référé, de demande incidente ou de pluralité de défendeurs et quel que soit le mode de livraison et les modalités de paiement.

## 9 - Prescription commerciale

Toute réclamation relative aux sommes éventuellement dues par STIEBEL ELTRON, quelle qu'en soit la cause, au titre d'une année civile, doit lui être notifiée par lettre recommandée avec avis de réception au plus tard dans un délai d'un an qui suit ladite année.

Passé ce délai et selon les dispositions de l'article L 110-4 du Code de Commerce, aucune somme au titre de l'année civile écoulée ne pourra être réclamée à STIEBEL ELTRON, à quelque titre que ce soit.

## 10 - Renonciation

Le fait pour STIEBEL ELTRON de ne pas se prévaloir à un moment donné de l'une quelconque des clauses des présentes ne peut valoir renonciation à se prévaloir ultérieurement de ces mêmes clauses.

## 11 - Notifications

Les échanges et notifications résultant des ventes réalisées par STIEBEL ELTRON en application des présentes pourront intervenir par tous moyens écrits notamment électroniques. Le Distributeur accepte à cet égard que les notifications et recommandés lui soient adressées par voie électronique.

## 12 - Acceptation de l'acheteur

Les présentes conditions générales de vente ainsi que les tarifs et barèmes concernant les rabais, remises et ristournes ci-joint sont expressément agréés et acceptés par l'acheteur, qui déclare et reconnaît en avoir une parfaite connaissance, et renonce, de ce fait, à se prévaloir de tout document contradictoire et, notamment, ses propres conditions générales d'achat.

>> A jour en date du 01/01/2025

# Conditions générales de garantie

## Durée et conditions de garantie contractuelle

La présente garantie s'applique en complément de la garantie légale de conformité applicable à tous les produits vendus par STIEBEL ELTRON S.A.S.

## Extension de garantie

Certains produits STIEBEL ELTRON bénéficient d'une extension de garantie, subordonnée au respect des conditions énoncées ci-après et au respect des exigences spécifiques indiquées pour chaque famille de produits.

Ces extensions de garantie s'appliquent à compter de la date d'achat par l'utilisateur final, intervenue au plus tard 1 an après la date de fabrication.

## Pompes à chaleur (PAC), appareils multifonctions : 5 ans

Les exigences à respecter :

- La mise en place d'un pot à boues sur le retour chauffage et d'un filtre à tamis, avec vannes d'isolement, sur le retour PAC. (PAC = Pompe à Chaleur)
- La mise en service par un professionnel qualifié et agréé par STIEBEL ELTRON ou par un technicien STIEBEL ELTRON (Conforttechnicien)

Il est rappelé que la mise en service ne peut être réalisée que par un opérateur détenant une attestation de capacité délivrée par un organisme agréé, conformément au décret n°2007-737 du 07/05/07 relatif à certains fluides frigorigènes utilisés dans les équipements frigorifiques et climatiques.

- Le retour du certificat de garantie, dûment renseigné et complété, dans un délai d'un mois maximum après la date de mise en service. Le certificat est à compléter uniquement sur notre site internet à l'adresse suivante : <https://www.stiebel-eltron.fr/fr/espace-professionnel/supports-apres-vente/certificat-de-garantie.html>
- La réalisation d'un entretien annuel, depuis la mise en service, par un professionnel agréé ou qualifié
- Le dimensionnement / la conception et la mise en œuvre de la PAC et ses périphériques selon le D.T.U. 65.16 et nos préconisations constructeur
- Dans le cas de relève de chaudière en fonctionnement bivalent, le dimensionnement de la PAC doit être optimisé afin d'atteindre un maximum d'heures de fonctionnement de 5 000 H par an

## Cuves émaillées des ballons dédiés à la production d'eau chaude sanitaire (ECS) intégrés ou associés aux pompes à chaleur ou aux appareils multifonctions : 5 ans

L'extension de garantie est subordonnée :

- Au respect du D.T.U. 60-1 indiquant la qualité exigée pour l'eau d'alimentation des appareils de production d'eau chaude sanitaire
- A la vérification périodique et au remplacement, le cas échéant, de l'anode anti-corrosion (fonction du produit)

## Cuves émaillées des chauffe-eau thermodynamiques : 5 ans

L'extension de garantie est subordonnée :

- Au respect du D.T.U. 60-1 indiquant la qualité exigée pour l'eau d'alimentation des appareils de production d'eau chaude sanitaire
- A l'alimentation électrique permanente de l'anode anti-corrosion et à sa vérification périodique

## Cuves émaillées des chauffe-eau électriques muraux SHZ : 10 ans

L'extension de garantie est subordonnée :

- Au respect du D.T.U. 60-1 indiquant la qualité exigée pour l'eau d'alimentation des appareils de production d'eau chaude sanitaire et particulièrement les paragraphes §3.21 et 3.22 qui précisent l'obligation d'un T.A.C. supérieur ou égal à 12°F sont respectées
- A l'entretien régulier - annuel ou plus fréquent si l'utilisation du produit et la qualité de l'eau le nécessite - par un professionnel qualifié, sur toute la durée de la garantie

## Systèmes de ventilation double-flux : 3 ans

L'extension de garantie est subordonnée à la réalisation de l'ensemble du réseau aéraulique avec des composants STIEBEL ELTRON.

## Limites de garantie et de responsabilité

La garantie est exclue :

- Si la matière ou la conception défectueuse de l'installation provient du professionnel ayant installé le produit
- Si le vice de fonctionnement résulte d'une intervention sur le bien, effectuée sans autorisation ou d'une utilisation anormale ou non conforme aux prescriptions et notices de STIEBEL ELTRON
- Si le fonctionnement défectueux provient de l'usure normale du bien, d'une négligence ou d'un défaut d'entretien de la part de l'utilisateur final
- Si le fonctionnement défectueux résulte de cas fortuits ou de force majeure

La garantie ne s'applique pas également dans les cas suivants :

- Dommages imputables à des causes d'origine externe telles que : détériorations ou accident provenant de chocs, chute au cours de manipulation, modification de tension ou de pression d'alimentation, incendie, explosion, humidité, intempéries, catastrophes naturelles, dégâts causes suite à l'intrusion d'animaux, etc.
- Corrosion anormale due à un raccordement hydraulique incorrect, ou liée à une eau de chauffage non traitée par un inhibiteur de corrosion adapté
- Obstruction des échangeurs suite à l'utilisation d'une ou de plusieurs substances non adaptées ou mal utilisées, présence de boues ou autres suspensions non éliminées du circuit hydraulique avant mise en service
- Analyse de l'eau non réalisée, échangeur intermédiaire non installé dans le circuit primaire intermédiaire des PAC eau/eau
- Surpression causée par l'absence de soupape de sûreté, ou par un montage non conforme ou un non-entretien
- Maintenance réalisée avec des pièces de rechange non d'origine ou par un personnel non qualifié et/ou agréé
- Surconsommation due à un sous-dimensionnement
- Mauvais dimensionnement de l'installation
- Absence d'entretien du produit
- Pour les chauffe-eau et ballon d'ECS, non remplacement de l'anode usée ou absence de tension prolongée pour les chauffe-eau équipés d'une anode active

- Pour le chauffe-eau, vidange prolongée supérieure à 24h, pression d'eau supérieure à 0.7 MPa (7 bars), sauf mention particulière sur le produit ou la notice d'utilisation

## Information liée à la présente garantie

Le professionnel s'oblige à s'assurer que l'utilisateur final du produit STIEBEL ELTRON est bien informé de l'existence de cette garantie et des conditions de celle-ci.

## Conditions de garantie pour installations à usage autre que domestique (usage collectif, industriel, etc.)

L'application de la garantie est soumise à la validation préalable du projet par STIEBEL ELTRON. Les conditions peuvent varier selon la nature du projet.

## Absence de garantie hors France métropolitaine

La présente garantie n'est pas applicable aux produits livrés ou installés hors de France métropolitaine.

## Pièces détachées

La fourniture des pièces détachées indispensables à l'utilisation des produits de STIEBEL ELTRON est assurée pendant une durée de 10 ans à compter de la date de fabrication de ces derniers.

Pour les pièces de rechange fournies à titre onéreux, la garantie complémentaire consentie par le revendeur n'engage pas le constructeur.

La garantie contractuelle exclut toute demande de remboursement des frais de main-d'œuvre.

## Traitement des demandes de garantie et gestion des retours

Pour pouvoir bénéficier de la garantie, le professionnel devra aviser STIEBEL ELTRON sans retard des défauts qu'il impute au produit et faire parvenir à STIEBEL ELTRON le formulaire de garantie, dûment rempli, accompagné d'une copie de la facture d'achat du produit sous garantie, émise au nom de l'utilisateur final, ainsi que des justificatifs des visites annuelles d'entretien.

Au regard des pièces et informations communiquées, le Service Clients de STIEBEL ELTRON déterminera si le problème rencontré est couvert par la présente garantie contractuelle.

La gestion des retours sous garantie se fait exclusivement selon la procédure établie et reconnue par STIEBEL ELTRON. Cette dernière peut être obtenue par les professionnels sur simple demande auprès du Service Clients de STIEBEL ELTRON.

## Validité

STIEBEL ELTRON se réserve le droit d'apporter toutes modifications techniques et/ou de formes sur ses produits.

>> A jour en date du 01/01/2025

# Index alphabétique

## A

Libellé	Référence	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
AS-HM Trend	233750	167	-	150
ASL-HM	232806	495	-	150
AS-WP 2	233623	138	-	173
AVF 6	165341	45	0,04	170
AWG 160 R	234505	236	-	213
AWG 315 GL.2	205787	501	-	175
AWG 315 L	231039	316	- 176, 218	
AWG 315 L.2	205788	594	-	175
AWG 315 SR	233836	560	- 177, 218	
AWG 315 SR.2	205786	594	-	175
AWG 560 H-GL	232956	850	-	177
AWG 560 H-SR	233837	850	-	177
AWG 560 L	231041	436	-	177
AWG 560 V-GL	232957	850	-	177
AWG 560 V-SR	233838	850	-	177
AWG 600 L	231044	480	-	177
AWG 80	207743	419	-	177

## B

Libellé	Référence	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
BBI 5-I	205877	291	-	163
BCD-G	228252	79	0,14	231
BGC	75115	583	0,35	167
BS LSWP 160-4 AL	234108	4	-	213
BS LSWP 200-4 AL	234109	6	-	213

## C

Libellé	Référence	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
CDT 180	204642	459	0,68	153
CH 1	239106	128	-	173

## D

Libellé	Référence	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
DWS 1	221382	159	0,14	178

## E

Libellé	Référence	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
ECWPF 04-7/13C	225546	2405	-	179
ECWPF 10/19C	225547	2701	-	179
ECWPF 13/23C	225548	2886	-	179
ECWPF 13/23C	225549	3181	-	179
ECWPF 20/31C	236226	3712	-	179
ECWPF 27/45C	207252	4805	-	179
ECWPF 35/61C	207253	5851	-	179
ECWPF 40/38	230858	6019	-	179
ECWPF 52/44	230941	6399	-	179
ECWPF 66/54	230859	6581	-	179
EFS	237740	30	- 142, 143	
EM 33-87	201715	916	0,14	170
EMW	202602	1214	0,14	170
ETSE 200 Plus	238652	1692	1,75	230
ETSE 300 Plus	238653	1946	1,75	230
ETSE 400 Plus	238654	2281	1,75	230
ETSE 500 Plus	238655	2598	1,75	230
ETSE 600 Plus	238656	2898	1,75	230

## F

Libellé	Référence	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
FAB 1"	231479	194	-	171
FAB 1"1/2	230456	294	-	171
FAB 1"1/4	231480	248	-	171, 219
FAB 2"	230719	319	-	171
FABM 1"	353686	337	-	171
FABM 1"1/2	353688	411	-	171
FABM 1"1/4	353687	383	-	171, 219
FAP13	201295	43	-	142, 143
FAT 1"	230453	81	-	171
FAT 1"1/2	230455	157	-	171
FAT 1"1/4	230454	118	-	171, 219
FAT 2"	231839	255	-	171
FCR 21/120 E	71331	1347	0,35	167
FCR 21/60 E	72117	822	0,35	167
FCR 28/120	71332	1754	0,35	167
FCR 28/120 E	694	1424	0,35	167
FCR 28/180	71333	2050	0,35	167
FCR 28/180 E	695	1778	0,35	167
FE 7	185579	122	0,14	169
FEB 2.0	205018	496	-	212
FEB 2.1	206612	286	-	212
FEG	201767	186	0,14	170
FEK 2	200168	355	0,14	169
FES Komfort	227664	410	0,14	218
FET	234723	372	0,14	169
FEW	202099	412	0,14	170
FG 80/3 Z	225567	146	-	156
F-LWZ 304/404 SUPPx1	292149	9	-	222
FMK EPA 12-2 W450/600	206597	88	-	222
FMK EPM1 55-2 W450/600	206596	55	-	222
FMK F7-1 FBF	171474	36	-	223
FMK F7-10 ZUL dez. 300	206209	475	-	223
FMK F7-10 ZUL dez. 800/870	206205	665	-	224
FMK F7-2 180	234208	94	-	222
FMK F7-2 ZUL	231332	65	-	222
FMK F7-2 ZUL dez. 300	206208	105	-	223
FMK F7-2 ZUL dez. 800/870	206204	139	-	224
FMK F9-1	233869	54	-	223
FMK M5-1 FBF	171475	33	-	223
FMK M5-10 ABL dez. 300	206207	389	-	223
FMK M5-10 ABL dez. 800/870	206203	721	-	223
FMK M5-2 180	234148	86	-	222
FMK M5-2 ABL dez. 300	206206	87	-	223
FMK M5-2 ABL dez. 800/870	206202	149	-	223
FMK M5-2 ZUL	231331	42	-	222
FMK VOC.1-1	204799	113	-	223
FMS A 125	230961	60	-	222
FMS Coarse 65-10 W450/600	206610	148	-	222
FMS G4-10 180	234147	43	-	222
FMS G4-10 ABL	231330	42	-	222

# Index alphabétique

## G

Libellé	Référence	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
GAK-B 1	202557	333	-	142, 143
GAK-B 2	202559	352	-	142, 143
GAK-S	202556	299	-	142, 143
GAL-B 1	202558	407	-	142, 143
GAL-B 2	202560	417	-	142, 143
GESTACTIV	228253	594	0,14	231
GUK-B	202562	365	-	142, 143
GUK-S	202561	313	-	142, 143
GUL-B	206236	855	-	142, 143
GUL-B-DUO	206235	909	-	142, 143

## H

Libellé	Référence	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
HKU	203999	200	-	142, 143
HKU 4-L	205750	365	-	142, 143
HKV-10	202573	769	-	142, 143
HKV-11	202574	798	-	142, 143
HKV-12	202575	828	-	142, 143
HKV-4	202567	569	-	142, 143
HKV-5	202568	612	-	142, 143
HKV-6	202569	641	-	142, 143
HKV-7	202570	676	-	142, 143
HKV-8	202571	705	-	142, 143
HKV-9	202572	738	-	142, 143
HMS Trend	233826	2859	1,75	150
HPA-O 05.1 CS Premium	202666	8671	10,02	51
HPA-O 05.1 CS Premium compact D Set SP 1	206763	12406	10,02	54
HPA-O 05.1 CS Premium compact D Set SP 1.1	206957	11440	10,02	54
HPA-O 07.1 CS Premium	202668	9829	10,02	51
HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set SP 1	206764	12730	10,02	54
HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set SP 1.1	206958	11670	10,02	54
HPA-O 10 C Premium	238979	11187	10,02	53, 113
HPA-O 10 C Premium compact D Set P 2	206766	15149	10,02	54
HPA-O 10 C Premium compact D Set SP 1	206765	14360	10,02	54
HPA-O 10.1 C Premium	206367	12306	10,02	113
HPA-O 13 C Premium	238983	11670	10,02	53, 113
HPA-O 13 C Premium compact D Set P 2	206750	15328	10,02	54
HPA-O 13 C Premium compact D Set SP 1	206749	14495	10,02	54
HPA-O 13 CS Premium	238981	11716	10,02	53
HPA-O 13 CS Premium compact D Set P 2	206767	15289	10,02	54
HPA-O 13 CS Premium compact D Set SP 1	206747	14456	10,02	54
HPA-O 13.1 C Premium	206368	12838	10,02	113
HPA-O 3 CS Plus	238984	4387	10,02	29
HPA-O 3 CS Plus compact D Set SP	206754	8945	10,02	30
HPA-O 3 CS Plus flex Set S	238988	7047	10,02	30
HPA-O 4 CS Plus	238985	4632	10,02	29
HPA-O 4 CS Plus compact D Set SP	206755	9391	10,02	30
HPA-O 4 CS Plus compact D Set SP 1.1	206759	8425	10,02	30
HPA-O 4 CS Plus flex Set S	238989	7069	10,02	30
HPA-O 6 CS Plus	238986	5743	10,02	29

## H

Libellé	Référence	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
HPA-O 6 CS Plus compact D Set SP	206756	9947	10,02	30
HPA-O 6 CS Plus compact D Set SP 1.1	206760	8984	10,02	30
HPA-O 6 CS Plus flex Set S	238990	8268	10,02	30
HPA-O 8 CS Plus	238987	6113	10,02	29
HPA-O 8 CS Plus compact D Set SP	206757	10297	10,02	30
HPA-O 8 CS Plus compact D Set SP 1.1	206761	9291	10,02	30
HPA-O 8 CS Plus flex Set S	238991	8584	10,02	30
HPG-I 04 CS Premium	202627	10259	10,02	99
HPG-I 04 DCS Premium	202632	11321	10,02	99
HPG-I 06 CS Premium	202628	11166	10,02	99
HPG-I 06 DCS Premium	202633	12037	10,02	99
HPG-I 08 CS Premium	202629	12085	10,02	99
HPG-I 08 DCS Premium	202634	13079	10,02	99
HPG-I 12 CS Premium	202630	14016	10,02	99
HPG-I 15 CS Premium	202631	15236	10,02	99
HSBC 180 SP Plus	206056	4255	18	151
HSBC 200 L	236684	5081	18	152
HSBC 200 SP	206055	5383	18	151
HSBC 300 L Cool	238826	5706	22	152
HSBC 300 P Cool	206058	6372	22	152
HSBC 3-HKM	238825	693	0,68	153
HSBC-HKM	234648	693	0,68	153
HUV 1	227420	439	0,68	174
HUV 2	223391	822	0,68	174
HZB-1	232978	99	0,04	173
HZB-2	232979	116	0,04	173
HZEA	230013	340	-	174, 219
HZEN	230031	81	-	174, 219

## I

Libellé	Référence	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
ISG Web	229336	673	0,14	170, 218

## K

Libellé	Référence	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
KS WS-FL	172292	36	-	231
KWA	207011	194	-	142, 143
KWG 160	239140	243	-	213

## L

Libellé	Référence	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
LKS 303/403	227665	127	-	218
LLB AWG 315 L	232341	37	-	176, 218
LLB AWG 560 L	232342	67	-	177
LSWP 160-4 AL	234022	100	-	213
LSWP 200-4 AL	234023	124	-	213
LSWP 315-0,7 SG Set	238564	594	-	175
LSWP 315-2 SG Set	238565	523	-	175
LSWP 315-3 SG Set	238566	594	-	175
LSWP 315-4 SG	201618	309	-	176, 218
LSWP 315-4 SG Set	238567	623	-	175
LSWP 560-3 SG	201721	440	-	176
LSWP 560-4 SG	201619	604	-	176

# Index alphabétique

L				
Libellé	Référence	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
LTM DEZENT 300 BA VA 320 B	237627	206	-	220
LTM DEZENT 300 BA VA 320 W	237628	215	-	220
LTM DEZENT 300 NHR	237615	689	0,14	221
LTM DEZENT 300 ULB-90	237626	442	-	220
LTM DEZENT 300 Z-PSS	237671	136	-	220
LTM DEZENT 600/800 NHR	237622	679	0,14	221
LTM DEZENT 600/800 Z-PSS	237672	156	-	220
LTM DEZENT APD BT	237644	138	-	221
LTM DEZENT BA VA 410 B	237629	234	-	220
LTM DEZENT BA VA 410 W	237633	316	-	220
LTM DEZENT BACNET WEB - ETHERNET	237646	782	0,14	221
LTM DEZENT BWM	237659	138	0,14	221
LTM DEZENT CO2	237649	604	-	220
LTM DEZENT C-PSS	237673	111	-	220
LTM DEZENT EB RS485	237643	290	0,14	221
LTM DEZENT FMS F9-1	237668	148	-	224
LTM DEZENT LON IF	237647	597	0,14	221
LTM DEZENT MODBUS RS 485 IF	237648	347	0,14	221
LTM DEZENT RWA	237674	114	-	220
LTM DEZENT ULB-90	237634	750	-	220
LTM DEZENT VOC	237658	861	0,14	221
LTM TL HUMIDITY	237126	214	0,14	221
LULH 315	232675	150	-	218
LUS 221/301	236899	82	-	191
LVE BF 45	231121	15	-	215
LVE BF 90	231122	16	-	215
LVE BH 90	231123	23	-	215
LVE FA	231125	30	-	215
LVE FA-2	205751	53	-	215
LVE FG	231115	81	-	217
LVE FG-B	231972	63	-	217
LVE FG-BW	231973	69	-	217
LVE FG-R	231971	85	-	217
LVE FG-S	231970	92	-	217
LVE FG-W	231969	90	-	217
LVE KF	231113	22	-	215
LVE M	231112	25	-	215
LVE RP 20	231111	226	-	215
LVE Ü 180	231120	22	-	215
LVE Ü 90	233032	21	-	215
LVE ÜB-O	235913	19	-	215
LVE ÜB-U	235912	19	-	215
LVE VS	231787	31	-	215
LVE WDA 125	205364	53	-	215
LVE WG 125	239129	35	-	216
LVE WGB 125	239131	37	-	216
LVE WGBW 125	239132	34	-	216
LVE GWG 125	239130	32	-	216
LVE YS	239126	42	-	215
LVS 90 VT 12E	206574	633	-	212
LVS 90 VT 9E	206573	563	-	212
LVS M 75 - Set mit 5 Stück	224897	33	-	214
LVS M 90	224896	36	-	214
LVS RP 75-25	235058	139	-	214
LVS RP 75-50	235059	219	-	214
LVS RP 90-25	223320	210	-	214
LVS RP 90-50	207072	294	-	214

L				
Libellé	Référence	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
LVS RS 75	207074	18	-	214
LVS VTS 9	234493	636	-	212
LVS WDA 125-2-75	205367	53	-	214
LWF AP 1.5	204817	1750	1,75	212
LWF AR 1.5	204818	837	-	212
LWF AVM 125 -15	234091	24	-	216
LWF AVM 125 -30	234092	24	-	216
LWF AVM 125 -45	234089	71	-	216
LWF AVM 125 -45 UB	206584	3	-	216
LWF DH 160	170016	105	-	213
LWF DH 160-2	234093	110	-	213
LWF DH 315	236310	253	-	218
LWF DH 315 2	236311	253	-	218
LWF DR 160-1 EPP	239232	42	-	212
LWF DR 180-1 EPP	206591	73	-	212
LWF DRB 160-45 EPP	239236	34	-	212
LWF DRB 160-90 EPP	239235	36	-	212
LWF DRB 180-45 EPP	206537	53	-	212
LWF DRB 180-90 EPP	206539	63	-	212
LWF DRM 160 EPP	239238	13	-	212
LWF DRM 180 EPP	206542	31	-	212
LWF FBF 160	233016	224	-	223
LWF KB 10	227948	17	-	213
LWF LB 10m	159348	17	-	213
LWF LG 160	233018	166	-	213
LWF N 160	159320	6	-	213
LWF N 180	232986	8	-	213
LWF RS 180 M - 160 N	207510	14	-	213
LWF S 160 - 0,9	159346	164	-	213
LWF S 180 - 0,9	232983	142	-	213
LWF SDA 180/280	201670	993	-	213
LWF SE 125	207073	47	-	214
LWF SR 160 - 0,5	233012	211	-	213
LWF SR 160 - 1	233013	352	-	213
LWF ZVLB 125	206586	3	-	216
LWF ZVM 125	230163	11	-	216
LWF ZVM-Q 125	206585	14	-	216
LWFT 303/404	233867	1226	-	218
LWZ 5 CS Premium	201427	20339	10,02	203
LWZ 5 S Plus	201291	18393	10,02	203
LWZ 8 CS Premium	201290	22520	10,02	203

M				
Libellé	Référence	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
MAG 18	235219	115	-	178
MAG 25	235220	126	-	178
MAG 50	235221	246	-	178
MeS heure sup.	361091	91	-	294
MeS LWZ 5/8 (C)S	283723	783	-	294
MeS VRC-W (Premium)	283727	356	-	294
Mise en service PAC - Forfait demi-journée	283722	570	-	294
MS-5	202564	122	-	142, 143
MS-7	202565	151	-	142, 143

# Index alphabétique

## P

Libellé	Référence	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
PG 10	236307	120	-	178
PG 30	236306	336	-	178
PK 10	229286	339	0,68	174
PL - R15	3478	318	-	176
PL WPIC	233247	372	-	176
PM-G 1	204231	4307	-	142, 143
PM-G 2	202586	5274	-	142, 143
PM-G 3	204232	6878	-	142, 143
PM-U 1	202582	3518	-	142, 143
PM-U 2	202583	4531	-	142, 143
PM-U 3	202584	6020	-	142, 143

## R

Libellé	Référence	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
RAC 25	3713	110	-	172
RAC 32	70692	126	-	172
RAR-C-22	168829	N.C.	-	153
RAR-C-28	264246	N.C.	-	153
RAR-D-22	264310	N.C.	-	153
RAR-D-28	264311	N.C.	-	153
RBS-SBC	238827	337	-	153
RTA-S UP	223344	63	-	142, 143
RTA-S2	231061	60	0,14	142, 143, 231
RTU-TC	238912	310	0,14	231

## S

Libellé	Référence	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
SBB 1000 WP SOL	235908	5717	22	162
SBB 300 STG	206377	2130	22	159
SBB 301 P WP	206069	2881	22	159
SBB 302 P WP	206070	3077	22	159
SBB 400 STG	206378	2765	22	160
SBB 401 P WP SOL	206071	3513	22	160
SBB 500 STG	206379	3305	22	160
SBB 501 WP SOL	227534	4200	22	161
SBB 600 WP SOL	235906	5162	22	161
SBB 800 WP SOL	235907	5729	22	161
SBP 100 classic	235200	727	-	154
SBP 100 STG	206375	538	-	154
SBP 1000 E	227564	2229	-	155
SBP 1000 E Cool	227588	3770	-	155
SBP 1000 E SOL	227566	3008	-	155
SBP 1500 E	227565	2518	-	155
SBP 1500 E Cool	227589	2489	-	155
SBP 1500 E SOL	227567	2279	-	155
SBP 200 STG	206376	779	-	154
SBS 1001 W	229982	4853	22	164
SBS 1501 W	229983	5765	22	165
SBS 601 W	229980	3944	22	164
SBS 801 W	229981	4225	22	164
SD 25-1 E	232965	145	-	172
SD 25-1 G	232976	101	-	172
SD 25-1 KE	232974	174	-	172
SD 25-2 GE	233828	289	-	172
SD 25-2.5 GE	232971	296	-	172
SD 32-0.6 G	201710	79	-	173
SD 32-1 E	232968	175	-	172
SD 32-1 G	232977	128	-	172
SD 32-1 KE	232975	179	-	172

## S

Libellé	Référence	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
SD 32-2 GE	233831	200	-	172
SD 40-0.8 G	201711	281	-	173
SD DN25-1 E	74415	118	-	172
SD DN32-1 E	74414	139	-	172
SDB 40-0.8 G	201713	143	-	173
SDB 50-0.8 G	201714	391	-	173
SEHC	201656	347	-	142, 143
SEHCM	200115	335	-	142, 143
SHC 10	233747	255	14	184
SHC 15	234337	274	14	184
SHP-F 220 Premium	238630	3511	10,02	191
SHP-F 300 Premium	238631	3626	10,02	191
SHP-F 300 X Premium	238632	3910	10,02	191
SHP-I 200 Plus	204474	3507	10,02	189
SHP-I 300 H Plus	204478	3933	10,02	189
SHP-I 300 Plus	204476	3656	10,02	189
SHW 200 ACE	70074	2019	22	185
SHW 300 ACE	70075	2257	22	185
SHW 400 ACE	70076	2582	22	185
SHZ 100 LCD	231254	1308	18	187
SHZ 120 LCD	231255	1812	18	187
SHZ 150 LCD	231256	1942	18	187
SHZ 30 LCD	231251	1304	14	187
SHZ 50 LCD	231252	1385	14	187
SHZ 80 LCD	231253	1283	14	187
SK 2	236693	136	-	173
STB	202555	80	-	142, 143
STH 210 Plus	203763	989	-	154
STH 415 Plus	203764	1079	-	154
STH 720 Plus	203765	2084	-	154
STH 720-1 Plus	203766	2538	-	154
Supplément MeS par module PAC complémentaire en cascade	283724	211	-	294

## T

Libellé	Référence	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
TAF PT 2 m	235996	58	0,04	169
TAF PT 5 m	235995	72	0,04	169
TF 6 A	165342	50	0,04	170
TINF	225400	201	0,04	231

## U

Libellé	Référence	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
UP 25/7.5 PCV	201620	362	0,68	158
UP 30/1-8 PCV	205286	589	0,68	158
UP 40/1-8 E	206633	1831	0,68	158
UP 50/1-12 E	206636	2346	0,68	158
UPF 40/1-8 E	227413	2028	0,68	158
UPF 50/1-12 E	227414	2622	0,68	158
ÜSV	202581	219	-	142, 143

# Index alphabétique

## V

Libellé	Référence	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
VRC-W 400	203636	3202	1,75	205
VRC-W 450 Premium	204940	2948	1,75	205
VRC-W 600 Premium	204714	3882	1,75	205
VRL-C 300 D Premium	204142	8640	1,75	211
VRL-C 300 D Trend	204143	7242	1,75	211
VRL-C 300 G Premium	204140	8579	1,75	210
VRL-C 300 G Trend	204141	7191	1,75	210
VRL-C 870 D Premium	204134	12036	1,75	211
VRL-C 870 D Trend	204135	10843	1,75	211
VRL-C 870 G Premium	204132	12159	1,75	210
VRL-C 870 G Trend	204133	10965	1,75	210

## W

Libellé	Référence	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
WDA 125 VL-10	205762	130	-	214
WDH 1000 Cool	231921	944	-	156
WDH 1000 SBB	235911	1056	-	163
WDH 1000 SBP	231929	1020	-	156
WDH 1001 SBS	231927	1111	-	166
WDH 1500 Cool	231922	1075	-	156
WDH 1500 SBP	231930	1199	-	156
WDH 1501 SBS	231928	1267	-	166
WDH 600 SBB	235909	862	-	162
WDH 601 SBS	231925	955	-	165
WDH 800 SBB	235910	912	-	162
WDH 801 SBS	231926	999	-	165
WD-WS	202591	146	-	142, 143
WK 1	231101	159	-	173
WPE	234725	1023	0,14	168
WPE-I 07.1 Plus H	207177	10975	10,02	87
WPE-I 07.1 Plus H 230	207183	12022	10,02	87
WPE-I 07.1 Plus HW	207180	11988	10,02	87
WPE-I 07.1 Plus HW 230	207185	12993	10,02	87
WPE-I 12.1 Plus H	207178	12592	10,02	87
WPE-I 12.1 Plus H 230	207184	13645	10,02	87
WPE-I 12.1 Plus HW	207181	13602	10,02	87
WPE-I 12.1 Plus HW 230	207186	14651	10,02	87
WPE-I 33 H 400 Premium	201412	24256	10,02	133
WPE-I 44 H 400 Premium	201413	29232	10,02	133
WPE-I 59 H 400 Premium	201414	32216	10,02	133
WPE-I 87 H 400 Premium	201415	43786	10,02	133
WPF 20	233003	17413	10,02	125
WPF 27	233004	19527	10,02	125
WPF 27 HT	233009	23478	10,02	125
WPF 35	233005	24653	10,02	125
WPF 40	233006	27286	10,02	125
WPF 52	233007	32080	10,02	125
WPF 66	233008	37125	10,02	125
WPIC	235874	6033	-	176
WPKI 5-I	205875	615	-	156
WPKI 6-I	205876	352	-	156
WPKI-HK DN 25	206627	650	0,68	157
WPKI-HKM 230 DN 25	206631	603	0,68	157
WPKI-HKM E 24	206300	1379	0,68	157
WPKI-HKV 2	206638	349	-	157
WPKI-HKV 3	206637	439	-	157
WPL 09 ICS classic	236375	12363	10,02	39
WPL 09 IKCS classic	236377	13376	10,02	39
WPL 13 E	227756	8315	10,02	73
WPL 17 ICS classic	236376	13715	10,02	39
WPL 17 IKCS classic	236378	14730	10,02	39
WPL 18 E	227757	8453	10,02	73

## W

Libellé	Référence	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
WPL 19 A	236412	15284	10,02	71
WPL 19 I	235193	15681	10,02	71
WPL 19 IK	235878	19773	10,02	71
WPL 23 E	227758	8769	10,02	73
WPL 24 A	236413	17042	10,02	71
WPL 24 I	235194	17042	10,02	71
WPL 24 IK	235879	21139	10,02	71
WPL 47	228836	26039	10,02	121
WPL 57	228837	28781	10,02	121
WPM	234727	1596	0,14	168
WPM-RBS	230381	137	0,04	170
WPSV 25-4	232460	963	-	178
WPSV 25-6	232461	1277	-	178
WPSV 32-4	232462	1119	-	178
WPSV 32-6	232463	1434	-	178
WPW-I 10 H 400 Premium	201559	12787	10,02	93
WPW-I 12 H 400 Premium	201560	13710	10,02	93
WPW-I 17 H 400 Premium	201561	14695	10,02	93
WPW-I 22 H 400 Premium	201562	15610	10,02	93
WRV 32	232628	147	-	163
WRV 40	232629	292	-	163
WS 2 Trend	202506	1456	1,75	140
WS 2 Trend S	202509	1700	1,75	140
WS 3 Trend	202507	1577	1,75	140
WS 3 Trend S	202510	1897	1,75	140
WS-4L 2 Plus	202512	1700	1,75	140
WS-4L 2 Plus S	202515	2184	1,75	140
WS-4L 3 Plus	202513	1820	1,75	140
WS-4L 3 Plus S	202516	2246	1,75	140
WS-4LC 2 Plus	205746	2212	1,75	140
WS-4LC 2 Plus S	205748	2699	1,75	140
WS-4LC 3 Plus	205747	2334	1,75	140
WS-4LC 3 Plus S	205749	2887	1,75	140
WS-DUO-E Premium	202551	3518	1,75	140
WS-DUO-E Premium S	202552	3761	1,75	140
WS-DUO-T Premium	202549	3155	1,75	140
WS-DUO-T Premium S	202550	3397	1,75	140
WS-E 2 Plus	202530	2487	1,75	140
WS-E 2 Plus S	202533	2912	1,75	140
WS-E 3 Plus	202531	2609	1,75	140
WS-E 3 Plus S	202534	3094	1,75	140
WS-GTA Trend	206991	1578	1,75	140
WS-GTA Trend S	206992	1943	1,75	140
WS-T 2 Plus	202524	2003	1,75	140
WS-T 2 Plus S	202527	2366	1,75	140
WS-T 3 Plus	202525	2124	1,75	140
WS-T 3 Plus S	202528	2569	1,75	140

## Z

Libellé	Référence	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
Z10-RKL2	239035	124	-	142, 143
ZLVS 0 75-10	236421	20	-	214
ZLVS 0 90-10	236422	23	-	214
ZLWF FBF 160 ISO	238788	100	-	223
ZLWZ Zirku set	233301	47	-	218
ZP-WS	202554	425	-	142, 143
ZSA 315	236934	125	-	176
ZSE 12 V	225375	304	0,14	231
ZVK WPL 13/18/23 A	74413	2855	-	178
ZVK WPL 13/18/23 I	74412	2075	-	178
ZVRL-C CU	204144	315	0,14	220

# Index par référence

Référence	Libellé	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
694	FCR 28/120 E	1424	0,35	167
695	FCR 28/180 E	1778	0,35	167
3478	PL - R15	318	-	176
3713	RAC 25	110	-	172
70074	SHW 200 ACE	2019	22	185
70075	SHW 300 ACE	2257	22	185
70076	SHW 400 ACE	2582	22	185
70692	RAC 32	126	-	172
71331	FCR 21/120 E	1347	0,35	167
71332	FCR 28/120	1754	0,35	167
71333	FCR 28/180	2050	0,35	167
72117	FCR 21/60 E	822	0,35	167
74412	ZVK WPL 13/18/23 I	2075	-	178
74413	ZVK WPL 13/18/23 A	2855	-	178
74414	SD DN32-1 E	139	-	172
74415	SD DN25-1 E	118	-	172
75115	BGC	583	0,35	167
159320	LWF N 160	6	-	213
159346	LWF S 160 - 0,9	164	-	213
159348	LWF LB 10m	17	-	213
165341	AVF 6	45	0,04	170
165342	TF 6 A	50	0,04	170
168829	RAR-C-22	N.C.	-	153
170016	LWF DH 160	105	-	213
171474	FMK F7-1 FBF	36	-	223
171475	FMK M5-1 FBF	33	-	223
172292	KS WS-FL	36	-	231
185579	FE 7	122	0,14	169
200115	SEHCM	335	-	142, 143
200168	FEK 2	355	0,14	169
201290	LWZ 8 CS Premium	22520	10,02	203
201291	LWZ 5 S Plus	18393	10,02	203
201295	FAP13	43	-	142, 143
201412	WPE-I 33 H 400 Premium	24256	10,02	133
201413	WPE-I 44 H 400 Premium	29232	10,02	133
201414	WPE-I 59 H 400 Premium	32216	10,02	133
201415	WPE-I 87 H 400 Premium	43786	10,02	133
201427	LWZ 5 CS Premium	20339	10,02	203
201559	WPW-I 10 H 400 Premium	12787	10,02	93
201560	WPW-I 12 H 400 Premium	13710	10,02	93
201561	WPW-I 17 H 400 Premium	14695	10,02	93
201562	WPW-I 22 H 400 Premium	15610	10,02	93
201618	LSWP 315-4 SG	309	-	176, 218
201619	LSWP 560-4 SG	604	-	176
201620	UP 25/7.5 PCV	362	0,68	158
201656	SEHC	347	-	142, 143
201670	LWF SDA 180/280	993	-	213
201710	SD 32-0.6 G	79	-	173
201711	SD 40-0.8 G	281	-	173
201713	SDB 40-0.8 G	143	-	173
201714	SDB 50-0.8 G	391	-	173
201715	EM 33-87	916	0,14	170
201721	LSWP 560-3 SG	440	-	176
201767	FEK	186	0,14	170
202099	FEW	412	0,14	170
202506	WS 2 Trend	1456	1,75	140
202507	WS 3 Trend	1577	1,75	140
202509	WS 2 Trend S	1700	1,75	140
202510	WS 3 Trend S	1897	1,75	140
202512	WS-4L 2 Plus	1700	1,75	140
202513	WS-4L 3 Plus	1820	1,75	140
202515	WS-4L 2 Plus S	2184	1,75	140
202516	WS-4L 3 Plus S	2246	1,75	140
202524	WS-T 2 Plus	2003	1,75	140
202525	WS-T 3 Plus	2124	1,75	140
202527	WS-T 2 Plus S	2366	1,75	140

Référence	Libellé	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
202528	WS-T 3 Plus S	2569	1,75	140
202530	WS-E 2 Plus	2487	1,75	140
202531	WS-E 3 Plus	2609	1,75	140
202533	WS-E 2 Plus S	2912	1,75	140
202534	WS-E 3 Plus S	3094	1,75	140
202549	WS-DUO-T Premium	3155	1,75	140
202550	WS-DUO-T Premium S	3397	1,75	140
202551	WS-DUO-E Premium	3518	1,75	140
202552	WS-DUO-E Premium S	3761	1,75	140
202554	ZP-WS	425	-	142, 143
202555	STB	80	-	142, 143
202556	GAK-S	299	-	142, 143
202557	GAK-B 1	333	-	142, 143
202558	GAL-B 1	407	-	142, 143
202559	GAK-B 2	352	-	142, 143
202560	GAL-B 2	417	-	142, 143
202561	GUK-S	313	-	142, 143
202562	GUK-B	365	-	142, 143
202564	MS-5	122	-	142, 143
202565	MS-7	151	-	142, 143
202567	HKV-4	569	-	142, 143
202568	HKV-5	612	-	142, 143
202569	HKV-6	641	-	142, 143
202570	HKV-7	676	-	142, 143
202571	HKV-8	705	-	142, 143
202572	HKV-9	738	-	142, 143
202573	HKV-10	769	-	142, 143
202574	HKV-11	798	-	142, 143
202575	HKV-12	828	-	142, 143
202581	ÜSV	219	-	142, 143
202582	PM-U 1	3518	-	142, 143
202583	PM-U 2	4531	-	142, 143
202584	PM-U 3	6020	-	142, 143
202586	PM-G 2	5274	-	142, 143
202591	WD-WS	146	-	142, 143
202602	EMW	1214	0,14	170
202627	HPG-I 04 CS Premium	10259	10,02	99
202628	HPG-I 06 CS Premium	11166	10,02	99
202629	HPG-I 08 CS Premium	12085	10,02	99
202630	HPG-I 12 CS Premium	14016	10,02	99
202631	HPG-I 15 CS Premium	15236	10,02	99
202632	HPG-I 04 DCS Premium	11321	10,02	99
202633	HPG-I 06 DCS Premium	12037	10,02	99
202634	HPG-I 08 DCS Premium	13079	10,02	99
202666	HPA-O 05.1 CS Premium	8671	10,02	51
202668	HPA-O 07.1 CS Premium	9829	10,02	51
203636	VRC-W 400	3202	1,75	205
203763	STH 210 Plus	989	-	154
203764	STH 415 Plus	1079	-	154
203765	STH 720 Plus	2084	-	154
203766	STH 720-1 Plus	2538	-	154
203999	HKU	200	-	142, 143
204132	VRL-C 870 G Premium	12159	1,75	210
204133	VRL-C 870 G Trend	10965	1,75	210
204134	VRL-C 870 D Premium	12036	1,75	211
204135	VRL-C 870 D Trend	10843	1,75	211
204140	VRL-C 300 G Premium	8579	1,75	210
204141	VRL-C 300 G Trend	7191	1,75	210
204142	VRL-C 300 D Premium	8640	1,75	211
204143	VRL-C 300 D Trend	7242	1,75	211
204144	ZVRL-C CU	315	0,14	220
204231	PM-G 1	4307	-	142, 143
204232	PM-G 3	6878	-	142, 143
204474	SHP-I 200 Plus	3507	10,02	189
204476	SHP-I 300 Plus	3656	10,02	189
204478	SHP-I 300 H Plus	3933	10,02	189

# Index par référence

Référence	Libellé	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page	Référence	Libellé	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
204642	CDT 180	459	0,68	153	206747	HPA-O 13 CS Premium compact D Set SP 1	14456	10,02	54
204714	VRC-W 600 Premium	3882	1,75	205	206749	HPA-O 13 C Premium compact D Set SP 1	14495	10,02	54
204799	FMK VOC.1-1	113	-	223	206750	HPA-O 13 C Premium compact D Set P 2	15328	10,02	54
204817	LWF AP 1.5	1750	1,75	212	206754	HPA-O 3 CS Plus compact D Set SP	8945	10,02	30
204818	LWF AR 1.5	837	-	212	206755	HPA-O 4 CS Plus compact D Set SP	9391	10,02	30
204940	VRC-W 450 Premium	2948	1,75	205	206756	HPA-O 6 CS Plus compact D Set SP	9947	10,02	30
205018	FEB 2.0	496	-	212	206757	HPA-O 8 CS Plus compact D Set SP	10297	10,02	30
205286	UP 30/1-8 PCV	589	0,68	158	206758	HPA-O 3 CS Plus compact D Set SP 1.1	7983	10,02	30
205364	LVE WDA 125	53	-	215	206759	HPA-O 4 CS Plus compact D Set SP 1.1	8425	10,02	30
205367	LVS WDA 125-2-75	53	-	214	206760	HPA-O 6 CS Plus compact D Set SP 1.1	8984	10,02	30
205746	WS-4LC 2 Plus	2212	1,75	140	206761	HPA-O 8 CS Plus compact D Set SP 1.1	9291	10,02	30
205747	WS-4LC 3 Plus	2334	1,75	140	206763	HPA-O 05.1 CS Premium compact D Set SP 1	12406	10,02	54
205748	WS-4LC 2 Plus S	2699	1,75	140	206764	HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set SP 1	12730	10,02	54
205749	WS-4LC 3 Plus S	2887	1,75	140	206765	HPA-O 10 C Premium compact D Set SP 1	14360	10,02	54
205750	HKU 4-L	365	-	142, 143	206766	HPA-O 10 C Premium compact D Set P 2	15149	10,02	54
205751	LVE FA-2	53	-	215	206767	HPA-O 13 CS Premium compact D Set P 2	15289	10,02	54
205762	WDA 125 VL-10	130	-	214	206957	HPA-O 05.1 CS Premium compact D Set SP 1.1	11440	10,02	54
205786	AWG 315 SR.2	594	-	175	206958	HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set SP 1.1	11670	10,02	54
205787	AWG 315 GL.2	501	-	175	206991	WS-GTA Trend	1578	1,75	140
205788	AWG 315 L.2	594	-	175	206992	WS-GTA Trend S	1943	1,75	140
205875	WPKI 5-l	615	-	156	207011	KWA	194	-	142, 143
205876	WPKI 6-l	352	-	156	207072	LVS RP 90-50	294	-	214
205877	BBI 5-l	291	-	163	207073	LWF SE 125	47	-	214
206055	HSBC 200 SP	5383	18	151	207074	LVS RS 75	18	-	214
206056	HSBC 180 SP Plus	4255	18	151	207177	WPE-I 07.1 Plus H	10975	10,02	87
206058	HSBC 300 P Cool	6372	22	152	207178	WPE-I 12.1 Plus H	12592	10,02	87
206069	SBB 301 P WP	2881	22	159	207180	WPE-I 07.1 Plus HW	11988	10,02	87
206070	SBB 302 P WP	3077	22	159	207181	WPE-I 12.1 Plus HW	13602	10,02	87
206071	SBB 401 P WP SOL	3513	22	160	207183	WPE-I 07.1 Plus H 230	12022	10,02	87
206202	FMK M5-2 ABL dez. 800/870	149	-	223	207184	WPE-I 12.1 Plus H 230	13645	10,02	87
206203	FMK M5-10 ABL dez. 800/870	721	-	223	207185	WPE-I 07.1 Plus HW 230	12993	10,02	87
206204	FMK F7-2 ZUL dez. 800/870	139	-	224	207186	WPE-I 12.1 Plus HW 230	14651	10,02	87
206205	FMK F7-10 ZUL dez. 800/870	665	-	224	207252	ECWPF 27/45C	4805	-	179
206206	FMK M5-2 ABL dez. 300	87	-	223	207253	ECWPF 35/61C	5851	-	179
206207	FMK M5-10 ABL dez. 300	389	-	223	207510	LWF RS 180 M - 160 N	14	-	213
206208	FMK F7-2 ZUL dez. 300	105	-	223	207743	AWG 80	419	-	177
206209	FMK F7-10 ZUL dez. 300	475	-	223	221382	DWS 1	159	0,14	178
206235	GUL-B-DUO	909	-	142, 143	223320	LVS RP 90-25	210	-	214
206236	GUL-B	855	-	142, 143	223344	RTA-S UP	63	-	142, 143
206300	WPKI-HKM E 24	1379	0,68	157	223391	HUV 2	822	0,68	174
206367	HPA-O 10.1 C Premium	12306	10,02	113	224896	LVS M 90	36	-	214
206368	HPA-O 13.1 C Premium	12838	10,02	113	224897	LVS M 75 - Set mit 5 Stück	33	-	214
206375	SBP 100 STG	538	-	154	225375	ZSE 12 V	304	0,14	231
206376	SBP 200 STG	779	-	154	225400	TINF	201	0,04	231
206377	SBB 300 STG	2130	22	159	225546	ECWPF 04-7/13C	2405	-	179
206378	SBB 400 STG	2765	22	160	225547	ECWPF 10/19C	2701	-	179
206379	SBB 500 STG	3305	22	160	225548	ECWPF 13/23C	2886	-	179
206537	LWF DRB 180-45 EPP	53	-	212	225549	ECWPF 13/23C	3181	-	179
206539	LWF DRB 180-90 EPP	63	-	212	225567	FG 80/3 Z	146	-	156
206542	LWF DRM 180 EPP	31	-	212	227413	UPF 40/1-8 E	2028	0,68	158
206573	LVS 90 VT 9E	563	-	212	227414	UPF 50/1-12 E	2622	0,68	158
206574	LVS 90 VT 12E	633	-	212					
206584	LWF AVM 125 -45 UB	3	-	216					
206585	LWF ZVM-Q 125	14	-	216					
206586	LWF ZVLB 125	3	-	216					
206591	LWF DR 180-1 EPP	73	-	212					
206596	FMK EPM1 55-2 W450/600	55	-	222					
206597	FMK EPA 12-2 W450/600	88	-	222					
206610	FMS Coarse 65-10 W450/600	148	-	222					
206612	FEB 2.1	286	-	212					
206627	WPKI-HK DN 25	650	0,68	157					
206631	WPKI-HKM 230 DN 25	603	0,68	157					
206633	UP 40/1-8 E	1831	0,68	158					
206636	UP 50/1-12 E	2346	0,68	158					
206637	WPKI-HKV 3	439	-	157					
206638	WPKI-HKV 2	349	-	157					

# Index par référence

Référence	Libellé	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
227420	HUV 1	439	0,68	174
227534	SBB 501 WP SOL	4200	22	161
227564	SBP 1000 E	2229	-	155
227565	SBP 1500 E	2518	-	155
227566	SBP 1000 E SOL	3008	-	155
227567	SBP 1500 E SOL	2279	-	155
227588	SBP 1000 E Cool	3770	-	155
227589	SBP 1500 E Cool	2489	-	155
227664	FES Komfort	410	0,14	218
227665	LKS 303/403	127	-	218
227756	WPL 13 E	8315	10,02	73
227757	WPL 18 E	8453	10,02	73
227758	WPL 23 E	8769	10,02	73
227948	LWF KB 10	17	-	213
228252	BCD-G	79	0,14	231
228253	GESTACTIV	594	0,14	231
228836	WPL 47	26039	10,02	121
228837	WPL 57	28781	10,02	121
229286	PK 10	339	0,68	174
229336	ISG Web	673	0,14	170, 218
229980	SBS 601 W	3944	22	164
229981	SBS 801 W	4225	22	164
229982	SBS 1001 W	4853	22	164
229983	SBS 1501 W	5765	22	165
230013	HZEA	340	-	174, 219
230031	HZEN	81	-	174, 219
230163	LWF ZVM 125	11	-	216
230381	WPM-RBS	137	0,04	170
230453	FAT 1"	81	-	171
230454	FAT 1"1/4	118	-	171, 219
230455	FAT 1"1/2	157	-	171
230456	FAB 1"1/2	294	-	171
230719	FAB 2"	319	-	171
230858	ECWPF 40/38	6019	-	179
230859	ECWPF 66/54	6581	-	179
230941	ECWPF 52/44	6399	-	179
230961	FMS A 125	60	-	222
231039	AWG 315 L	316	-	176, 218
231041	AWG 560 L	436	-	177
231044	AWG 600 L	480	-	177
231061	RTA-S2	60	0,14	142, 143, 231
231101	WK 1	159	-	173
231111	LVE RP 20	226	-	215
231112	LVE M	25	-	215
231113	LVE KF	22	-	215
231115	LVE FG	81	-	217
231120	LVE Ü 180	22	-	215
231121	LVE BF 45	15	-	215
231122	LVE BF 90	16	-	215
231123	LVE BH 90	23	-	215
231125	LVE FA	30	-	215
231251	SHZ 30 LCD	1304	14	187
231252	SHZ 50 LCD	1385	14	187
231253	SHZ 80 LCD	1283	14	187
231254	SHZ 100 LCD	1308	18	187
231255	SHZ 120 LCD	1812	18	187
231256	SHZ 150 LCD	1942	18	187
231330	FMS G4-10 ABL	42	-	222
231331	FMK M5-2 ZUL	42	-	222
231332	FMK F7-2 ZUL	65	-	222
231479	FAB 1"	194	-	171
231480	FAB 1"1/4	248	-	171, 219
231787	LVE VS	31	-	215
231839	FAT 2"	255	-	171
231921	WDH 1000 Cool	944	-	156

Référence	Libellé	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
231922	WDH 1500 Cool	1075	-	156
231925	WDH 601 SBS	955	-	165
231926	WDH 801 SBS	999	-	165
231927	WDH 1001 SBS	1111	-	166
231928	WDH 1501 SBS	1267	-	166
231929	WDH 1000 SBP	1020	-	156
231930	WDH 1500 SBP	1199	-	156
231969	LVE FG-W	90	-	217
231970	LVE FG-S	92	-	217
231971	LVE FG-R	85	-	217
231972	LVE FG-B	63	-	217
231973	LVE FG-BW	69	-	217
232341	LLB AWG 315 L	37	-	176, 218
232342	LLB AWG 560 L	67	-	177
232460	WPSV 25-4	963	-	178
232461	WPSV 25-6	1277	-	178
232462	WPSV 32-4	1119	-	178
232463	WPSV 32-6	1434	-	178
232628	WRV 32	147	-	163
232629	WRV 40	292	-	163
232675	LULH 315	150	-	218
232806	ASL-HM	495	-	150
232956	AWG 560 H-GL	850	-	177
232957	AWG 560 V-GL	850	-	177
232965	SD 25-1 E	145	-	172
232968	SD 32-1 E	175	-	172
232971	SD 25-2.5 GE	296	-	172
232974	SD 25-1 KE	174	-	172
232975	SD 32-1 KE	179	-	172
232976	SD 25-1 G	101	-	172
232977	SD 32-1 G	128	-	172
232978	HZB-1	99	0,04	173
232979	HZB-2	116	0,04	173
232983	LWF S 180 - 0,9	142	-	213
232986	LWF N 180	8	-	213
233003	WPF 20	17413	10,02	125
233004	WPF 27	19527	10,02	125
233005	WPF 35	24653	10,02	125
233006	WPF 40	27286	10,02	125
233007	WPF 52	32080	10,02	125
233008	WPF 66	37125	10,02	125
233009	WPF 27 HT	23478	10,02	125
233012	LWF SR 160 - 0,5	211	-	213
233013	LWF SR 160 - 1	352	-	213
233016	LWF FBF 160	224	-	223
233018	LWF LG 160	166	-	213
233032	LVE Ü 90	21	-	215
233247	PL WPIC	372	-	176
233301	ZLWZ Zirku set	47	-	218
233623	AS-WP 2	138	-	173
233747	SHC 10	255	14	184
233750	AS-HM Trend	167	-	150
233826	HMS Trend	2859	1,75	150
233828	SD 25-2 GE	289	-	172
233831	SD 32-2 GE	200	-	172
233836	AWG 315 SR	560	-	177, 218
233837	AWG 560 H-SR	850	-	177
233838	AWG 560 V-SR	850	-	177
233867	LWFT 303/404	1226	-	218
233869	FMK F9-1	54	-	223
234022	LSWP 160-4 AL	100	-	213
234023	LSWP 200-4 AL	124	-	213
234089	LWF AVM 125 -45	71	-	216
234091	LWF AVM 125 -15	24	-	216
234092	LWF AVM 125 -30	24	-	216
234093	LWF DH 160-2	110	-	213

# Index par référence

Référence	Libellé	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page	Référence	Libellé	Prix H.T. € hors éco-part	Eco-part. H.T. €	Page
234108	BS LSWP 160-4 AL	4	-	213	237658	LTM DEZENT VOC	861	0,14	221
234109	BS LSWP 200-4 AL	6	-	213	237659	LTM DEZENT BWM	138	0,14	221
234147	FMS G4-10 180	43	-	222	237668	LTM DEZENT FMS F9-1	148	-	224
234148	FMK M5-2 180	86	-	222	237671	LTM DEZENT 300 Z-PSS	136	-	220
234208	FMK F7-2 180	94	-	222	237672	LTM DEZENT 600/800 Z-PSS	156	-	220
234337	SHC 15	274	14	184	237673	LTM DEZENT C-PSS	111	-	220
234493	LVS VTS 9	636	-	212	237674	LTM DEZENT RWA	114	-	220
234505	AWG 160 R	236	-	213	237740	EF5	30	-	142, 143
234648	HSBC-HKM	693	0,68	153	238564	LSWP 315-0,7 SG Set	594	-	175
234723	FET	372	0,14	169	238565	LSWP 315-2 SG Set	523	-	175
234725	WPE	1023	0,14	168	238566	LSWP 315-3 SG Set	594	-	175
234727	WPM	1596	0,14	168	238567	LSWP 315-4 SG Set	623	-	175
235058	LVS RP 75-25	139	-	214	238630	SHP-F 220 Premium	3511	10,02	191
235059	LVS RP 75-50	219	-	214	238631	SHP-F 300 Premium	3626	10,02	191
235193	WPL 19 I	15681	10,02	71	238632	SHP-F 300 X Premium	3910	10,02	191
235194	WPL 24 I	17042	10,02	71	238652	ETSE 200 Plus	1692	1,75	230
235200	SBP 100 classic	727	-	154	238653	ETSE 300 Plus	1946	1,75	230
235219	MAG 18	115	-	178	238654	ETSE 400 Plus	2281	1,75	230
235220	MAG 25	126	-	178	238655	ETSE 500 Plus	2598	1,75	230
235221	MAG 50	246	-	178	238656	ETSE 600 Plus	2898	1,75	230
235874	WPIC	6033	-	176	238788	ZLWF FBF 160 ISO	100	-	223
235878	WPL 19 IK	19773	10,02	71	238825	HSBC 3-HKM	693	0,68	153
235879	WPL 24 IK	21139	10,02	71	238826	HSBC 300 L Cool	5706	22	152
235906	SBB 600 WP SOL	5162	22	161	238827	RBS-SBC	337	-	153
235907	SBB 800 WP SOL	5729	22	161	238912	RTU-TC	310	0,14	231
235908	SBB 1000 WP SOL	5717	22	162	238979	HPA-O 10 C Premium	11187	10,02	53, 113
235909	WDH 600 SBB	862	-	162	238981	HPA-O 13 CS Premium	11716	10,02	53
235910	WDH 800 SBB	912	-	162	238983	HPA-O 13 C Premium	11670	10,02	53, 113
235911	WDH 1000 SBB	1056	-	163	238984	HPA-O 3 CS Plus	4387	10,02	29
235912	LVE ÜB-U	19	-	215	238985	HPA-O 4 CS Plus	4632	10,02	29
235913	LVE ÜB-O	19	-	215	238986	HPA-O 6 CS Plus	5743	10,02	29
235995	TAF PT 5 m	72	0,04	169	238987	HPA-O 8 CS Plus	6113	10,02	29
235996	TAF PT 2 m	58	0,04	169	238988	HPA-O 3 CS Plus flex Set S	7047	10,02	30
236226	ECWPF 20/31C	3712	-	179	238989	HPA-O 4 CS Plus flex Set S	7069	10,02	30
236306	PG 30	336	-	178	238990	HPA-O 6 CS Plus flex Set S	8268	10,02	30
236307	PG 10	120	-	178	238991	HPA-O 8 CS Plus flex Set S	8584	10,02	30
236310	LWF DH 315	253	-	218	239035	Z10-RKL2	124	-	142, 143
236311	LWF DH 315 2	253	-	218	239106	CH 1	128	-	173
236375	WPL 09 ICS classic	12363	10,02	39	239126	LVE YS	42	-	215
236376	WPL 17 ICS classic	13715	10,02	39	239129	LVE WG 125	35	-	216
236377	WPL 09 IKCS classic	13376	10,02	39	239130	LVE WGW 125	32	-	216
236378	WPL 17 IKCS classic	14730	10,02	39	239131	LVE WGB 125	37	-	216
236412	WPL 19 A	15284	10,02	71	239132	LVE WGBW 125	34	-	216
236413	WPL 24 A	17042	10,02	71	239140	KWG 160	243	-	213
236421	ZLVS O 75-10	20	-	214	239232	LWF DR 160-1 EPP	42	-	212
236422	ZLVS O 90-10	23	-	214	239235	LWF DRB 160-90 EPP	36	-	212
236684	HSBC 200 L	5081	18	152	239236	LWF DRB 160-45 EPP	34	-	212
236693	SK 2	136	-	173	239238	LWF DRM 160 EPP	13	-	212
236899	LUS 221/301	82	-	191	264246	RAR-C-28	N.C.	-	153
236934	ZSA 315	125	-	176	264310	RAR-D-22	N.C.	-	153
237126	LTM TL HUMIDITY	214	0,14	221	264311	RAR-D-28	N.C.	-	153
237615	LTM DEZENT 300 NHR	689	0,14	221	283722	Mise en service PAC - Forfait demi-journée	570	-	294
237622	LTM DEZENT 600/800 NHR	679	0,14	221	283723	MeS LWZ 5/8 (C)S	783	-	294
237626	LTM DEZENT 300 ULB-90	442	-	220	283724	Supplément MeS par module PAC complémentaire en cascade	211	-	294
237627	LTM DEZENT 300 BA VA 320 B	206	-	220	283727	MeS VRC-W (Premium)	356	-	294
237628	LTM DEZENT 300 BA VA 320 W	215	-	220	292149	F-LWZ 304/404 SUPPX1	9	-	222
237629	LTM DEZENT BA VA 410 B	234	-	220	353686	FABM 1"	337	-	171
237633	LTM DEZENT BA VA 410 W	316	-	220	353687	FABM 1"1/4	383	-	171, 219
237634	LTM DEZENT ULB-90	750	-	220	353688	FABM 1"1/2	411	-	171
237643	LTM DEZENT EB RS485	290	0,14	221	361091	MeS heure sup.	91	-	294
237644	LTM DEZENT APD BT	138	-	221					
237646	LTM DEZENT BACNET WEB - ETHERNET	782	0,14	221					
237647	LTM DEZENT LON IF	597	0,14	221					
237648	LTM DEZENT MODBUS RS 485 IF	347	0,14	221					
237649	LTM DEZENT CO2	604	-	220					

# Eco-participations et mise en service

## Eco-participations

Code éco-participation	Produits	Prix H.T. €
11053	Pompe à chaleur (> 40 kg)	10,02
14150	Chauffe-eau thermodynamique	20,50
14040	Equipement pour la ventilation (> 5 kg)	1,81
14063	Chauffe-eau (< 100 l)	14,00
14073	Chauffe-eau (100-199 l)	18,00
14093	Chauffe-eau (≥ 200 l)	22,00
14080	Appareil de chauffage électrique (Chauffe-eau instantané, radiateur > 5 kg)	1,75
15050	Equipement pour la ventilation (0,5-5 kg)	0,91
15090	Appareil de chauffage électrique (Chauffe-eau instantané, radiateur ≤ 5 kg > 500 g)	0,92
15110	Equipement passif pour GCL (câble chauffant)	0,04
25040	Autre petit PEM (thermo-plongeur)	0,35
65020	Petit outillage (électro-vanne, pompe chauffage)	0,68
95010	Equipement de contrôle (thermostat, contrôleur, limiteur, régulateur)	0,14
95020	Très petit appareil électrique (sonde de température, interrupteur)	0,04

Les montants d'éco-participation seront susceptibles d'augmenter courant 2025 suite à l'évolution du barème.

Organisme collectant l'éco-participation pour les produits fabriqués et commercialisés par STIEBEL ELTRON S.A.S. :  
ECOSYSTEM - SERVICE PRODUCTEURS  
34/40 rue Henri Regnault - 92068 PARIS LA DEFENSE CEDEX

## Conditions de livraison :

Les délais de livraison indiqués sur les offres de prix et les accusés de réception de commande sont toujours indicatifs, étant notamment liés aux contraintes d'approvisionnement de matières premières et de production de STIEBEL ELTRON.

Quel que soit le mode de transport utilisé par STIEBEL ELTRON et nonobstant la clause de réserve de propriété figurant à l'article concerné, nos marchandises voyagent aux risques et périls du client destinataire.

STIEBEL ELTRON décline donc toute responsabilité au sujet des avaries ou des pertes de quelque nature qu'elles soient. Il en est de même au sujet des retards que pourraient subir les marchandises en cours de transport.

Pour toute commande, des frais de transport forfaitaires seront facturés à l'acheteur au tarif en vigueur à la date de la commande.

Dans le cas contraire, nous nous réservons le droit de réclamer à l'acheteur, qui s'y oblige, les frais correspondant au retour, à la nouvelle présentation de la marchandise et à tous les frais de manutention y afférents.

## Forfaits de mises en service

Mise en service	Référence	Prix H.T. €
Mise en service PAC - Forfait demi-journée	283722	570
MeS heure sup.	361091	91
Supplément MeS par module PAC complémentaire en cascade (exemple : cascade de trois PAC = 570 € + 211 € + 211 €)	283724	211
MeS LWZ 5/8 (CJS)	283723	783
MeS VRC-W (Premium)	283727	356
Mise en service VRL-C - Forfait déplacement + tarif horaire		Nous consulter



Scannez-moi  
pour en savoir plus

Famille produits : **FH**

La mise en service s'applique à toutes les pompes à chaleur STIEBEL ELTRON. Elle doit être effectuée par un Conforttechnicien STIEBEL ELTRON conformément aux conditions générales de garantie.

Pour une mise en service ISG Web ou une gestion de l'installation par ISG Web KNX, nous consulter.











STIEBEL ELTRON

STIEBEL ELTRON

STIEBEL ELTRON



Rejoignez le premier réseau d'experts en confort thermique :  
les Conforthermiciens STIEBEL ELTRON

Vous souhaitez en savoir plus ?  
Rendez-vous sur [www.mon-conforthermicien.fr](http://www.mon-conforthermicien.fr)  
ou sur [www.stiebel-eltron.fr](http://www.stiebel-eltron.fr)

STIEBEL ELTRON S.A.S. | 7-9 Rue des Selliers | B.P 85107 | 57073 Metz cedex 3  
Téléphone : 03 87 74 38 88 | Email : [info@stiebel-eltron.fr](mailto:info@stiebel-eltron.fr)

**Un seul numéro pour joindre notre service clients : 03 87 74 38 88**

- > Administration des ventes et logistique
- > Technique pompes à chaleur
- > Technique produits électriques

**Un seul numéro pour joindre notre service commercial : 03 87 74 97 47**

**Mentions légales** | En dépit du soin apporté à la réalisation du présent catalogue, nous ne pouvons garantir l'absence d'erreur dans les informations qu'il contient. Les informations sur les équipements et leurs caractéristiques sont fournies à titre indicatif. Les caractéristiques d'équipement indiquées dans le présent catalogue 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 nos conseillers techniques sur les caractéristiques actuelles des équipements. Les illustrations du présent catalogue 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.