

Catalogue Tarif 2025 Produits et solutions

Réservé aux professionnels. Prix publics conseillés. Tarif au 1^{er} 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.

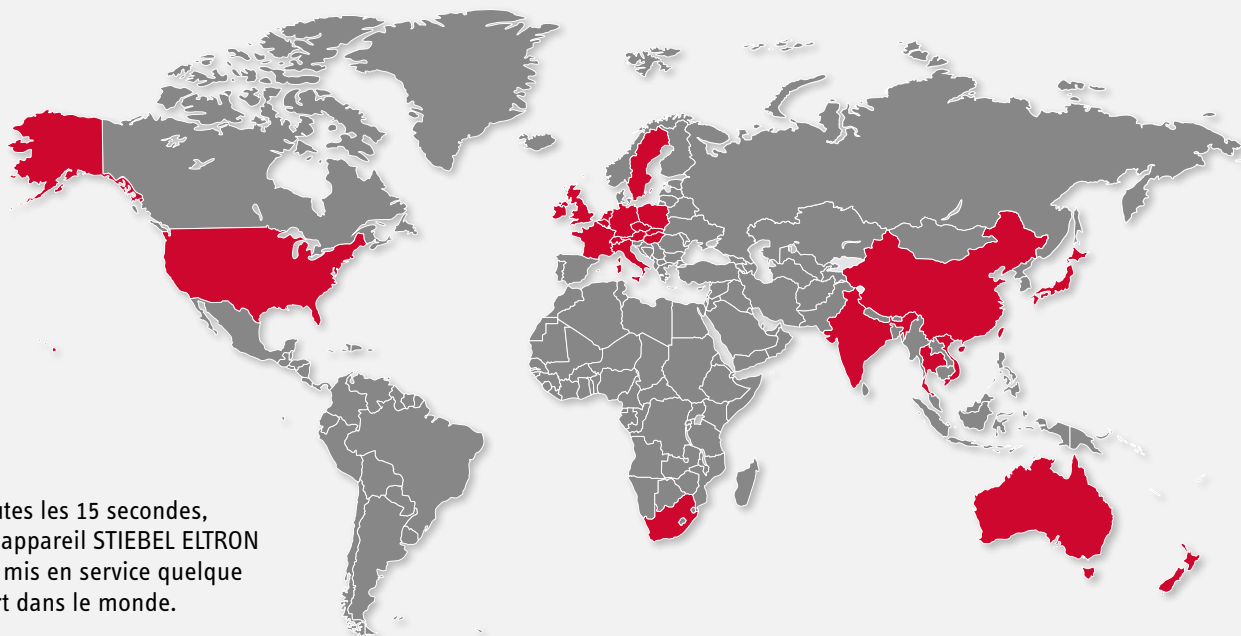
Précurseur en matière de technique respectueuse de l'environnement

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 |

| | |
|--------------------------------|------------|
| Informations techniques | 232 |
|--------------------------------|------------|

| | |
|-----------------------------|------------|
| Conditions générales | 282 |
|-----------------------------|------------|

| | |
|--|------------|
| Index alphabétique des produits | 285 |
|--|------------|

| | |
|----------------------------|------------|
| Index par référence | 290 |
|----------------------------|------------|

| | |
|--|------------|
| Eco-participations et mise en service | 294 |
|--|------------|

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 :

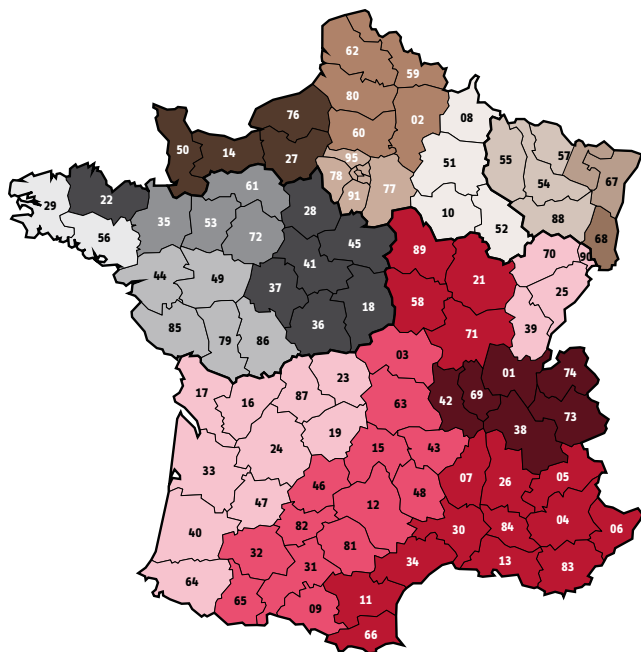
- › Accessoires de ventilation 212

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 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

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

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.

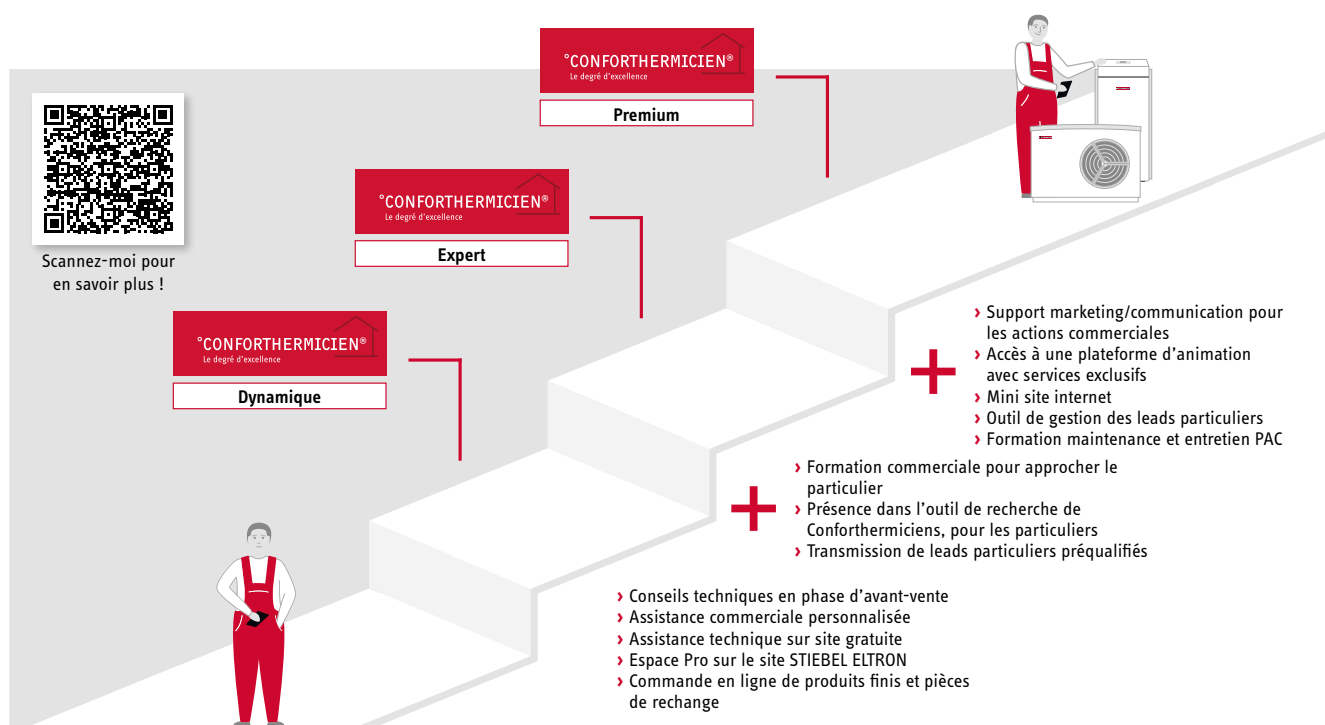
Notre objectif ? Mettre tout en œuvre pour vous soutenir et vous accompagner au maximum pour l'acquisition de nouveaux clients, le choix des produits, le dimensionnement et également jusqu'à la mise en service et le suivi.

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



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 m², 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 |
|---|---|---|--|---|--------|--------------|
| Niveau 1 : Boostez son taux de transformation : la méthode 4C | <ul style="list-style-type: none"> › Découvrir, redécouvrir les étapes de la méthode 4C (Contact, Connaître, Convaincre, Conclure) d'un entretien en face à face › Identifier et comprendre les besoins du client › Savoir argumenter avec efficacité › Mettre en pratique ces nouveaux acquis | Chauffagistes, électriciens, gérants, commerciaux, etc. |  |  | 1 jour | 5 à 8 max. |
| Niveau 2 : Boostez son taux de transformation : la méthode 4C* | <ul style="list-style-type: none"> › Maîtriser toutes les étapes de la méthode 4C (Contact, Connaître, Convaincre, Conclure) d'un entretien en face à face › Savoir préparer une visite client › Maîtriser la découverte des besoins du client › Maîtriser l'argumentaire CAB (Caractéristiques, Avantages, Bénéfices) › Savoir traiter les objections › Savoir conclure › S'entraîner à maîtriser les différentes pratiques | 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

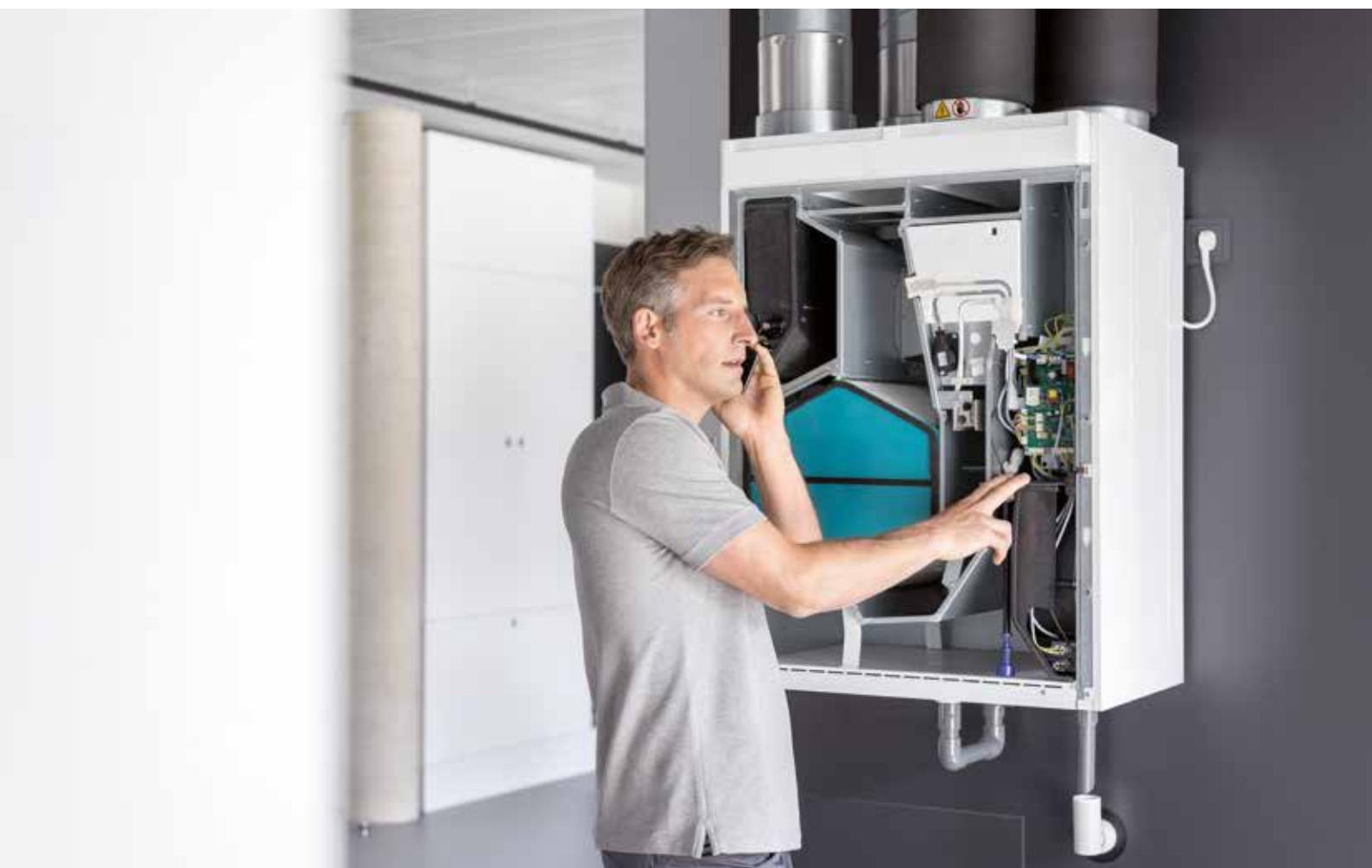
Vous êtes intéressé ? Contactez nous à l'adresse : formations@stiebel-eltron.fr

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

| Thème abordé | Objectifs | Public concerné | Théorie | Référence | Durée | Participants |
|---|--|--|--|-------------------|--------------|--------------|
| Découverte de la ventilation double-flux | <ul style="list-style-type: none"> › 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 | 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.

Plages de fonctionnement des pompes à chaleur géothermiques

Température de départ : 35°C, température source : 0°C*

| Dépense 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 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| WPE-I 07.1 Plus H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WPE-I 07.1 Plus HW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WPE-I 07.1 Plus H 230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WPE-I 07.1 Plus HW 230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WPE-I 12.1 Plus H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WPE-I 12.1 Plus HW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WPE-I 12.1 Plus H 230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WPE-I 12.1 Plus HW 230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Dépense en kW | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 | |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| WPF 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WPF 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WPF 27 HT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WPF 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WPF 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WPF 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WPF 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Dépense en kW | 25 | 27 | 29 | 31 | 33 | 35 | 37 | 39 | 41 | 43 | 45 | 47 | 49 | 51 | 53 | 55 | 57 | 59 | 61 | 63 | 65 | 67 | 69 | 71 | 73 | 75 | 77 | 79 | 81 | 83 | 85 | 87 |
|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| WPE-I 33 H 400 Premium | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WPE-I 44 H 400 Premium | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WPE-I 59 H 400 Premium | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WPE-I 87 H 400 Premium | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Dimensionnement approximatif pour le chauffage en considérant une température source de 0°C (B0/W35), et un dimensionnement compris entre 80 et 120 %.

Température de départ : 35°C, température source : 10°C**

| Dépense 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 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| WPW-I 10 H 400 Premium | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WPW-I 12 H 400 Premium | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WPW-I 17 H 400 Premium | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WPW-I 22 H 400 Premium | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |









** Dimensionnement approximatif pour le chauffage en considérant une température source de 10°C (W10/W35), et un dimensionnement compris entre 80 et 120 %.

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 ¹⁾ | -2°C ²⁾ | -10°C ³⁾ | -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









| | | | |
|---|---|---|--|
|  |  |  |  |
| Page 70 | Page 72 | Page 112 | Page 120 |
| WPL 19-24 A/I(K) | WPL 13-18-23 E | HPA-O 10.1-13.1 C Premium | WPL 47-57 |
| Rénovation | Rénovation | Rénovation | Neuf/Rénovation |
| 400 V | 400 V | 400 V | 400 V |
| R410A | R407C | R452B | R407C |
| 55°C A+++ | 55°C A+ | 55°C A++ | 55°C A++ |
| 35°C A+++ | 35°C A+ A++ | 35°C A++ | 35°C A+++ |
| 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 | WPE-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 |  |  |  |

| | | | |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| Page 98 | Page 98 | Page 124 | Page 132 |
| HPG-I 04-06-08 DCS Premium | HPG-I 04-06-08-12-15 CS Premium | WPF 20-27-27 HT-35-40-52-66 | WPE-I 33-44-59-87 H 400 Premium |
| Neuf/Rénovation | Neuf/Rénovation | Neuf/Rénovation | Neuf/Rénovation |
| 230 V | 230 V | 400 V | 400 V |
| R454C | R454C | R410A | R410A |
| 55°C A+++ | 55°C A+++ | 55°C A++ | 55°C A+++ |
| 35°C A+++ | 35°C A+++ | 35°C A++ | 35°C A+++ |
| 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 :

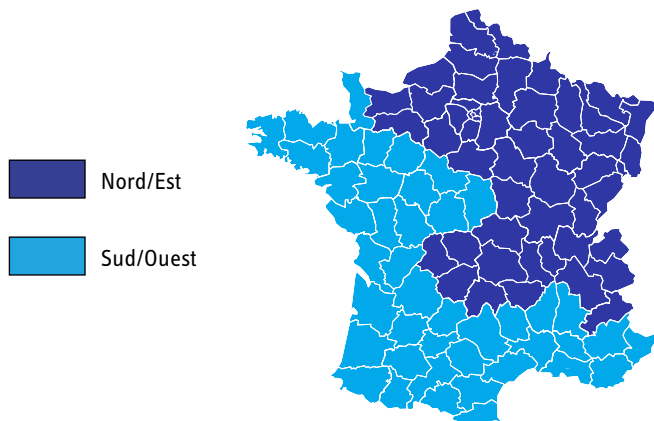
- › Coefficient de performances (COP) élevé
- › Température d'arrêt à -20°C (temp. ext.)

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

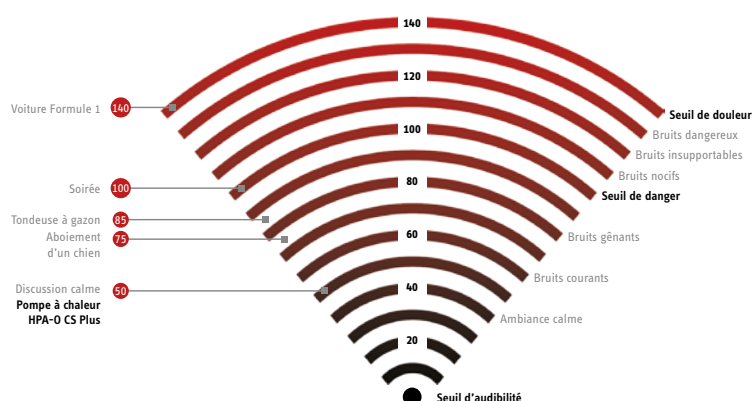
| | Taille du logement | Région | Application | Pompe à chaleur | Module/tour hydraulique |
|---|--------------------------------------|----------------|------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
|  | Maison de 80 à 100 m ² | Toutes régions | Chauffage seul 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 ² | 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 ² | 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 |



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)

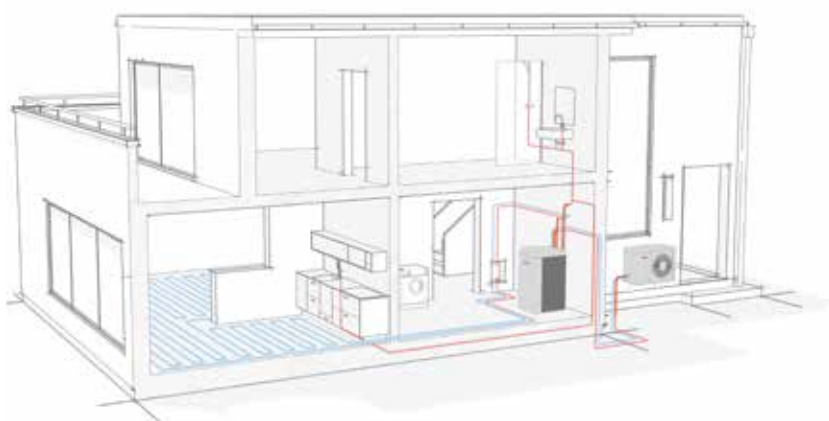
Une installation intérieure pour une discrétion assurée



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 ⁺ A ⁺⁺ | A ⁺ A ⁺⁺ | A ⁺⁺ A ⁺⁺⁺ | A ⁺⁺ A ⁺⁺⁺ |
| 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 ³ /h | 0,55 | 0,70 | 1,34 | 1,34 |
| Puissance acoustique (EN 12102) | dB(A) | 52 | 52 | 57 | 57 |
| Pression acoustique à 5 m, en champ libre | dB(A) | 30 | 30 | 35 | 35 |
| Alimentation électrique | V/Hz | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Intensité de démarrage | A | 5 | 5 | 7 | 7 |
| Intensité maximale | A | 9,6 | 9,6 | 20,0 | 20,0 |
| Performances en mode chauffage | | | | | |
| Puissance calorifique mini./maxi. à A7/W35 | kW | 1,3/3,5 | 1,3/4,5 | 2,6/6,5 | 2,6/8,5 |
| Puissance calorifique mini./maxi. à A-7/W35 | kW | 1,0/3,2 | 1,0/4,06 | 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 |
| Performances en mode refroidissement | | | | | |
| 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 $\leq 100 \text{ m}^2$)¹⁾



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 | - |
| 238988 | HPA-0 3 CS Plus flex Set S - Chauffage seul | - | 7 047 |
| 238989 | HPA-0 4 CS Plus flex Set S - Chauffage seul | - | 7 069 |
| 238990 | HPA-0 6 CS Plus flex Set S - Chauffage seul | - | 8 268 |
| 238991 | HPA-0 8 CS Plus flex Set S - Chauffage seul | - | 8 584 |

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 ²⁾ | 1 | - |
| 206758 | HPA-0 3 CS Plus compact D Set SP 1.1 - Chauffage + Eau chaude sanitaire | - | 7 983 |
| 206759 | HPA-0 4 CS Plus compact D Set SP 1.1 - Chauffage + Eau chaude sanitaire | - | 8 425 |
| 206760 | HPA-0 6 CS Plus compact D Set SP 1.1 - Chauffage + Eau chaude sanitaire | - | 8 984 |
| 206761 | HPA-0 8 CS Plus compact D Set SP 1.1 - Chauffage + Eau chaude sanitaire | - | 9 291 |

Set Compact D SP | Version chauffage (radiateurs ou plancher chauffant)³⁾ 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 ²⁾ | 1 | - |
| 206754 | HPA-0 3 CS Plus compact D Set SP - Chauffage + Eau chaude sanitaire | - | 8 945 |
| 206755 | HPA-0 4 CS Plus compact D Set SP - Chauffage + Eau chaude sanitaire | - | 9 391 |
| 206756 | HPA-0 6 CS Plus compact D Set SP - Chauffage + Eau chaude sanitaire | - | 9 947 |
| 206757 | HPA-0 8 CS Plus compact D Set SP - Chauffage + Eau chaude sanitaire | - | 10 297 |

1) Pour une surface plancher chauffant supérieure à 100 m² 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.

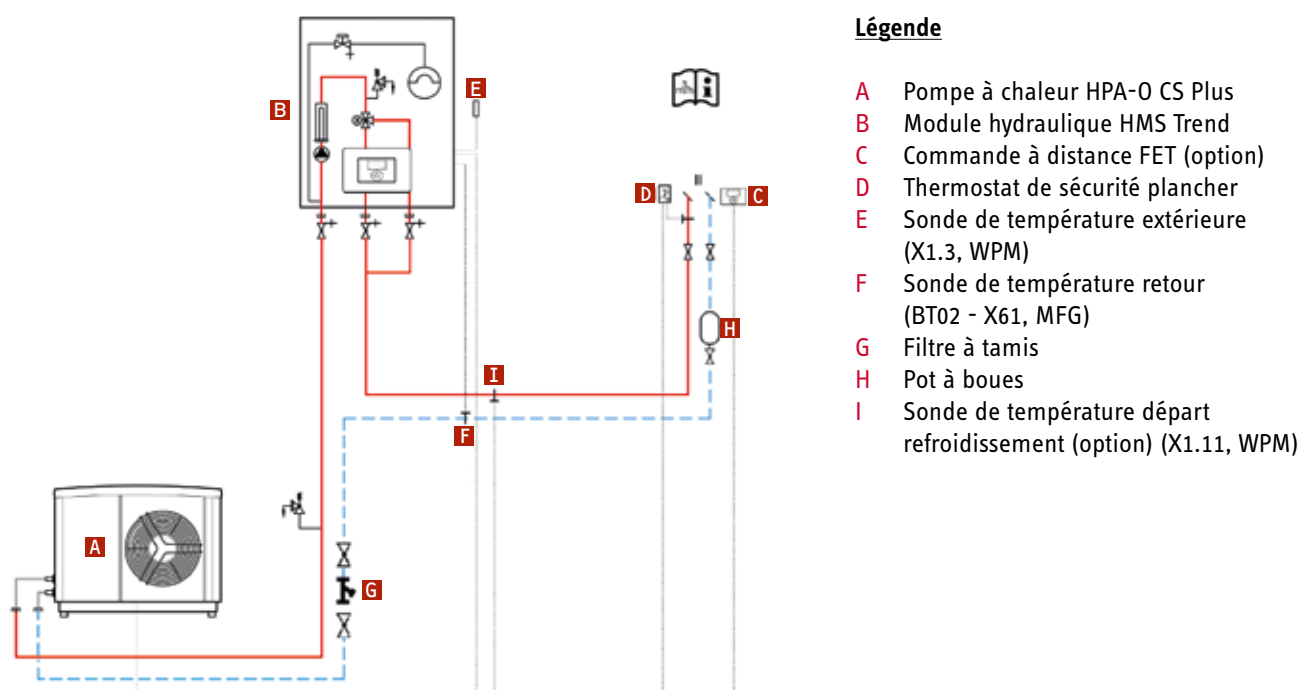
2) S'assurer que le volume d'eau chaude disponible est suffisant pour couvrir les besoins d'ECS.

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.

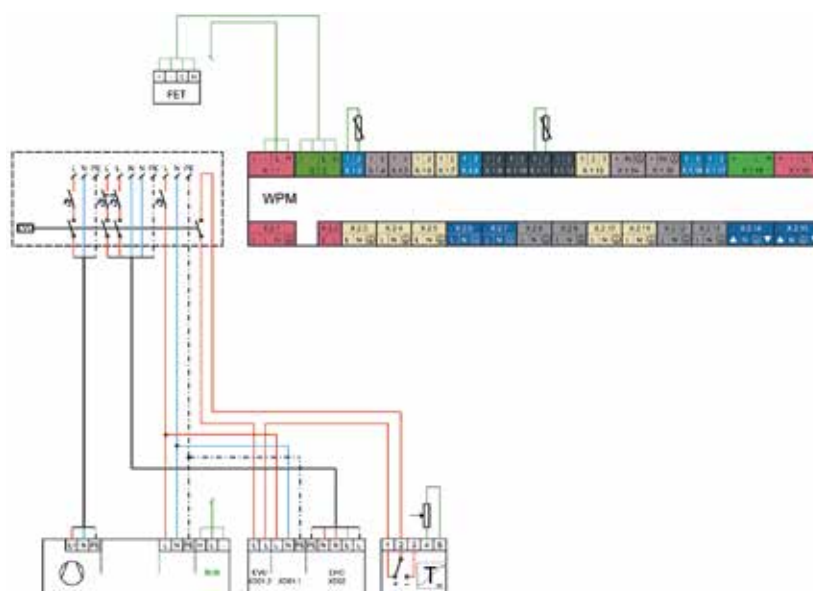
Exemple de schémas pour pompes à chaleur HPA-0 3-4-6-8 CS Plus

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.

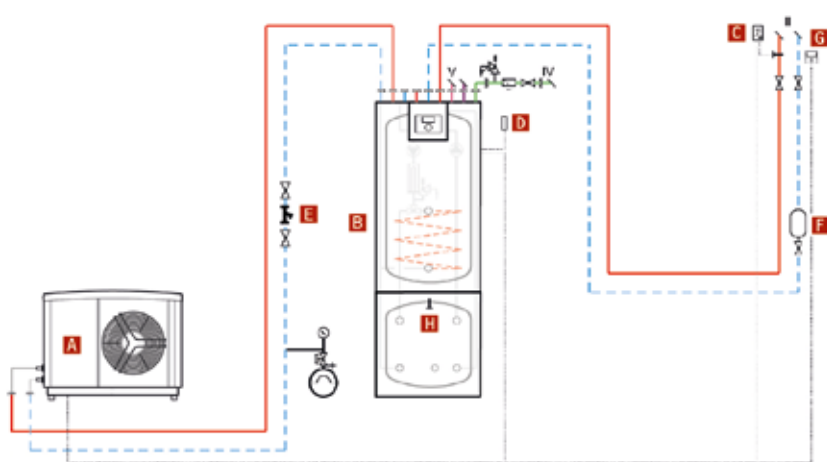
Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

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.

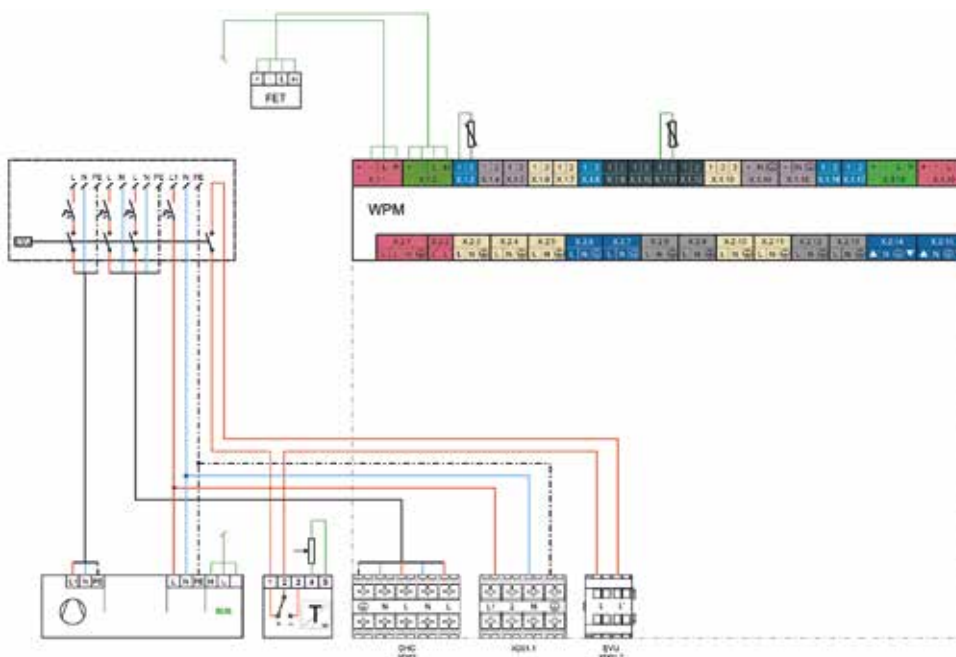
Exemple de schémas pour pompes à chaleur HPA-0 3-4-6-8 CS Plus

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.

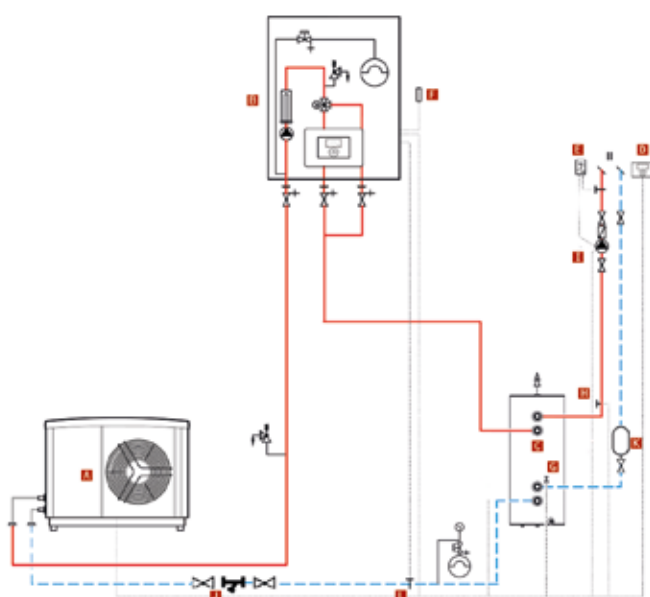
Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

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.

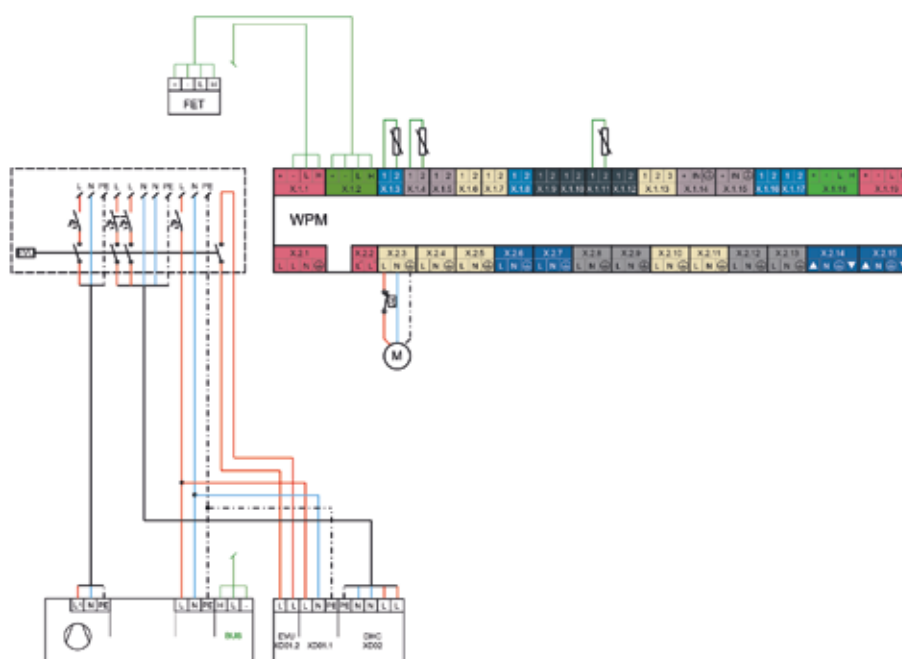
Exemple de schémas pour pompes à chaleur HPA-0 3-4-6-8 CS Plus

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 |
|---|---|---|---|---|
| RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES | | | | |
| PROTECTIONS | | | | |
| 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 |
| CÂBLES | | | | |
| Compresseur | 1 câble 3G2,5 mm ² | 1 câble 3G2,5 mm ² | 1 câble 3G4 mm ² | 1 câble 3G4 mm ² |
| Résistance (HMS Trend/HSBC 180 SP Plus/HSBC 200 SP) | 2 câbles 3G2,5 mm ² | 2 câbles 3G2,5 mm ² | 2 câbles 3G2,5 mm ² | 2 câbles 3G2,5 mm ² |
| Liaison BUS | 1 câble 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) | 1 câble 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) | 1 câble 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) | 1 câble 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) |
| Commande PAC | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² |
| Commande (HMS Trend/HSBC 180 SP Plus/HSBC 200 SP) | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² |
| RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES | | | | |
| 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

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

HPA-0 4 CS Plus

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

| | | | | | | | | |
|---|--|--|---------------------------------|--|---|--|---|--|
| Chauffage seul, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m² - SET FLEX | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 9 217 € |
| 238990 Pompe à chaleur HPA-0 6 CS Plus | Module hydraulique HMS Trend | Kit de raccordement AS-HM Trend | 234723 Thermostat FET | | | 231101 Support mural WK 1 | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" | 230453 Filtre à tamis FAT 1" |
| Chauffage, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m² et ECS - SET FLEX | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 11 347 € |
| 238990 Pompe à chaleur HPA-0 6 CS Plus | Module hydraulique HMS Trend | Kit de raccordement AS-HM Trend | 234723 Thermostat FET | | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG | 231101 Support mural WK 1 | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" | 230453 Filtre à tamis FAT 1" |
| Chauffage seul, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) ≥ 100 m² - SET FLEX | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 9 755 € |
| 238990 Pompe à chaleur HPA-0 6 CS Plus | Module hydraulique HMS Trend | Kit de raccordement AS-HM Trend | 234723 Thermostat FET | 206375 Ballon tampon SBP 100 STG | | 231101 Support mural WK 1 | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" | 230453 Filtre à tamis FAT 1" |
| Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) ≥ 100 m² et ECS - SET FLEX | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 11 885 € |
| 238990 Pompe à chaleur HPA-0 6 CS Plus | Module hydraulique HMS Trend | Kit de raccordement AS-HM Trend | 234723 Thermostat FET | 206375 Ballon tampon SBP 100 STG | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG | 231101 Support mural WK 1 | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" | 230453 Filtre à tamis FAT 1" |
| Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS - SET COMPACT D SP 1.1 | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 9 933 € |
| 206760 Pompe à chaleur HPA-0 6 CS Plus | Tour hydraulique HSBC 180 SP Plus | | 234723 Thermostat FET | | | 231101 Support mural WK 1 | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" | 230453 Filtre à tamis FAT 1" |
| Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS - SET COMPACT D SP | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 10 896 € |
| 206756 Pompe à chaleur HPA-0 6 CS Plus | Tour hydraulique HSBC 200 SP | | 234723 Thermostat FET | | | 231101 Support mural WK 1 | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" | 230453 Filtre à tamis FAT 1" |

HPA-0 8 CS Plus

| | | | | | | | | |
|---|--|--|---------------------------------|--|---|--|---|--|
| Chauffage seul, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m² - SET FLEX | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 9 533 € |
| 238991 Pompe à chaleur HPA-0 8 CS Plus | Module hydraulique HMS Trend | Kit de raccordement AS-HM Trend | 234723 Thermostat FET | | | 231101 Support mural WK 1 | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" | 230453 Filtre à tamis FAT 1" |
| Chauffage, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m² et ECS - SET FLEX | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 11 663 € |
| 238991 Pompe à chaleur HPA-0 8 CS Plus | Module hydraulique HMS Trend | Kit de raccordement AS-HM Trend | 234723 Thermostat FET | | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG | 231101 Support mural WK 1 | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" | 230453 Filtre à tamis FAT 1" |
| Chauffage seul, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) ≥ 100 m² - SET FLEX | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 10 071 € |
| 238991 Pompe à chaleur HPA-0 8 CS Plus | Module hydraulique HMS Trend | Kit de raccordement AS-HM Trend | 234723 Thermostat FET | 206375 Ballon tampon SBP 100 STG | | 231101 Support mural WK 1 | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" | 230453 Filtre à tamis FAT 1" |
| Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) ≥ 100 m² et ECS - SET FLEX | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 12 201 € |
| 238991 Pompe à chaleur HPA-0 8 CS Plus | Module hydraulique HMS Trend | Kit de raccordement AS-HM Trend | 234723 Thermostat FET | 206375 Ballon tampon SBP 100 STG | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG | 231101 Support mural WK 1 | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" | 230453 Filtre à tamis FAT 1" |
| Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS - SET COMPACT D SP 1.1 | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 10 240 € |
| 206761 Pompe à chaleur HPA-0 8 CS Plus | Tour hydraulique HSBC 180 SP Plus | | 234723 Thermostat FET | | | 231101 Support mural WK 1 | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" | 230453 Filtre à tamis FAT 1" |
| Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS - SET COMPACT D SP | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 11 246 € |
| 206757 Pompe à chaleur HPA-0 8 CS Plus | Tour hydraulique HSBC 200 SP | | 234723 Thermostat FET | | | 231101 Support mural WK 1 | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" | 230453 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 |
|---|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Référence | | 236375 | 236376 | 236377 | 236378 |
| Classe énergétique climat moyen (W55/W35) | | A++ A+++ | A++ A++ | A++ A+++ | A++ A++ |
| 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 ³ /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 ³ /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 |
| Performances en mode chauffage | | | | | |
| Puissance calorifique mini./maxi. à A7/W35 | kW | 1,3/4,5 | 2,5/9,0 | 1,3/4,5 | 2,5/9,0 |
| Puissance calorifique mini./maxi. à A-7/W35 | kW | 1,3/4,2 | 2,9/8,0 | 1,3/4,2 | 2,9/8,0 |
| Puissance calorifique à A7/W35 | kW | 2,06 | 4,27 | 2,06 | 4,22 |
| Puissance calorifique à A-7/W35 | kW | 4,23 | 8,02 | 4,18 | 7,80 |
| Puissance absorbée à A7/W35 | kW | 0,44 | 0,90 | 0,44 | 0,92 |
| Puissance absorbée à A-7/W35 | kW | 1,34 | 3,03 | 1,36 | 3,02 |
| Coefficient de performance (COP) à A7/W35 | | 4,68 | 4,74 | 4,68 | 4,60 |
| Coefficient de performance (COP) à A-7/W35 | | 3,16 | 2,63 | 3,07 | 2,58 |
| Performances en mode refroidissement | | | | | |
| Puissance frigorifique à A35/W7 (maxi.) | kW | 3,00 | 5,25 | 3,00 | 5,25 |
| Prix H.T.** | € | 12 363 | 13 715 | 13 376 | 14 730 |

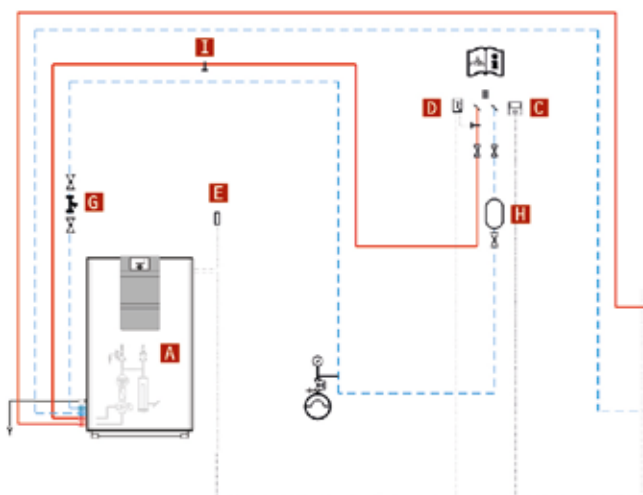
* 60°C jusqu'à -2°C de température extérieure ; 55°C jusqu'à -7°C de température extérieure ; 45°C jusqu'à -20°C de température extérieure

** 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

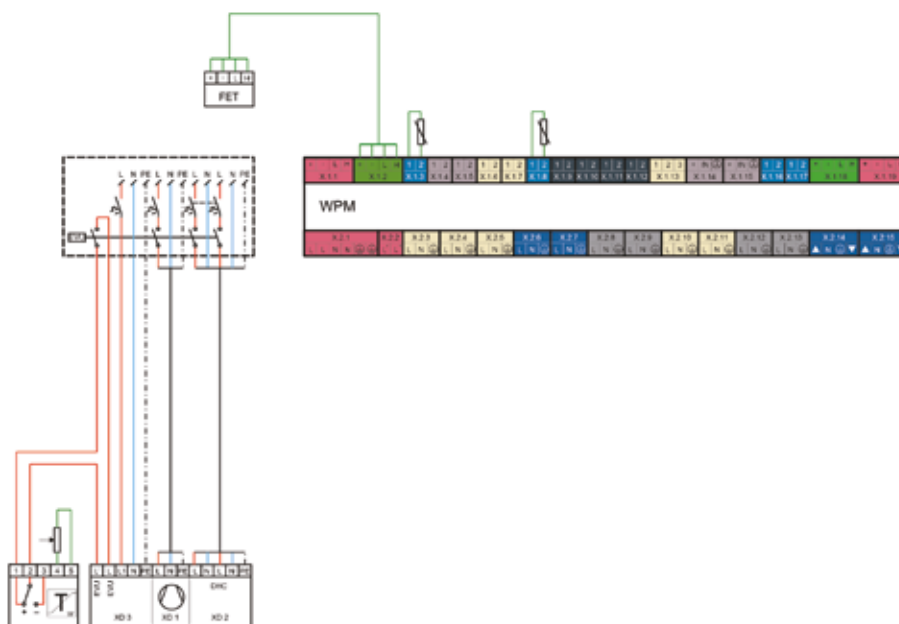
Exemple de schémas pour pompes à chaleur WPL 09-17 I(K)CS classic

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)



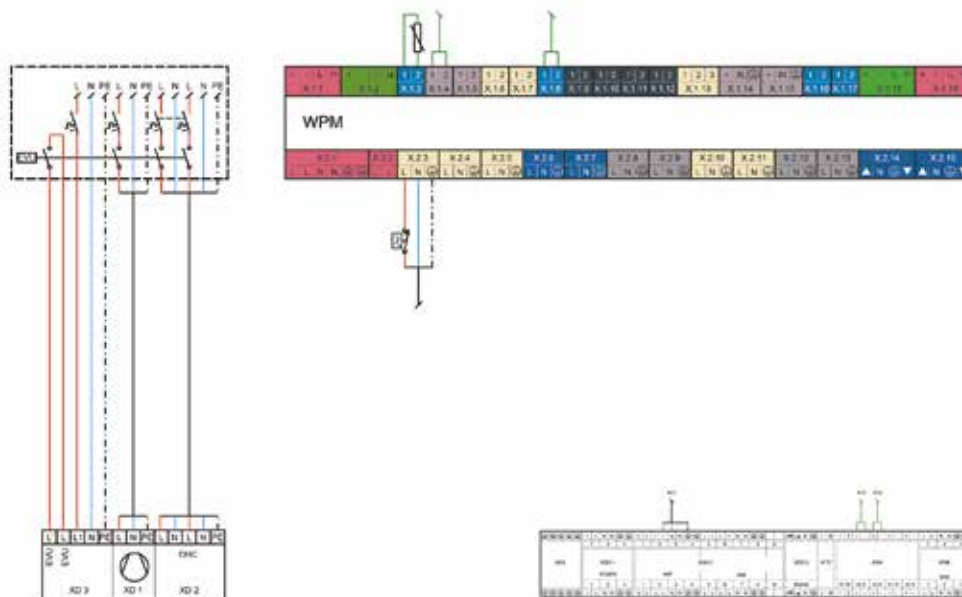
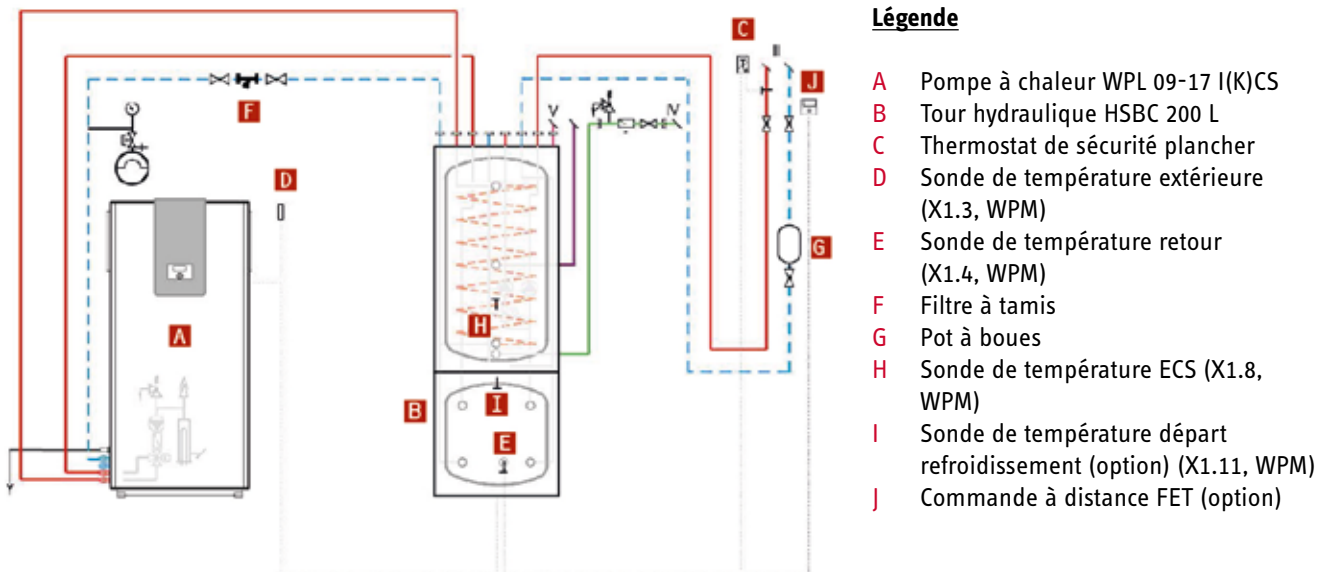
Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.

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 |
|---|--------------------------------|--------------------------------|
| RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES | | |
| PROTECTIONS | | |
| Compresseur | D16A Bipolaire | D25A Bipolaire |
| Résistance | 2x C16A Bipolaire | 2x C16A Bipolaire |
| Commande | C10A Bipolaire | C10A Bipolaire |
| CÂBLES | | |
| Compresseur | 1 câble 3G2,5 mm ² | 1 câble 3G4 mm ² |
| Résistance | 2 câbles 3G2,5 mm ² | 2 câbles 3G2,5 mm ² |
| Commande | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² |
| RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES | | |
| CHAUFFAGE | | |
| Ø PAC - ballon tampon/HSBC 200 L ou PAC - Chauffage | Tube cuivre 20/22 mm | Tube cuivre 26/28 mm |
| ECS | | |
| 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

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|--|---|
| Chauffage seul, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m² | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 15 387 € |
| 236375 Pompe à chaleur WPL 09 ICS classic | 238565 (x2) Gaine d'air LSWP 315-2 SG Set | 205786 (x2) Passage de mur AWG 315 SR.2 | | 234723 Thermostat FET | | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" | 230453 Filtre à tamis FAT 1" |
| Chauffage seul, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 15 925 € |
| 236375 Pompe à chaleur WPL 09 ICS classic | 238565 (x2) Gaine d'air LSWP 315-2 SG Set | 205786 (x2) Passage de mur AWG 315 SR.2 | | 234723 Thermostat FET | 206375 Ballon tampon SBP 100 STG | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" | 230453 Filtre à tamis FAT 1" |
| Chauffage, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m² et ECS | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 17 517 € |
| 236375 Pompe à chaleur WPL 09 ICS classic | 238565 (x2) Gaine d'air LSWP 315-2 SG Set | 205786 (x2) Passage de mur AWG 315 SR.2 | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG | 234723 Thermostat FET | | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" | 230453 Filtre à tamis FAT 1" |
| Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 18 055 € |
| 236375 Pompe à chaleur WPL 09 ICS classic | 238565 (x2) Gaine d'air LSWP 315-2 SG Set | 205786 (x2) Passage de mur AWG 315 SR.2 | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG | 234723 Thermostat FET | 206375 Ballon tampon SBP 100 STG | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" | 230453 Filtre à tamis FAT 1" |
| Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 20 468 € |
| 236375 Pompe à chaleur WPL 09 ICS classic | 238565 (x2) Gaine d'air LSWP 315-2 SG Set | 205786 (x2) Passage de mur AWG 315 SR.2 | 236684 Tour hydraulique HSBC 200 L | 234723 Thermostat FET | | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" | 230453 Filtre à tamis FAT 1" |

WPL 17 ICS classic




































| | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|--|---|
| Chauffage seul, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m² | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 16 739 € |
| 236376 Pompe à chaleur WPL 17 ICS classic | 238565 (x2) Gaine d'air LSWP 315-2 SG Set | 205786 (x2) Passage de mur AWG 315 SR.2 | | 234723 Thermostat FET | | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" | 230453 Filtre à tamis FAT 1" |
| Chauffage seul, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 17 277 € |
| 236376 Pompe à chaleur WPL 17 ICS classic | 238565 (x2) Gaine d'air LSWP 315-2 SG Set | 205786 (x2) Passage de mur AWG 315 SR.2 | | 234723 Thermostat FET | 206375 Ballon tampon SBP 100 STG | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" | 230453 Filtre à tamis FAT 1" |
| Chauffage, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m² et ECS | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 18 869 € |
| 236376 Pompe à chaleur WPL 17 ICS classic | 238565 (x2) Gaine d'air LSWP 315-2 SG Set | 205786 (x2) Passage de mur AWG 315 SR.2 | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG | 234723 Thermostat FET | | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" | 230453 Filtre à tamis FAT 1" |
| Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 19 407 € |
| 236376 Pompe à chaleur WPL 17 ICS classic | 238565 (x2) Gaine d'air LSWP 315-2 SG Set | 205786 (x2) Passage de mur AWG 315 SR.2 | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG | 234723 Thermostat FET | 206375 Ballon tampon SBP 100 STG | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" | 230453 Filtre à tamis FAT 1" |
| Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 21 820 € |
| 236376 Pompe à chaleur WPL 17 ICS classic | 238565 (x2) Gaine d'air LSWP 315-2 SG Set | 205786 (x2) Passage de mur AWG 315 SR.2 | 236684 Tour hydraulique HSBC 200 L | 234723 Thermostat FET | | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" | 230453 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

| | | | | | | | |
|--|---|---|--|---|--|--|---|
| Chauffage seul, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m² | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 16 356 € |
| 236377 Pompe à chaleur WPL 09 IKCS classic  | 238564 (x2) Gaine d'air LSWP 315-0,7 SG Set  | 205786 (x2) Passage de mur AWG 315 SR.2  | | 234723 Thermostat FET  | | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1"  | 230453 Filtre à tamis FAT 1"  |
| Chauffage seul, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 16 894 € |
| 236377 Pompe à chaleur WPL 09 IKCS classic  | 238564 (x2) Gaine d'air LSWP 315-0,7 SG Set  | 205786 (x2) Passage de mur AWG 315 SR.2  | | 234723 Thermostat FET  | 206375 Ballon tampon SBP 100 STG  | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1"  | 230453 Filtre à tamis FAT 1"  |
| Chauffage, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m² et ECS | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 18 486 € |
| 236377 Pompe à chaleur WPL 09 IKCS classic  | 238564 (x2) Gaine d'air LSWP 315-0,7 SG Set  | 205786 (x2) Passage de mur AWG 315 SR.2  | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG  | 234723 Thermostat FET  | | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1"  | 230453 Filtre à tamis FAT 1"  |
| Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 19 024 € |
| 236377 Pompe à chaleur WPL 09 IKCS classic  | 238564 (x2) Gaine d'air LSWP 315-0,7 SG Set  | 205786 (x2) Passage de mur AWG 315 SR.2  | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG  | 234723 Thermostat FET  | 206375 Ballon tampon SBP 100 STG  | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1"  | 230453 Filtre à tamis FAT 1"  |
| Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 21 437 € |
| 236377 Pompe à chaleur WPL 09 IKCS classic  | 238564 (x2) Gaine d'air LSWP 315-0,7 SG Set  | 205786 (x2) Passage de mur AWG 315 SR.2  | 236684 Tour hydraulique HSBC 200 L  | 234723 Thermostat FET  | | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1"  | 230453 Filtre à tamis FAT 1"  |

WPL 17 IKCS classic

| | | | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|--|---|
| Chauffage seul, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m² | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 17 710 € |
| 236378 Pompe à chaleur WPL 17 IKCS classic  | 238564 (x2) Gaine d'air LSWP 315-0,7 SG Set  | 205786 (x2) Passage de mur AWG 315 SR.2  | | 234723 Thermostat FET  | | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1"  | 230453 Filtre à tamis FAT 1"  |
| Chauffage seul, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 18 248 € |
| 236378 Pompe à chaleur WPL 17 IKCS classic  | 238564 (x2) Gaine d'air LSWP 315-0,7 SG Set  | 205786 (x2) Passage de mur AWG 315 SR.2  | | 234723 Thermostat FET  | 206375 Ballon tampon SBP 100 STG  | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1"  | 230453 Filtre à tamis FAT 1"  |
| Chauffage, plancher chauffant (rafraîchissant) ≤ 100 m² et ECS | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 19 840 € |
| 236378 Pompe à chaleur WPL 17 IKCS classic  | 238564 (x2) Gaine d'air LSWP 315-0,7 SG Set  | 205786 (x2) Passage de mur AWG 315 SR.2  | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG  | 234723 Thermostat FET  | | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1"  | 230453 Filtre à tamis FAT 1"  |
| Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 20 378 € |
| 236378 Pompe à chaleur WPL 17 IKCS classic  | 238564 (x2) Gaine d'air LSWP 315-0,7 SG Set  | 205786 (x2) Passage de mur AWG 315 SR.2  | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG  | 234723 Thermostat FET  | 206375 Ballon tampon SBP 100 STG  | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1"  | 230453 Filtre à tamis FAT 1"  |
| Chauffage, radiateurs ou plancher chauffant (rafraîchissant) et ECS | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 22 791 € |
| 236378 Pompe à chaleur WPL 17 IKCS classic  | 238564 (x2) Gaine d'air LSWP 315-0,7 SG Set  | 205786 (x2) Passage de mur AWG 315 SR.2  | 236684 Tour hydraulique HSBC 200 L  | 234723 Thermostat FET  | | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1"  | 230453 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

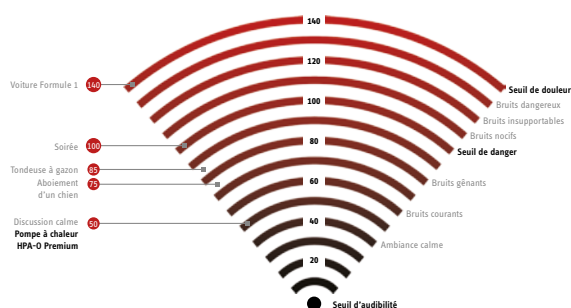
* Les pompes à chaleur HPA-O 10.1-13.1 C Premium sont préconisées dans la rubrique « Petit collectif et tertiaire ».

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





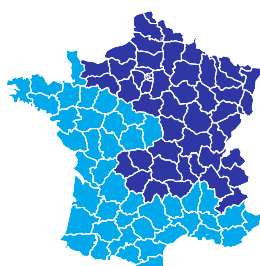
Les pompes à chaleur STIEBEL ELTRON figurent parmi les plus silencieuses du marché. La puissance acoustique peut descendre jusqu'à 48 dB(A) (modèles HPA-O 05.1-07.1 CS Premium). Ni l'habitat, ni le voisinage ne seront gênés par le bruit.

- › 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 ² | 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 ² | 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 ² | 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 |

 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.

* 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 ₂ | téq.CO ₂ | 0,44 | 0,44 | |
| Dimensions H/L/P | mm | 900/1 270/593 | 900/1 270/593 | |
| Poids | kg | 135 | 135 | |
| Débit côté source | m ³ /h | 2 250 | 2 250 | |
| Température maxi. de départ eau | °C | 75* | 75* | |
| Débit nominal chauffage à A-7/W35 et 7 K | m ³ /h | 0,64 | 0,84 | |
| Puissance acoustique (EN 12102) | dB(A) | 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 | |
| Performances en mode chauffage | | | | |
| Puissance calorifique mini./maxi. à A7/W35 | kW | 2,65/7,40 | 2,65/10,75 | |
| Puissance calorifique mini./maxi. à A-7/W35 | kW | 2,05/4,97 | 2,05/6,87 | |
| Puissance calorifique à A7/W35 | kW | 3,31 | 3,31 | |
| Puissance calorifique à A-7/W35 | kW | 4,97 | 6,87 | |
| Puissance 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 | |
| Performances en mode refroidissement | | | | |
| Puissance frigorifique à A35/W7 (maxi.) | kW | 4,73 | 7,30 | |
| Puissance frigorifique à A35/W7 (charge partielle) | kW | 1,81 | 3,31 | |
| EER à A35/W7 (puissance maxi.) | | 2,86 | 2,35 | |
| EER à A35/W7 (charge partielle) | | 2,97 | 3,02 | |
| 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 ³ /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 ³ /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 |
| Performances en mode chauffage | | | | |
| 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 |
| Performances en mode refroidissement | | | | |
| 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 ¹⁾ | 1 | - |
| 206957 | HPA-0 05.1 CS Premium compact D Set SP 1.1 - Chauffage + Eau chaude sanitaire | - | 11 440 |
| 206958 | HPA-0 07.1 CS Premium compact D Set SP 1.1 - Chauffage + Eau chaude sanitaire | - | 11 670 |

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 ¹⁾ | 1 | - |
| 206763 | HPA-0 05.1 CS Premium compact D Set SP 1 - Chauffage + Eau chaude sanitaire | - | 12 406 |
| 206764 | HPA-0 07.1 CS Premium compact D Set SP 1 - Chauffage + Eau chaude sanitaire | - | 12 730 |
| 206765 | HPA-0 10 C Premium compact D Set SP 1 - Chauffage + Eau chaude sanitaire | - | 14 360 |
| 206747 | HPA-0 13 CS Premium compact D Set SP 1 - Chauffage + Eau chaude sanitaire | - | 14 456 |
| 206749 | HPA-0 13 C Premium compact D Set SP 1 - Chauffage + Eau chaude sanitaire | - | 14 495 |

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 ¹⁾ | 1 | - |
| 206766 | HPA-0 10 C Premium compact D Set P 2 - Chauffage + Eau chaude sanitaire | - | 15 149 |
| 206767 | HPA-0 13 CS Premium compact D Set P 2 - Chauffage + Eau chaude sanitaire | - | 15 289 |
| 206750 | HPA-0 13 C Premium compact D Set P 2 - Chauffage + Eau chaude sanitaire | - | 15 328 |

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

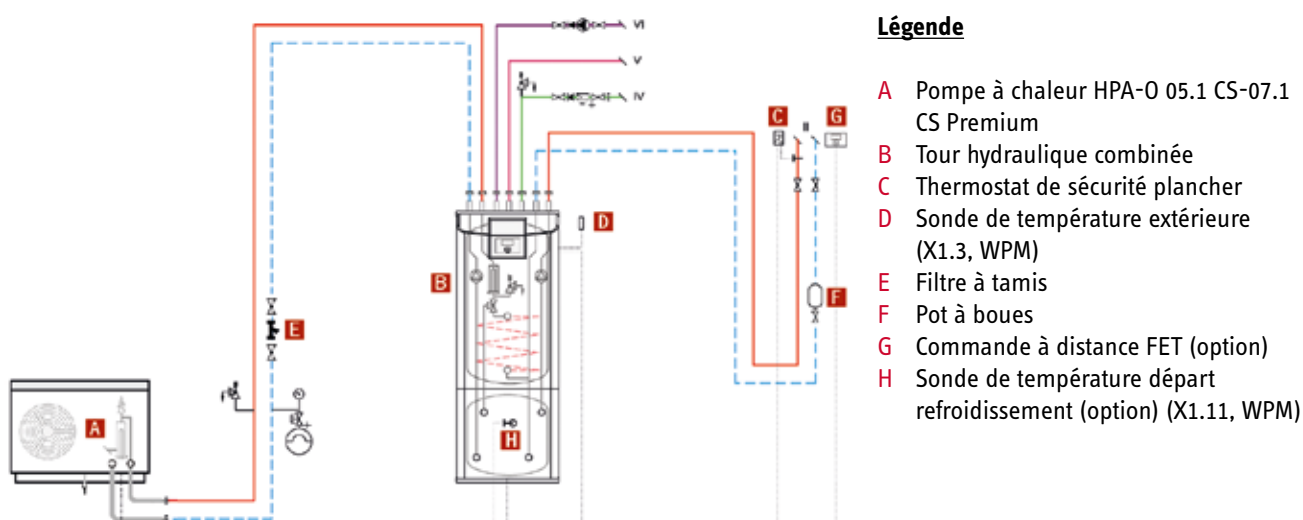
1) S'assurer que le volume d'eau chaude disponible est suffisant pour couvrir les besoins d'ECS.

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

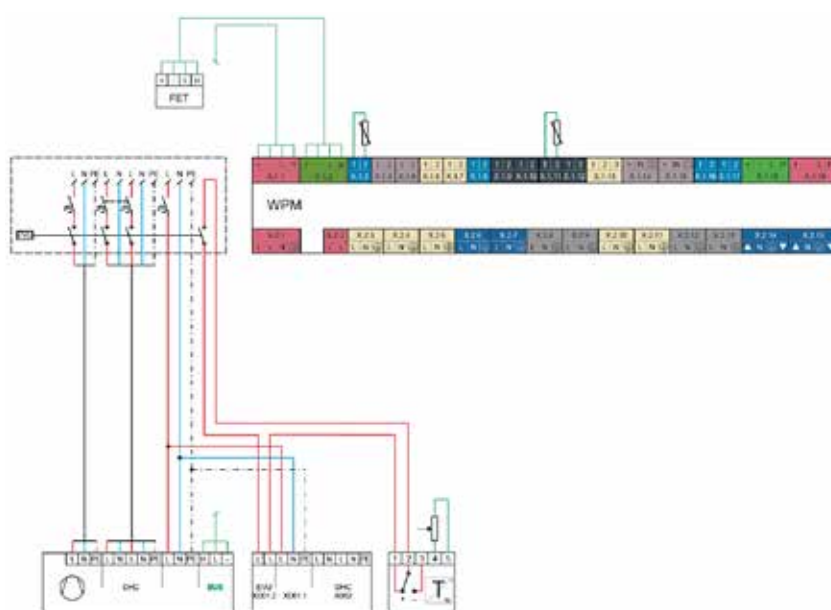
Exemple de schémas pour pompes à chaleur HPA-0 Premium

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).

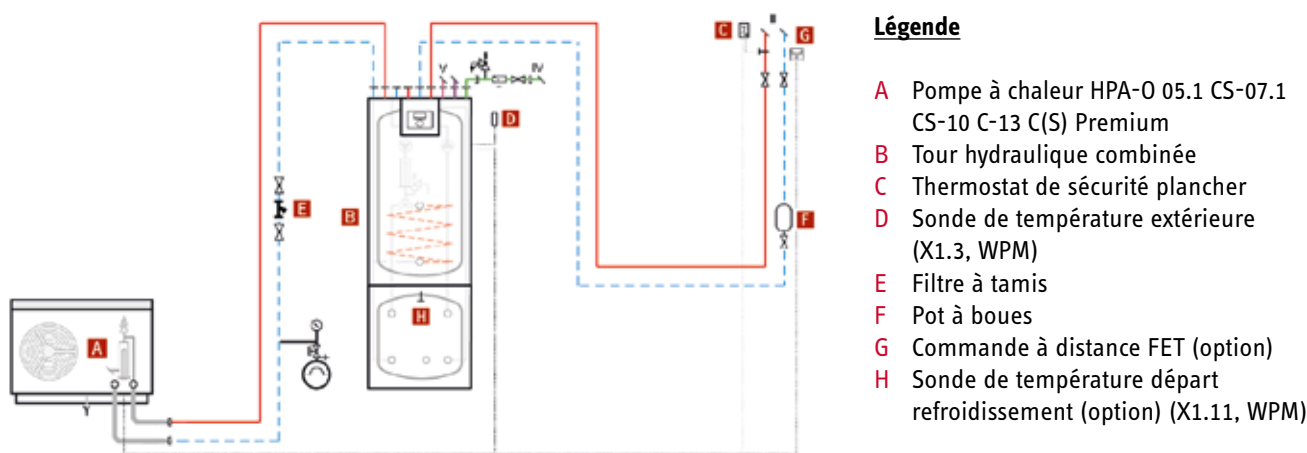
En absence de gestion par interdiction tarifaire, une phase est à raccorder sur le signal L'(EVU-SDE) : borne X2.2 WPMsystem, X4-1 HSBC.

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

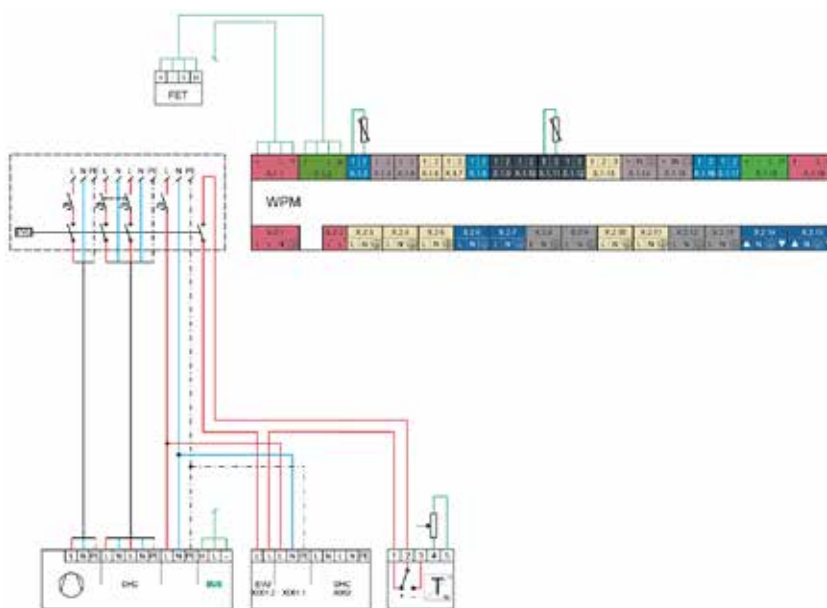
Exemple de schémas pour pompes à chaleur HPA-0 Premium

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



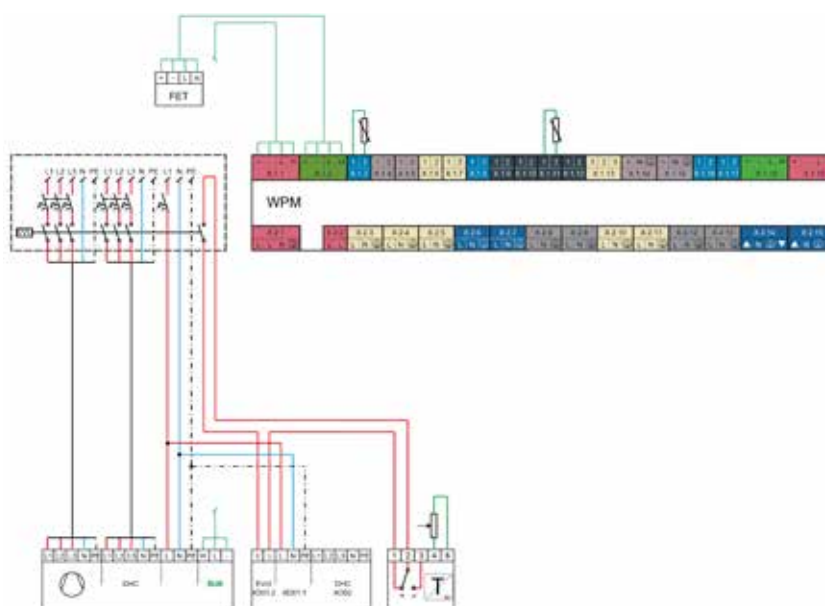
Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.
Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

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



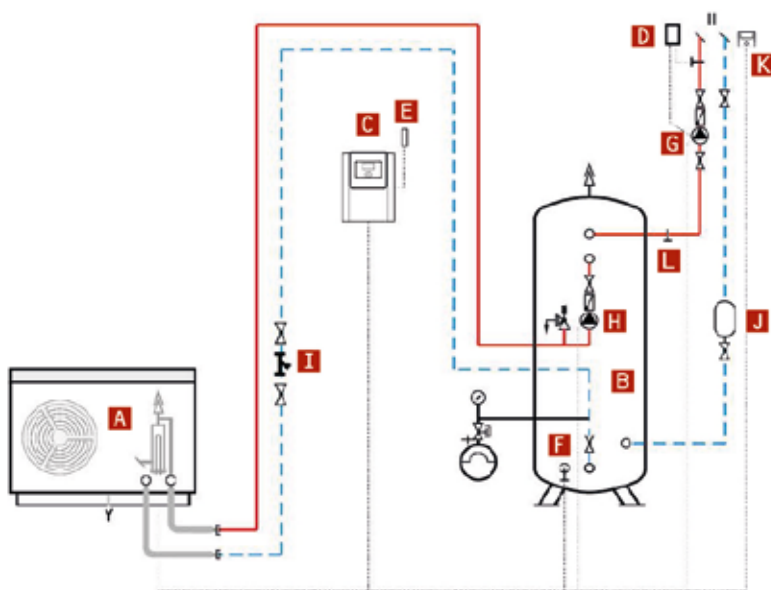
Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.
Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

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

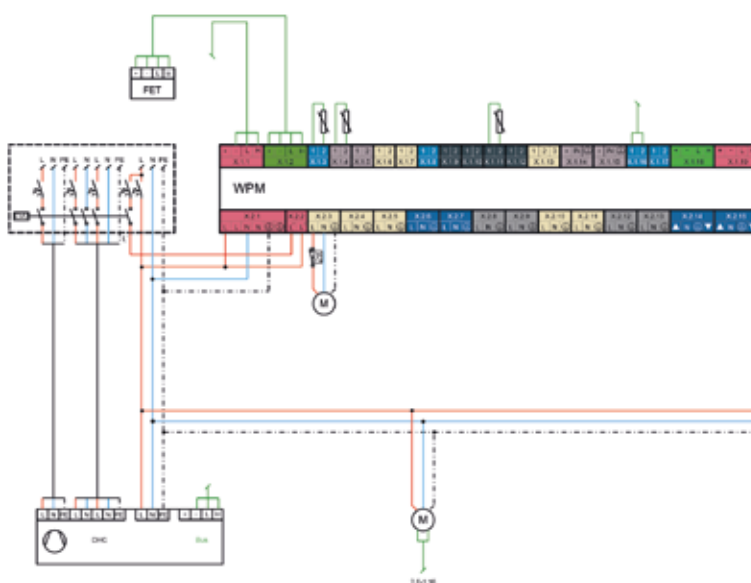
HPA-0 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium | Chauffage/chauffage et refroidissement



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.

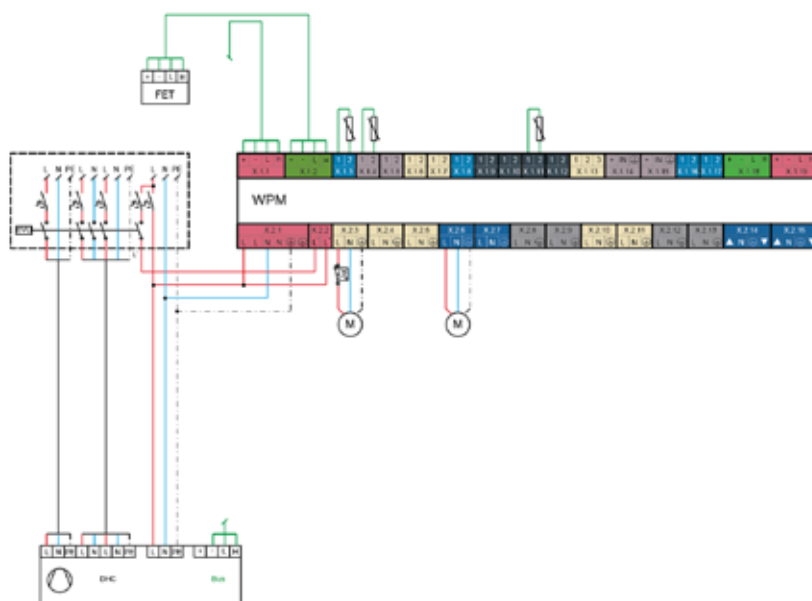
Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

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

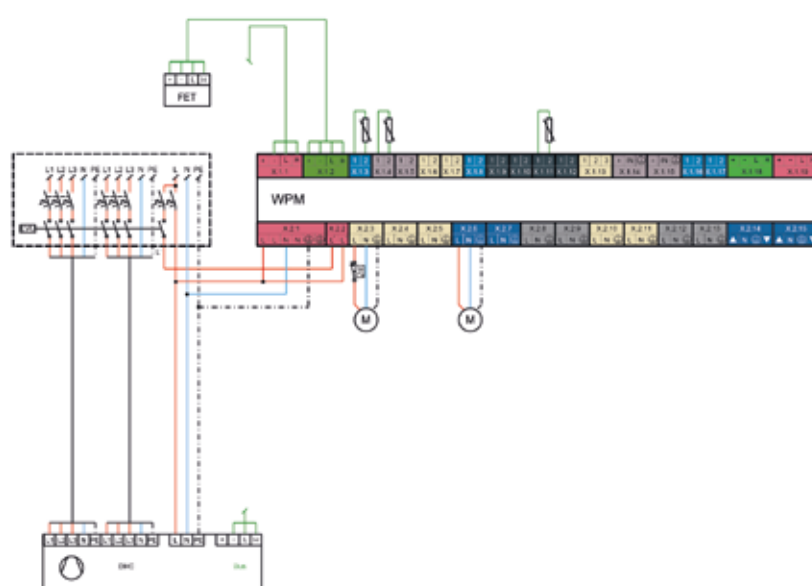
Pour des conseils d'installation, reportez-vous aux pages 268 à 272.

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.

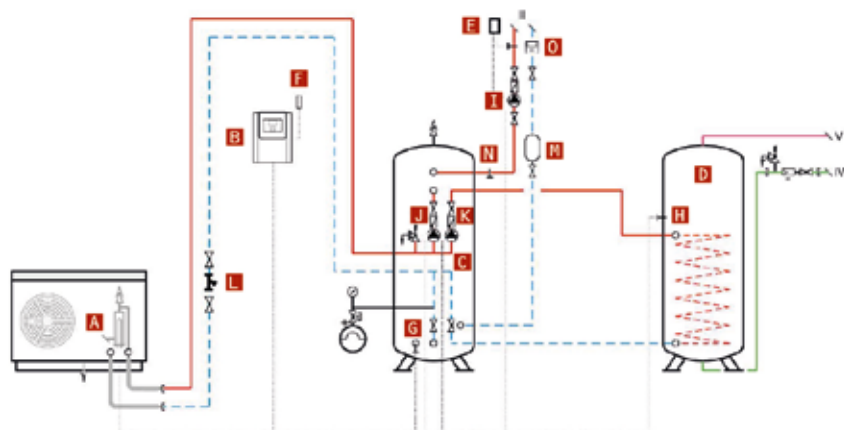
Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

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

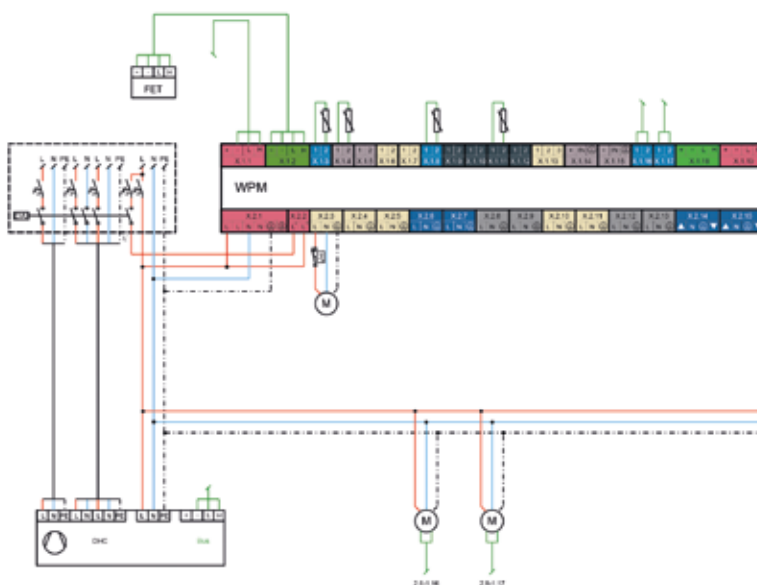
HPA-0 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium | Chauffage/chauffage et refroidissement et production d'eau chaude sanitaire



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.

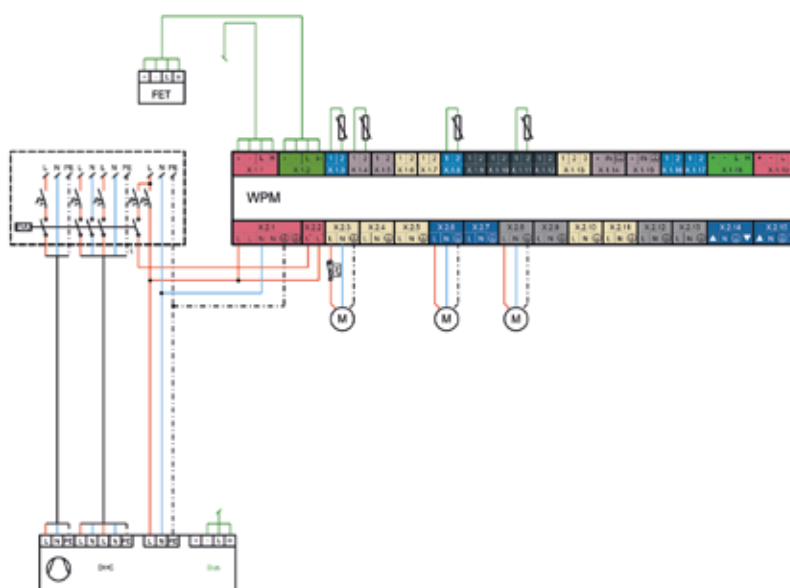
Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

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

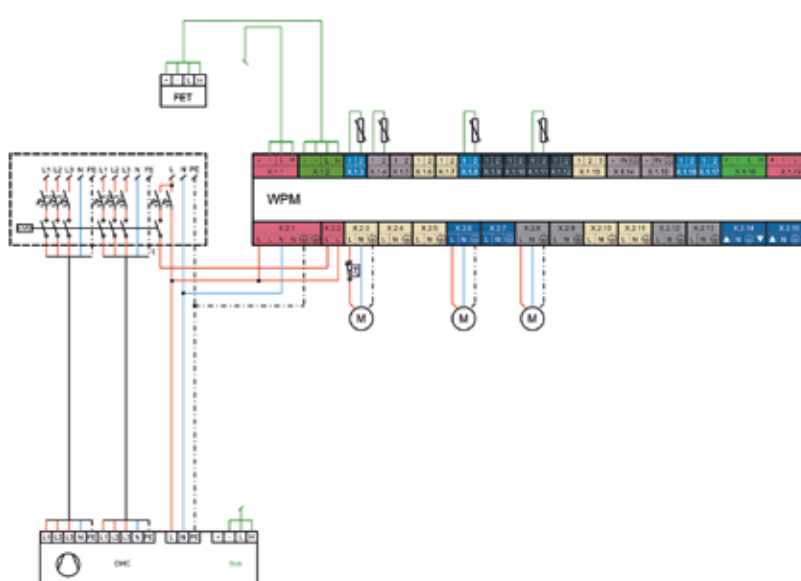
Pour des conseils d'installation, reportez-vous aux pages 268 à 272.

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.

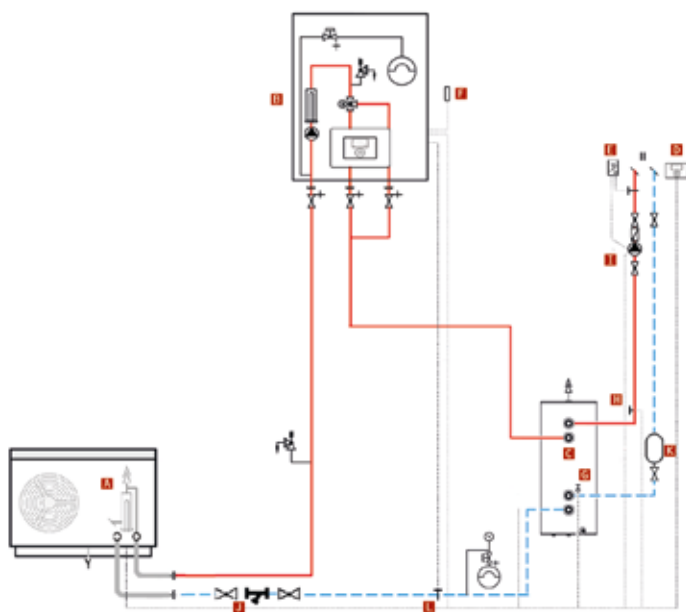
Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

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

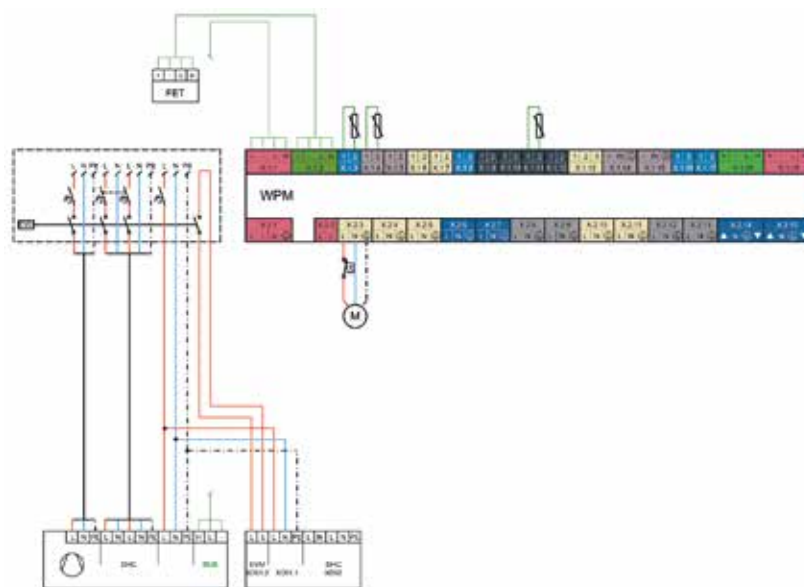
HPA-0 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium | Chauffage/chauffage et refroidissement



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.

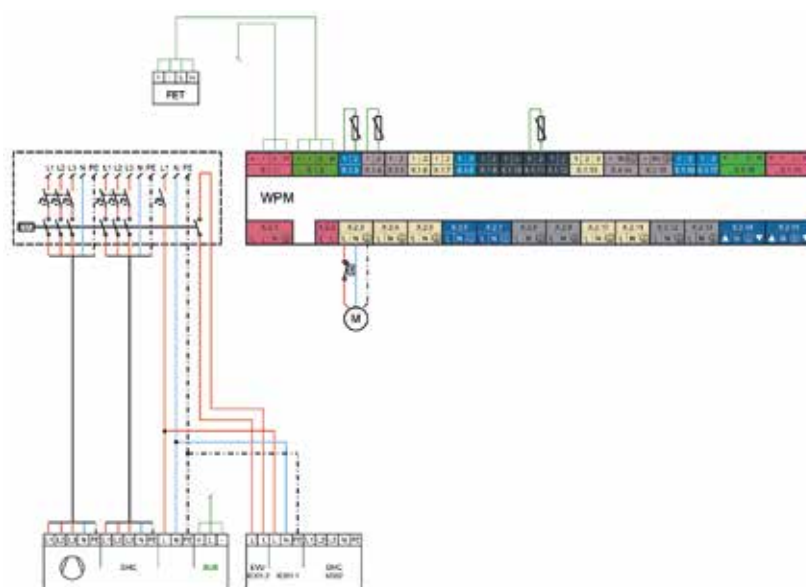
Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

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.

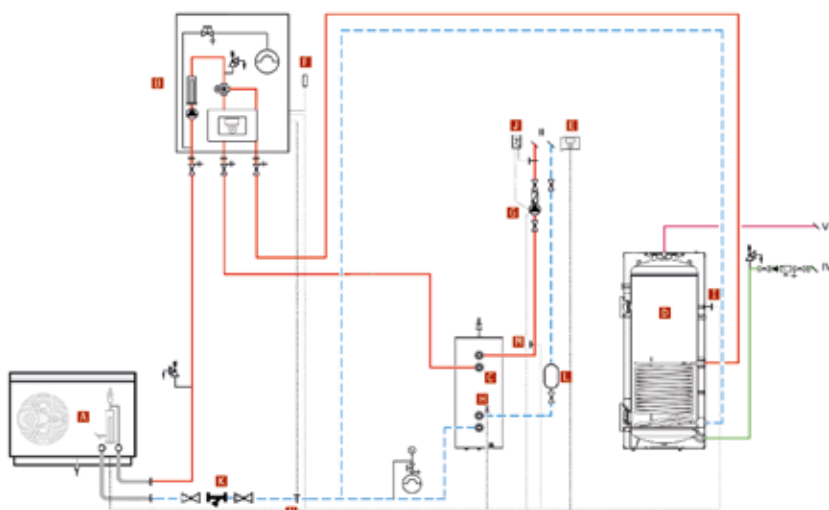
Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

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

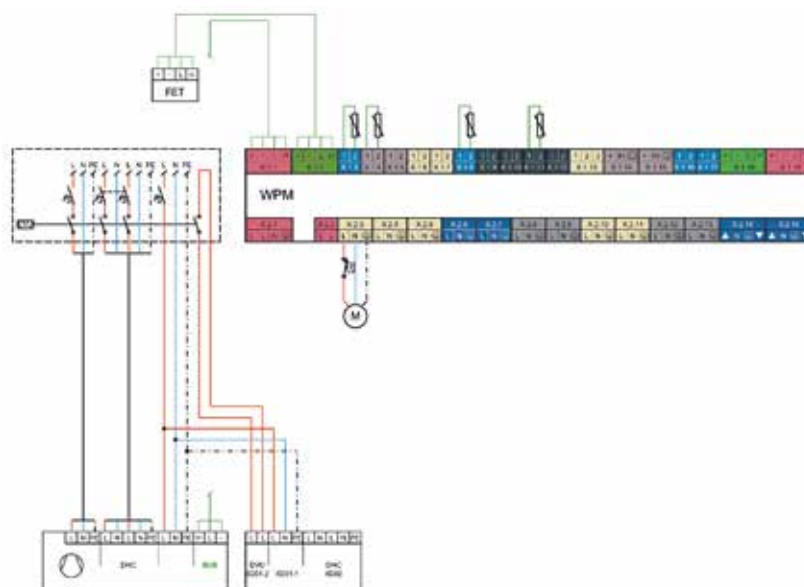
HPA-0 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium | Chauffage/chauffage et refroidissement et production d'eau chaude sanitaire



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.

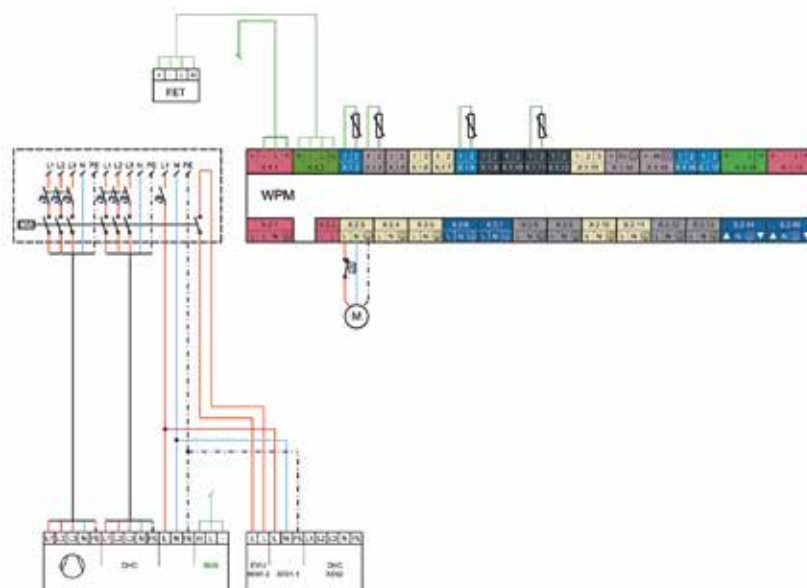
Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

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 |
|---|--|--|--|--|--|
| RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES | | | | | |
| PROTECTIONS | | | | | |
| 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 | C10A Bipolaire | C10A Bipolaire | C10A Bipolaire | C10A Bipolaire |
| CÂBLES | | | | | |
| Compresseur | 1 câble 3G2,5 mm ² | 1 câble 3G4 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 3G6 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² |
| Résistance PAC | 2 câbles 3G2,5 mm ² | 2 câbles 3G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² | 2 câbles 3G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² |
| Liaison BUS | 1 câble 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) | 1 câble 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) | 1 câble 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) | 1 câble 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) | 1 câble 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) |
| Commande PAC | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² |
| Commande WPMSystème ou HMS Trend/HSBC 180 SP Plus/HSBC 200 SP/HSBC 300 P Cool | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² |
| RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES | | | | | |
| 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

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

HPA-O 07.1 CS Premium






































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

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|---|---|--|---|---|---|
| Chauffage et ECS - SET COMPACT D SP 1 | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 14 861 € | |
| 206765 Pompe à chaleur HPA-O 10 C Premium  | Tour hydraulique HSBC 200 SP  | | | | | 230454 Filtre à tamis FAT 1''1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1''1/4  | | |
| Chauffage et ECS - SET COMPACT D P 2 | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 15 650 € | |
| 206766 Pompe à chaleur HPA-O 10 C Premium  | Tour hydraulique HSBC 300 P Cool  | | | | | 230454 Filtre à tamis FAT 1''1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1''1/4  | | |
| Chauffage seul | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 15 040 € | |
| 238979 Pompe à chaleur HPA-O 10 C Premium  | 234727 Régulation WPM  | | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG  | 205875 Kit hydraulique WPKI 5-I  | | 201620 Circulateur UP25/7.5 PCV  | 230454 Filtre à tamis FAT 1''1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1''1/4  | |
| Chauffage seul | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 15 252 € | |
| 238979 Pompe à chaleur HPA-O 10 C Premium  | 233826 Module hydraulique HMS Trend  | 233750 Kit de raccordement AS-HM Trend  | 206375 Ballon tampon SBP 100 STG  | | | 230454 Filtre à tamis FAT 1''1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1''1/4  | | |
| Chauffage et ECS | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 17 823 € | |
| 238979 Pompe à chaleur HPA-O 10 C Premium  | 234727 Régulation WPM  | | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG  | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG  | 205875 Kit hydraulique WPKI 5-I  | 205877 Kit hydraulique BBI 5-I  | 201620 (x2) Circulateur UP25/7.5 PCV  | 230454 Filtre à tamis FAT 1''1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1''1/4  |
| Chauffage et ECS | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 17 382 € | |
| 238979 Pompe à chaleur HPA-O 10 C Premium  | 233826 Module hydraulique HMS Trend  | 233750 Kit de raccordement AS-HM Trend  | 206375 Ballon tampon SBP 100 STG  | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG  | | | 230454 Filtre à tamis FAT 1''1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1''1/4  | |






































HPA-0 13 C Premium

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|---|---|--|---|---|---|
| Chauffage et ECS - SET COMPACT D SP 1 | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 14 996 € | |
| 206749 Pompe à chaleur HPA-O 13 C Premium  | Tour hydraulique HSBC 200 SP  | | | | | 230454 Filtre à tamis FAT 1''1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1''1/4  | | |
| Chauffage et ECS - SET COMPACT D P 2 | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 15 829 € | |
| 206750 Pompe à chaleur HPA-O 13 C Premium  | Tour hydraulique HSBC 300 P Cool  | | | | | 230454 Filtre à tamis FAT 1''1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1''1/4  | | |
| Chauffage seul | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 15 523 € | |
| 238983 Pompe à chaleur HPA-O 13 C Premium  | 234727 Régulation WPM  | | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG  | 205875 Kit hydraulique WPKI 5-I  | | 201620 Circulateur UP25/7.5 PCV  | 230454 Filtre à tamis FAT 1''1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1''1/4  | |
| Chauffage seul | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 15 735 € | |
| 238983 Pompe à chaleur HPA-O 13 C Premium  | 233826 Module hydraulique HMS Trend  | 233750 Kit de raccordement AS-HM Trend  | 206375 Ballon tampon SBP 100 STG  | | | 230454 Filtre à tamis FAT 1''1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1''1/4  | | |
| Chauffage et ECS | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 18 306 € | |
| 238983 Pompe à chaleur HPA-O 13 C Premium  | 234727 Régulation WPM  | | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG  | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG  | 205875 Kit hydraulique WPKI 5-I  | 205877 Kit hydraulique BBI 5-I  | 201620 (x2) Circulateur UP25/7.5 PCV  | 230454 Filtre à tamis FAT 1''1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1''1/4  |
| Chauffage et ECS | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 17 865 € | |
| 238983 Pompe à chaleur HPA-O 13 C Premium  | 233826 Module hydraulique HMS Trend  | 233750 Kit de raccordement AS-HM Trend  | 206375 Ballon tampon SBP 100 STG  | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG  | | | 230454 Filtre à tamis FAT 1''1/4  | 353687 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

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|--|--|--|
| Chauffage et ECS - SET COMPACT D SP 1 | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 14 957 € |
| 206747 Pompe à chaleur HPA-0 13 CS Premium  | Tour hydraulique HSBC 200 SP  | | | | | 230454 Filtre à tamis FAT 1"1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1"1/4  | |
| Chauffage et ECS - SET COMPACT D P 2 | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 15 790 € |
| 206767 Pompe à chaleur HPA-0 13 CS Premium  | Tour hydraulique HSBC 300 P Cool  | | | | | 230454 Filtre à tamis FAT 1"1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1"1/4  | |
| Chauffage seul | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 15 569 € |
| 238981 Pompe à chaleur HPA-0 13 CS Premium  | 234727 Régulation WPM  | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG  | 205875 Kit hydraulique WPKI 5-I  | 201620 Circulateur UP25/7.5 PCV  | 230454 Filtre à tamis FAT 1"1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1"1/4  | | |
| Chauffage seul | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 15 781 € |
| 238981 Pompe à chaleur HPA-0 13 CS Premium  | 233826 Module hydraulique HMS Trend  | 233750 Kit de raccordement AS-HM Trend  | 206375 Ballon tampon SBP 100 STG  | | | 230454 Filtre à tamis FAT 1"1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1"1/4  | |
| Chauffage et ECS | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 18 352 € |
| 238981 Pompe à chaleur HPA-0 13 CS Premium  | 234727 Régulation WPM  | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG  | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG  | 205875 Kit hydraulique WPKI 5-I  | 205877 Kit hydraulique BBI 5-I  | 201620 (x2) Circulateur UP25/7.5 PCV  | 230454 Filtre à tamis FAT 1"1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1"1/4  |
| Chauffage et ECS | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 17 911 € |
| 238981 Pompe à chaleur HPA-0 13 CS Premium  | 233826 Module hydraulique HMS Trend  | 233750 Kit de raccordement AS-HM Trend  | 206375 Ballon tampon SBP 100 STG  | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG  | | 230454 Filtre à tamis FAT 1"1/4  | 353687 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 |
|---|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Référence | | 236412 | 235193 | 235878 | 236413 | 235194 | 235879 |
| Classe énergétique climat moyen (W55/W35) | | A++ > A+++ | A++ > A+++ | A++ > A+++ | A++ > A+++ | A++ > A+++ | 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 | 1 116/784/ 1 182 | 1 116/784/ 1 182 | 1 116/784/ 1 182 | 1 116/784/ 1 182 | 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 |
| Performances en mode chauffage | | | | | | | |
| 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 |
| Prix H.T.** | € | 15 284 | 15 681 | 19 773 | 17 042 | 17 042 | 21 139 |

* 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 ⁺ A ⁺⁺ | A ⁺ A ⁺⁺ | A ⁺ A ⁺⁺ |
| 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 ³ /h | 3 500 | 3 500 | 3 500 |
| Température maxi. de départ eau | °C | 60* | 60* | 60* |
| Débit nominal chauffage à A7/W35 et 5 K | m ³ /h | 1,45 | 2,22 | 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 |
| Performances en mode chauffage (EN 14511) | | | | |
| 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.

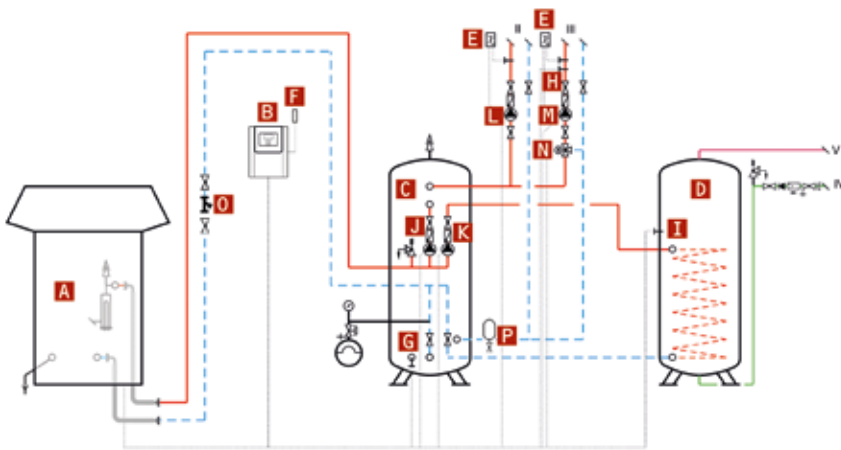
*** La garantie est soumise à conditions. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 6

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

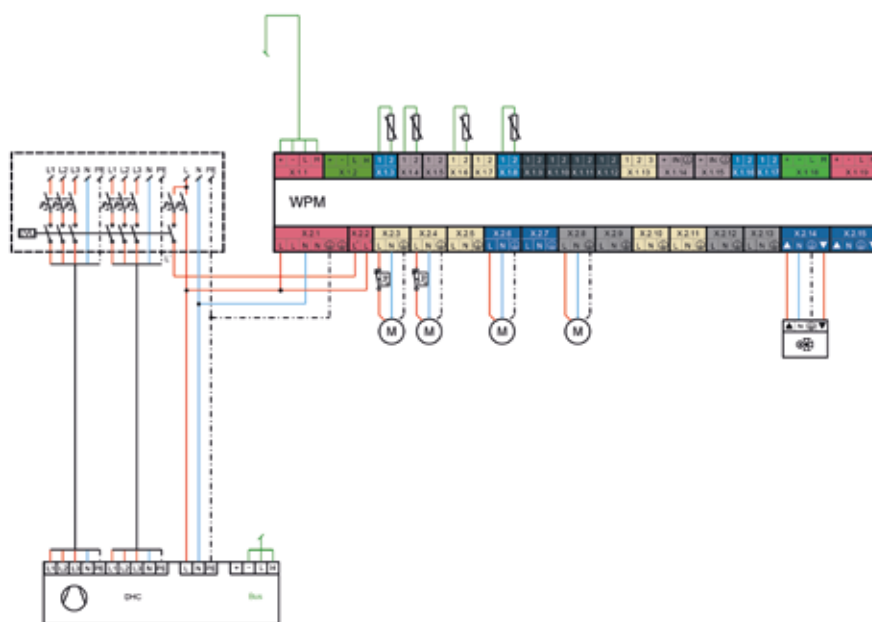
WPL 19-24 A et 13-18-23 E | Chauffage deux circuits et production d'eau chaude sanitaire

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



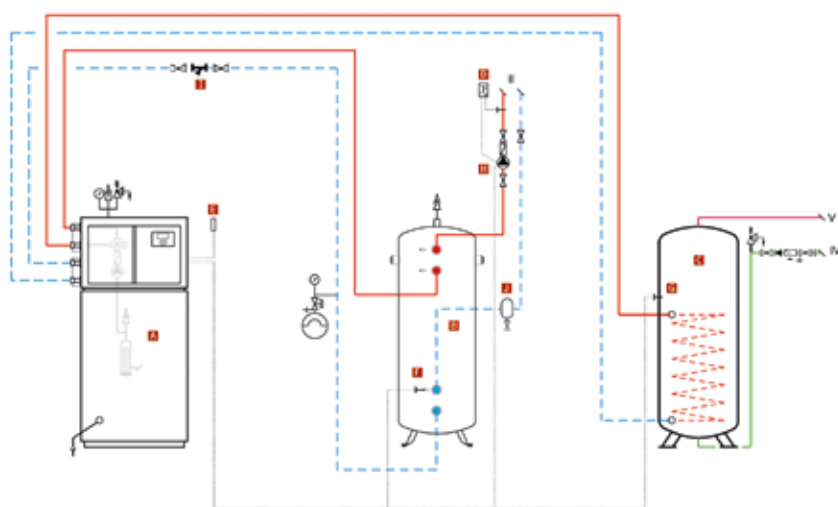
Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.

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

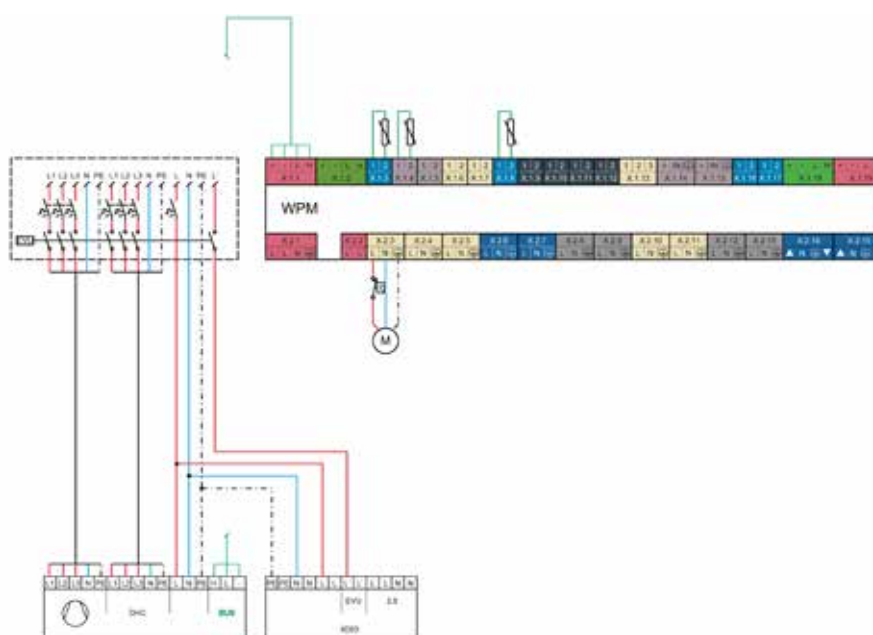
WPL 19-24 I(K) et 13-18-23 E | Chauffage un circuit et production d'eau chaude sanitaire



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 |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|--|----------------------------------|--|--|--|
| RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES | | | | | | | |
| PROTECTIONS | | | | | | | |
| 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 |
| CÂBLES | | | | | | | |
| Compresseur | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² |
| Résistance PAC | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² |
| Liaison BUS | 1 câble 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) | - | 1 câble 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) | - | 1 câble 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) | 1 câble 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) | 1 câble 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) |
| Commande PAC | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² |
| Commande WPMSsystem | 1 câble 3G1,5 mm ² | - | 1 câble 3G1,5 mm ² | - | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² |
| RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES | | | | | | | |
| CHAUFFAGE | | | | | | | |
| 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 |
| ECS | | | | | | | |
| 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 € |
|--|---|---|---|--|---|--|--|--|---|--|----------|
| 236412 Pompe à chaleur WPL 19 A  | 234727 Régulation WPM  | | | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG  | | 201620 Circulateur UP25/7.5 PCV  | 205875 Kit hydraulique WPKI 5-I  | | 230454 Filtre à tamis FAT 1"1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1"1/4  | |
| Chauffage seul - Installation intérieure | | | | | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | 22 442 € |
| 235193 Pompe à chaleur WPL 19 I  | 234727 Régulation WPM  | 201619 (x2) Gaine d'air LSWP 560-4 SG  | 233837 (x2) Passage de mur AWG 560 H-SR  | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG  | | 201620 Circulateur UP25/7.5 PCV  | 205875 Kit hydraulique WPKI 5-I  | | 230454 Filtre à tamis FAT 1"1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1"1/4  | |
| Chauffage seul - Installation intérieure | | | | | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | 23 105 € |
| 235878 Pompe à chaleur WPL 19 IK  | | | 233837 (x2) Passage de mur AWG 560 H-SR  | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG  | | | 205876 Kit hydraulique WPKI 6-I  | | 230454 Filtre à tamis FAT 1"1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1"1/4  | |
| Chauffage et ECS - Installation extérieure | | | | | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | 21 679 € |
| 236412 Pompe à chaleur WPL 19 A  | 234727 Régulation WPM  | | | 206375 Ballon tampon SBP 100 STG  | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG  | 201620 (x2) Circulateur UP25/7.5 PCV  | 205875 Kit hydraulique WPKI 5-I  | 205877 Kit hydraulique BBI 5-I  | 230454 Filtre à tamis FAT 1"1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1"1/4  | |
| Chauffage et ECS - Installation intérieure | | | | | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | 25 225 € |
| 235193 Pompe à chaleur WPL 19 I  | 234727 Régulation WPM  | 201619 (x2) Gaine d'air LSWP 560-4 SG  | 233837 (x2) Passage de mur AWG 560 H-SR  | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG  | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG  | 201620 (x2) Circulateur UP25/7.5 PCV  | 205875 Kit hydraulique WPKI 5-I  | 205877 Kit hydraulique BBI 5-I  | 230454 Filtre à tamis FAT 1"1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1"1/4  | |
| Chauffage et ECS - Installation intérieure | | | | | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | 25 235 € |
| 235878 Pompe à chaleur WPL 19 IK  | | | 233837 (x2) Passage de mur AWG 560 H-SR  | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG  | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG  | | 205876 Kit hydraulique WPKI 6-I  | | 230454 Filtre à tamis FAT 1"1/4  | 353687 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)

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

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

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

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

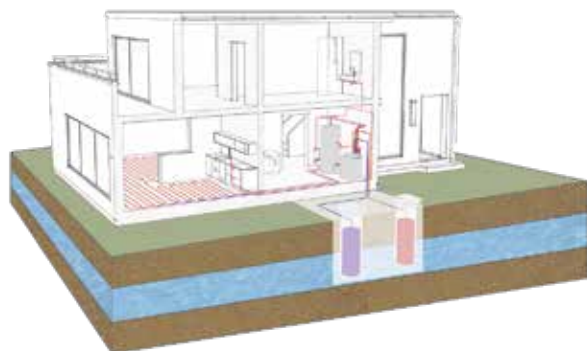
- › Un mode de chauffage économique
- › Un système performant

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

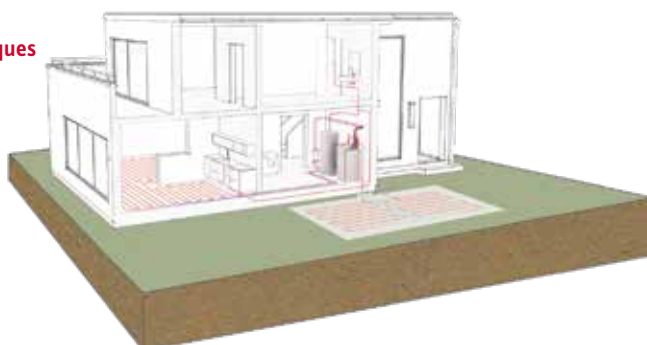
**Captage sur
sondes géothermiques**



**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 (CO₂). 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 |
|---|---------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Référence | | 207177 | 207183 | 207180 | 207185 |
| Classe énergétique climat moyen (W55/W35) | | A+++ A+++ | A+++ A+++ | A+++ A+++ | A+++ A+++ |
| 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 ₂ | téq.CO ₂ | 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 ³ /h | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
| Débit primaire avec Delta T 3 K | m ³ /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 |
| Performances eau glycolée/eau (B0/W35) | | | | | |
| 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 |
| Prix H.T.** | € | 10 975 | 12 022 | 11 988 | 12 993 |

| 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 |
|---|---------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Référence | | 207178 | 207184 | 207181 | 207186 |
| Classe énergétique climat moyen (W55/W35) | | A+++ A+++ | A+++ A+++ | A+++ A+++ | A+++ A+++ |
| 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 ₂ | téq.CO ₂ | 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 ³ /h | 2,77 | 2,77 | 2,77 | 2,77 |
| Débit primaire avec Delta T 3 K | m ³ /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 |
| Performances eau glycolée/eau (B0/W35) | | | | | |
| 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 |
| Prix H.T.** | € | 12 592 | 13 645 | 13 602 | 14 651 |

* 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 |
|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES | | | | | | | | |
| PROTECTIONS | | | | | | | | |
| Compresseur | D16A Bipolaire C16A | D16A Tétrapolaire C16A | D16A Bipolaire C16A | D16A Tétrapolaire C16A | D16A Bipolaire C32A | D20A Bipolaire C32A | D16A Bipolaire C32A | D20A Bipolaire C32A |
| Résistance | Tétrapolaire C10A | Tétrapolaire C10A | Tétrapolaire C10A | Tétrapolaire C10A | Bipolaire C10A | Bipolaire C10A | Bipolaire C10A | Bipolaire C10A |
| Commande | Bipolaire | Bipolaire | Bipolaire | Bipolaire | Bipolaire | Bipolaire | Bipolaire | Bipolaire |
| CÂBLES | | | | | | | | |
| Compresseur | 1 câble 3G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 3G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 3G2,5 mm ² | 1 câble 3G2,5 mm ² | 1 câble 3G2,5 mm ² | 1 câble 3G2,5 mm ² |
| Résistance | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 3G6 mm ² | 1 câble 3G6 mm ² | 1 câble 3G6 mm ² | 1 câble 3G6 mm ² |
| Commande | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² |
| RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | |
| Ø Source primaire - PAC (B0/W35) | Tube cuivre 26/28 mm | Tube cuivre 33/35 mm | Tube cuivre 26/28 mm | Tube cuivre 33/35 mm | Tube cuivre 26/28 mm | Tube cuivre 33/35 mm | Tube cuivre 26/28 mm | Tube cuivre 33/35 mm |
| CHAUFFAGE | | | | | | | | |
| Ø PAC - ballon tampon (B0/W35) | Tube cuivre 26/28 mm | Tube cuivre 30/32 mm | Tube cuivre 26/28 mm | Tube cuivre 30/32 mm | Tube cuivre 26/28 mm | Tube cuivre 30/32 mm | Tube cuivre 26/28 mm | Tube cuivre 30/32 mm |
| ECS | | | | | | | | |
| 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 € |
|---|---|--|--|--|---|--|--|----------|
| 207177 Pompe à chaleur WPE-I 07.1 Plus H | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG | | 205876 Kit hydraulique WPki 6-I | 207743 Kit de sécurité air extrait AWG 80 | 230454 Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/4 | 230453 Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1" | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" | |
| Chauffage et ECS | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | | 15 191 € |
| 207177 Pompe à chaleur WPE-I 07.1 Plus H | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG | 205876 Kit hydraulique WPki 6-I | 207743 Kit de sécurité air extrait AWG 80 | 230454 Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/4 | 230453 Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1" | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" | |
| Chauffage et ECS | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | | 17 011 € |
| 207177 Pompe à chaleur WPE-I 07.1 Plus H | 236684 Tour hydraulique HSBC 200 L | | | 207743 Kit de sécurité air extrait AWG 80 | 230454 Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/4 | 230453 Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1" | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" | |

WPE-I 07.1 Plus HW

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

WPE-I 07.1 Plus H 230

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

WPE-I 07.1 Plus HW 230

| Chauffage seul | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | | 15 079 € |
|--|---|--|--|--|---|--|--|----------|
| 207185 Pompe à chaleur WPE-I 07.1 Plus HW 230 | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG | | 205876 Kit hydraulique WPki 6-I | 207743 Kit de sécurité air extrait AWG 80 | 230454 Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/4 | 230453 Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1" | 353686 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 € |
|---|--|--|--|--|---|--|--|
| 207178 Pompe à chaleur WPE-I 12.1 Plus H | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG | | 205876 Kit hydraulique WPKI 6-1 | 207743 Kit de sécurité air extrait AWG 80 | 230454 Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/4 | 230453 Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1" | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" |
| Chauffage et ECS | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 16 808 € |
| 207178 Pompe à chaleur WPE-I 12.1 Plus H | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG | 205876 Kit hydraulique WPKI 6-1 | 207743 Kit de sécurité air extrait AWG 80 | 230454 Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/4 | 230453 Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1" | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" |
| Chauffage et ECS | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 19 253 € |
| 207178 Pompe à chaleur WPE-I 12.1 Plus H | 238826 Tour hydraulique HSBC 300 L Cool | | | 207743 Kit de sécurité air extrait AWG 80 | 230454 Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/4 | 230453 Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1" | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1" |

WPE-I 12.1 Plus HW

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

WPE-I 12.1 Plus H 230

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

WPE-I 12.1 Plus HW 230

| Chauffage seul | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 16 737 € |
|--|---|--|--|--|---|--|--|
| 207186 Pompe à chaleur WPE-I 12.1 Plus HW 230 | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG | | 205876 Kit hydraulique WPKI 6-1 | 207743 Kit de sécurité air extrait AWG 80 | 230454 Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/4 | 230453 Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1" | 353686 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 ³ /h | 1,85 | 2,20 | 3,00 | 3,90 |
| Débit nominal secondaire PAC à W10/W35 et 5 K | m ³ /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 |
| Performances eau/eau (W10/W35) | | | | | |
| 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 |

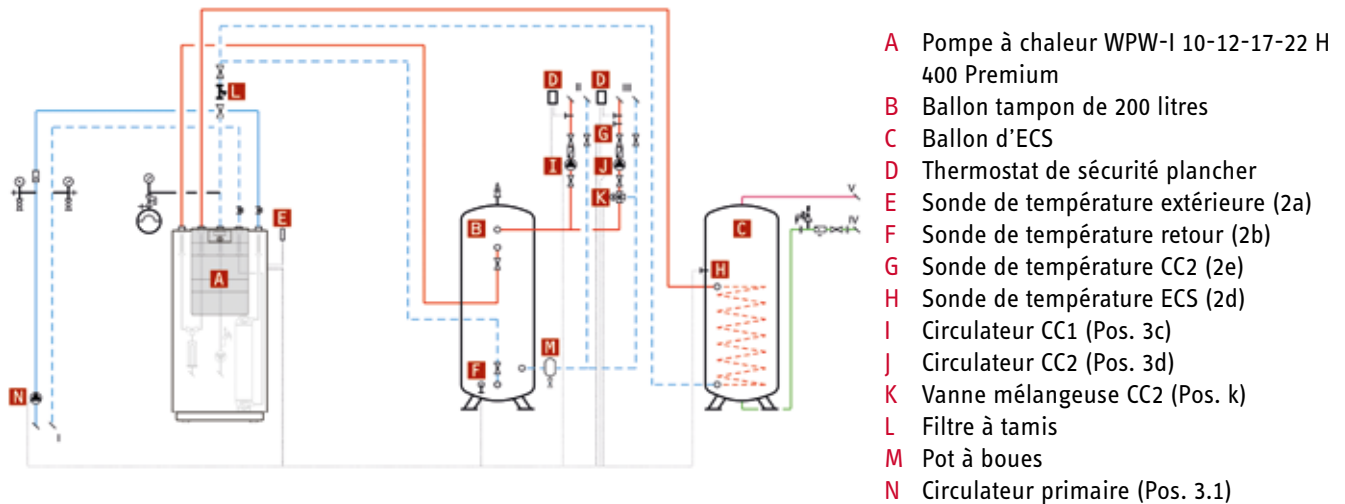
* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 10,02 € H.T.

** 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



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

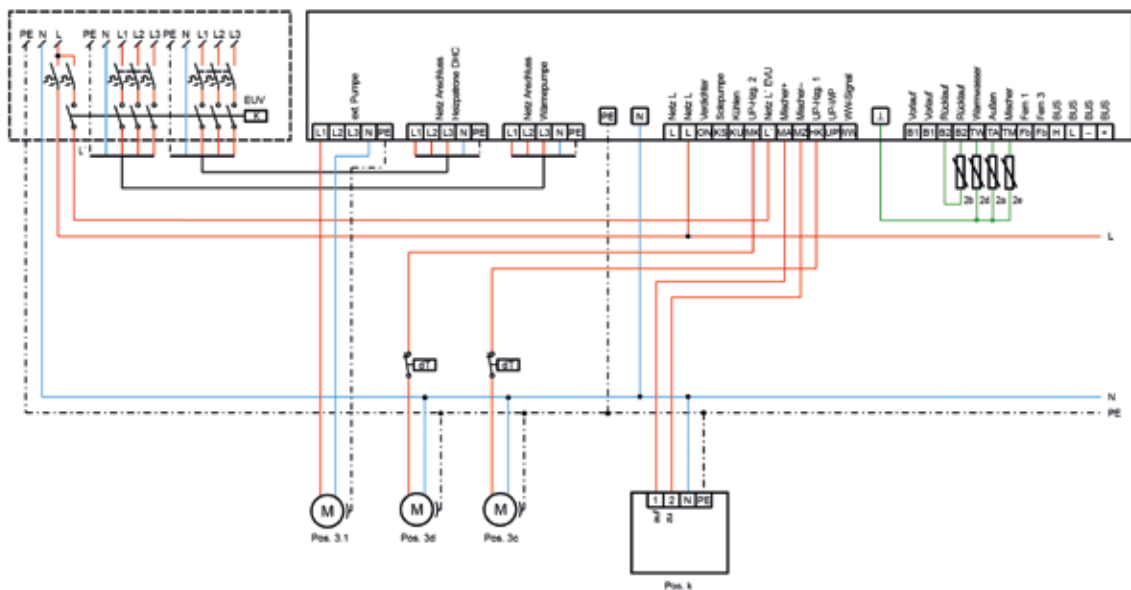


Tableau de raccordements












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 |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES | | | | |
| PROTECTIONS | | | | |
| 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 |
| CÂBLES | | | | |
| Compresseur | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² |
| Résistance | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² |
| Commande | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² |
| RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES | | | | |
| SOURCE | | | | |
| Ø Source primaire - PAC (W10/W35) Tube cuivre | 33/35 mm | 38/40 mm | 40/42 mm | 52/54 mm |
| CHAUFFAGE | | | | |
| Ø PAC - ballon tampon (W10/W35) Tube cuivre | 33/35 mm | 33/35 mm | 38/40 mm | 40/42 mm |
| ECS | | | | |
| 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 € |
|---|--|---|---|--|--|----------|
| 201559 Pompe à chaleur WPW-I 10 H 400 Premium  | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG  | | 205876 Kit hydraulique WPKI 6-I  | 230454 Filtre à tamis FAT 1" 1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1"1/4  | |
| Chauffage et ECS | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 16 549 € |
| 201559 Pompe à chaleur WPW-I 10 H 400 Premium  | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG  | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG  | 205876 Kit hydraulique WPKI 6-I  | 230454 Filtre à tamis FAT 1" 1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1"1/4  | |

WPW-I 12 H 400 Premium

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

WPW-I 17 H 400 Premium












| Chauffage seul | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 16 627 € |
|---|---|---|---|--|--|----------|
| 201561 Pompe à chaleur WPW-I 17 H 400 Premium  | 203764 Ballon tampon STH 415 Plus  | | 205876 Kit hydraulique WPKI 6-I  | 230454 Filtre à tamis FAT 1" 1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1"1/4  | |
| Chauffage et ECS | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 19 392 € |
| 201561 Pompe à chaleur WPW-I 17 H 400 Premium  | 203764 Ballon tampon STH 415 Plus  | 206378 Ballon ECS SBB 400 STG  | 205876 Kit hydraulique WPKI 6-I  | 230454 Filtre à tamis FAT 1" 1/4  | 353687 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 € |
|---|---|---|---|--|--|
| 201562 Pompe à chaleur WPW-I 22 H 400 Premium  | 203764 Ballon tampon STH 415 Plus  | | 205876 Kit hydraulique WPKI 6-I  | 230454 Filtre à tamis FAT 1"1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1"1/4  |
| Chauffage et ECS | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 20 847 € |
| 201562 Pompe à chaleur WPW-I 22 H 400 Premium  | 203764 Ballon tampon STH 415 Plus  | 206379 Ballon ECS SBB 500 STG  | 205876 Kit hydraulique WPKI 6-I  | 230454 Filtre à tamis FAT 1"1/4  | 353687 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 frigorigène 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
frigorigène



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 frigorigène 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 ₂ | téq.CO ₂ | 0,32 | 0,32 | 0,32 |
| Surface mini. pièce d'installation* | m ² | 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 ³ /h | 0,50 | 0,60 | 0,68 |
| Débit nominal chauffage à B0/W35 et 5 K | m ³ /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 |
| Données hydrauliques | | | | |
| Volume du ballon | l | 175 | 175 | 175 |
| Surface de l'échangeur | m ² | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| Performances eau glycolée/eau (B0/W35) | | | | |
| 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 |
| Performances en mode refroidissement passif (B15/W23) | | | | |
| 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+++ | A+++ A+++ | A+++ A+++ | A+++ A+++ | 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 ₂ | téq.CO ₂ | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,45 | 0,45 |
| Surface mini. pièce d'installation* | m ² | 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 ³ /h | 0,50 | 0,60 | 0,68 | 1,08 | 1,31 |
| Débit nominal chauffage à B0/W35 et 5 K | m ³ /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 |
| Performances eau glycolée/eau (B0/W35) | | | | | | |
| 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 |
| Performances en mode refroidissement passif (B15/W23) | | | | | | |
| 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 |

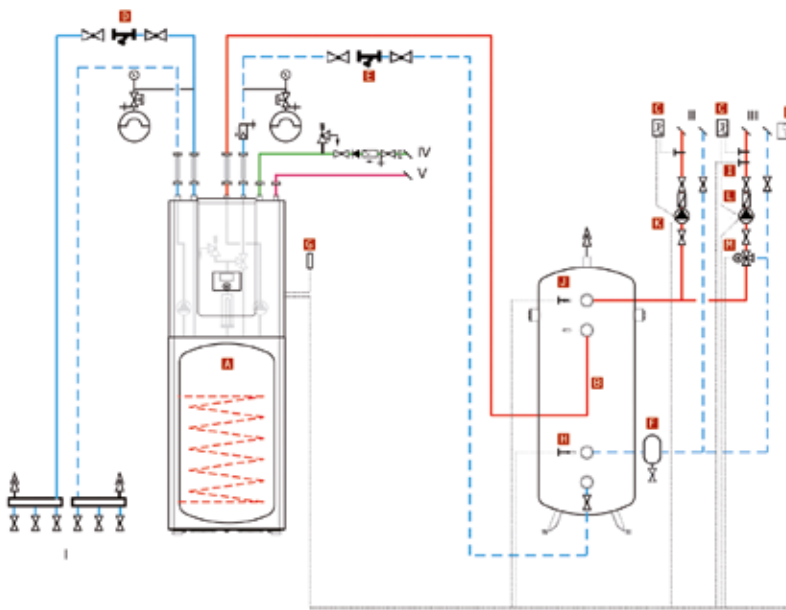
* Si la surface mini. n'est pas disponible, il est recommandé de réaliser des ouvertures vers un local adjacent. Se référer à la notice.

** 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

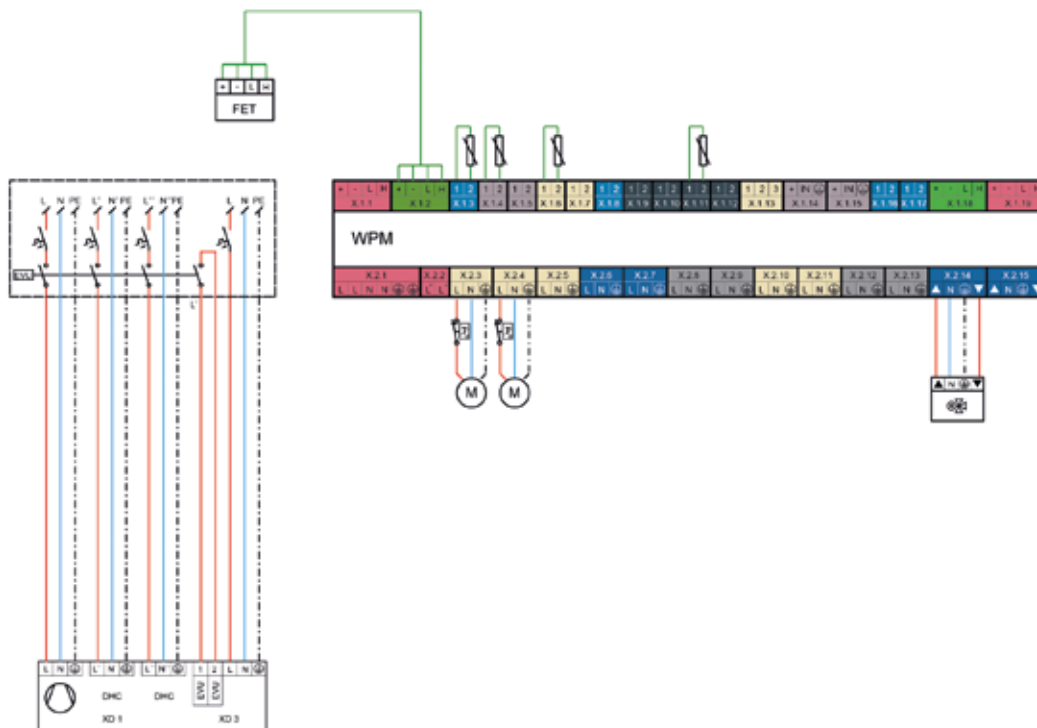
HPG-I 04-06-08 DCS Premium | Chauffage deux circuits et production d'eau chaude sanitaire



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

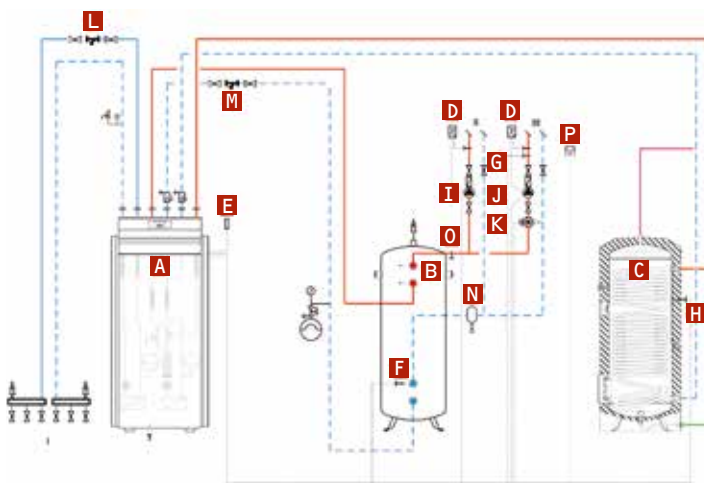


Pour des conseils d'installation, reportez-vous à la page 277.

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

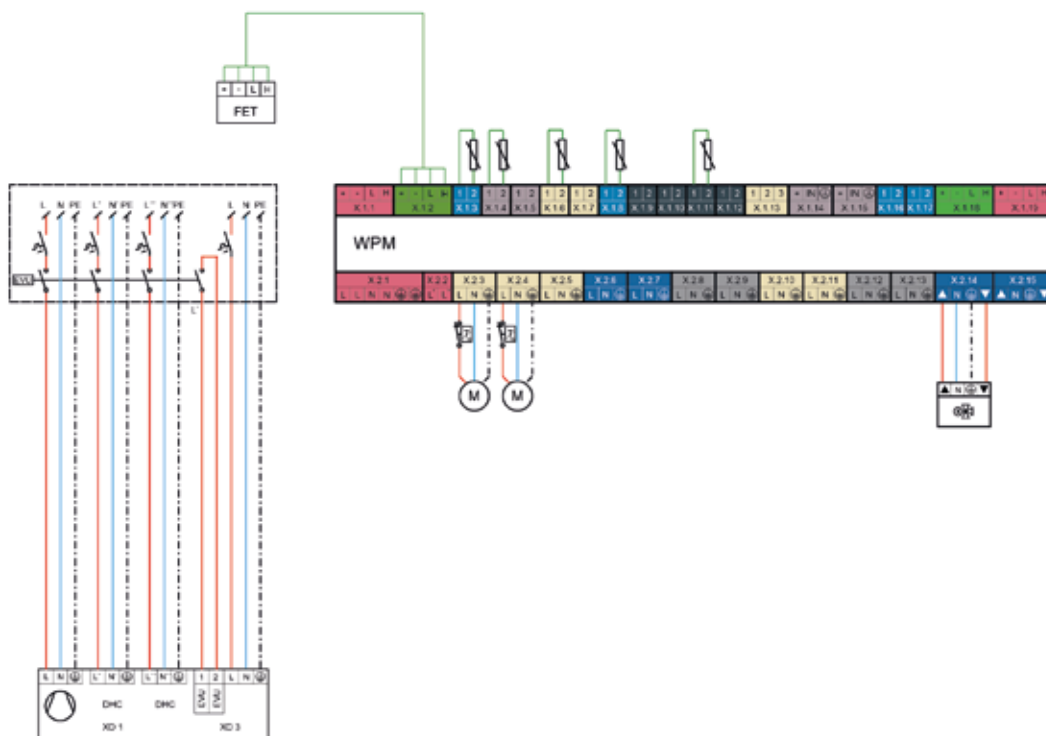
HPG-I 04-06-08-12-15 CS Premium | Chauffage deux circuits et production d'eau chaude sanitaire

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



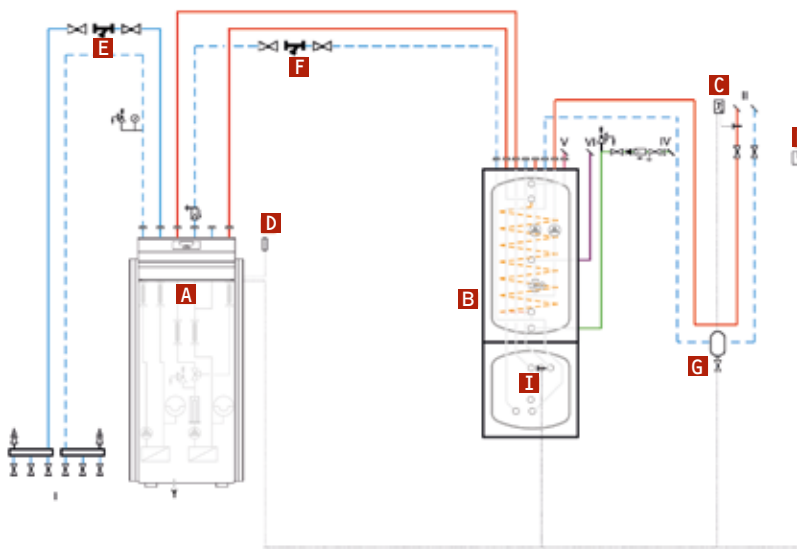
Pour des conseils d'installation, reportez-vous à la page 278.

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

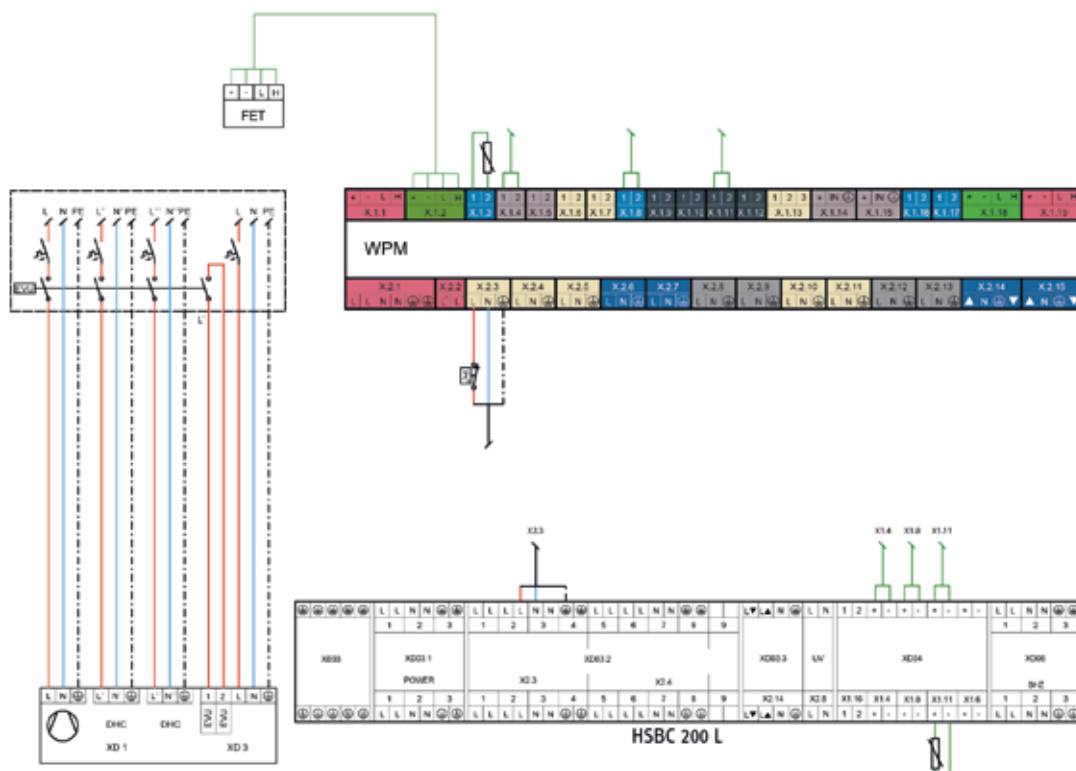
HPG-I 04-06-08 CS Premium | Chauffage/chauffage et production d'eau chaude sanitaire avec tour hydraulique combinée

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



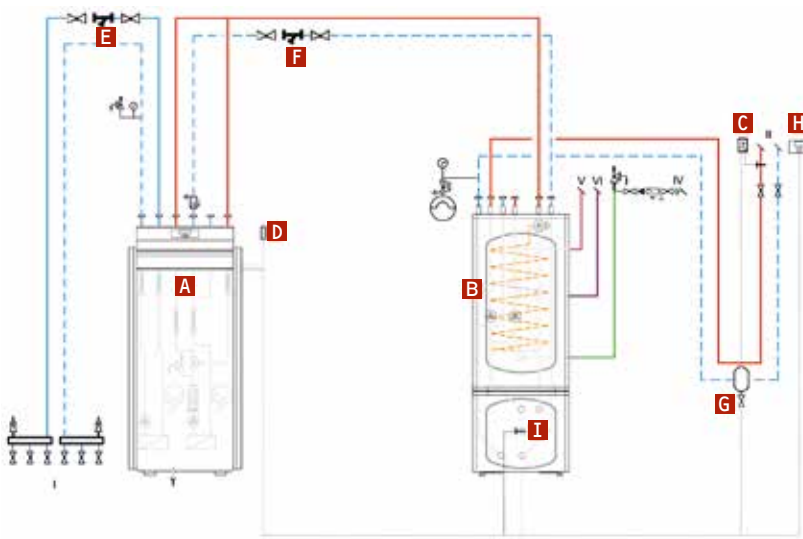
Pour des conseils d'installation, reportez-vous à la page 278.

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

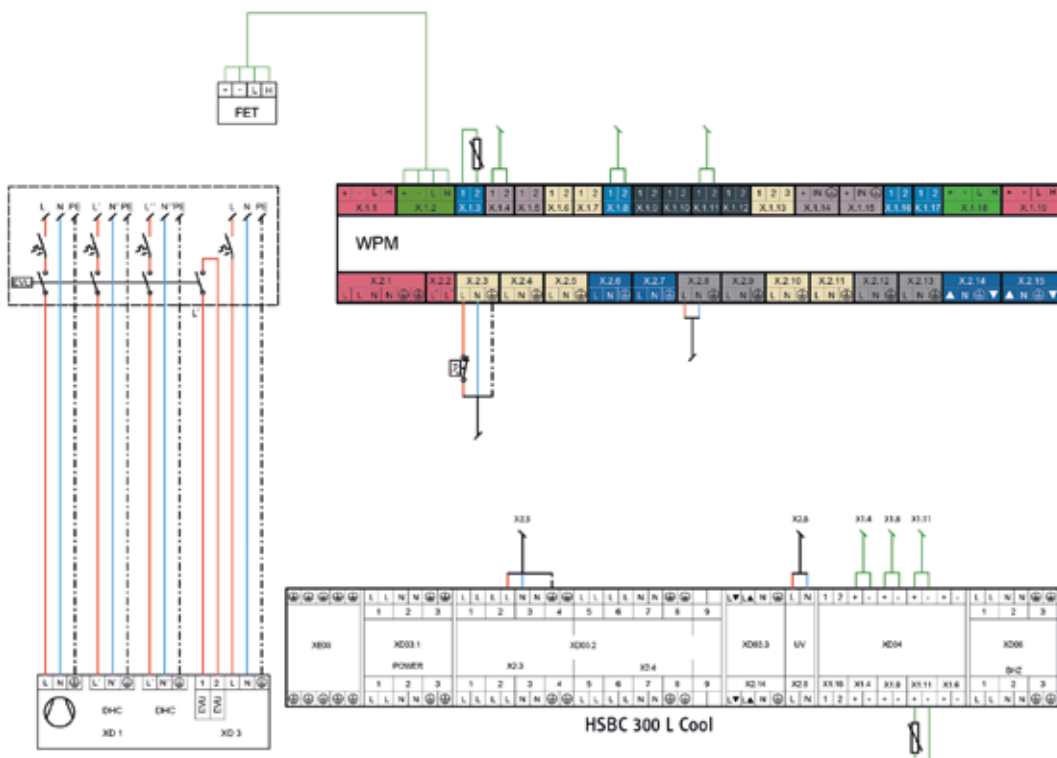
HPG-I 12-15 CS Premium | Chauffage/chauffage et production d'eau chaude sanitaire avec tour hydraulique combinée

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 |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES | | | | | |
| PROTECTIONS | | | | | |
| Compresseur | D16A Bipolaire | D16A Bipolaire | D16A Bipolaire | D25A Bipolaire | D25A Bipolaire |
| Résistance | 2 x C16A Bipolaire | 2 x C16A Bipolaire | 2 x C16A Bipolaire | 2 x C16A Bipolaire | 2 x C16A Bipolaire |
| Commande | C10A Bipolaire | C10A Bipolaire | C10A Bipolaire | C10A Bipolaire | C10A Bipolaire |
| CÂBLES | | | | | |
| Compresseur | 1 câble 3G2,5 mm ² | 1 câble 3G2,5 mm ² | 1 câble 3G2,5 mm ² | 1 câble 3G4 mm ² | 1 câble 3G4 mm ² |
| Résistance | 2 câbles 3G2,5 mm ² | 2 câbles 3G2,5 mm ² | 2 câbles 3G2,5 mm ² | 2 câbles 3G2,5 mm ² | 2 câbles 3G2,5 mm ² |
| Commande | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² |
| RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES | | | | | |
| SOURCE | | | | | |
| Ø Source primaire - PAC (B0/W35) Tube cuivre | 26/28 mm | 26/28 mm | 30/32 mm | 33/35 mm | 40/42 mm |
| CHAUFFAGE | | | | | |
| Ø PAC - ballon tampon (B0/W35) Tube cuivre | 26/28 mm | 26/28 mm | 26/28 mm | 30/32 mm | 33/35 mm |
| ECS | | | | | |
| 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 € | |
|--|--|---|---|--|--|--|--|--|
| 202627 Pompe à chaleur HPG-I 04 CS Premium  | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG  | 234723 Thermostat FET  | 205876 Kit hydraulique WPKI 6-I  | 230453 Filtre à tamis (Primaire) FAT 1''  | 230453 Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1''  | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1''  | | |
| Chauffage, ECS et refroidissement passif sur capteurs ou sondes géothermiques | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 14 391 € | |
| 202627 Pompe à chaleur HPG-I 04 CS Premium  | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG  | 234723 Thermostat FET  | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG  | 205876 Kit hydraulique WPKI 6-I  | 230453 Filtre à tamis (Primaire) FAT 1''  | 230453 Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1''  | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1''  | |
| Chauffage, ECS et refroidissement passif sur capteurs ou sondes géothermiques | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 16 211 € | |
| 202627 Pompe à chaleur HPG-I 04 CS Premium  | 236684 Tour hydraulique HSBC 200 L  | 234723 Thermostat FET  | | 230453 Filtre à tamis (Primaire) FAT 1''  | 230453 Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1''  | 353686 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 € |
|---|--|---|---|--|--|--|----------|
| 202632 Pompe à chaleur HPG-I 04 DCS Premium  | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG  | 234723 Thermostat FET  | 205876 Kit hydraulique WPKI 6-I  | 230453 Filtre à tamis (Primaire) FAT 1''  | 230453 Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1''  | 353686 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 € | |
|--|--|---|---|--|--|--|--|--|
| 202628 Pompe à chaleur HPG-I 06 CS Premium  | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG  | 234723 Thermostat FET  | 205876 Kit hydraulique WPKI 6-I  | 230453 Filtre à tamis (Primaire) FAT 1''  | 230453 Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1''  | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1''  | | |
| Chauffage, ECS et refroidissement passif sur capteurs ou sondes géothermiques | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 15 298 € | |
| 202628 Pompe à chaleur HPG-I 06 CS Premium  | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG  | 234723 Thermostat FET  | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG  | 205876 Kit hydraulique WPKI 6-I  | 230453 Filtre à tamis (Primaire) FAT 1''  | 230453 Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1''  | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1''  | |
| Chauffage, ECS et refroidissement passif sur capteurs ou sondes géothermiques | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | | 17 118 € | |
| 202628 Pompe à chaleur HPG-I 06 CS Premium  | 236684 Tour hydraulique HSBC 200 L  | 234723 Thermostat FET  | | 230453 Filtre à tamis (Primaire) FAT 1''  | 230453 Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1''  | 353686 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 € |
|---|--|---|---|---|--|--|
| 202633 Pompe à chaleur HPG-I 06 DCS Premium  | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG  | 234723 Thermostat FET  | 205876 Kit hydraulique WPKI 6-I  | 230453 Filtre à tamis (Primaire) FAT 1''  | 230453 Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1''  | 353686 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 € |
|---|--|---|---|--|--|--|
| 202619 Pompe à chaleur HPG-I 08 S Premium  | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG  | | 205876 Kit hydraulique WPKI 6-I  | 230454 Filtre à tamis (Primaire) FAT 1''1/4  | 230453 Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1''  | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1''  |
| Chauffage et ECS sur capteurs ou sondes géothermiques | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 16 254 € |
| 202619 Pompe à chaleur HPG-I 08 S Premium  | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG  | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG  | 205876 Kit hydraulique WPKI 6-I  | 230454 Filtre à tamis (Primaire) FAT 1''1/4  | 230453 Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1''  | 353686 Pot à boues magnétique FABM 1''  |
| Chauffage et ECS sur capteurs ou sondes géothermiques | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 18 074 € |
| 202619 Pompe à chaleur HPG-I 08 S Premium  | 236684 Tour hydraulique HSBC 200 L  | | | 230454 Filtre à tamis (Primaire) FAT 1''1/4  | 230453 Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1''  | 353686 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 € |
|---|--|---|---|--|--|--|
| 202634 Pompe à chaleur HPG-I 08 DCS Premium  | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG  | 234723 Thermostat FET  | 205876 Kit hydraulique WPKI 6-I  | 230454 Filtre à tamis (Primaire) FAT 1''1/4  | 230453 Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1''  | 353686 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 € |
|---|--|------------------------------------|--|--|---|---|---|
| 202630 Pompe à chaleur HPG-I 12 CS Premium | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG | 234723 Thermostat FET | | 205876 Kit hydraulique WPKI 6-I | 230455 Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/2 | 230454 Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"1/4 | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 |
| 202630 Pompe à chaleur HPG-I 12 CS Premium | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG | 234723 Thermostat FET | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG | 205876 Kit hydraulique WPKI 6-I | 230455 Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/2 | 230454 Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"1/4 | 353687 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 € |
| 202630 Pompe à chaleur HPG-I 12 CS Premium | 238826 Tour hydraulique HSBC 300 L Cool | 234723 Thermostat FET | | | 230455 Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/2 | 230454 Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"1/4 | 353687 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 € |
|---|--|------------------------------------|--|--|---|---|---|
| 202631 Pompe à chaleur HPG-I 15 CS Premium | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG | 234723 Thermostat FET | | 205876 Kit hydraulique WPKI 6-I | 230455 Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/2 | 230454 Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"1/4 | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1"1/4 |
| 202631 Pompe à chaleur HPG-I 15 CS Premium | 206376 Ballon tampon SBP 200 STG | 234723 Thermostat FET | 206377 Ballon ECS SBB 300 STG | 205876 Kit hydraulique WPKI 6-I | 230455 Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/2 | 230454 Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"1/4 | 353687 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 € |
| 202631 Pompe à chaleur HPG-I 15 CS Premium | 238826 Tour hydraulique HSBC 300 L Cool | 234723 Thermostat FET | | | 230455 Filtre à tamis (Primaire) FAT 1"1/2 | 230454 Filtre à tamis (Secondaire) FAT 1"1/4 | 353687 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

Triphasé



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 ₂ | têq.CO ₂ | 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 ³ /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 ³ /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 |
| Performances en mode chauffage | | | | | |
| 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 |
| Performances en mode refroidissement | | | | | |
| 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 |

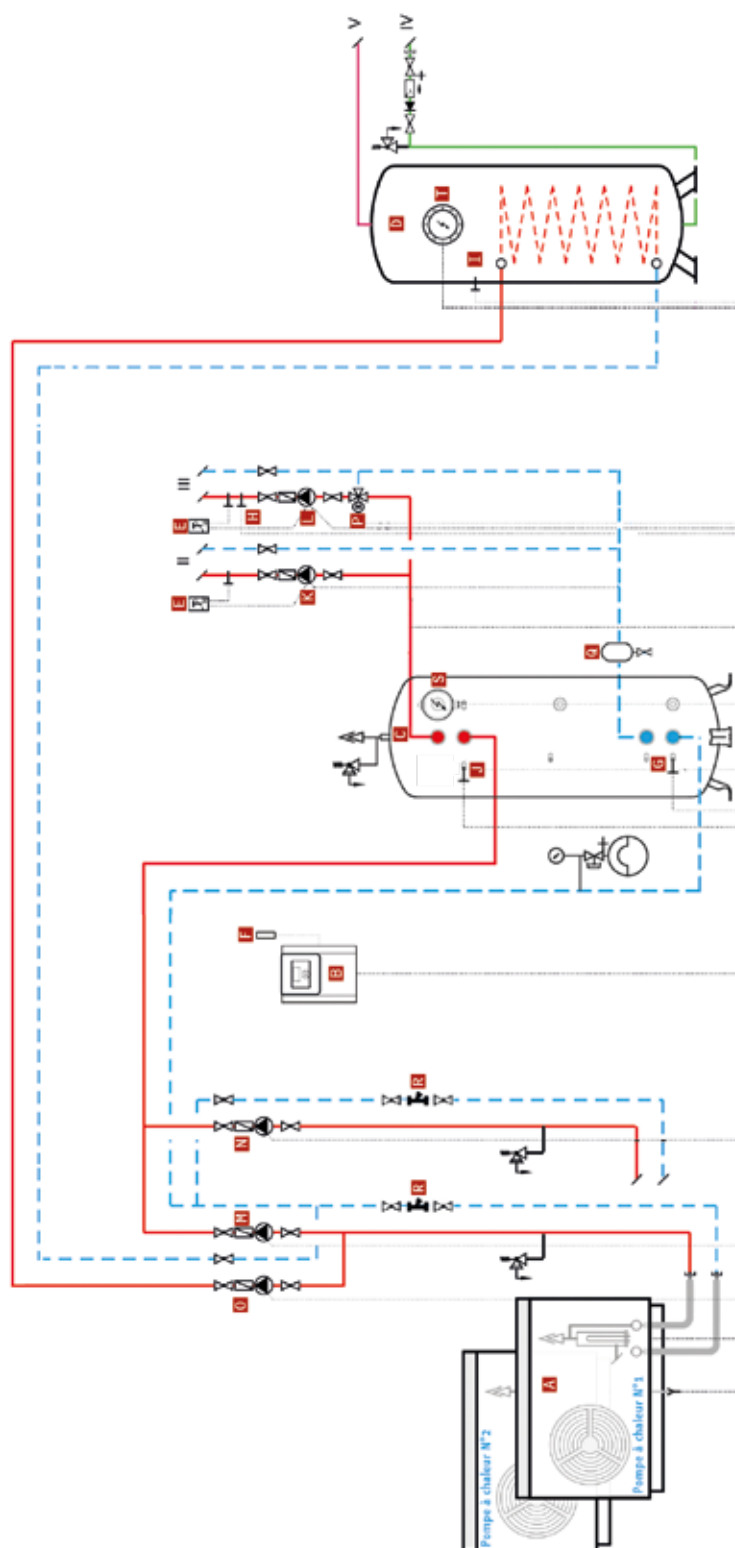
* 65°C jusqu'à -20°C de température extérieure

** 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

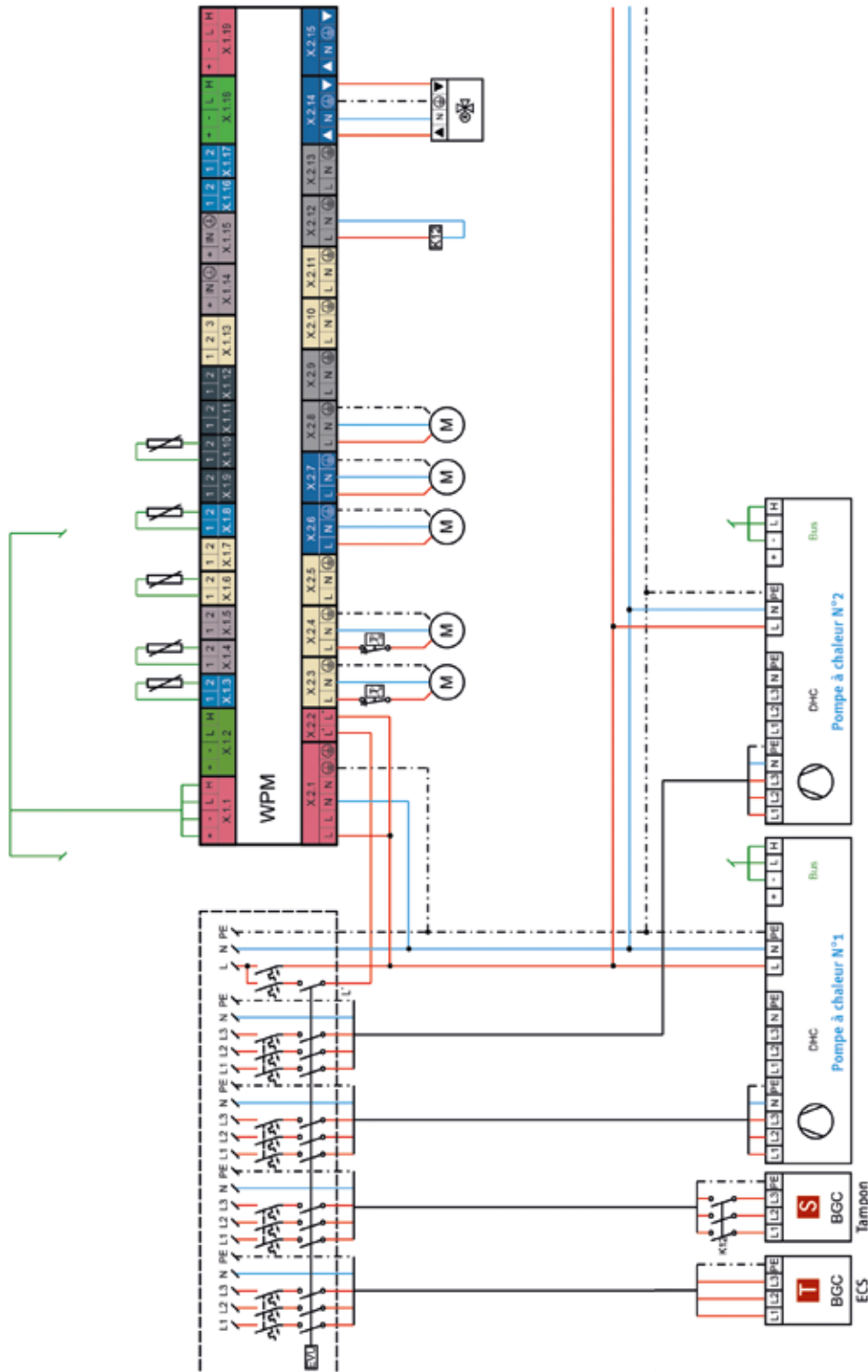


Légende

- | | | | |
|----------|---|----------|---|
| A | Pompes à chaleur | K | Circulateur CC1 (X2.3, WPM) |
| B | Régulation WPM | L | Circulateur CC2 (X2.4, WPM) |
| C | Ballon tampon | M | Circulateur ballon tampon 1 (X2.6, WPM) |
| D | Ballon d'ECS | N | Circulateur ballon tampon 2 (X2.7, WPM) |
| E | Thermostat de sécurité plancher | O | Circulateur ECS (X2.8, WPM) |
| F | Sonde de température extérieure (X1.3, WPM) | P | Vanne mélangeuse CC2 (X2.14, WPM) |
| G | Sonde de température retour ballon tampon (X1.4, WPM) | Q | Pot à boues |
| H | Sonde de température CC2 (X1.6, WPM) | R | Filtre à tamis |
| I | Sonde de température ECS (X1.8, WPM) | S | Résistance électrique de secours/d'appoint chauffage (X2.12, WPM) |
| J | Sonde de température 2 ^{ème} générateur (X1.10, WPM) | T | 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 |
| RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES | | | | | | | | |
| PROTECTIONS | | | | | | | | |
| 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 |
| CÂBLES | | | | | | | | |
| Compresseur | 1 câble 5G2,5 mm ² | 2 câbles 5G2,5 mm ² | 2 câbles 5G2,5 mm ² | 2 câbles 5G2,5 mm ² | 3 câbles 5G2,5 mm ² | 4 câbles 5G2,5 mm ² | 5 câbles 5G2,5 mm ² | 6 câbles 5G2,5 mm ² |
| BGC/FCR | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² | Nous consulter | Nous consulter | Nous consulter |
| Liaison BUS | 1 câble 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) | 2 câbles 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) | 2 câbles 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) | 2 câbles 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) | 3 câbles 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) | 4 câbles 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) | 5 câbles 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) | 6 câbles 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) |
| Commande PAC | 1 câble 3G1,5 mm ² | 2 câbles 3G1,5 mm ² | 2 câbles 3G1,5 mm ² | 2 câbles 3G1,5 mm ² | 3 câbles 3G1,5 mm ² | 4 câbles 3G1,5 mm ² | 5 câbles 3G1,5 mm ² | 6 câbles 3G1,5 mm ² |
| Commande WPMSytem et WPE | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² |
| RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES | | | | | | | | |
| Ø COLLECTEUR - BALLON TAMPON (TICKELMAN) ... | | | | | | | | |
| ... 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 |
| BALLON TAMPON | | | | | | | | |
| 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 € |
|--|--|---|--|---|---|--|---|---|--|--|--|----------|
| 238979 (x2) Pompe à chaleur HPA-0 10 C Premium  | | 234727 Régulation WPM  | | 203764 Ballon tampon STH 415 Plus  | | 201620 (x2) Circulateur UP25/7.5 PCV  | 75115 Corps de chauffe BGC  | 230454 (x2) Filtre à tamis FAT 1"1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1"1/4  | | | |
| Chauffage seul 23,5 kW (A-7/W35) | | | | | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 27 458 € |
| 238979 Pompe à chaleur HPA-0 10 C Premium  | 238983 Pompe à chaleur HPA-0 13 C Premium  | 234727 Régulation WPM  | | 203764 Ballon tampon STH 415 Plus  | | 201620 (x2) Circulateur UP25/7.5 PCV  | 75115 Corps de chauffe BGC  | 230454 (x2) Filtre à tamis FAT 1"1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1"1/4  | | | |
| Chauffage seul 27 kW (A-7/W35) | | | | | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 27 941 € |
| | 238983 (x2) Pompe à chaleur HPA-0 13 C Premium  | 234727 Régulation WPM  | | 203764 Ballon tampon STH 415 Plus  | | 201620 (x2) Circulateur UP25/7.5 PCV  | 75115 Corps de chauffe BGC  | 230454 (x2) Filtre à tamis FAT 1"1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1"1/4  | | | |
| Chauffage seul 40,5 kW (A-7/W35) | | | | | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 42 702 € |
| | 238983 (x3) Pompe à chaleur HPA-0 13 C Premium  | 234727 Régulation WPM  | 234725 Régulation d'extension WPE  | 203765 Ballon tampon STH 720 Plus  | | 201620 (x3) Circulateur UP25/7.5 PCV  | 75115 Corps de chauffe BGC  | 230454 (x3) Filtre à tamis FAT 1"1/4  | 353687 Pot à boues magnétique FABM 1"1/4  | | | |
| Chauffage seul 54 kW (A-7/W35) | | | | | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 57 221 € |
| | 238983 (x4) Pompe à chaleur HPA-0 13 C Premium  | 234727 Régulation WPM  | 234725 Régulation d'extension WPE  | 227564 Ballon tampon SBP 1000 E  | 231929 Isolation ballon tampon WDH 1000 SBP  | 201620 (x4) Circulateur UP25/7.5 PCV  | 71333 Corps de chauffe FCR 28/180  | 230454 (x4) Filtre à tamis FAT 1"1/4  | 353688 Pot à boues magnétique FABM 1"1/2  | 225567 (x2) Contre-bride FG 80/3 Z  | | |
| Chauffage seul 67,5 kW (A-7/W35) | | | | | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 69 279 € |
| | 238983 (x5) Pompe à chaleur HPA-0 13 C Premium  | 234727 Régulation WPM  | 234725 Régulation d'extension WPE  | 227564 Ballon tampon SBP 1000 E  | 231929 Isolation ballon tampon WDH 1000 SBP  | 201620 (x5) Circulateur UP25/7.5 PCV  | 71333 Corps de chauffe FCR 28/180  | 230454 (x5) Filtre à tamis FAT 1"1/4  | 230719 Pot à boues FAB 2"  | 225567 (x2) Contre-bride FG 80/3 Z  | | |
| Chauffage seul 81 kW (A-7/W35) | | | | | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 81 897 € |
| | 238983 (x6) Pompe à chaleur HPA-0 13 C Premium  | 234727 Régulation WPM  | 234725 Régulation d'extension WPE  | 227565 Ballon tampon SBP 1500 E  | 231930 Isolation ballon tampon WDH 1500 SBP  | 201620 (x6) Circulateur UP25/7.5 PCV  | 71333 Corps de chauffe FCR 28/180  | 230454 (x6) Filtre à tamis FAT 1"1/4  | 230719 Pot à boues FAB 2"  | 225567 (x2) 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

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

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

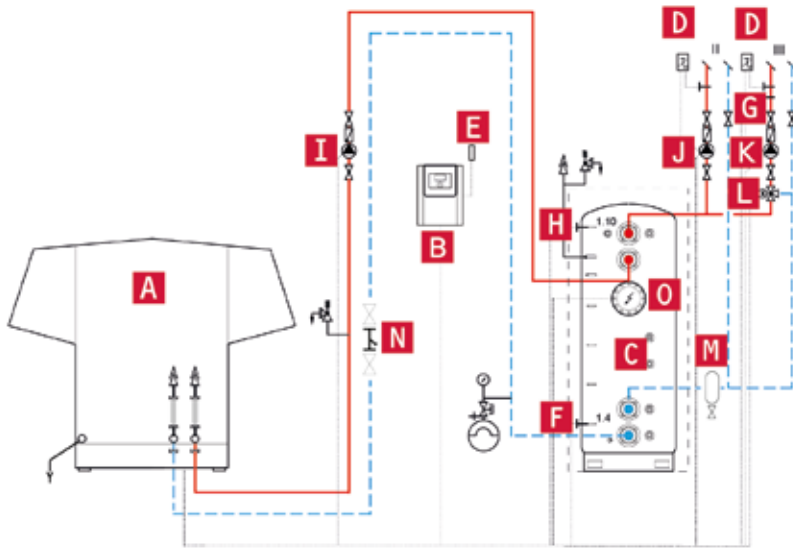
| Modèles | | WPL 47 | WPL 57 |
|---|---------------------|-------------------|-------------------|
| Référence | | 228836 | 228837 |
| Classe énergétique climat moyen (W55/W35) | | A+ > A++ | A+ > A+ |
| Efficacité énergétique saisonnière (W55/W35) (ETAS) | % | 111/149 | 110/134 |
| SCOP (W55/W35) | | 3,79 | 3,42 |
| Charge en fluide frigorigène | kg | 7,3 | 7,5 |
| Quantité en tonne équiv. CO ₂ | téq.CO ₂ | 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 ³ /h | 7 000 | 7 300 |
| Température maxi. de départ eau | °C | 60 | 60 |
| Débit nominal à A-7/W35 et 5 K | m ³ /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 |
| Performances en mode chauffage | | | |
| 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 |
| Prix H.T.* | € | 26 039 | 28 781 |

* 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

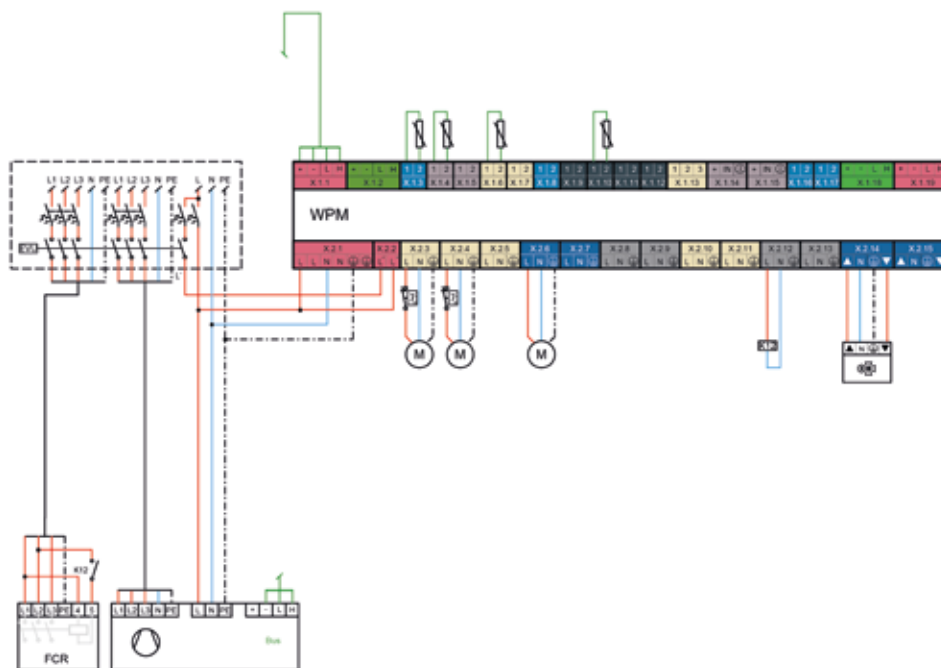
WPL 47-57 | 2 circuits de chauffage



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^{ème} 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 |
|---|---|---|
| RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES | | |
| PROTECTIONS | | |
| 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 WPMSysSystem | C10A Bipolaire | C10A Bipolaire |
| CÂBLES | | |
| Compresseur | 1 câble 5G6 mm ² | 1 câble 5G6 mm ² |
| Résistance FCR dans le ballon tampon (câblage 9 kW/18 kW) | 1 câble 5G2,5 mm ² / 1 câble 5G6 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² / 1 câble 5G6 mm ² |
| Liaison BUS | 1 câble 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) | 1 câble 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) |
| Commande PAC | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² |
| Commande WPMSysSystem | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² |
| RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES | | |
| 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 € |
|--|------------------------------------|--|--|---|--|--|--|---|---|---|
| 228836 Pompe à chaleur WPL 47 | 234727 Régulation WPM | 227564 Ballon tampon SBP 1000 E | 231929 Isolation ballon tampon WDH 1000 SBP | 205286 Circulateur UP 30/1-8 PCV | 230381 Kit relaiage WPM-RBS | 71333 Corps de chauffe FCR 28/180 | 230455 Filtre à tamis FAT 1"1/2 | 353688 Pot à boues magnétique FABM 1"1/2 | 225567 (x2) Contre-bride FG 80/3 Z |  |

WPL 57

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



Neuf Rénovation Chauffage



Eau chaude sanitaire Refroidissement

Caractéristiques

400V



Connectivité

R410A

Fluide frigorigène

R134A

Fluide frigorigène
Modèle
WPF 27 HT



Garantie**

Certification



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

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

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

PEIT COLLECTIF
ET TERTIAIRE

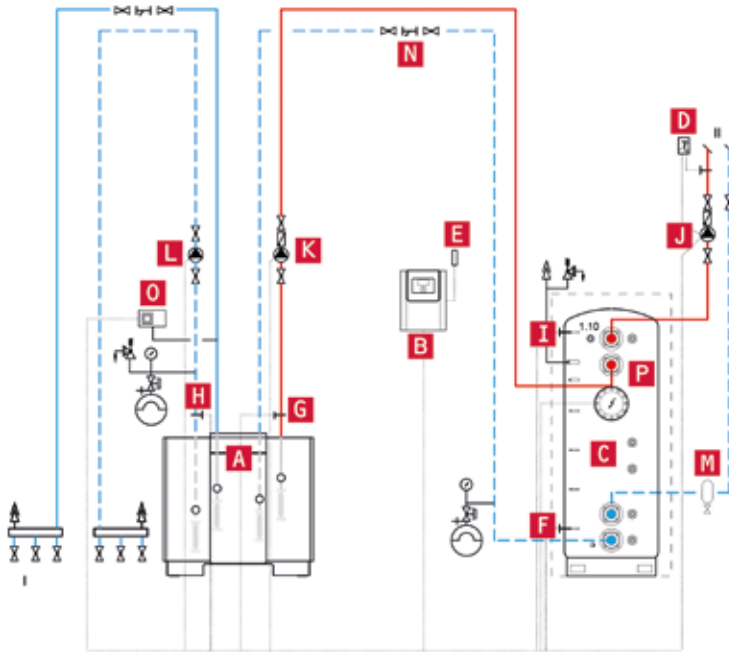
| Modèles | WPF 20 | WPF 27 | WPF 27 HT | WPF 35 | WPF 40 | WPF 52 | WPF 66 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Référence | 233003 | 233004 | 233009 | 233005 | 233006 | 233007 | 233008 |
| Classe énergétique climat moyen (W55/W35) | A++ A+++ | A++ A+++ | A++ A+++ | A++ A+++ | A++ A+++ | A++ A+++ | 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 ₂ t _{éq.CO₂} | 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 ³ /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 ³ /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 |
| Performances eau glycolée/eau | | | | | | | |
| 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 |
| Performances eau/eau | | | | | | | |
| 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 |
| Prix H.T.* € | 17 413 | 19 527 | 23 478 | 24 653 | 27 286 | 32 080 | 37 125 |

* 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

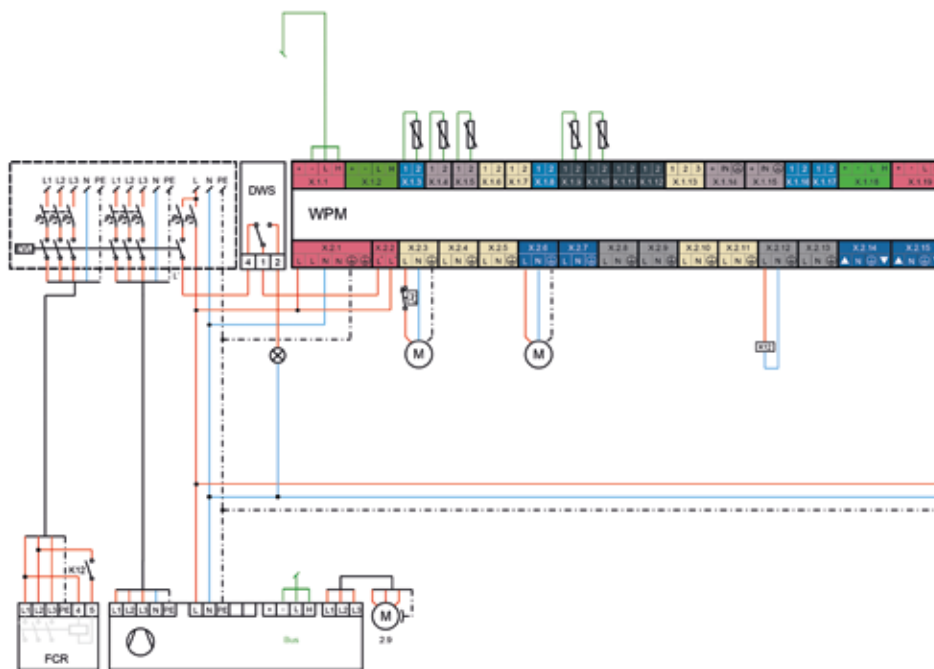
WPF 20-27-27 HT-35-40-52-66 | 1 circuit de chauffage



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^{ème} 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



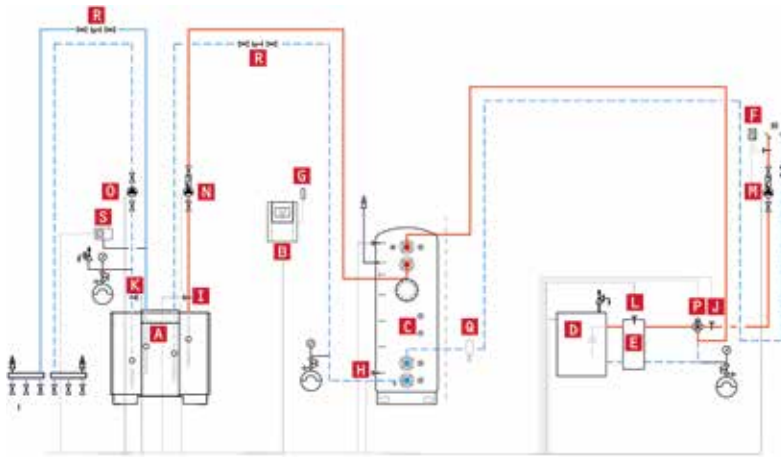
Le schéma est un schéma de principe. Il ne remplace pas le schéma spécifique au projet.
Le schéma électrique est représenté avec une gestion de l'interdiction tarifaire (EVU).

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

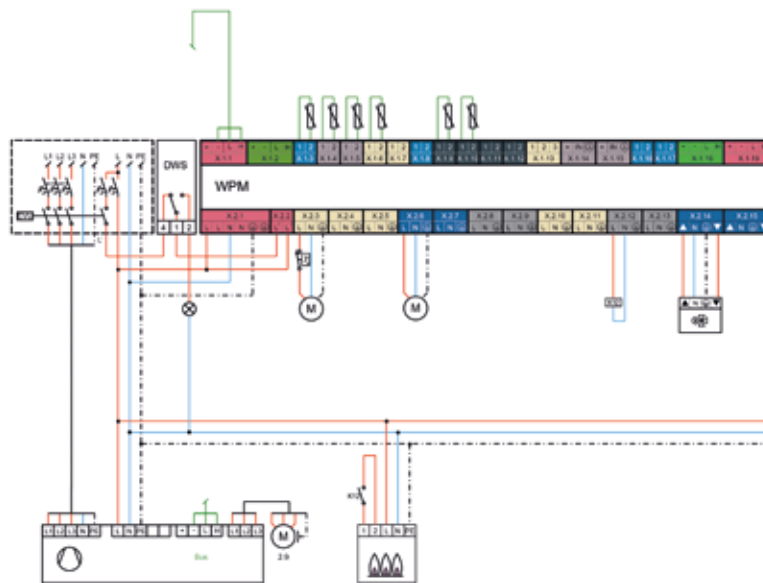
WPF 20-27-27 HT-35-40-52-66 | 1 circuit de chauffage et relève de chaudière à condensation



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^{ème} générateur (X1.6, WPM)
- K Sonde de température primaire (X1.9, WPM)
- L Sonde de température 2^{ème} générateur (X1.10, WPM)
- M Circulateur CC1 (X2.3, WPM)
- N Circulateur tampon (X2.6, WPM)
- O Circulateur primaire
- P Vanne mélangeuse 2^{ème} 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 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES | | | | | | | |
| PROTECTIONS | | | | | | | |
| 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 | Tétrapolaire / C32 Tétrapolaire | Tétrapolaire / C32 Tétrapolaire | Tétrapolaire / C32 Tétrapolaire | Tétrapolaire / C32 Tétrapolaire | Tétrapolaire / C32 Tétrapolaire | Tétrapolaire / C32 Tétrapolaire |
| Commande PAC et WPMSystem | C10A Bipolaire | C10A Bipolaire | C10A Bipolaire | C10A Bipolaire | C10A Bipolaire | C10A Bipolaire | C10A Bipolaire |
| CÂBLES | | | | | | | |
| Compresseur | 1 câble 5G6 mm ² | 1 câble 5G6 mm ² | 1 câble 5G6 mm ² | 1 câble 5G6 mm ² | 1 câble 5G6 mm ² | 1 câble 5G10 mm ² | 1 câble 5G10 mm ² |
| Résistance FCR dans le ballon tampon (câblage 9 kW/18 kW) | 1 câble 5G2,5 mm ² / 1 câble 5G6 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² / 1 câble 5G6 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² / 1 câble 5G6 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² / 1 câble 5G6 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² / 1 câble 5G6 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² / 1 câble 5G6 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² / 1 câble 5G6 mm ² |
| Liaison BUS | 1 câble 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) | 1 câble 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) | 1 câble 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) | 1 câble 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) | 1 câble 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) | 1 câble 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) | 1 câble 3 paires 0,8 mm ² (J-Y(St)) |
| Commande PAC | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² |
| Commande WPMSystem | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² | 1 câble 3G1,5 mm ² |
| RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | |
| Ø Source primaire - PAC (B0/W35) intérieur mini | 42 mm | 50 mm | 50 mm | 56 mm | 61 mm | 68 mm | 75 mm |
| CHAUFFAGE | | | | | | | |
| 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 € |
|---|---------------------------------|--|---|---|---|--|--|--|---|--|--|--|----------|
| 233003 Pompe à chaleur WPF 20 | 234727 Régulation WPM | 235996 Sonde de température TAF PT 2 m | 227564 Ballon tampon SBP 1000 E | 231929 Isolation ballon tampon WDH 1000 SBP | 71333 Corps de chauffe FCR 28/180 | 225567 (x2) Contre-bride FG 80/3 Z | 206633 Circulateur UP 40/1-8 E | 227413 Circulateur primaire UPF 40/1-8 E | 235220 Vase d'expansion primaire MAG 25 | 230455 (x2) Filtre à tamis FAT 1"1/2 | 353688 Pot à boues magnétique FABM 1"1/2 | | |
| Chauffage seul sur puits | | | | | | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 33 069 € |
| 233003 Pompe à chaleur WPF 20 | 234727 Régulation WPM | 235996 Sonde de température TAF PT 2 m | 227564 Ballon tampon SBP 1000 E | 231929 Isolation ballon tampon WDH 1000 SBP | 71333 Corps de chauffe FCR 28/180 | 225567 (x2) Contre-bride FG 80/3 Z | 206633 Circulateur UP 40/1-8 E | 227413 Circulateur primaire UPF 40/1-8 E | 235219 Vase d'expansion primaire MAG 18 | 230455 (x2) Filtre à tamis FAT 1"1/2 | 353688 Pot à boues magnétique FABM 1"1/2 | 236226 Echangeur primaire ECWPF 20/31C | |

WPF 27

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

WPF 27 HT

| Chauffage seul sur capteurs ou sondes géothermiques | | | | | | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 35 553 € |
|---|---------------------------------|--|---|---|---|--|--|--|---|--|--|--|----------|
| 233009 Pompe à chaleur WPF 27 HT | 234727 Régulation WPM | 235996 Sonde de température TAF PT 2 m | 227564 Ballon tampon SBP 1000 E | 231929 Isolation ballon tampon WDH 1000 SBP | 71333 Corps de chauffe FCR 28/180 | 225567 (x2) Contre-bride FG 80/3 Z | 206633 Circulateur UP 40/1-8 E | 227413 Circulateur primaire UPF 40/1-8 E | 235221 Vase d'expansion primaire MAG 50 | 230455 (x2) Filtre à tamis FAT 1"1/2 | 353688 Pot à boues magnétique FABM 1"1/2 | | |
| Chauffage seul sur puits | | | | | | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 40 227 € |
| 233009 Pompe à chaleur WPF 27 HT | 234727 Régulation WPM | 235996 Sonde de température TAF PT 2 m | 227564 Ballon tampon SBP 1000 E | 231929 Isolation ballon tampon WDH 1000 SBP | 71333 Corps de chauffe FCR 28/180 | 225567 (x2) Contre-bride FG 80/3 Z | 206633 Circulateur UP 40/1-8 E | 227413 Circulateur primaire UPF 40/1-8 E | 235219 Vase d'expansion primaire MAG 18 | 230455 (x2) Filtre à tamis FAT 1"1/2 | 353688 Pot à boues magnétique FABM 1"1/2 | 207252 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 € |
|---|---------------------------------|--|---|---|---|--|--|--|---|---|-------------------------------------|--|----------|
| 233005 Pompe à chaleur WPF 35 | 234727 Régulation WPM | 235996 Sonde de température TAF PT 2 m | 227564 Ballon tampon SBP 1000 E | 231929 Isolation ballon tampon WDH 1000 SBP | 71333 Corps de chauffe FCR 28/180 | 225567 (x2) Contre-bride FG 80/3 Z | 206633 Circulateur UP 40/1-8 E | 227413 Circulateur primaire UPF 40/1-8 E | 235221 Vase d'expansion primaire MAG 50 | 231839 (x2) Filtre à tamis FAT 2" | 230719 Pot à boues FAB 2" | | |
| Chauffage seul sur puits | | | | | | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 42 552 € |
| 233005 Pompe à chaleur WPF 35 | 234727 Régulation WPM | 235996 Sonde de température TAF PT 2 m | 227564 Ballon tampon SBP 1000 E | 231929 Isolation ballon tampon WDH 1000 SBP | 71333 Corps de chauffe FCR 28/180 | 225567 (x2) Contre-bride FG 80/3 Z | 206633 Circulateur UP 40/1-8 E | 227413 Circulateur primaire UPF 40/1-8 E | 235219 Vase d'expansion primaire MAG 18 | 231839 (x2) Filtre à tamis FAT 2" | 230719 Pot à boues FAB 2" | 207253 Echangeur primaire ECWPF 35/61C | |

WPF 40

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

WPF 52

| Chauffage seul sur capteurs ou sondes géothermiques | | | | | | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 46 082 € |
|---|---------------------------------|--|---|---|---|--|---|---|---|---|-------------------------------------|---|----------|
| 233007 Pompe à chaleur WPF 52 | 234727 Régulation WPM | 235996 Sonde de température TAF PT 2 m | 227565 Ballon tampon SBP 1500 E | 231930 Isolation ballon tampon WDH 1500 SBP | 71333 Corps de chauffe FCR 28/180 | 225567 (x2) Contre-bride FG 80/3 Z | 206636 Circulateur UP 50/1-12 E | 227414 Circulateur primaire UPF 50/1-12 E | 235221 Vase d'expansion primaire MAG 50 | 231839 (x2) Filtre à tamis FAT 2" | 230719 Pot à boues FAB 2" | | |
| Chauffage seul sur puits | | | | | | | | | | | Prix H.T. de la préconisation : | | 52 104 € |
| 233007 Pompe à chaleur WPF 52 | 234727 Régulation WPM | 235996 Sonde de température TAF PT 2 m | 227565 Ballon tampon SBP 1500 E | 231930 Isolation ballon tampon WDH 1500 SBP | 71333 Corps de chauffe FCR 28/180 | 225567 (x2) Contre-bride FG 80/3 Z | 206636 Circulateur UP 50/1-12 E | 227414 Circulateur primaire UPF 50/1-12 E | 235219 Vase d'expansion primaire MAG 18 | 231839 (x2) Filtre à tamis FAT 2" | 230719 Pot à boues FAB 2" | 230941 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 € |
|---|---------------------------------|--|---|---|---|--|---|---|---|---------------------------------------|---|---|
| 233008 Pompe à chaleur WPF 66 | 234727 Régulation WPM | 235996 Sonde de température TAF PT 2 m | 227565 Ballon tampon SBP 1500 E | 231930 Isolation ballon tampon WDH 1500 SBP | 71333 Corps de chauffe FCR 28/180 | 225567 (x2) Contre-bride FG 80/3 Z | 206636 Circulateur UP 50/1-12 E | 227414 Circulateur primaire UPF 50/1-12 E | 235221 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 € |
| 233008 Pompe à chaleur WPF 66 | 234727 Régulation WPM | 235996 Sonde de température TAF PT 2 m | 227565 Ballon tampon SBP 1500 E | 231930 Isolation ballon tampon WDH 1500 SBP | 71333 Corps de chauffe FCR 28/180 | 225567 (x2) Contre-bride FG 80/3 Z | 206636 Circulateur UP 50/1-12 E | 227414 Circulateur primaire UPF 50/1-12 E | 235219 Vase d'expansion primaire MAG 18 | - Filtre à tamis Nous consulter | - Pot à boues magnétique Nous consulter | 230859 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

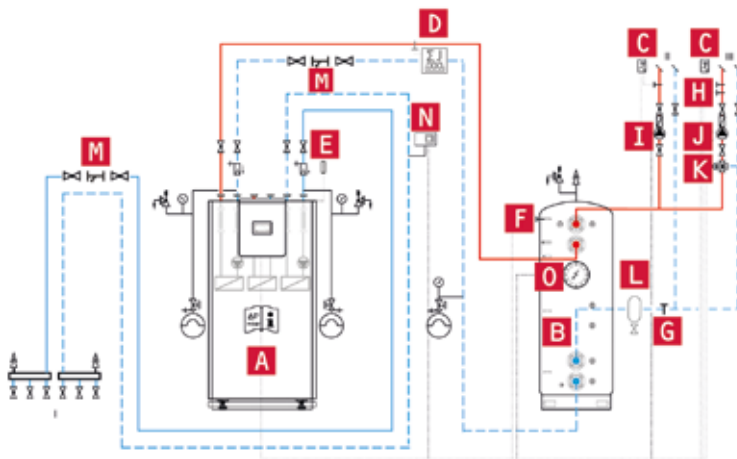
| Modèles | WPE-I 33 H 400 Premium | | WPE-I 44 H 400 Premium | | WPE-I 59 H 400 Premium | | WPE-I 87 H 400 Premium | |
|---|------------------------|---------------|------------------------|---------------|------------------------|--|------------------------|--|
| | 201412 | | 201413 | | 201414 | | 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 ₂ | téq.CO ₂ | 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 ³ /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 ³ /h | 7,63 | 9,75 | 12,38 | 18,79 | | | |
| Débit nominal chauffage à B0/W35 et 5 K | m ³ /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 | | | |
| Performances eau glycolée/eau (B0/W35) | | | | | | | | |
| 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

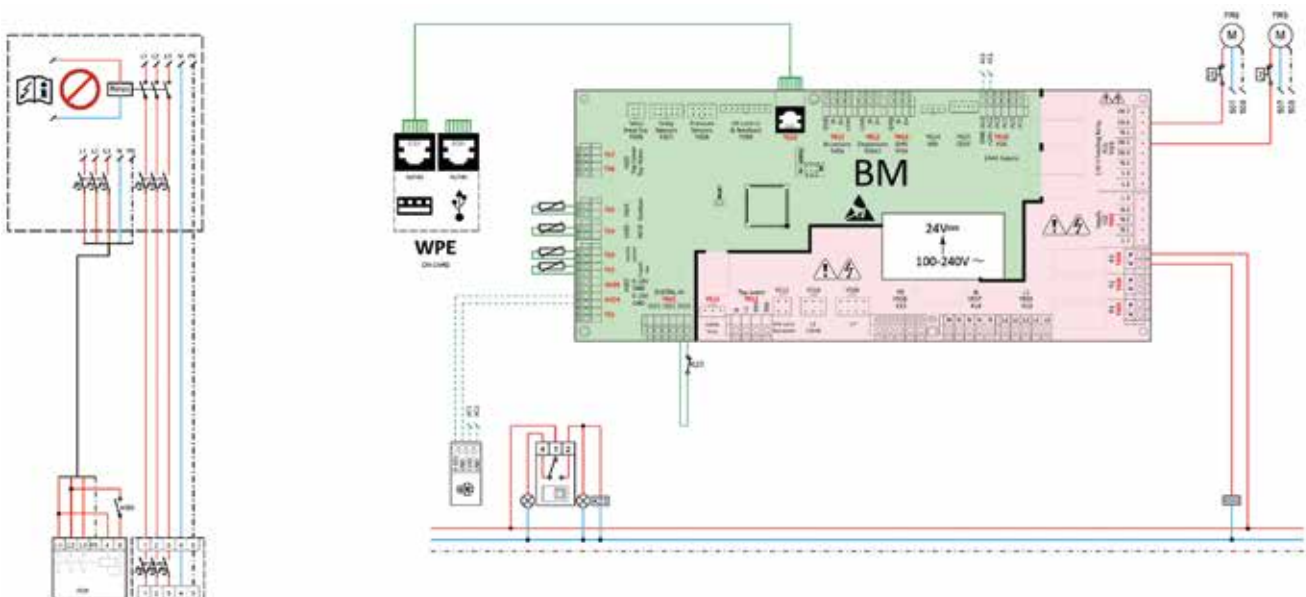
WPE-I 33-44-59-87 H 400 Premium | 2 circuits de chauffage



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 |
|---|---|---|---|---|
| RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES | | | | |
| PROTECTIONS | | | | |
| Compresseur | D32A Tétrapolaire | D40A Tétrapolaire | D50A Tétrapolaire | D63A Tétrapolaire |
| Résistance FCR dans le ballon tampon (puissance 9 kW/18 kW) | C16A Tétrapolaire / C32 Tétrapolaire | C16A Tétrapolaire / C32 Tétrapolaire | C16A Tétrapolaire / C32 Tétrapolaire | C16A Tétrapolaire / C32 Tétrapolaire |
| CÂBLES | | | | |
| Compresseur | 1 câble 5G6 mm ² | 1 câble 5G10 mm ² | 1 câble 5G10 mm ² | 1 câble 5G16 mm ² |
| Résistance FCR dans le ballon tampon (câblage 9 kW/18 kW) | 1 câble 5G2,5 mm ² / 1 câble 5G6 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² / 1 câble 5G6 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² / 1 câble 5G6 mm ² | 1 câble 5G2,5 mm ² / 1 câble 5G6 mm ² |
| RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES | | | | |
| SOURCE | | | | |
| Ø Source Primaire - PAC (B0/W35) intérieur mini | 72 mm | 72 mm | 85 mm | 103 mm |
| CHAUFFAGE | | | | |
| 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 € |
|---|---|--|---|---|--|---|--|---------------------------------------|--|--|----------|
| 201412 Pompe à chaleur WPE-I 33 H 400 Premium | 201713 (x2) Tuyau antivibratoire (primaire) SDB 40-0.8 G | 201710 (x2) Tuyau antivibratoire (secondaire) SD 32-0.6 G | 235221 Vase d'expansion primaire MAG 50 | 221382 Pressostat eau glycolée DWS1 | 235996 Sonde de température TAF PT 2 m | 203765 Ballon tampon STH 720 Plus | 75115 (x2) 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 € |
|---|---|--|--|---|---|---|--|---------------------------------------|--|--|----------|
| 201413 Pompe à chaleur WPE-I 44 H 400 Premium | 201713 (x2) Tuyau antivibratoire (primaire) SDB 40-0.8 G | 201710 (x2) Tuyau antivibratoire (secondaire) SD 32-0.6 G | 235221 (x2) Vase d'expansion primaire MAG 50 | 221382 Pressostat eau glycolée DWS1 | 235996 (x4) Sonde de température TAF PT 2 m | 203765 Ballon tampon STH 720 Plus | 75115 (x2) 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 € |
|---|---|--|--|---|---|---|--|---|---|---------------------------------------|--|
| 201414 Pompe à chaleur WPE-I 59 H 400 Premium | 201714 (x2) Tuyau antivibratoire (primaire) SDB 50-0.8 G | 201711 (x2) Tuyau antivibratoire (secondaire) SD 40-0.8 G | 235221 (x2) Vase d'expansion primaire MAG 50 | 221382 Pressostat eau glycolée DWS1 | 235996 (x4) Sonde de température TAF PT 2 m | 227564 Ballon tampon SBP 1000 E | 231929 Isolation ballon tampon WDH 1000 SBP | 225567 (x2) Contre-bride FG 80/3 Z | 71333 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 € |
|---|---|--|--|---|---|---|--|---|---|---------------------------------------|--|
| 201415 Pompe à chaleur WPE-I 87 H 400 Premium | 201714 (x2) Tuyau antivibratoire (primaire) SDB 50-0.8 G | 201711 (x2) Tuyau antivibratoire (secondaire) SD 40-0.8 G | 235221 (x3) Vase d'expansion primaire MAG 50 | 221382 Pressostat eau glycolée DWS1 | 235996 (x4) Sonde de température TAF PT 2 m | 227565 Ballon tampon SBP 1500 E | 231930 Isolation ballon tampon WDH 1500 SBP | 225567 (x2) Contre-bride FG 80/3 Z | 71333 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



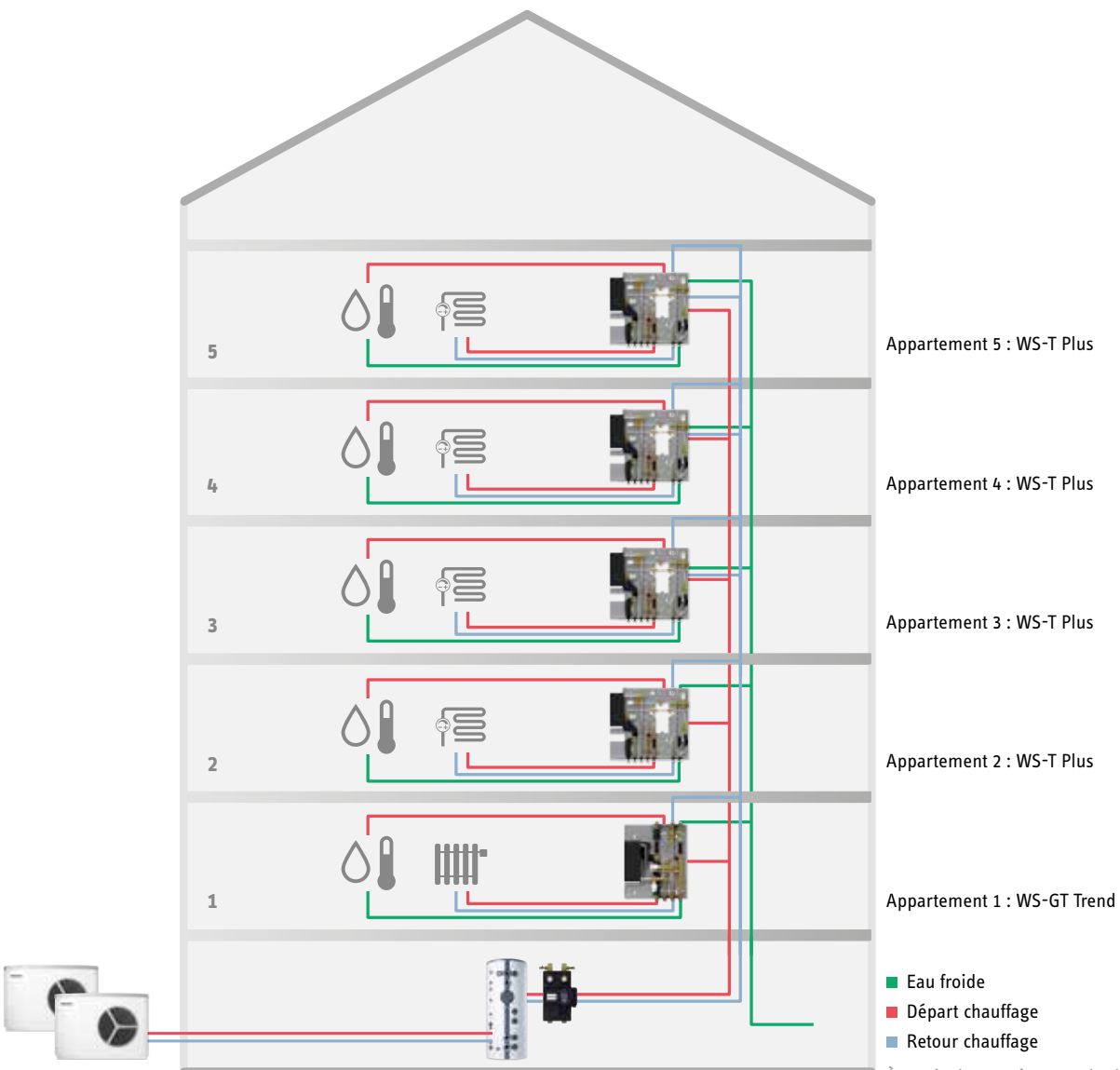
WS-T 2 Plus



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



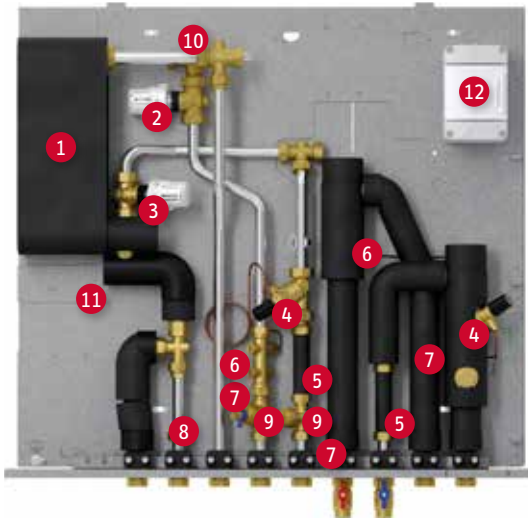
Radiateurs



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



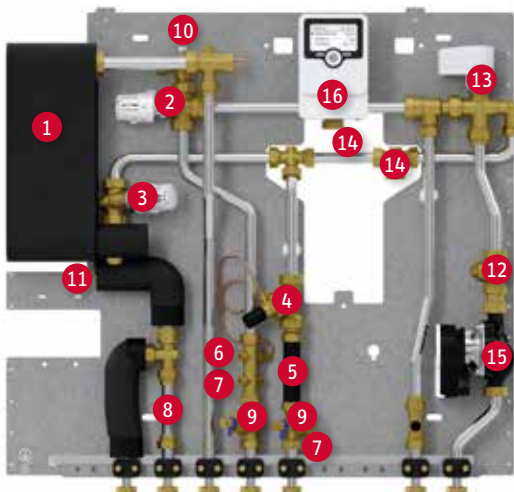
Radiateurs



Plancher chauffant, régulation thermostatique



Réchauffage électrique (modèles WS-DUO)



Composants du WS-E Plus

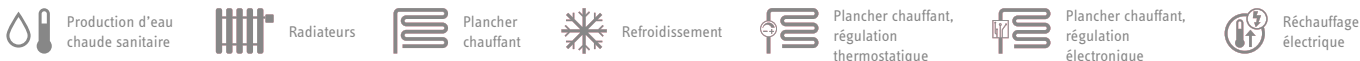
1. Echangeur à plaques
2. Vanne de régulation d'eau chaude sanitaire avec tête thermostatique et sonde
3. Vanne d'arrêt avec tête thermostatique et sonde
4. Régulateur de pression différentielle
5. Raccord pour compteur de chaleur
6. Sonde du calorimètre
7. Raccord vanne de décharge
8. Raccord pour compteur 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 |

PEIT COLLECTIF ET TERTIAIRE

Accessoires pour modules thermiques d'appartement (MTA)

| 202506 | 202507 | 202509 | 202510 | 206991 | 206992 | 202512 | 202513 | 202515 | 202516 | 205746 | 205747 | 205748 | 205749 | 202524 | 202525 | 202527 | 202528 | 202530 | 202531 | 202533 |
|------------|------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------|-------------|---------------|
| 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 | 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 |

Habillage

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|-----------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 202556 | GAK-S | Habillage court | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202557 | GAK-B 1 | Habillage court | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202558 | GAL-B 1 | Habillage haut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202559 | GAK-B 2 | Habillage court | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202560 | GAL-B 2 | Habillage haut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202561 | GUK-S | Habillage encastrable court | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202562 | GUK-B | Habillage encastrable court | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 206236 | GUL-B | Habillage encastrable long | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 206235 | GUL-B-Duo | Habillage encastrable long | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Accessoires de raccordement au système de chauffage

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 202564 | MS-5 | Rail de montage | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202565 | MS-7 | Rail de montage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202567 | HKV-4 | Collecteur chauffage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202568 | HKV-5 | Collecteur chauffage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202569 | HKV-6 | Collecteur chauffage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202570 | HKV-7 | Collecteur chauffage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202571 | HKV-8 | Collecteur chauffage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202572 | HKV-9 | Collecteur chauffage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202573 | HKV-10 | Collecteur chauffage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202574 | HKV-11 | Collecteur chauffage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202575 | HKV-12 | Collecteur chauffage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 239035 | Z10-RKL | Bornier de régulateur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 237740 | EFS | Servomoteur thermique | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 203999 | HKU | Circuit de chauffage non mélangé (radiateur) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 205750 | HKU 4-L | Circuit de chauffage non mélangé (radiateur) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202555 | STB | Limiteur de température de sécurité | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Isolation thermique et accessoires de confort

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------------------------------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|
| 202554 | ZP-WS | Circulateur | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202581 | ÜSV | Soupape de décharge thermique | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | | | | ■ | | | | | | ■ |
| 202591 | WDB-WS | Isolation thermique | | ■ | | | | ■ | | ■ | | | | | ■ | | | | | | ■ |
| 207011 | KWA | Sortie d'eau froide | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |

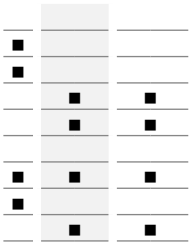
Appareils de régulation

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----------|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 223344 | RTA-S UP | Thermostat d'ambiance | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 231061 | RTA-S2 | Thermostat d'ambiance | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 201656 | SEHC | Régulateur circuit de chauffage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200115 | SEHCM | Unité centrale sonde extérieure | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 201295 | FAP13 | Sonde de température extérieure | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Modules de pompe réseau

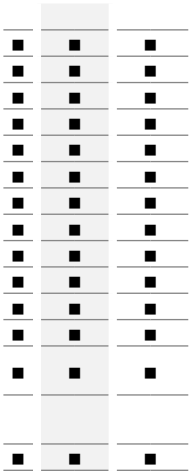
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------------------------------------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|
| 202582 | PM-U 1 | Module de pompes secteur non mélangé | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | | | | ■ | | | | | | ■ |
| 202583 | PM-U 2 | Module de pompes secteur non mélangé | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | | | | ■ | | | | | | ■ |
| 202584 | PM-U 3 | Module de pompes secteur non mélangé | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | | | | ■ | | | | | | ■ |
| 204231 | PM-G 1 | Module de pompes secteur mélangé | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | | | | ■ | | | | | | ■ |
| 202586 | PM-G 2 | Module de pompes secteur mélangé | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | | | | ■ | | | | | | ■ |
| 204232 | PM-G 3 | Module de pompes secteur mélangé | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | | | | ■ | | | | | | ■ |

| | |
|--------------------|--------|
| 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 |

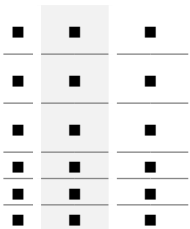
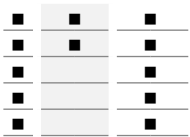


Les habillages hauts sont prévus lorsqu'un collecteur de chauffage doit être installé

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 ?

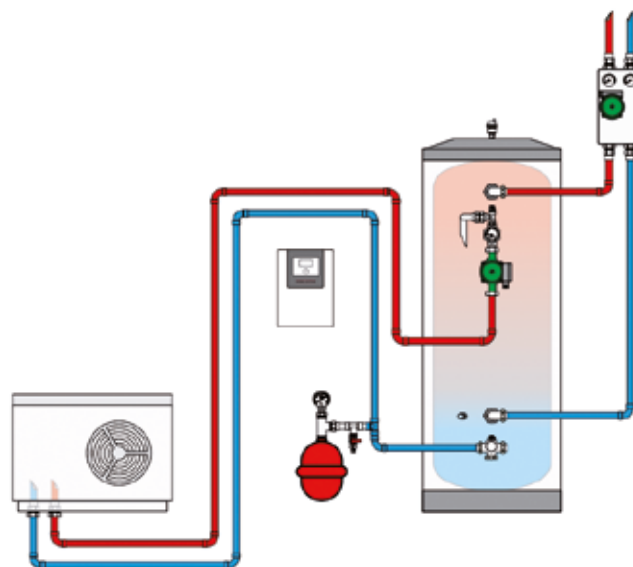
Chez STIEBEL ELTRON, le ballon tampon est associé à la pompe à chaleur dans un montage en parallèle. Loin d'être un simple accessoire, il est garant du bon fonctionnement de l'installation et présente de nombreux avantages.

Les 4 avantages principaux du ballon tampon

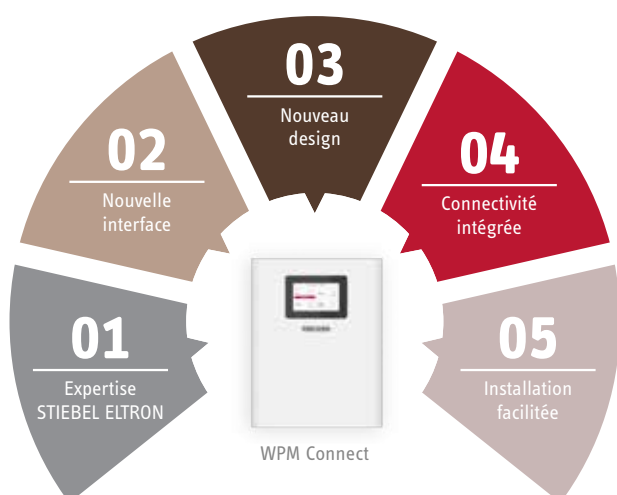
- › Séparation hydraulique entre le réseau de chauffage et le circuit secondaire de la pompe à chaleur
- › Disposition spécifique des raccords hydrauliques pour un fonctionnement optimisé de l'installation
- › Limitation du nombre de démarrages du compresseur
- › Aide au dégivrage de la pompe à chaleur

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

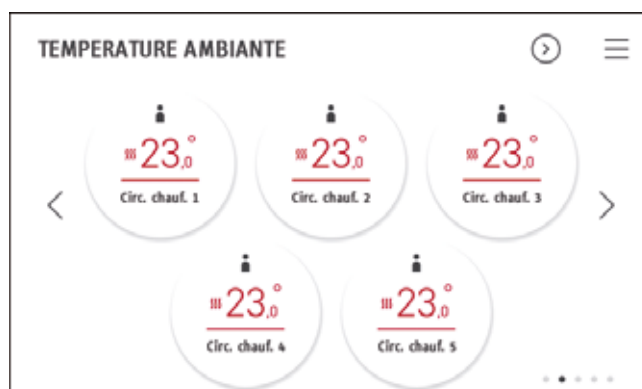


- 01 - Expertise STIEBEL ELTRON** : Tous les atouts de la régulation WPM
- 02 - Nouvelle interface** : Ecran tactile, intuitif et facile à utiliser
- 03 - Nouveau design** : En parfait accord avec la nouvelle ligne STIEBEL ELTRON
- 04 - Connectivité intégrée** : Connexion WiFi/Ethernet, ISG web intégrée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

DISPONIBLE AU 2^{ÈME} 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>Entartrage 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>Filtre à tamis 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>Pour le client final</p> <ul style="list-style-type: none"> › Optimisation du fonctionnement et maintien du rendement de la pompe à chaleur › Gains sur la facture énergétique (environ 27 %)* › Confort de chauffe › Baisse des coûts de maintenance (moins d'usure et donc de pièces détachées à remplacer) |
| <p>Corrosion 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>Pot à boues 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>Pour l'installateur</p> <ul style="list-style-type: none"> › Satisfaction client › Diminution des déplacements sur site › Diminution du risque de panne › Intervention préventive annuelle plutôt que des interventions curatives non planifiées |
| <p>Développement bactérien Les bactéries peuvent proliférer et obstruer les canalisations. Cela favorise l'apparition des phénomènes de corrosion et d'embouage.</p> | <p>Unité d'adoucissement 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>Pour l'environnement</p> <ul style="list-style-type: none"> › Optimisation de la consommation énergétique et donc moins d'émissions de CO₂ › Allongement de la durée de vie du matériel |

* 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





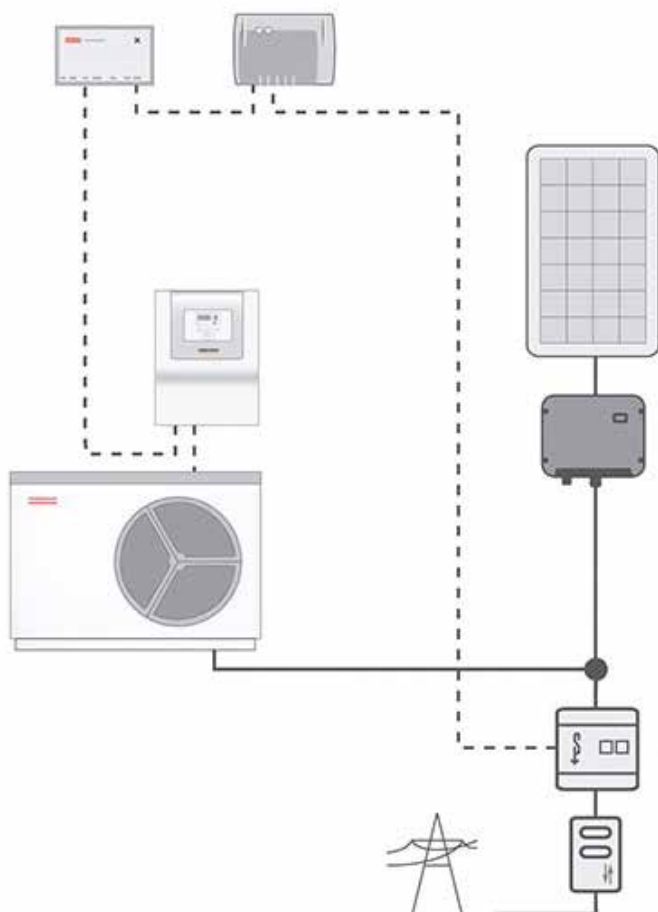
Pompe à chaleur et photovoltaïque : un duo imbattable

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.

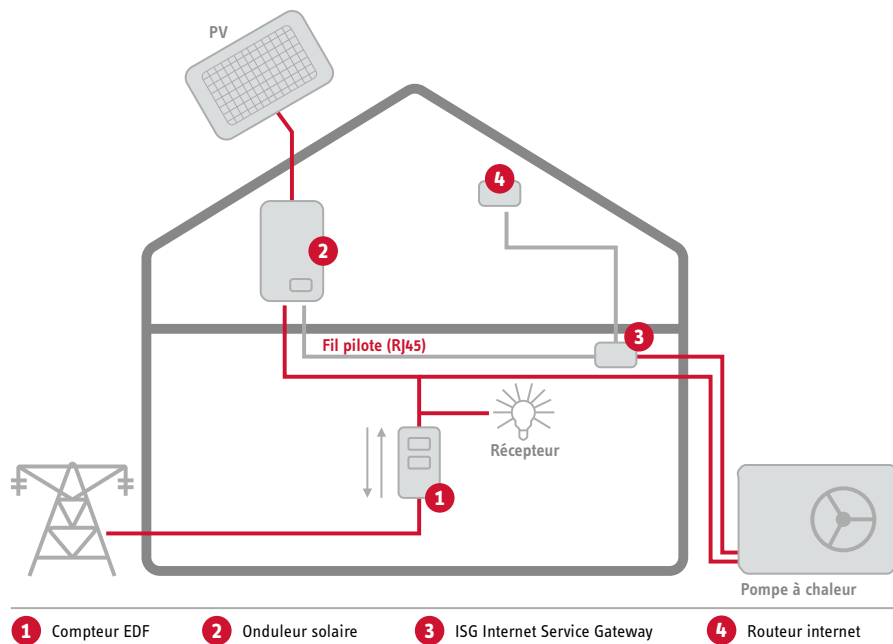
L'extension logicielle **EM Trend** pour notre passerelle de services Internet (ISG web), qui relie la pompe à chaleur et l'installation photovoltaïque via le réseau domestique, est plus efficace. Les flux d'énergie sont ainsi gérés de manière optimale et l'autoconsommation est maximisée.

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>Pour HPA-O 3-4-6-8 CS Plus Pour HPA-O 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium</p> <p>Module hydraulique comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> > Un habillage en isolation PPE > Une régulation WPM > Un circulateur haute efficacité (classe A) (tampon/ECS ou chauffage/ECS) > Une vanne d'inversion (chauffage/ECS) > Un vase d'expansion 24 litres > 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 <p>Livré avec : 1 sonde extérieure (AF PT) et 3 sondes à applique/plongeuses (TAF PT)</p> <p>Dimensions H/L/P (mm) : 896/590/405</p> <p>Poids (kg) à vide : 27</p> <p>En option : 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> | 2 859 |
|  | 232806 | ASL-HM Trend | <p>Bloc de raccordement isolé pour module HMS Trend comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> > Des raccords 28 mm > Des vannes d'arrêt <p>Dimensions H/L/P (mm) : 285/580/215</p> <p>Poids (kg) à vide : 4,5</p> | 495 |
|  | 233750 | AS-HM Trend | Raccords cuivre 28 mm et vannes d'arrêt pour module HMS Trend. | 167 |




Accessoires pour pompes à chaleur

Tours et modules hydrauliques

| Photo du produit | Référence | Libellé | Description | Prix H.T. (€) |
|---|-----------|------------------|--|---------------|
|  | 206056 | HSBC 180 SP Plus | <p>Pour HPA-O 3-4-6-8 CS Plus Pour HPA-O 05.1-07.1 CS Premium</p> <p>Tour hydraulique combinée comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> › Un ballon tampon de 80 litres › Un ballon d'ECS en acier émaillé de 178 litres avec échangeur de 1,6 m² › Une régulation WPM › 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 › Deux circulateurs : tampon/ECS et chauffage (un seul circuit direct uniquement) haute efficacité › Une anode à courant imposé <p>Livrée avec : 1 sonde extérieure (AF PT) et raccords rapides (coudés)</p> <p>Dimensions H/L/P (mm) : 1 892/605/917</p> <p>Hauteur de basculement (mm) : 2 007</p> <p>Poids (kg) à vide : 145</p> <p>Classe énergétique : B</p> <p>Consommation d'entretien (kWh/24h) : 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>Attention : 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>Pour HPA-O 3-4-6-8 CS Plus Pour HPA-O 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium</p> <p>Tour hydraulique combinée comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> › Un ballon tampon de 100 litres › Un ballon d'ECS en acier émaillé de 168 litres avec échangeur de 3,3 m² › Une régulation WPM › 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 › Deux circulateurs : tampon/ECS et chauffage (circuit direct) haute efficacité › Une anode à courant imposé <p>Livrée avec : 1 sonde extérieure (AF PT) et raccords rapides (coudés)</p> <p>Dimensions H/L/P (mm) : 1 908/680/871</p> <p>Hauteur de basculement (mm) : 2 107</p> <p>Poids (kg) à vide : 203</p> <p>Classe énergétique : B</p> <p>Consommation d'entretien (kWh/24h) : 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>Pour HPA-O 10 C-13 C(S) Premium / Pour WPL 13 E</p> <p>Tour hydraulique combinée comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> › Un ballon tampon de 100 litres › Un ballon d'ECS de 270 litres avec échangeur de 3,3 m² › Une régulation WPM › Deux circulateurs : tampon/ECS et chauffage (circuit direct) haute efficacité › Une vanne d'inversion tampon/ECS › Une anode à courant imposé <p>Livrée avec : 1 sonde extérieure (AF PT) et raccords rapides (coudés)</p> <p>Dimensions H/L/P (mm) : 1 918/680/910</p> <p>Hauteur de basculement (mm) : 2 123</p> <p>Poids (kg) à vide : 250</p> <p>Classe énergétique : B</p> <p>Consommation d'entretien (kWh/24h) : 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>Pour WPL 09-17 I(K)CS / Pour WPE-I 07.1 Plus H (230)</p> <p>Pour HPG-I 04-06-08 CS Premium</p> <p>Tour hydraulique combinée comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> › Un ballon tampon de 100 litres › Un ballon d'ECS en acier émaillé de 180 litres avec échangeur de 1,6 m² › Un circulateur haute efficacité intégré pour circuit de chauffage direct › Une anode magnésium avec indication d'usure <p>Livrée avec : Raccords rapides (coudés)</p> <p>Dimensions H/L/P (mm) : 1 908/680/800</p> <p>Hauteur de basculement (mm) : 2 107</p> <p>Poids (kg) à vide : 185</p> <p>Classe énergétique : B</p> <p>Consommation d'entretien (kWh/24h) : 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>Pour WPE-I 12.1 Plus H (230) / Pour HPG-I 12-15 CS Premium</p> <p>Tour hydraulique combinée comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> › Un ballon tampon de 100 litres › Un ballon d'ECS de 270 litres avec échangeur de 3,3 m² › Un circulateur chauffage (circuit direct) haute efficacité › Une anode magnésium avec indication d'usure <p>Livrée avec : 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>Dimensions H/L/P (mm) : 1 918/680/910</p> <p>Hauteur de basculement (mm) : 2 123</p> <p>Poids (kg) à vide : 248</p> <p>Classe énergétique : B</p> <p>Consommation d'entretien (kWh/24h) : 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>Kit hydraulique comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> › Des tubes isolés › Un circulateur haute efficacité (classe A) › Une vanne mélangeuse › Une sonde PT 1000 TAF PT › Des raccords rapides (coudés) <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>Kit hydraulique comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> › Des tubes isolés › Un circulateur haute efficacité › Une vanne mélangeuse › Sonde PT 1000 TAF PT › Des raccords rapides (coudés) <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. Attention : 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. Attention : 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. Attention : 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. Attention : 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>Pour HPA-O 3-4-6-8 CS Plus Pour WPL 09-17 I(K)CS Pour HPA-O 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 (C)S Premium</p> <p>Ballon tampon de 100 litres. Dimensions H/Ø (mm) : 960/470 Diamètre de raccordement départ/retour PAC et départ/retour chauffage : G 1"1/4 M Poids (kg) à vide : 34 Classe énergétique : C</p> | 538 |
|  | 235200 | SBP 100 classic | <p>Pour HPA-O 3-4-6-8 CS Plus Pour HPA-O 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 (C)S Premium</p> <p>Ballon tampon de 100 litres. Dimensions H/Ø (mm) : 877/510 Diamètre de raccordement départ/retour PAC et départ/retour chauffage : G 1"1/4 M Poids (kg) à vide : 21 Livré sans sonde. Classe énergétique : C</p> | 727 |
|  | 206376 | SBP 200 STG | <p>Ballon tampon de 200 litres avec isolation. Compatible avec le refroidissement. Dimensions H/Ø (mm) : 1 298/550 Diamètre de raccordement départ/retour PAC et départ/retour chauffage : G 1"1/4 M Poids (kg) à vide : 57 Classe énergétique : C</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. Dimensions H/Ø (mm) : 1 535/630 Diamètre de raccordement départ/retour PAC et départ/retour chauffage : G 2" M Poids (kg) à vide : 58 Livré sans sonde. Classe énergétique : 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. Dimensions H/Ø (mm) : 1 710/750 Diamètre de raccordement départ/retour PAC et départ/retour chauffage : G 2" M Poids (kg) à vide : 81 Livré sans sonde. Classe énergétique : 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. Dimensions H/Ø (mm) : 1 890/910 (sans isolation : 710) Diamètre de raccordement départ/retour PAC et départ/retour chauffage : G 2" M Poids (kg) à vide : 185 Livré sans sonde.</p> | 2 084 |
|  | 203766 | STH 720-1 Plus | <p>Ballon tampon de 703 litres avec isolation amovible et échangeur de 2 m² pour raccordement à une installation solaire. Équipable de deux corps de chauffe type BCG. Dimensions H/Ø (mm) : 1 890/910 (sans isolation : 710) Diamètre de raccordement départ/retour PAC et départ/retour chauffage : G 2" M Poids (kg) à vide : 216 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. Dimensions sans isolation H/Ø (mm) : 2 300/822 Dimensions avec isolation H/Ø (mm) : 2 340/1 010 Hauteur de basculement (mm) : 2 335 Poids (kg) à vide : 172 Isolation renforcée à ajouter : WDH 1000 SBP (réf. : 231929). | 2 229 |
|  | 227588 | SBP 1000 E Cool | Ballon tampon de 1 006 litres. Compatible avec le mode refroidissement. Dimensions sans isolation H/Ø (mm) : 2 300/822 Dimensions avec isolation H/Ø (mm) : 2 340/1 010 Hauteur de basculement (mm) : 2 335 Poids (kg) à vide : 181 Isolation renforcée à ajouter : WDH 1000 Cool (réf. : 231921). | 3 770 |
|  | 227566 | SBP 1000 E SOL | Ballon tampon de 979 litres. Non compatible avec le mode refroidissement. Dimensions sans isolation H/Ø (mm) : 2 300/790 Dimensions avec isolation H/Ø (mm) : 2 340/1 010 Hauteur de basculement (mm) : 2 335 Poids (kg) à vide : 219 Échangeur de 3 m ² pour raccordement à une installation solaire de 20 m ² maximum. Isolation renforcée à ajouter : WDH 1000 SBP (réf. : 231929). | 3 008 |
|  | 227565 | SBP 1500 E | Ballon tampon de 1 503 litres. Non compatible avec le mode refroidissement. Dimensions sans isolation H/Ø (mm) : 2 220/1 000 Dimensions avec isolation H/Ø (mm) : 2 255/1 220 Hauteur de basculement (mm) : 2 250 Poids (kg) à vide : 229 Isolation renforcée à ajouter : WDH 1500 SBP (réf. : 231930). | 2 518 |
|  | 227589 | SBP 1500 E Cool | Ballon tampon de 1 503 litres. Compatible avec le mode refroidissement. Dimensions sans isolation H/Ø (mm) : 2 220/1 000 Dimensions avec isolation H/Ø (mm) : 2 255/1 220 Hauteur de basculement (mm) : 2 250 Poids (kg) à vide : 239 Isolation renforcée à ajouter : WDH 1000 Cool (réf. : 231921). | 2 489 |
|  | 227567 | SBP 1500 E SOL | Ballon tampon de 1 473 litres. Non compatible avec le mode refroidissement. Dimensions sans isolation H/Ø (mm) : 2 220/1 000 Dimensions avec isolation H/Ø (mm) : 2 255/1 220 Hauteur de basculement (mm) : 2 250 Poids (kg) à vide : 285 Échangeur de 3,6 m ² pour raccordement à une installation solaire de 30 m ² maximum. Isolation renforcée à ajouter : WDH 1500 SBP (réf. : 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 (réf. : 227564) et SBP 1000 E SOL (réf. : 227566). | 1 020 |
|  | 231921 | WDH 1000 Cool | Isolation thermique renforcée pour SBP 1000 E Cool (réf. : 227588). | 944 |
|  | 231930 | WDH 1500 SBP | Isolation thermique renforcée pour SBP 1500 E (réf. : 227565) et SBP 1500 E SOL (réf. : 227567). | 1 199 |
|  | 231922 | WDH 1500 Cool | Isolation thermique renforcée pour SBP 1500 E Cool (réf. : 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-I | <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>Kit hydraulique comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> > Une soupape de sécurité de 3 bars > Un thermo-manomètre > Des vannes d'arrêt > Un clapet anti-retour > L'isolation <p>Permet le raccordement d'un vase d'expansion ainsi que du kit hydraulique pour l'ECS BBI 5-I.</p> | 615 |
|  | 205876 | WPKI 6-I | <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 m³/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 m³/h et une vanne mélangeuse.</p> <p>Livré sans sonde.</p> <p>Prévoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> > Avec WPMsystem : TAF PT 2 m (235996) > Avec WPW-I 10-12-17-22 : TF 6 A (165342) <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>Pour WPE-I 33-44-59-87 H 400 Premium</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 m³/h et une vanne mélangeuse.</p> <p>Livré sans sonde.</p> <p>Prévoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> > Avec WPMsystem : TAF PT 2 m (235996) <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"> > Alimentation : 230 V > Hauteur manométrique : 8,4 m > Débit maxi. : 4 m³/h > Gestion : interne par bouton (différence de pression) ou externe par signal MLI (PWM) <p>Livré avec : 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>Pour WPF 20-27-27 HT-35 (circuit secondaire)</p> <p>Circulateur haute efficacité (EEI = 0,23).</p> <ul style="list-style-type: none"> > Alimentation : 230 V > Hauteur manométrique : 8 m > Débit maxi. 15 m³/h > Gestion : interne par bouton (différence de pression) ou par module IF par signal 0-10 V (disponible en accessoire) <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>Pour WPF 40-52-66 (circuit secondaire)</p> <p>Circulateur haute efficacité (EEI = 0,23).</p> <ul style="list-style-type: none"> > Alimentation : 230 V > Hauteur manométrique : 11 m > Débit maxi. 29 m³/h > Gestion : interne par bouton (différence de pression) ou par module IF par signal 0-10 V (disponible en accessoire) <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>Pour WPF 20-27-27 HT-35 (circuit primaire)</p> <p>Circulateur haute efficacité (EEI = 0,23).</p> <ul style="list-style-type: none"> > Alimentation : 230 V > Hauteur manométrique : 11 m > Débit maxi. : 15 m³/h > Gestion : interne par bouton (différence de pression) ou par module IF par signal 0-10 V (disponible en accessoire) <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>Pour WPF 40-52-66 (circuit primaire)</p> <p>Circulateur haute efficacité (EEI = 0,23).</p> <ul style="list-style-type: none"> > Alimentation : 230 V > Hauteur manométrique : 11 m > Débit maxi. : 29 m³/h > Gestion : interne par bouton (différence de pression) ou par module IF par signal 0-10 V (disponible en accessoire) <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>Pour WPL 47-57</p> <p>Circulateur haute efficacité (EEI = 0,20).</p> <ul style="list-style-type: none"> > Alimentation : 230 V > Hauteur manométrique : 8 m > Débit maxi. : 8,2 m³/h > Gestion : interne par bouton (différence de pression) ou par module IF par signal 0-10 V (disponible en accessoire) <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>Ballon d'eau chaude comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> › Une cuve émaillée équipée d'un échangeur de 3,77 m² › Une anode magnésium <p>Livré sans sonde.</p> <p>Prévoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> › Avec WPMsystem : TAF PT 2 m (235996) › Avec WPW-I 10-12 : TF 6 A (165342) <p>Caractéristiques : Pression de service maxi. de 10 bars.</p> <p>Dimensions H/Ø (mm) : 1 760/600</p> <p>Diamètre de raccordement départ/retour PAC : G 1" F</p> <p>Diamètre de raccordement ECS : G 1" F Poids (kg) à vide : 164</p> <p>Classe énergétique : 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>Ballon d'eau chaude comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> › Une cuve émaillée équipée d'un échangeur de 3,2 m² › Une jaquette amovible › Une anode à courant imposé <p>Livré sans sonde.</p> <p>Prévoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> › Avec WPMsystem : TAF PT 2 m (235996) › Avec WPW-I 10 : TF 6 A (165342) <p>Caractéristiques : Pression de service maxi. de 10 bars, contre-bride de 210 mm, équipable d'un corps de chauffe type BGC ou FCR.</p> <p>Dimensions H/Ø (mm) : 1 710/700</p> <p>Diamètre de raccordement départ/retour PAC : G 1"1/2 F</p> <p>Diamètre de raccordement ECS : G 1" M Poids (kg) à vide : 142</p> <p>Classe énergétique : C</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>Ballon d'eau chaude comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> › Une cuve émaillée équipée d'un échangeur de 4,8 m² › Une jaquette amovible › Une anode à courant imposé <p>Livré sans sonde.</p> <p>Prévoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> › Avec WPMsystem : TAF PT 2 m (235996) › Avec WPW-I 12 : TF 6 A (165342) <p>Caractéristiques : Pression de service maxi. de 10 bars, contre-bride de 210 mm, équipable d'un corps de chauffe type BGC ou FCR.</p> <p>Dimensions H/Ø (mm) : 1 710/700</p> <p>Diamètre de raccordement départ/retour PAC : G 1"1/2 F</p> <p>Diamètre de raccordement ECS : G 1" M Poids (kg) à vide : 184</p> <p>Classe énergétique : C</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>Ballon d'eau chaude comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> > Une cuve émaillée équipée d'un échangeur de 4,76 m² > Une anode magnésium <p>Livré sans sonde.</p> <p>Prévoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> > Avec WPMsystem : TAF PT 2 m (235996) > Avec WPW-I 10-12-17 : TF 6 A (165342) <p>Caractéristiques : Pression de service maxi. de 10 bars.</p> <p>Dimensions H/Ø (mm) : 1 655/700</p> <p>Diamètre de raccordement départ/retour PAC : G 1" F</p> <p>Diamètre de raccordement ECS : G 1" F Poids (kg) à vide : 177</p> <p>Classe énergétique : 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>Ballon d'eau chaude comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> > Une cuve émaillée équipée de deux échangeurs (supérieur de 4,0 m², inférieur de 1,4 m²) > Une jaquette amovible > Une anode à courant imposé <p>Livré sans sonde.</p> <p>Prévoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> > Avec WPMsystem : TAF PT 2 m (235996) > Avec WPW-I 10-12-17 : TF 6 A (165342) <p>Caractéristiques : Pression de service maxi. de 10 bars, contre-bride de 210 mm, équipable d'un corps de chauffe type BGC ou FCR.</p> <p>Dimensions H/Ø (mm) : 1 880/750</p> <p>Diamètre de raccordement départ/retour PAC : G 1"1/2 F</p> <p>Diamètre de raccordement ECS : G 1" M Poids (kg) à vide : 189</p> <p>Classe énergétique : C</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>Ballon d'eau chaude comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> > Une cuve émaillée équipée d'un échangeur de 6 m² > Une anode magnésium <p>Livré sans sonde.</p> <p>Prévoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> > Avec WPMsystem : TAF PT 2 m (235996) > Avec WPW-I 12-17-22 : TF 6 A (165342) <p>Caractéristiques : Pression de service maxi. de 10 bars.</p> <p>Dimensions H/Ø (mm) : 1 900/700</p> <p>Diamètre de raccordement départ/retour PAC : G 1" F</p> <p>Diamètre de raccordement ECS : G 1" F Poids (kg) à vide : 212</p> <p>Classe énergétique : C</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>Ballon d'eau chaude comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> › Une cuve émaillée équipée de deux échangeurs (supérieur de 5,0 m², inférieur de 1,4 m²) › Une jaquette amovible › Une anode en magnésium avec indication d'usure <p>Livré sans sonde.</p> <p>Prévoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> › Avec WPMsystem : TAF PT 2 m (235996) › Avec WPW-I 12-17-22 : TF 6 A (165342) <p>Caractéristiques : Pression de service maxi. de 10 bars, contre-bride de 210 mm, équipable d'un corps de chauffe type BGC ou FCR.</p> <p>Dimensions H/Ø (mm) : 1 988/810</p> <p>Diamètre de raccordement départ/retour PAC : G 1"1/2 F</p> <p>Diamètre de raccordement ECS : G 1" M Poids (kg) à vide : 222</p> <p>Classe énergétique : C</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>Ballon d'eau chaude comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> › Une cuve émaillée équipée de 2 échangeurs de 5,7 m² et 2 m² › Une anode en magnésium avec indicateur d'usure <p>Caractéristiques : Pression de service maxi de 10 bars, contre-bride de 280 mm, équipable d'un corps de chauffe.</p> <p>Dimensions sans isolation H/Ø (mm) : 1 775/750</p> <p>Dimensions avec isolation H/Ø (mm) : 1 775/970</p> <p>Hauteur de basculement (mm) : 1 813</p> <p>Diamètre de raccordement départ/retour PAC : G 1"1/2 F</p> <p>Diamètre de raccordement ECS : G 1"1/4 M Poids (kg) à vide : 244</p> <p>Isolation renforcée à ajouter (WDH 600 SBB - réf. : 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>Ballon d'eau chaude comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> › Une cuve émaillée équipée de 2 échangeurs de 6,2 m² et 2,6 m² › Une anode en magnésium avec indicateur d'usure <p>Caractéristiques : Pression de service maxi de 10 bars, deux contre-bridés de 280 mm, équipable d'un corps de chauffe.</p> <p>Dimensions sans isolation H/Ø (mm) : 1 943/790</p> <p>Dimensions avec isolation H/Ø (mm) : 2 065/1 010</p> <p>Hauteur de basculement (mm) : 1 990</p> <p>Diamètre de raccordement départ/retour PAC : G 1"1/2 F</p> <p>Diamètre de raccordement ECS : G 2" M Poids (kg) à vide : 296</p> <p>Isolation renforcée à ajouter (WDH 800 SBB - réf. : 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>Ballon d'eau chaude comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none">> Une cuve émaillée équipée de 2 échangeurs de 6,2 m² et 3,6 m²> Une anode en magnésium avec indicateur d'usure <p>Caractéristiques : Pression de service maxi de 10 bars, deux contre-bridés de 280 mm, équipable d'un corps de chauffe.</p> <p>Dimensions sans isolation H/Ø (mm) : 2 153/790</p> <p>Dimensions avec isolation H/Ø (mm) : 2 275/1 010</p> <p>Hauteur de basculement (mm) : 1 990</p> <p>Diamètre de raccordement départ/retour PAC : G 1"1/2 F</p> <p>Diamètre de raccordement ECS : G 2" M Poids (kg) à vide : 321</p> <p>Isolation renforcée à ajouter (WDH 1000 SBB - réf. : 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 (réf. : 235906). | 862 |
|  | 235910 | WDH 800 SBB | Isolation thermique renforcée pour SBB 800 WP SOL (réf. : 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 m².</p> <p>Caractéristiques : Pression de service maxi de 10 bars. L'eau chaude sanitaire traverse un échangeur de chaleur de 6 m² 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>Dimensions sans isolation H/Ø (mm) : 1 665/750 Dimensions avec isolation H/Ø (mm) : 1 775/970 Hauteur de basculement (mm) : 1 840 Poids (kg) à vide : 135</p> <p>Isolation renforcée à ajouter (WDH 601 SBS - réf. : 231925). 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 m².</p> <p>Caractéristiques : Pression de service maxi de 10 bars. L'eau chaude sanitaire traverse un échangeur de chaleur de 6,5 m² 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>Dimensions sans isolation H/Ø (mm) : 1 830/790 Dimensions avec isolation H/Ø (mm) : 1 940/1 010 Hauteur de basculement (mm) : 1 880 Poids (kg) à vide : 150</p> <p>Isolation renforcée à ajouter (WDH 801 SBS - réf. : 231926). 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 m².</p> <p>Caractéristiques : Pression de service maxi de 10 bars. L'eau chaude sanitaire traverse un échangeur de chaleur de 8,7 m² 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>Dimensions sans isolation H/Ø (mm) : 2 240/790 Dimensions avec isolation H/Ø (mm) : 2 350/1 010 Hauteur de basculement (mm) : 2 285 Poids (kg) à vide : 175</p> <p>Isolation renforcée à ajouter (WDH 1001 SBS - réf. : 231927). 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 m².</p> <p>Caractéristiques : Pression de service maxi de 10 bars. L'eau chaude sanitaire traverse un échangeur de chaleur de 10 m² 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>Dimensions sans isolation H/Ø (mm) : 2 155/1 000</p> <p>Dimensions avec isolation H/Ø (mm) : 2 265/1 220</p> <p>Hauteur de basculement (mm) : 2 225</p> <p>Poids (kg) à vide : 236</p> <p>Isolation renforcée à ajouter (WDH 1501 SBS - réf. : 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 (réf. : 229980). | 955 |
|  | 231926 | WDH 801 SBS | Isolation thermique renforcée pour SBS 801 W (réf. : 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 (réf. : 229982). | 1 111 |
|  | 231928 | WDH 1501 SBS | Isolation thermique renforcée pour SBS 1501 W (réf. : 229983). | 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. Puissances : 2,0-5,7 kW en 230 V mono/3 ou 6 kW en 400 V tri Longueur immergée : 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. | 583 |
|  | 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. Puissances : 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. | 822 |
|  | 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. Puissances : 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. | 1 347 |
|  | 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. | 1 424 |
|  | 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. | 1 778 |
|  | 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. | 1 754 |
|  | 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. | 2 050 |

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>Gestionnaire à montage mural permettant :</p> <ul style="list-style-type: none">› La gestion d'une cascade de 2 pompes à chaleur ON/OFF ou à modulation de puissance› La gestion d'un circuit direct et de 2 circuits mélangés› La gestion et programmation du chauffage et de l'ECS› La fonction refroidissement› La gestion d'un second générateur de chaleur› La fonction séchage de chape› La gestion des différents circulateurs (dont circulateurs PWM)› La programmation du bouclage ECS <p>Installation électrique facilitée par connectique RAST5.</p> <p>Livré avec : 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>Dimensions H/L/P (mm) : 400/310/11</p> <p>Classe ErP : 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, réf. : 235996).</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.</p> | 1 596 |
|  | 234725 | WPE | <p>Module d'extension en boîtier mural permettant :</p> <ul style="list-style-type: none">› Une gestion de 4 niveaux de pompes à chaleur supplémentaires› Une gestion de deux circuits mélangés supplémentaires› Une gestion piscine› Une régulation différentielle universelle :<ul style="list-style-type: none">› Couplage de données via le système BUS STIEBEL ELTRON› Commande et réglage via l'écran du WPM <p>Installation électrique optimale par connectique RAST5.</p> <p>Livré avec : 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>Dimensions H/L/P (mm) : 400/310/11</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.</p> | 1 023 |









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>Permet :</p> <ul style="list-style-type: none"> › La mesure de la température ambiante et du taux d'humidité › Le réglage de la température du mode confort et l'activation de la production d'ECS › Des économies d'énergie par activation de la fonction ECO › Le rafraîchissement sur plancher chauffant et ventilo convecteur <p>Comporte :</p> <ul style="list-style-type: none"> › Un écran graphique rétro-éclairé › Un affichage de l'heure, de la température et du taux d'humidité de la pièce, de la température extérieure › Une commande tactile <p>Dimensions H/L/P (mm) : 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"> › Sonde PT 1000, longueur 5 m › Utilisation en sonde plongeuse ou sonde à applique › Compatible avec le WPMsystem <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"> › Sonde PT 1000, longueur 2 m › Utilisation en sonde plongeuse ou sonde à applique › Compatible avec le WPMsystem <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,04 € H.T.</p> | 58 |
|  | 185579 | FE 7 | <p>Commande à distance avec sonde d'ambiance, permettant de :</p> <ul style="list-style-type: none"> › Se raccorder au gestionnaire WPM3i et WPM (affectée uniquement au circuit de chauffage N°1) › De corriger la température ambiante de +/- 5K › De gérer les fonctions : confort permanent, réduit permanent et programmation <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.</p> | 122 |
|  | 200168 | FEK 2 | <p>Pour WPW-I 10-12-17-22 H 400 Premium</p> <p>Module de commande à distance sous forme d'un boîtier mural à placer en ambiance permettant :</p> <ul style="list-style-type: none"> › L'entrée et la visualisation de paramètres de l'installation (mode de fonctionnement, température extérieure, ambiante, humidité relative, etc.) › Le rafraîchissement sur plancher chauffant › D'éviter d'atteindre le point de rosée dans la pièce grâce au contrôle permanent de la température ambiante et de l'humidité <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>Dimensions H/L/P (mm) : 97/147/33</p> <p>Classe ErP : 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>Pour WPW-I 10-12-17-22 H 400 Premium</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>Pour WPW-I 10-12-17-22 H 400 Premium</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>Se renseigner auprès du service clients pour connaître les appareils compatibles.</p> <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.</p> | 673 |
|  | 201767 | FEG | <p>Pour WPE-I 33-44-59-87 H 400 Premium</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>Pour WPE-I 33-44-59-87 H 400 Premium</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>Pour WPE-I 33-44-59-87 H 400 Premium</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>Pour WPE-I 33-44-59-87 H 400 Premium</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" | 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 Filtre à tamis avec vannes d'isolement 1". | 81 |
|  | 230454 | FAT 1"1/4 | 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 Filtre à tamis avec vannes d'isolement 1"1/4. | 118 |
|  | 230455 | FAT 1"1/2 | Pour WPL 47-57 Pour WPF 20-27-27 HT Filtre à tamis avec vannes d'isolement 1"1/2. | 157 |
|  | 231839 | FAT 2" | Pour WPF 35-40-52 Filtre à tamis avec vannes d'isolement 2". | 255 |
|  | 231479 | FAB 1" | 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 Pot à boues 1". | 194 |
|  | 231480 | FAB 1"1/4 | 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 Pot à boues 1"1/4. | 248 |
|  | 230456 | FAB 1"1/2 | Pour WPL 47-57 Pour WPF 20-27-27 HT Pot à boues 1"1/2. | 294 |
|  | 230719 | FAB 2" | Pour WPF 35-40-52 Pot à boues 2". | 319 |
|  | 353686 | FABM 1" | 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 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 | 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 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 | Pour WPL 47-57 Pour WPF 20-27-27 HT 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 | Pour WPL 13-18 E Tuyau antivibratoire isolé DN 25 x 1 m à embouts droits et barrière anti-oxygène. | 101 |
|  | 232977 | SD 32-1 G | Pour WPL 13-18-23 E Tuyau antivibratoire isolé DN 32 x 1 m à embouts droits et barrière anti-oxygène. | 128 |
|  | 233828 | SD 25-2 GE | Pour WPL 13-18 E Tuyau antivibratoire DN 25 x 2 m à embouts droits, isolation renforcée et barrière anti-oxygène. | 289 |
|  | 232971 | SD 25-2.5 GE | Pour WPL 13-18 E Tuyau antivibratoire DN 25 x 2,5 m à isolation renforcée, embouts droits et barrière anti-oxygène. | 296 |
|  | 233831 | SD 32-2 GE | Pour WPL 13-18-23 E Tuyau antivibratoire DN 32 x 2 m à embouts droits, isolation renforcée et barrière anti-oxygène. | 200 |
|  | 74415 | SD DN25-1 E | Pour WPL 13-18 E Tuyau antivibratoire isolé DN 25 x 1 m, avec barrière anti-oxygène. | 118 |
|  | 74414 | SD DN32-1 E | Pour WPL 13-18-23 E Tuyau antivibratoire isolé DN 32 x 1 m, avec barrière anti-oxygène. | 139 |
|  | 232965 | SD 25-1 E | Pour WPL 13-18 E Tuyau antivibratoire DN 25 x 1 m à isolation renforcée et barrière anti-oxygène. | 145 |
|  | 232968 | SD 32-1 E | Pour WPL 13-18-23 E Tuyau antivibratoire DN 32 x 1 m à isolation renforcée et barrière anti-oxygène. | 175 |
|  | 232974 | SD 25-1 KE | Pour WPL 13-18 E Tuyau antivibratoire DN 25 x 1 m adaptable, à isolation renforcée et barrière anti-oxygène. | 174 |
|  | 232975 | SD 32-1 KE | Pour WPL 13-18-23 E Tuyau antivibratoire DN 32 x 1 m adaptable, à isolation renforcée et barrière anti-oxygène. | 179 |
|  | 3713 | RAC 25 | Pour WPL 13-18 E Deux raccords à vis 1"1/4 pour tuyaux flexibles DN 25. | 110 |
|  | 70692 | RAC 32 | Pour WPL 13-18-23 E 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 | Pour WPE-I 33-44 H 400 Premium 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 | Pour WPE-I 33-44 H 400 Premium 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 | Pour WPE-I 59-87 H 400 Premium 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 | Pour WPE-I 59-87 H 400 Premium 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 | Pour HPA-O 3-4-6-8 CS Plus Console en acier galvanisé pour fixation murale (une paire livrée) avec plots antivibratoires. | 159 |
|  | 236693 | SK 2 | Pour HPA-O 3-4-6-8 CS Plus Pieds support pour HPA-O CS Plus (une paire livrée). | 136 |
|  | 239106 | CH 1 | Pour HPA-O 3-4-6-8 CS Plus Capot de protection pour les raccords hydrauliques. Montage vertical ou horizontal possible. | 128 |
|  | 233623 | AS-WP 2 | Pour HPA-O 05.1 CS-07.1 CS-10 C-13 C(S) Premium 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 | Pour WPL 09-17 I(K)CS Pour WPL 19-24 I(K) Pour WPL 13-18-23 E Pompe de relevage de condensats livrée avec tuyau de raccordement. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,68 € H.T. | 339 |
|  | 227420 | HUV 1 | Vanne d'inversion avec moteur, raccord G1. Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,68 € H.T. | 439 |
|  | 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. | 822 |
|  | 230013 | HZEA | Unité d'adoucissement pour remplissage et appoint de l'installation de chauffage. | 340 |
|  | 230031 | HZEN | Cartouche de recharge pour HZEA. | 81 |

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>Pour WPL 09-17 I(K)CS</p> <p>Passage de mur en PSE à forte densité comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> > Un accessoire d'aide à la pose > Un adaptateur > Joint d'étanchéité > Une grille de protection contre les intempéries > Une grille de protection contre les petits animaux > Un kit de fixation > 2 capuchons pare-gouttes <p>Dimensions H/L/P (mm) : 440/440/340</p> <p>Epaisseur de paroi (mm) : 325-500 Débit d'air maxi : 1 300 m³/h</p> <p>Couleur : aluminium</p> | 594 |
|  | 205786 | AWG 315 SR.2 | <p>Pour WPL 09-17 I(K)CS</p> <p>Passage de mur en PSE à forte densité comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> > Un accessoire d'aide à la pose > Un adaptateur > Joint d'étanchéité > Une grille de protection contre les intempéries > Une grille de protection contre les petits animaux > Un kit de fixation > 2 capuchons pare-gouttes <p>Dimensions H/L/P (mm) : 440/440/340</p> <p>Epaisseur de paroi (mm) : 325-500 Débit d'air maxi : 1 300 m³/h</p> <p>Couleur : argent métallisé</p> | 594 |
|  | 205787 | AWG 315 GL.2 | <p>Pour WPL 09-17 I(K)CS</p> <p>Passage de mur en PSE à forte densité comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> > Un accessoire d'aide à la pose > Un adaptateur > Joint d'étanchéité > Une grille de protection contre les intempéries > Une grille de protection contre les petits animaux > Un kit de fixation > 2 capuchons pare-gouttes <p>Dimensions H/L/P (mm) : 440/440/340</p> <p>Epaisseur de paroi (mm) : 325-500 Débit d'air maxi : 1 300 m³/h</p> <p>Couleur : blanc</p> | 594 |
|  | 238564 | LSWP 315-0,7 SG Set | <p>Pour WPL 09-17 I(K)CS</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>Pour WPL 09-17 I(K)CS</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>Pour WPL 09-17 I(K)CS</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>Pour WPL 09-17 I(K)CS</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 | Pour WPL 09-17 I(K)CS Adaptateur rapide, nécessaire pour se raccorder à une gaine Ø 315 mm existante. | 125 |
|  | 201618 | LSWP 315-4 SG | Pour WPL 09-17 I(K)CS Gaine souple isolée 50 mm alu/polyester PA DN 315, lg. 4 m. | 309 |
|  | 235874 | WPIC | Pour WPL 13-18-23 E Module compact pour installation intérieure comprenant : <ul style="list-style-type: none"> > L'habillage de la pompe à chaleur > Un caisson équipé : <ul style="list-style-type: none"> > Du gestionnaire WPM > D'un circulateur haute efficacité (classe A) pompe à chaleur-ballon tampon/ECS > D'une vanne d'inversion (chauffage/ECS) > D'un purgeur > D'un manomètre > D'une soupape de sécurité > De tuyaux antivibratoires > De gaines d'aspiration et de rejet Attention : les plaques de fixation murales PL WPIC ou les caissons isolés pour passage de mur AWG 560 sont à commander séparément Livré avec : 1 sonde extérieure (AP PT) et 2 sondes à applique/plongeuse (TAF PT) | 6 033 |
|  | 233247 | PL WPIC | Pour WPL 13-18-23 E / 19-24 IK Plaques de fixation murales pour WPIC : <ul style="list-style-type: none"> > Dimensions : 800 x 600 mm > Ouverture ovale : 300 x 600 mm | 372 |
|  | 201619 | LSWP 560-4 SG | Pour WPL 19-24 I(K) Pour WPL 13-18-23 E Gaine d'air isolée : <ul style="list-style-type: none"> > Longueur 4 m > Ø 560 mm | 604 |
|  | 201721 | LSWP 560-3 SG | Pour WPL 19-24 I(K) Pour WPL 13-18-23 E Gaine d'air isolée : <ul style="list-style-type: none"> > Longueur 3 m > Ø 560 mm | 440 |
|  | 3478 | PL - R15 | Pour WPL 19-24 I Pour WPL 13-18-23 E Plaque de raccordement mural : <ul style="list-style-type: none"> > Dimensions : 1 200 x 800 mm > Ouverture ovale : 300 x 600 mm | 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 | Pour WPL 19-24 I(K) / Pour WPL 13-18-23 E Caisson isolé pour passage de mur horizontal comprenant : <ul style="list-style-type: none"> › Une grille de protection laquée argent métallisé › Une plaque de raccordement de gaine Ø 560 mm Passage H/L : 430 x 830 mm, épaisseur du mur : 280 à 500 mm. | 850 |
|  | 232956 | AWG 560 H-GL | Pour WPL 19-24 I(K) / Pour WPL 13-18-23 E Caisson isolé pour passage de mur horizontal comprenant : <ul style="list-style-type: none"> › Une grille de protection extérieure laquée gris (RAL 9006) › Une plaque de raccordement de gaine Ø 560 mm Passage H/L : 430 x 830 mm, épaisseur du mur : 280 à 500 mm. | 850 |
|  | 233838 | AWG 560 V-SR | Pour WPL 19-24 I(K) / Pour WPL 13-18-23 E Caisson isolé pour passage de mur vertical comprenant : <ul style="list-style-type: none"> › Une grille de protection laquée argent métallisé › Une plaque de raccordement de gaine Ø 560 mm Passage H/L : 830 x 430 mm, épaisseur du mur : 280 à 500 mm. | 850 |
|  | 232957 | AWG 560 V-GL | Pour WPL 19-24 I(K) / Pour WPL 13-18-23 E Caisson isolé pour passage de mur vertical comprenant : <ul style="list-style-type: none"> › Une grille de protection extérieure laquée gris (RAL 9006) › Une plaque de raccordement de gaine Ø 560 mm Passage H/L : 830 x 430 mm, épaisseur du mur : 280 à 500 mm. | 850 |
|  | 231041 | AWG 560 L | Pour WPL 19-24 I(K) / Pour WPL 13-18-23 E Caisson isolé pour passage de mur horizontal comprenant : <ul style="list-style-type: none"> › Une grille de protection extérieure à simple maillage, pour saut-de-loup › Une plaque de raccordement de gaine Ø 560 mm Passage H/L : 430 x 830 mm, épaisseur du mur : 280 à 500 mm. | 436 |
|  | 232342 | LLB AWG 560 L | Pour WPL 19-24 I(K) / Pour WPL 13-18-23 E Déflecteur pour air rejeté dans saut-de-loup avec caisson AWG 560 L. | 67 |
|  | 231044 | AWG 600 L | Pour WPL 19-24 I(K) / Pour WPL 13-18-23 E Caisson isolé pour passage de mur horizontal comprenant : <ul style="list-style-type: none"> › Une grille de protection extérieure en aluminium à simple maillage, pour saut-de-loup › Une plaque de raccordement de gaine Ø 560 mm Passage H/L : 600 x 600 mm, épaisseur du mur : 260 à 400 mm. | 480 |
|  | 233836 | AWG 315 SR | Pour WPL 09-17 I(K)CS Caisson isolé pour passage de mur comprenant : <ul style="list-style-type: none"> › 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 | Pour WPL 09-17 I(K)CS Caisson isolé pour passage de mur comprenant : <ul style="list-style-type: none"> › 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 | Pour WPL 09-17 I(K)CS Déflecteur pour air rejeté dans saut-de-loup avec caisson AWG 315-L. | 37 |
|  | 207743 | AWG 80 | Pour WPE-I 07.1-12.1 Plus H(W) (230) Kit de sécurité aéraulique. Kit de sécurité comprenant : <ul style="list-style-type: none"> › Un conduit mural DN 80 pour mur de 500 mm › Un clapet anti-refoulement › 2 tubes flexibles de 5 m › Une grille de protection contre les intempéries › Une grille de protection contre les volatiles | 419 |

Accessoires pour pompes à chaleur

Habillages

| Photo du produit | Référence | Libellé | Description | Prix H.T. (€) |
|---|-----------|--------------------|--|---------------|
|  | 74413 | ZVK-WPL 13/18/23 A | Pour WPL 13-18-23 E 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 | Pour WPL 13-18-23 E 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 | Pour WPF 20 Livré avec manteau calorifuge. Pression maximale de service de 10 bars. | 3 712 |
|  | 207252 | ECWPF 27/45C | Pour WPF 27 (HT) Livré avec manteau calorifuge. Pression maximale de service de 10 bars. | 4 805 |
|  | 207253 | ECWPF 35/61C | Pour WPF 35 Livré avec manteau calorifuge. Pression maximale de service de 10 bars. | 5 851 |
|  | 230858 | ECWPF 40/38 | Pour WPF 40 Livré avec manteau calorifuge. Pression maximale de service de 10 bars. | 6 019 |
|  | 230941 | ECWPF 52/44 | Pour WPF 52 Pression maximale de service de 16 bars. | 6 399 |
|  | 230859 | ECWPF 66/54 | Pour WPF 66 Pression maximale de service de 16 bars. | 6 581 |





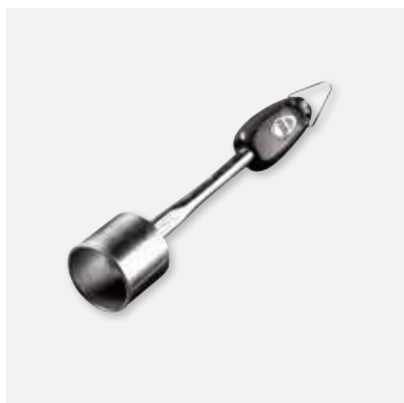
Production d'eau chaude sanitaire

- › 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 | A | A |
| 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 | | C | C | C |
| 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.* | € | 2 019 | 2 257 | 2 582 |

* 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



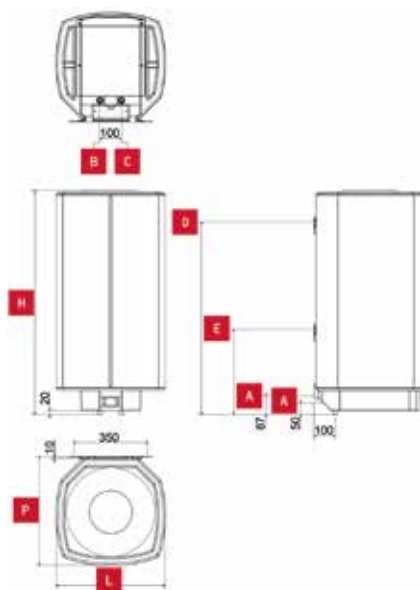
Les points forts

- › 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 m², 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 ² | - | - |
| 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 |
| Performances (EN 16147) à A20* | | | |
| 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 |

* 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 m², 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 ⁺ (L) | A ⁺ (XL) | A ⁺ (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 ² | - | - | 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 |
| Performances (EN 16147) à A7, appareil gainé* | | | | |
| Coefficient de performance (COP) | | 3,07 | 3,22 | 2,99 |
| Puissance absorbée en régime stabilisé (Pes) | W | 21 | 27 | 27 |
| Temps de chauffe (t _p) | 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 |
| Performances (EN 16147) à A20, appareil non gainé** | | | | |
| Coefficient de performance (COP) | | 3,28 | 3,75 | 3,75 |
| Puissance absorbée en régime stabilisé (Pes) | W | 25 | 23 | 27 |
| Temps de chauffe (t _p) | 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**

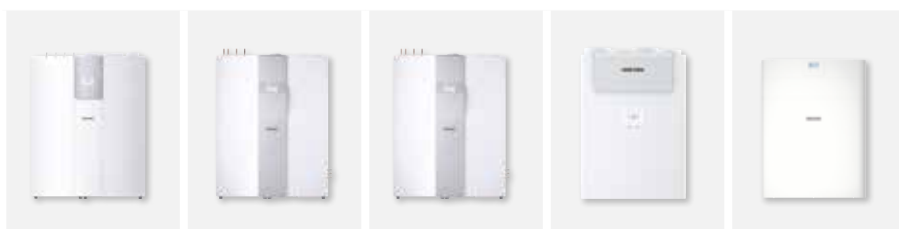
Une centrale double flux pour chaque projet


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 |
|--|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|--|
| Modèle | LWZ 5 S Plus | LWZ 5 CS Premium | LWZ 8 CS Premium | VRC-W 400 | VRC-W 450 Premium |
| 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 ₂ 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 |
| VRC-W 600 Premium | VRL-C 300 G | VRL-C 870 G | VRL-C 300 D | VRL-C 870 D |
| 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 ₂ 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 CO₂ 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^{ème}

La qualité d'air est la 3^{ème} 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, CO₂, 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 CO₂) est moins propice à la récupération, moins réparateur.

- › Un taux de CO₂ 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.

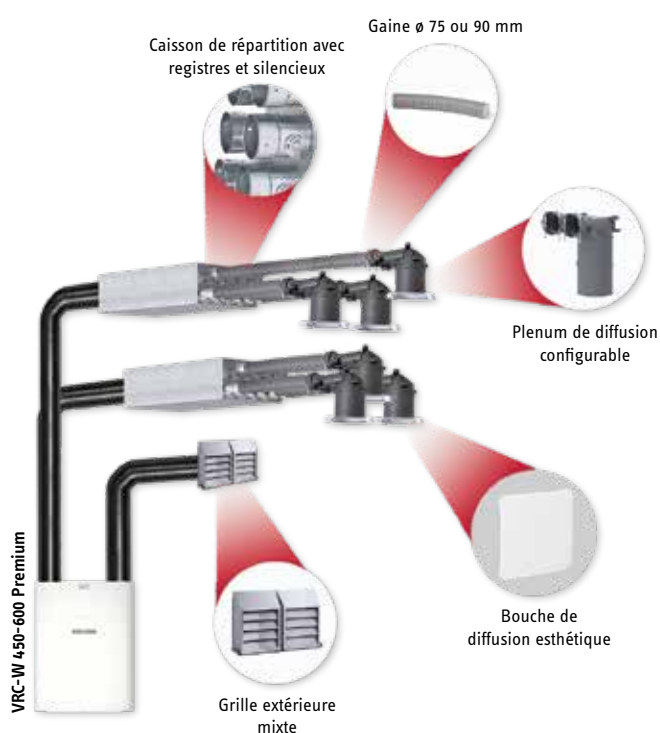
Amélioration du confort thermique :

- › 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 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

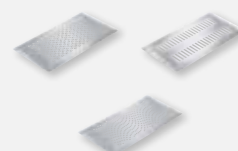


Grille mixte



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

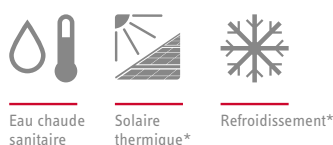


Pompes à chaleur
multifonctions
LWZ 5-8 CS Premium

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 ⁺ A ⁺⁺ | | A ⁺⁺ A ⁺⁺ | | A ⁺⁺ A ⁺⁺ | |
| 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 | m³/h 80-300 | | m³/h 80-300 | | m³/h 80-300 | |
| Débit PAC | m³/h 1 000 | | m³/h 1 000 | | m³/h 1 000 | |
| Débit nominal chauffage à A7/W35 et 5 K | m³/h 0,775 | | m³/h 1,3 | | m³/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 | |
| Performances en mode chauffage (EN 14511) | | | | | | |
| 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 | |
| Performances en mode refroidissement | | | | | | |
| 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 m³/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 CO₂ 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

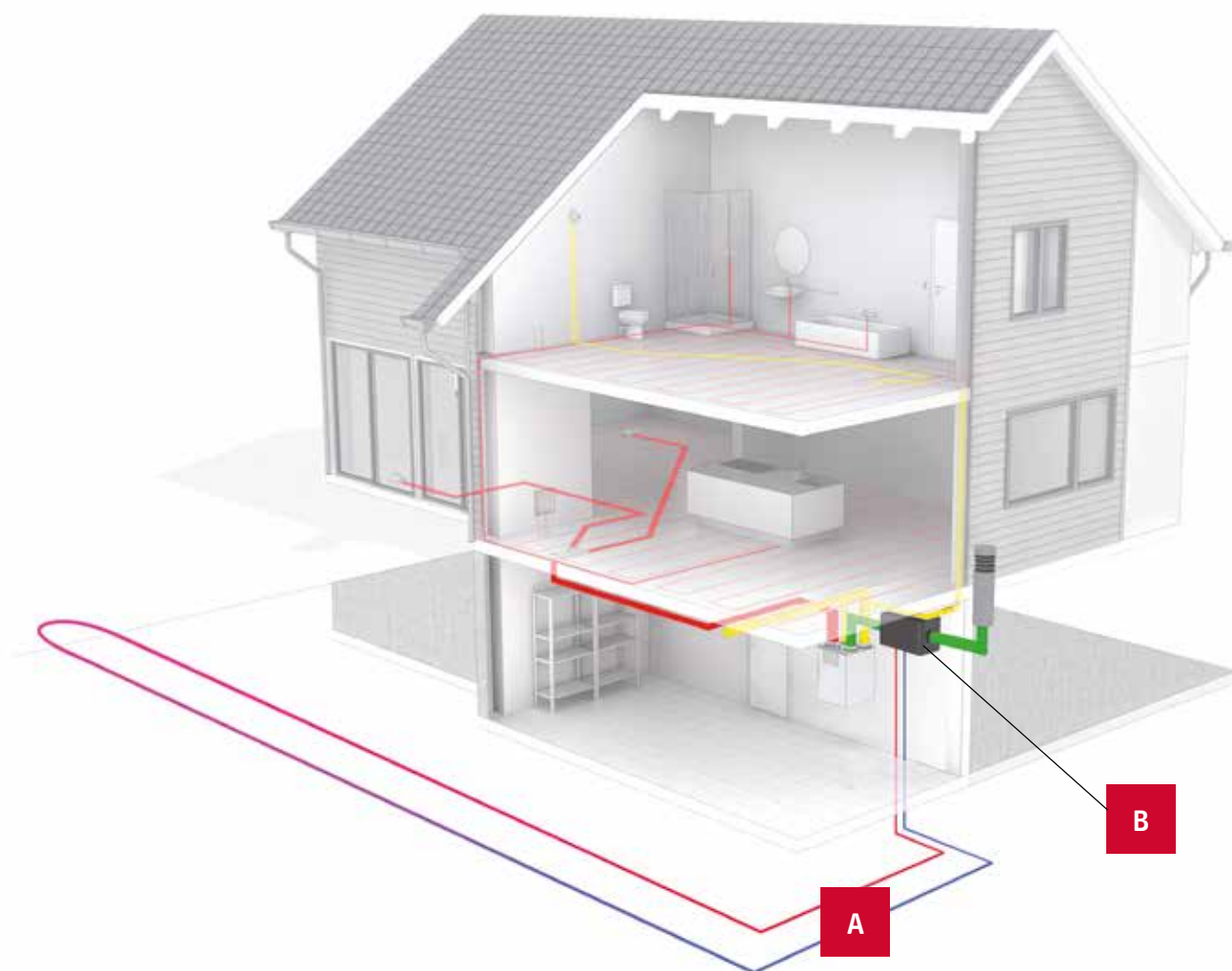
Informations produits

- › Ventilation double-flux centralisée avec débits de ventilation de 60 à 600 m³/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 CO₂ de la pièce de vie
- › Ventilateurs à commutation électronique (EC) à faible consommation
- › Système antigèle 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 ³ /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 CO₂ (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.

| | |
|-------------------|-------------------|
| Modèles | LWF AP 1.5 |
| Référence | 204817 |
| Prix H.T.* | 1 750 |

* Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 1,75 € H.T.

Aéraulique

Hydraulique

| | Température extérieure (°C) | Température de sortie (°C) | Débit (m ³ /h) | Température d'entrée (°C) | Température de sortie (°C) | Débit (m ³ /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^{er} janvier 2023, les propriétaires et exploitants d'établissements d'enseignement ou de formation professionnelle (1^{er} et 2nd 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 CO₂ 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 CO₂ 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 CO₂ augmenter de 2 000 ppm en 20 minutes, sachant que le seuil critique fixé par l'ANSES¹⁾ 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.

¹⁾ 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.

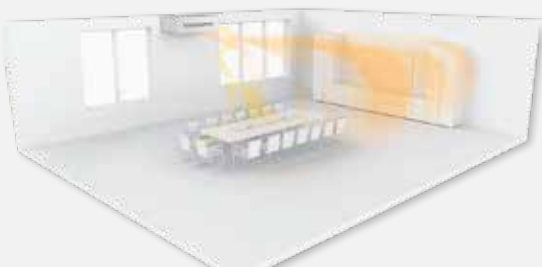
Salle de classe



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 CO₂, d'humidité relative)

Informations produits

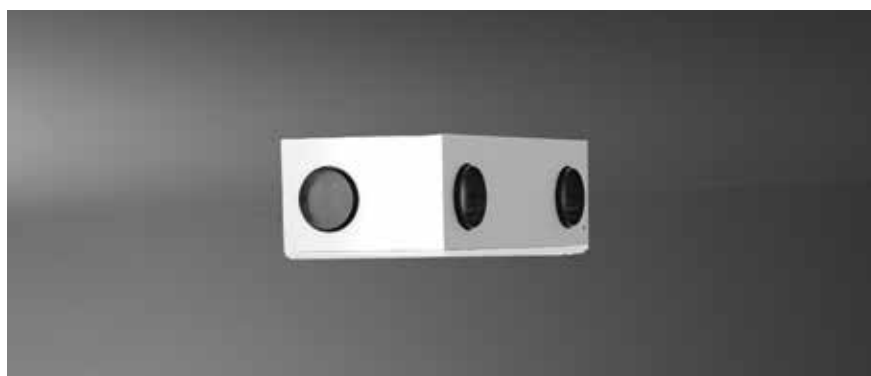
- › Leur fonctionnement est silencieux, ne troublant pas la quiétude des pièces traitées (salles de classe, salles de réunion, cabinets médicaux, plateaux tertiaires, etc.) en neuf ou en rénovation
- › La diffusion de l'air se fait sans ressenti de courant d'air, grâce à l'effet Coanda. En effet, l'air 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 |
|--|-------------------|--|--|--|--|
| Référence | | 204141 | 204140 | 204133 | 204132 |
| 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 ³ /h | 100 - 300 | 100 - 300 | 300 - 870 | 300 - 870 |
| Débit d'air nominal à 50 Pa | m ³ /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) | Flexible Ø 7 (longueur 3 m) | Flexible Ø 7 (longueur 3 m) | 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 |
| Prix H.T.* | € | 7 191 | 8 579 | 10 965 | 12 159 |

* 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 CO₂, 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 |
|--|-------------------|--|--|--|--|
| Référence | | 204143 | 204142 | 204135 | 204134 |
| 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 ³ /h | 100 - 300 | 100 - 300 | 300 - 870 | 300 - 870 |
| Débit d'air nominal à 50 Pa | m ³ /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) | Flexible Ø 7 (longueur 3 m) | Flexible Ø 7 (longueur 3 m) | 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 |
| Prix H.T.* | € | 7 242 | 8 640 | 10 843 | 12 036 |












* 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 ₂ . | 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 ³ /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 ³ /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 m³/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 m³/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 m³/h NF. Maintient un débit d'air extrait de 45 m³/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 |
|  | 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 ₂ - 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

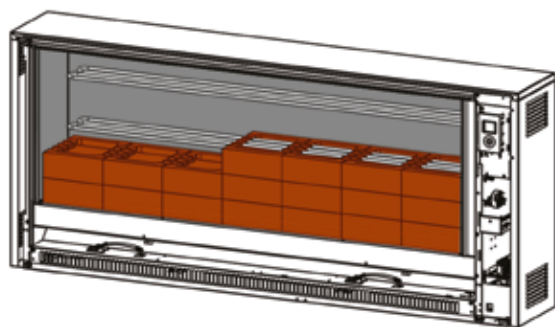
Les radiateurs à accumulation sont une bonne idée dans de nombreuses situations. Dans le cadre d'une rénovation, un chauffage à accumulation moderne à régulation climatique constitue également une bonne alternative.



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 |
|---|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Référence | | 238652 | 238653 | 238654 | 238655 | 238656 |
| 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 |
| Prix H.T.* | € | 1 692 | 1 946 | 2 281 | 2 598 | 2 898 |

* 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>Sous-station pour usage collectif :</p> <ul style="list-style-type: none"> > Liaison en très basse tension de sécurité avec la centrale Gesttherm > Possibilité d'ajuster la consigne de charge de +10 à -30 % <p>Eco-participation non incluse dans le prix H.T. : 0,14 € H.T.</p> | 304 |
|  | 228253 | Gestactiv | <p>Module de gestion électronique avec afficheur LCD comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> > Un pilote multifonctions regroupant les fonctions de programmeur hebdomadaire 2 zones > Un délesteur > Un indicateur de consommation <p>Permet :</p> <ul style="list-style-type: none"> > Le raccordement à un compteur électronique par l'intermédiaire du module interface télé-info TINF <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>Interface d'adaptation de télé-information permettant :</p> <ul style="list-style-type: none"> > Le transfert de données entre le compteur électronique et le module de gestion Gestactiv <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 |



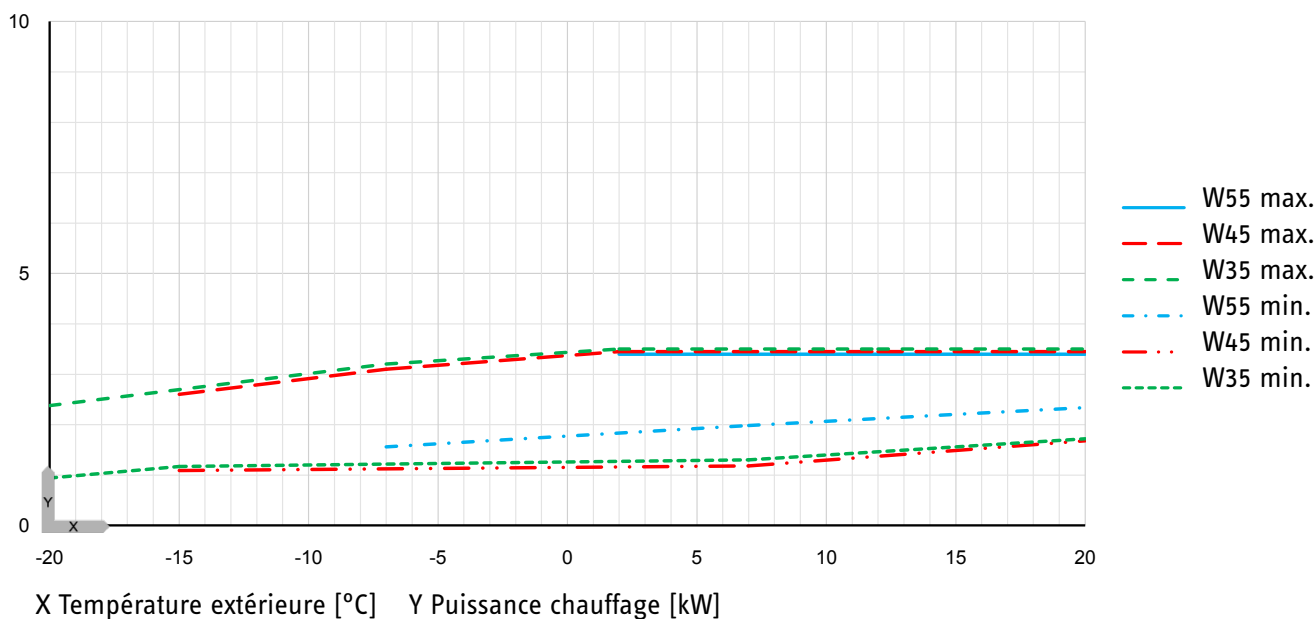


Informations techniques

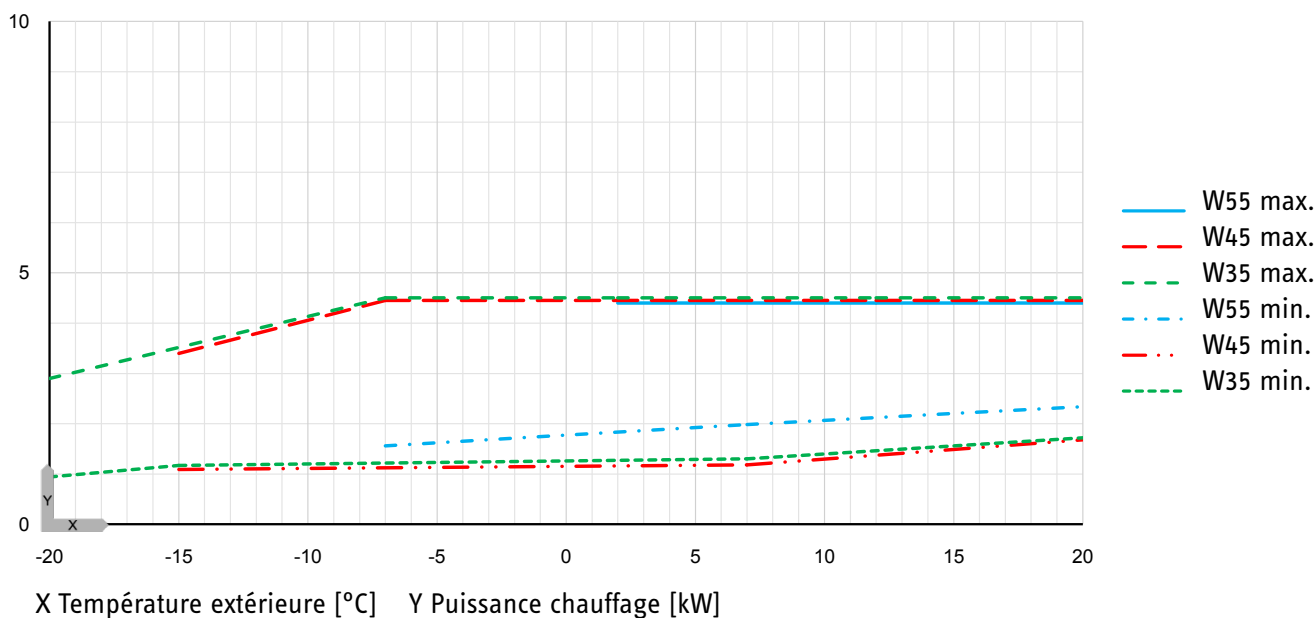
| | |
|--|-----|
| › Courbes de puissance | |
| › HPA-O 3-4-6-8 CS Plus | 234 |
| › WPL 09-17 I(K)CS classic | 236 |
| › HPA-O 05.1-07.1 CS Premium | 238 |
| › HPA-O 10 C-13 C(S) Premium | 240 |
| › HPA-O 10.1-13.1 C Premium | 242 |
| › WPL 19-24 A/I(K) | 243 |
| › WPL 13-18-23 E | 245 |
| › WPW-I 10-12-17-22 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

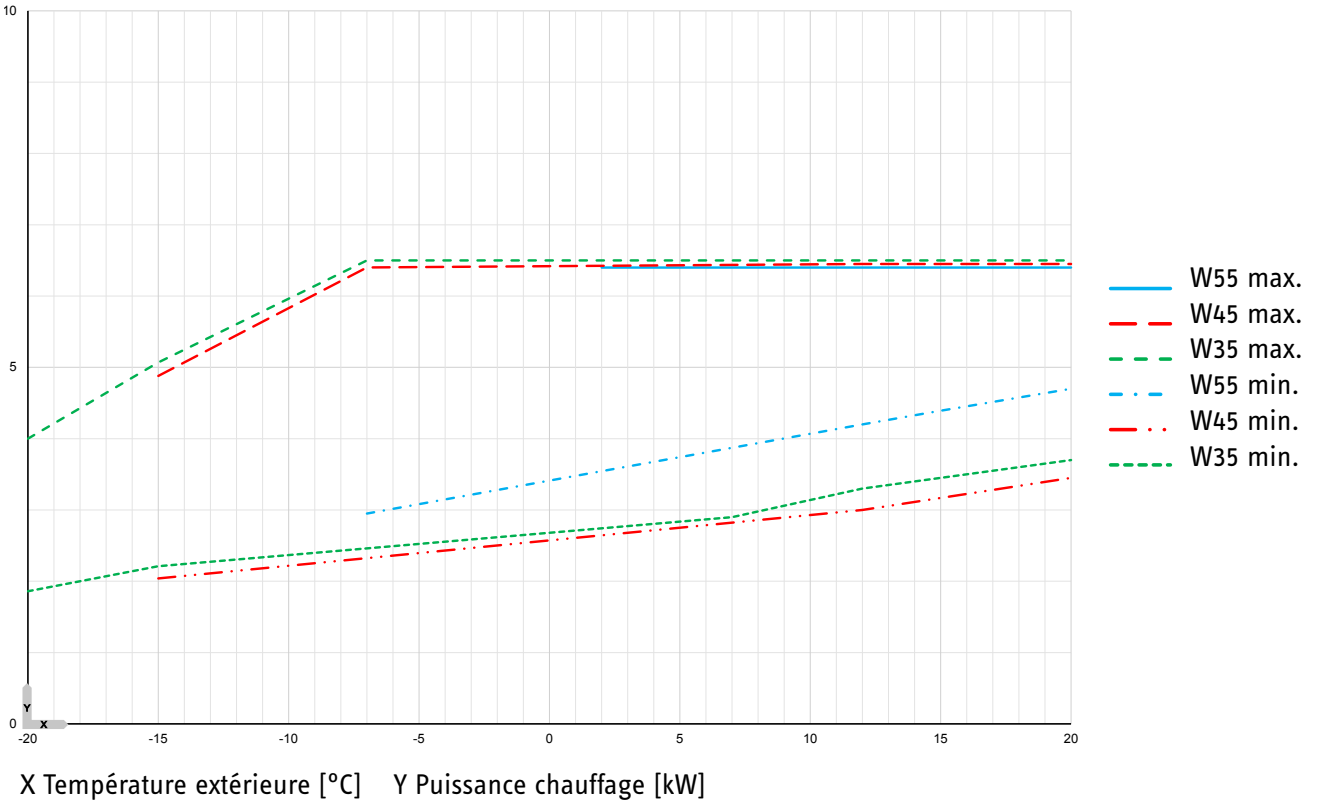


HPA-0 4 CS Plus | Puissance chauffage

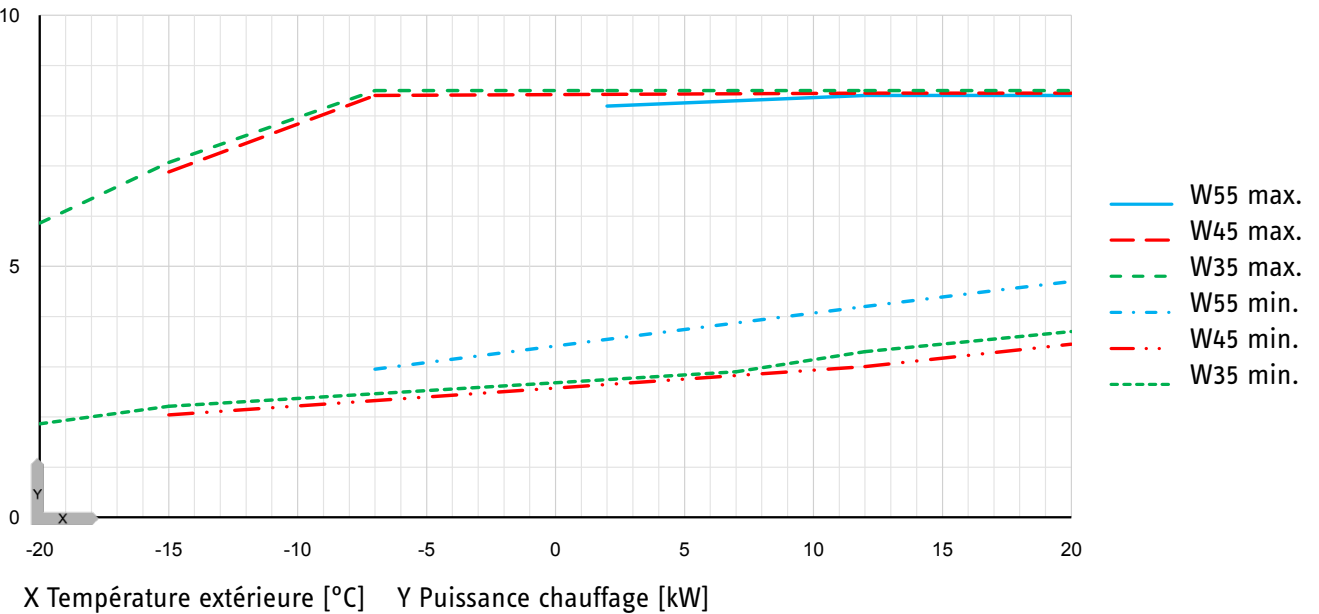


Courbes de puissance

HPA-0 6 CS Plus | Puissance chauffage

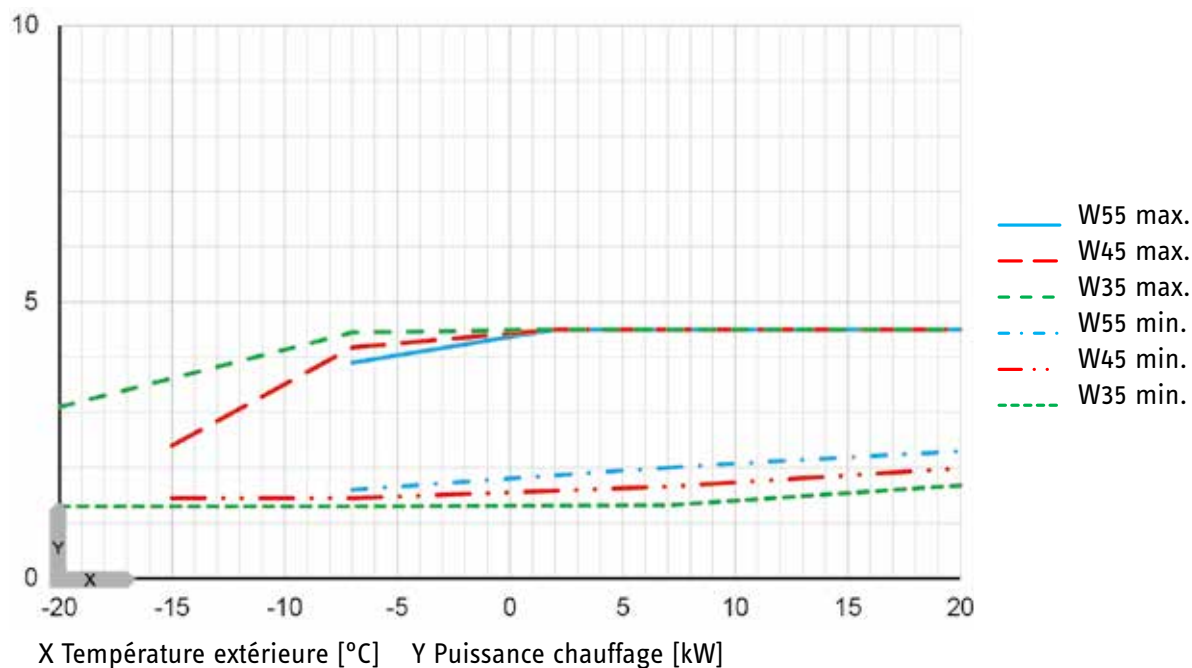


HPA-0 8 CS Plus | Puissance chauffage

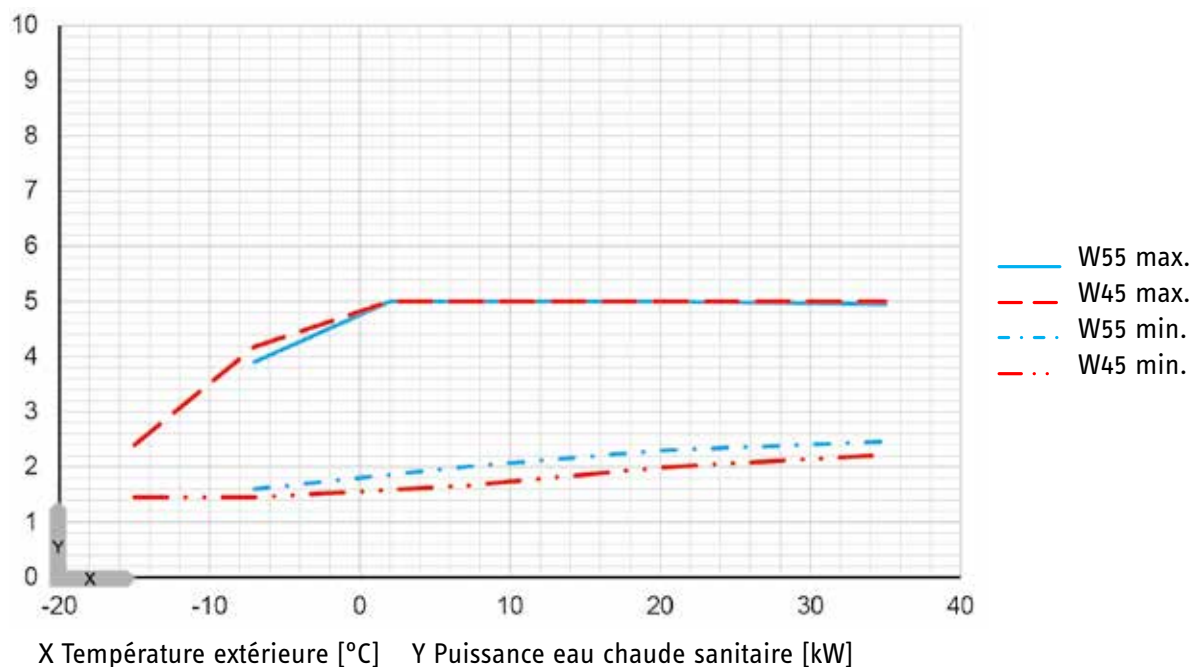


Courbes de puissance

WPL 09 I(K)CS classic | Puissance chauffage

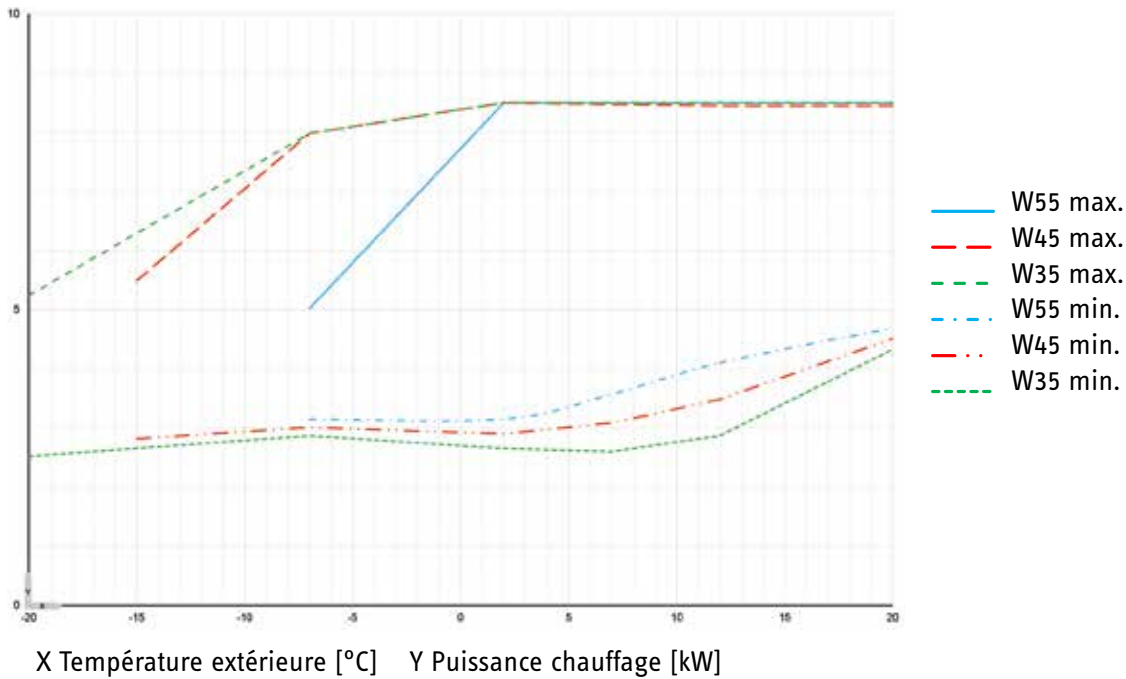


WPL 09 I(K)CS classic | Puissance eau chaude sanitaire

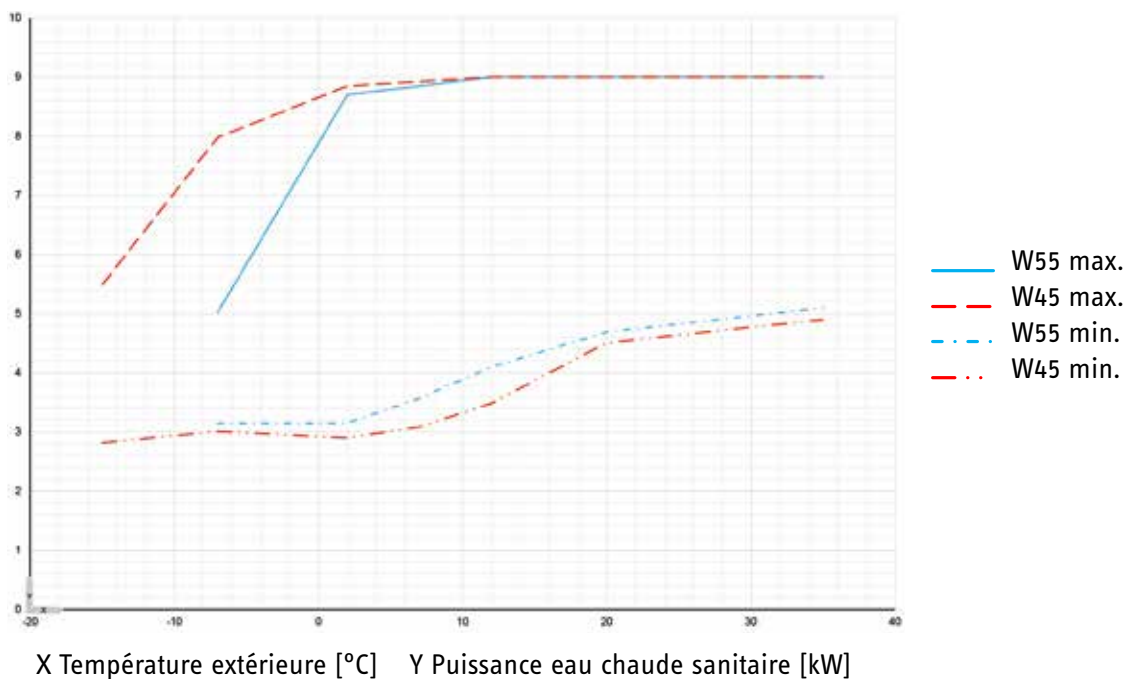


Courbes de puissance

WPL 17 I(K)CS classic | Puissance chauffage

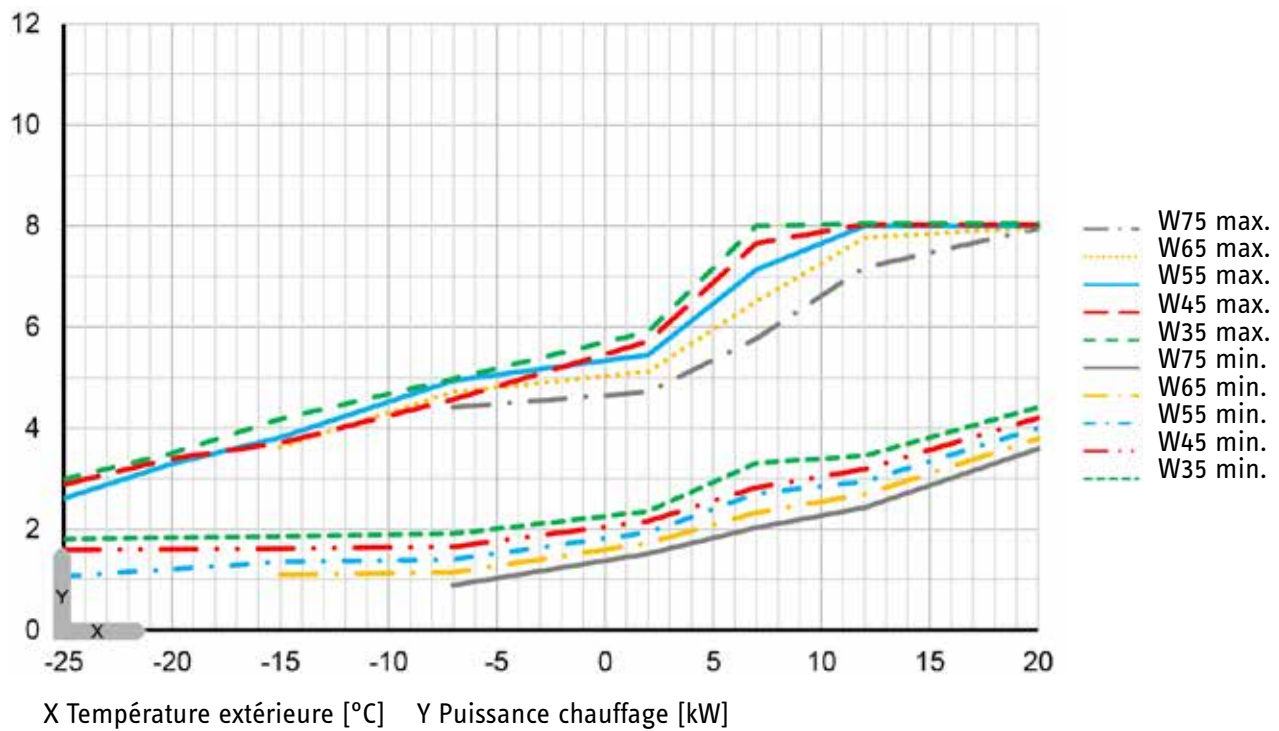


WPL 17 I(K)CS classic | Puissance eau chaude sanitaire

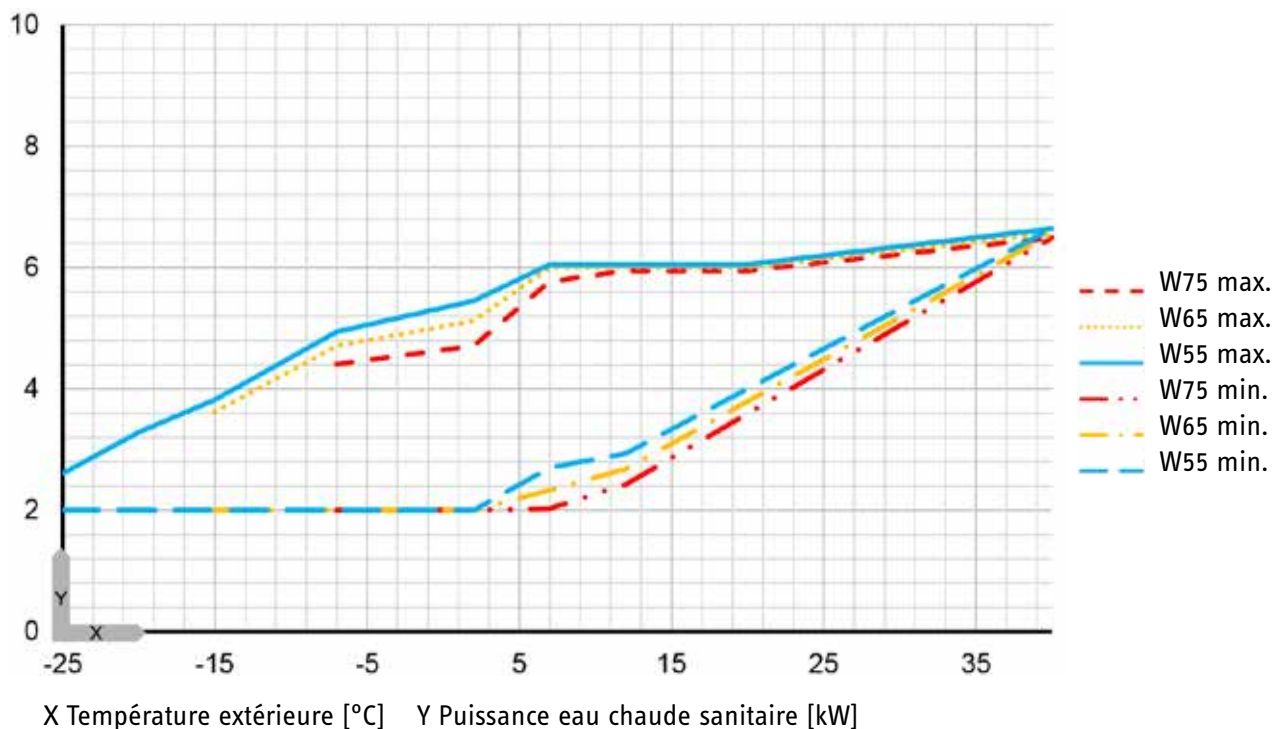


Courbes de puissance

HPA-0 05.1 CS Premium | Puissance chauffage

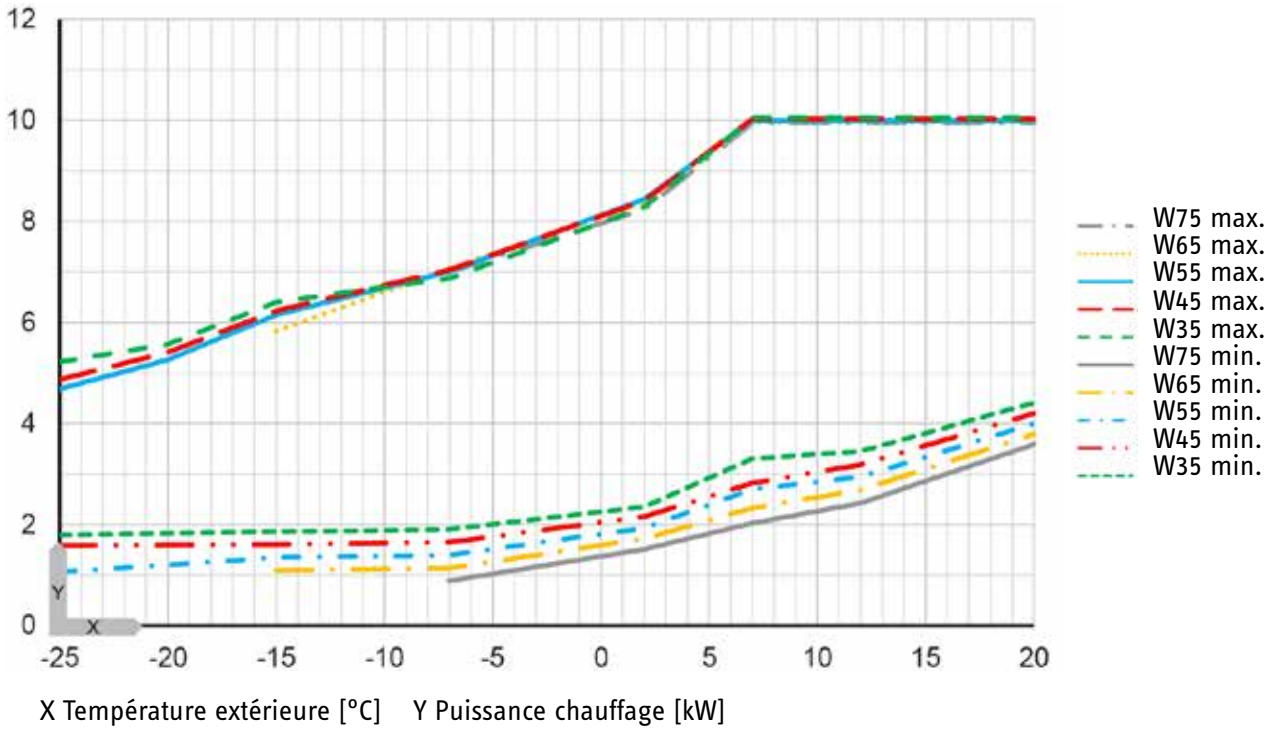


HPA-0 05.1 CS Premium | Puissance eau chaude sanitaire

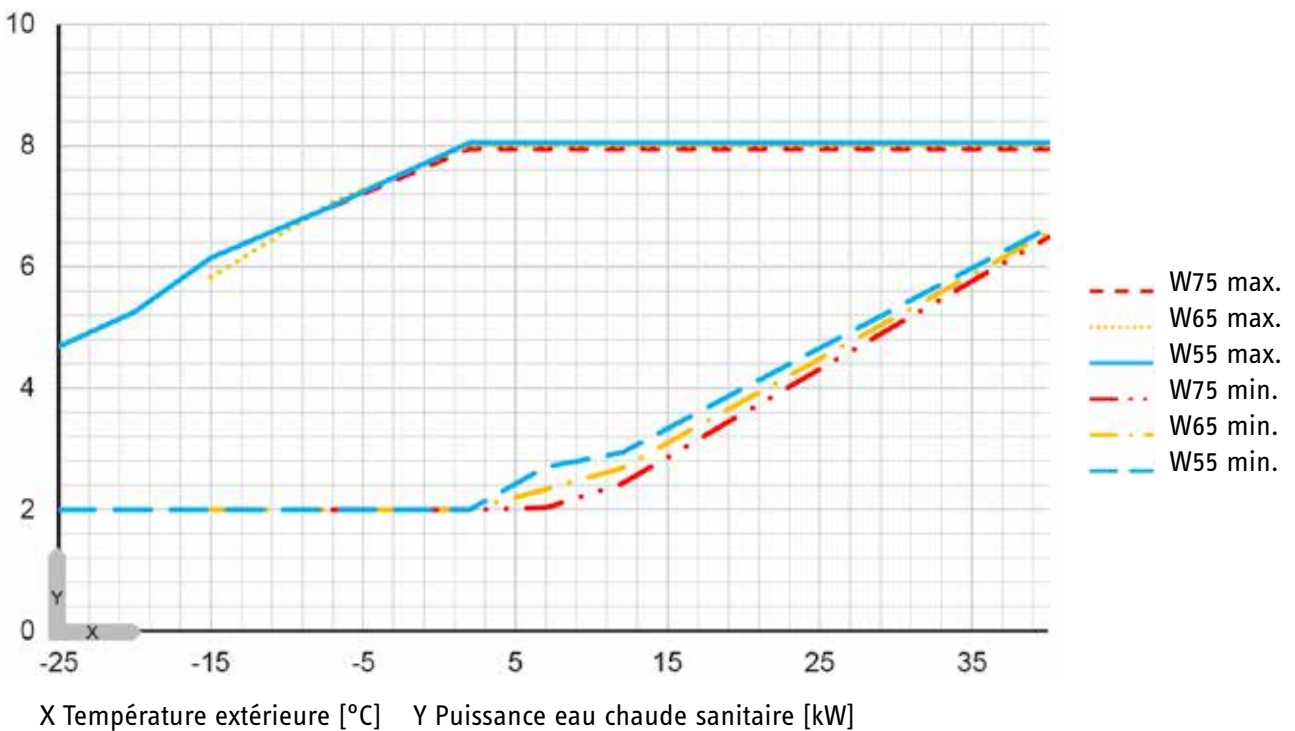


Courbes de puissance

HPA-0 07.1 CS Premium | Puissance chauffage

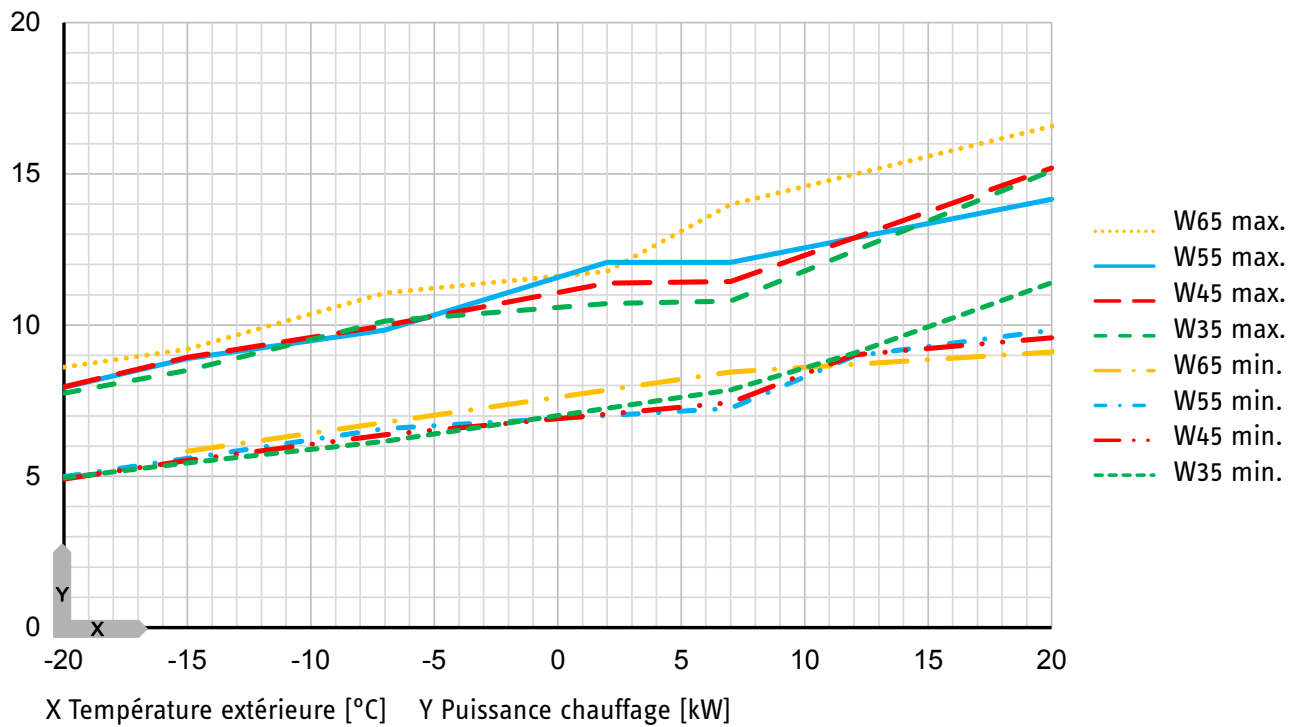


HPA-0 07.1 CS Premium | Puissance eau chaude sanitaire

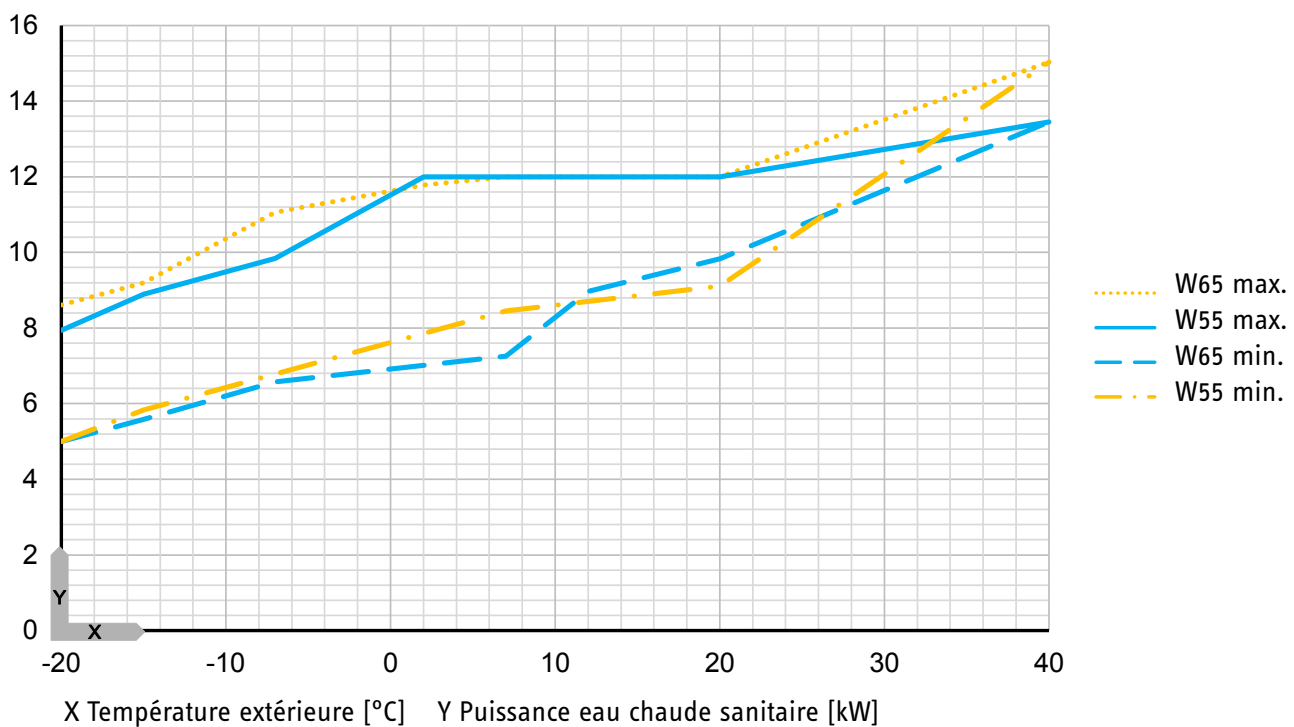


Courbes de puissance

HPA-0 10 C Premium | Puissance chauffage

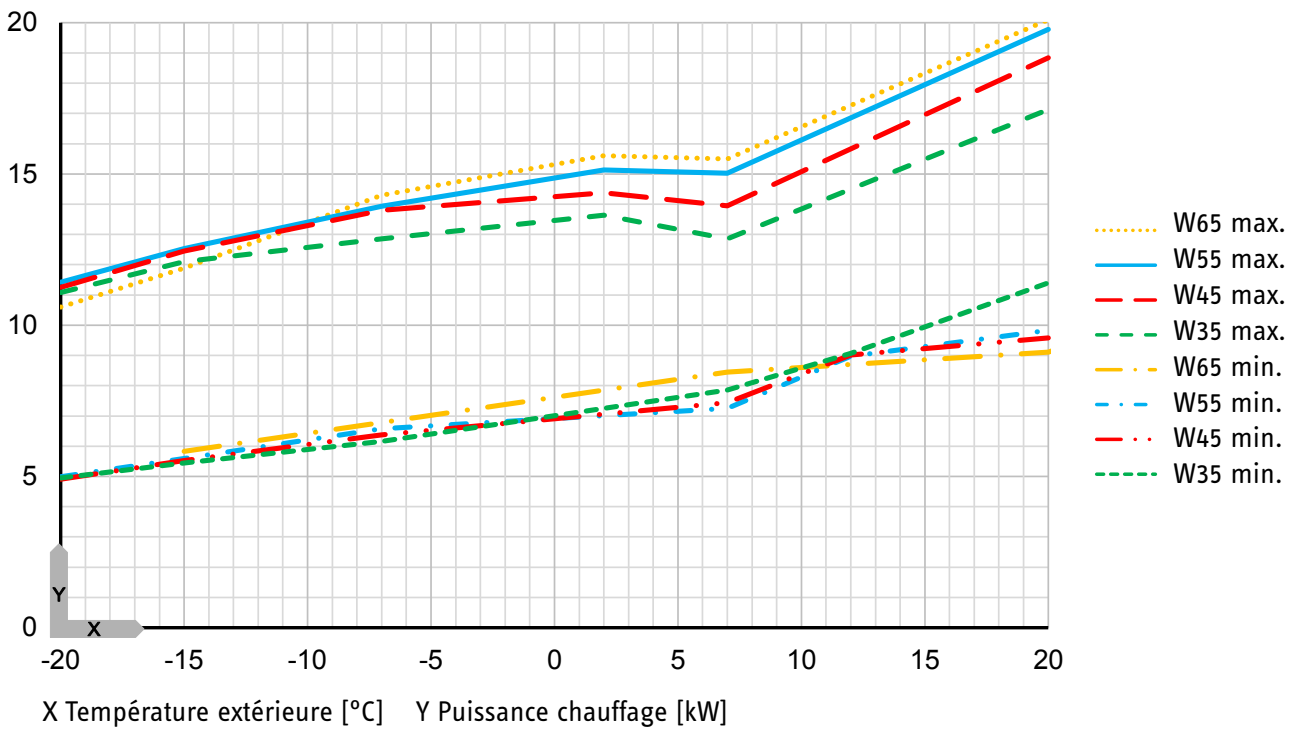


HPA-0 10 C Premium | Puissance eau chaude sanitaire

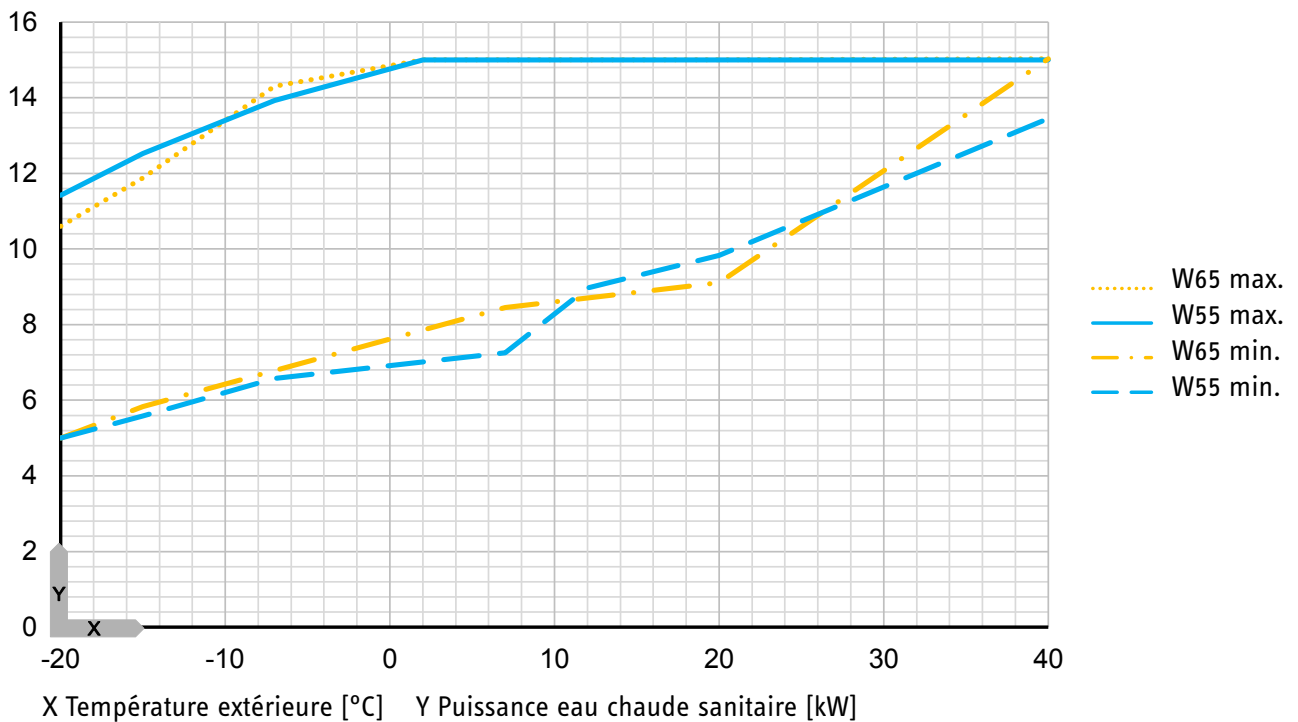


Courbes de puissance

HPA-0 13 C(S) Premium | Puissance chauffage

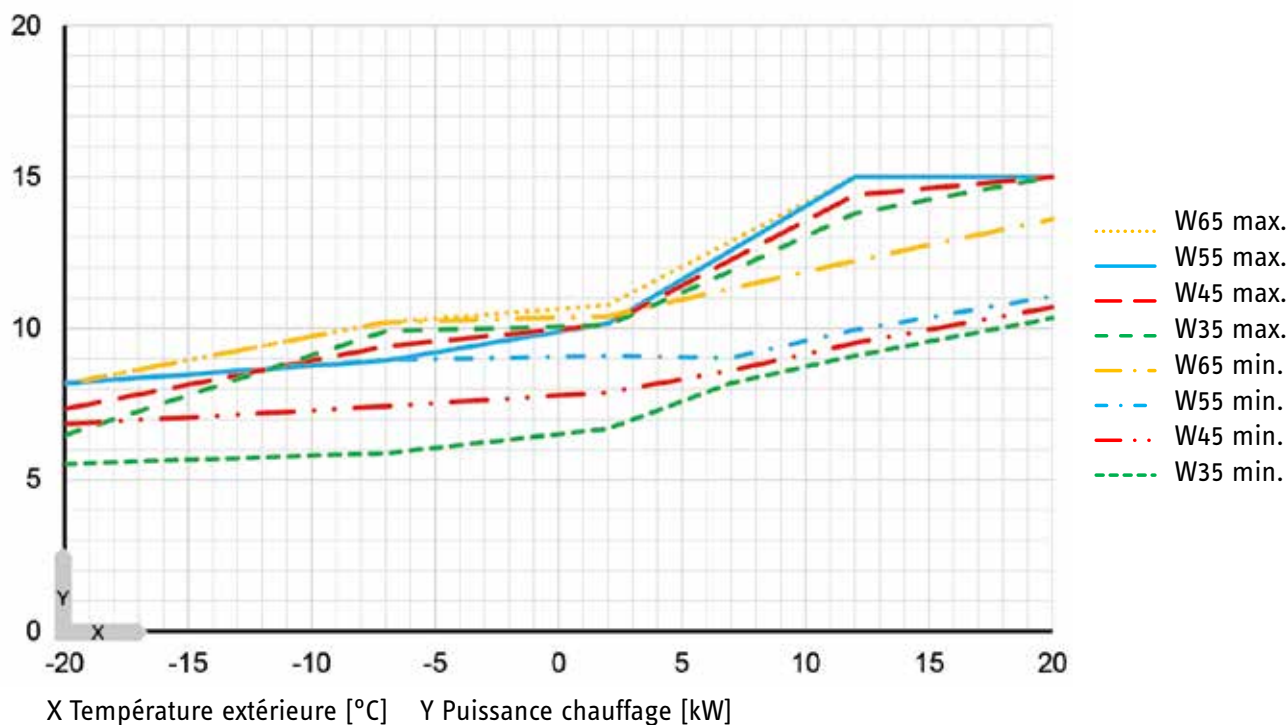


HPA-0 13 C(S) Premium | Puissance eau chaude sanitaire

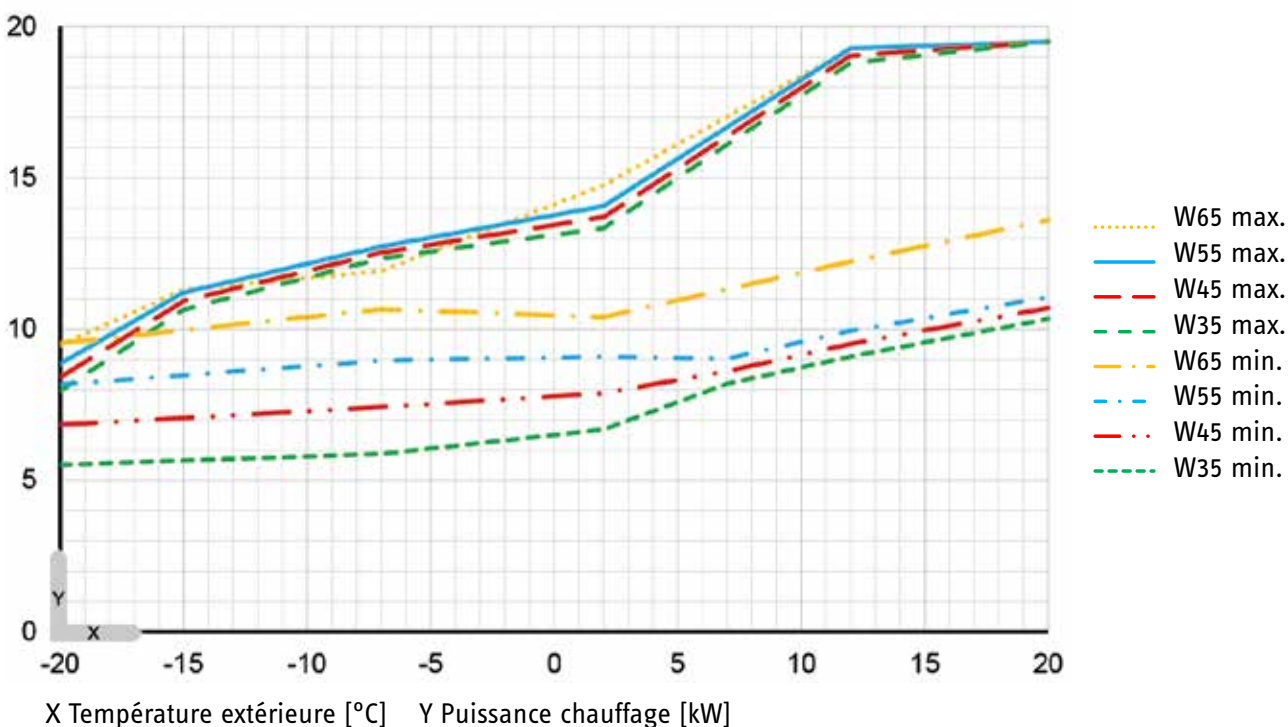


Courbes de puissance

HPA-0 10.1 C Premium | Puissance chauffage

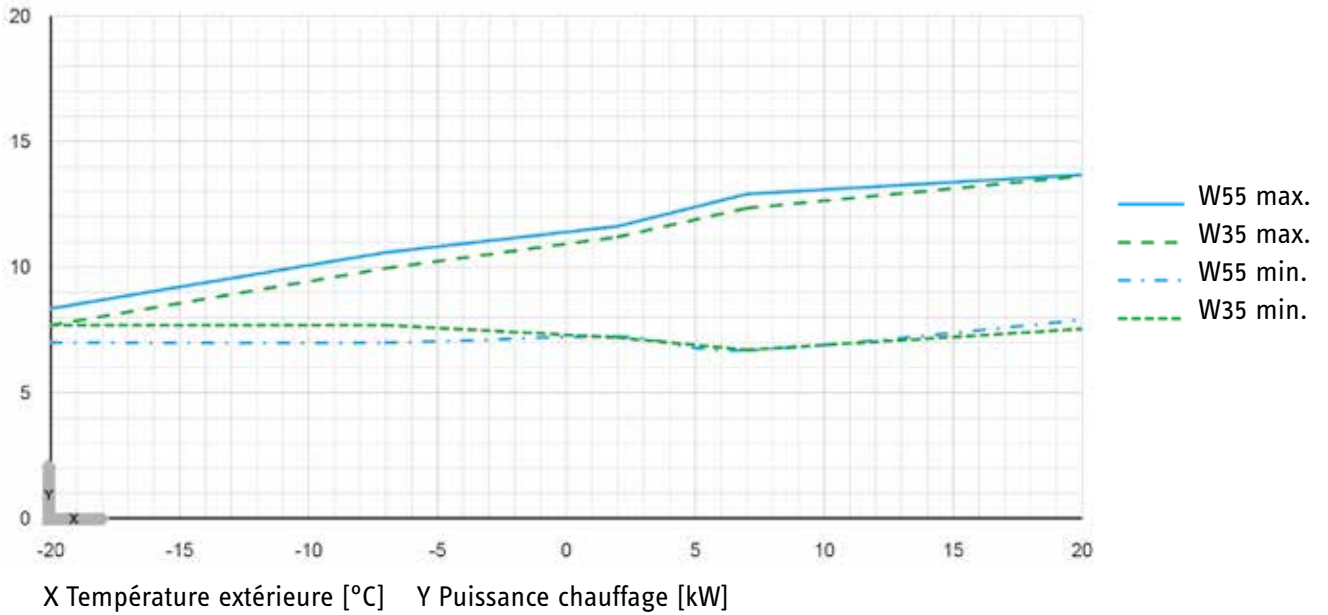


HPA-0 13.1 C Premium | Puissance chauffage

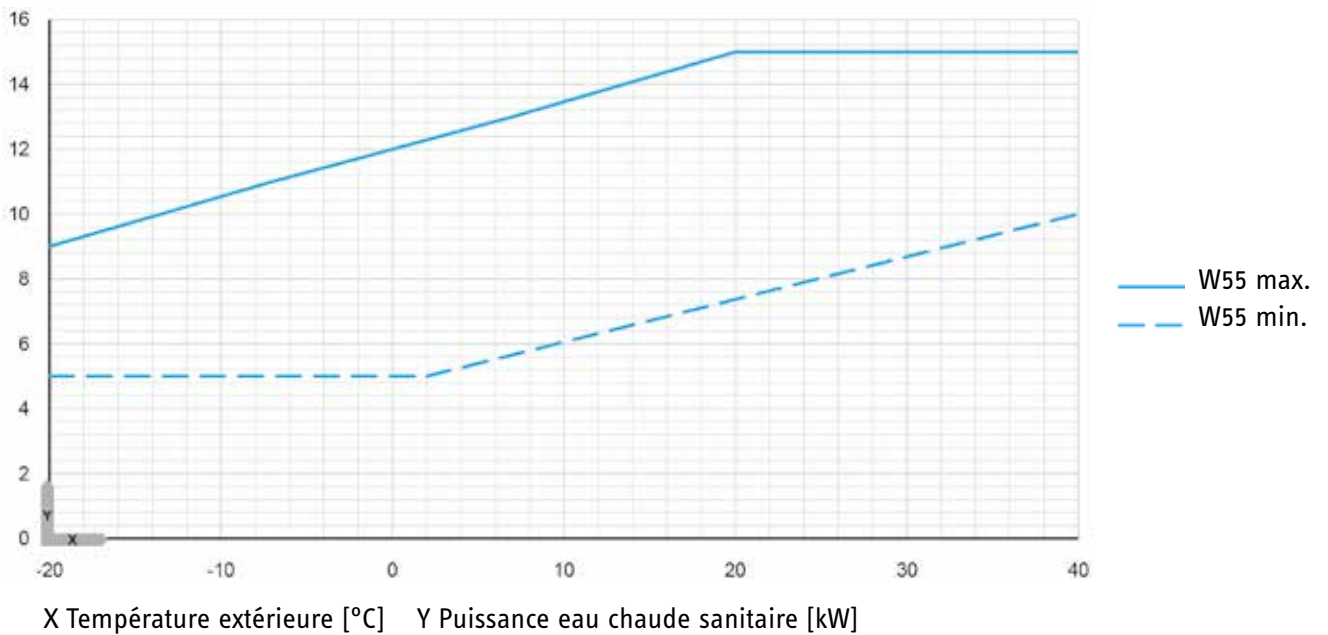


Courbes de puissance

WPL 19 A/I(K) | Puissance chauffage

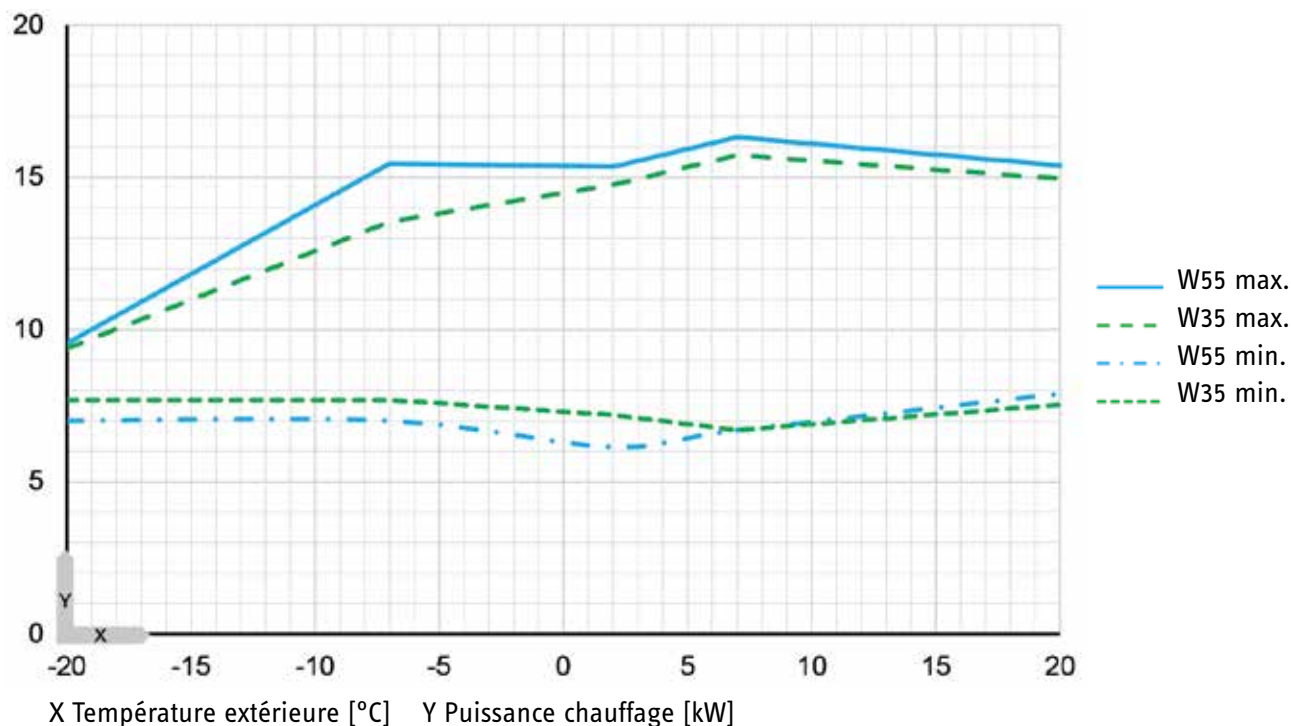


WPL 19 A/I(K) | Puissance eau chaude sanitaire

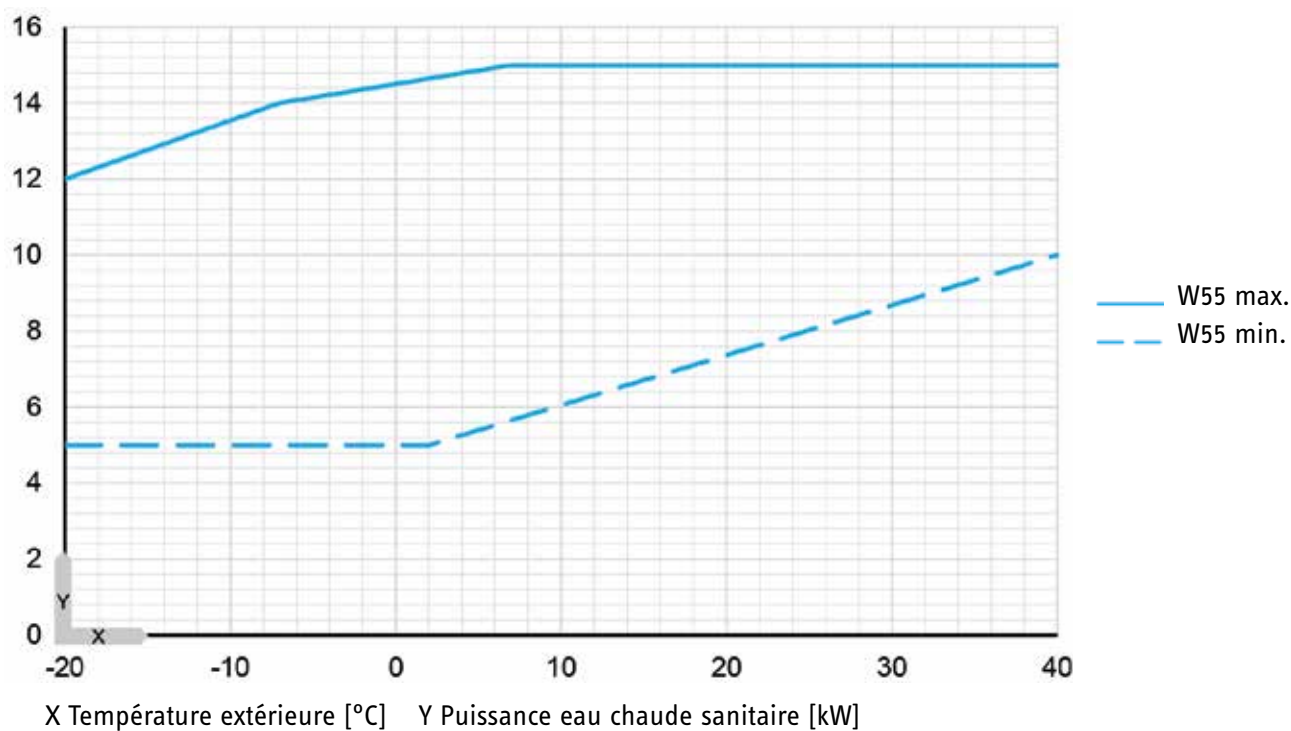


Courbes de puissance

WPL 24 A/I(K) | Puissance chauffage

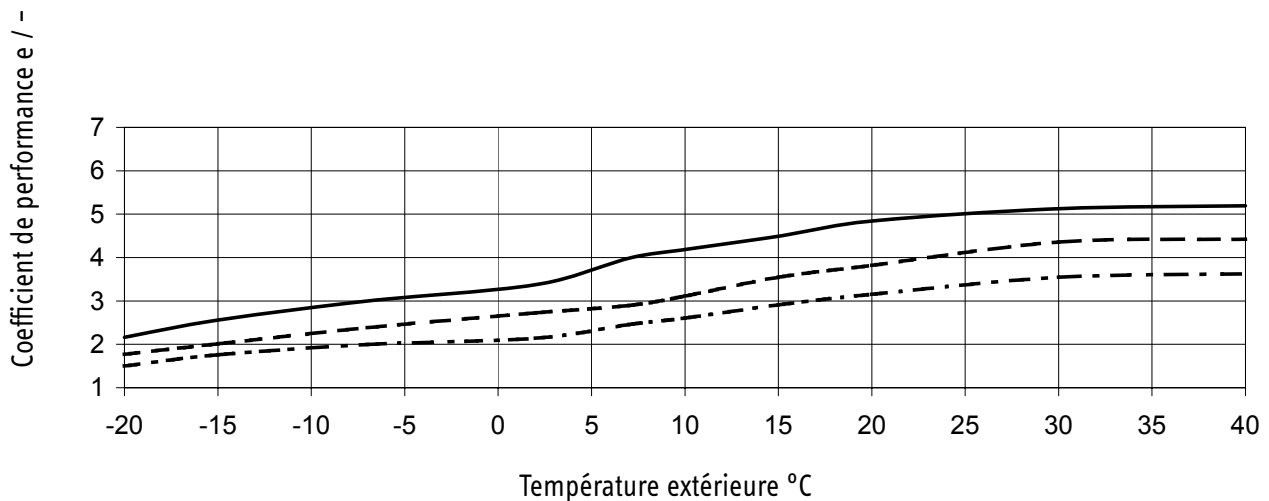
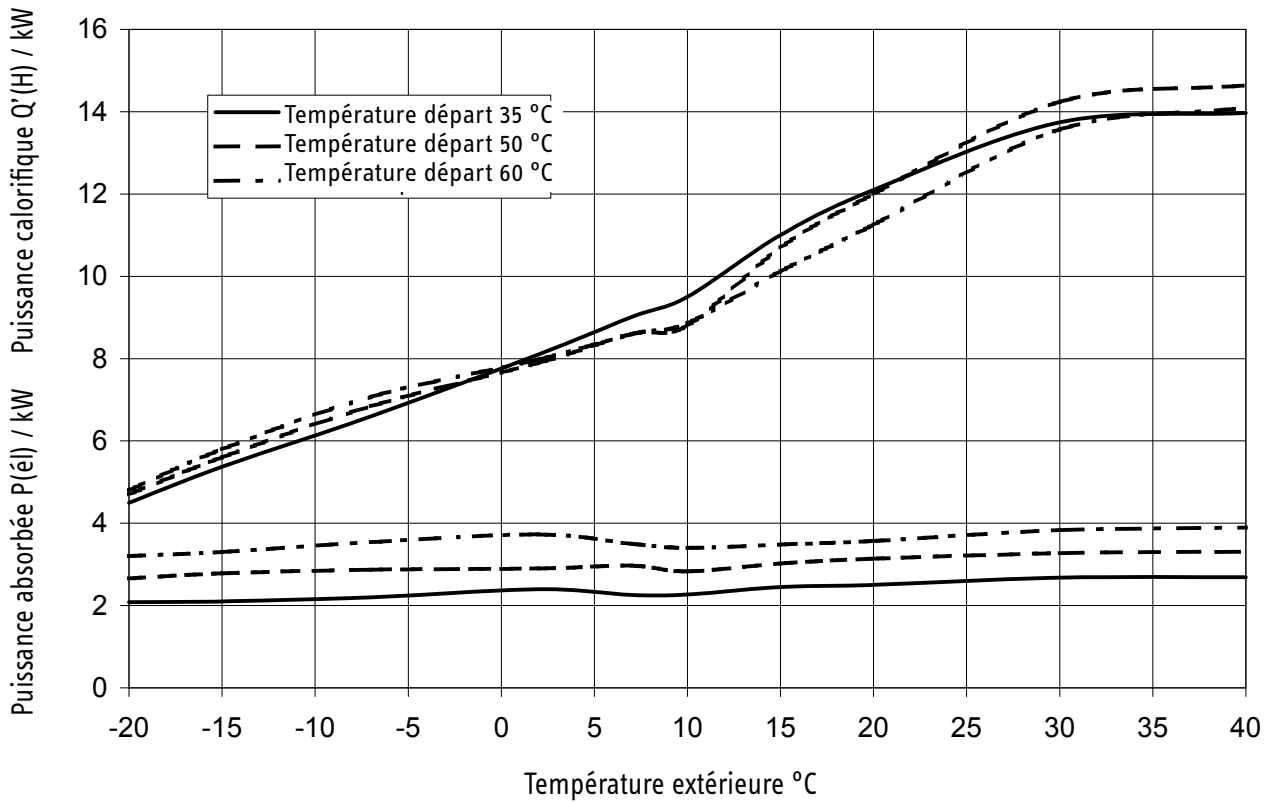


WPL 24 A/I(K) | Puissance eau chaude sanitaire



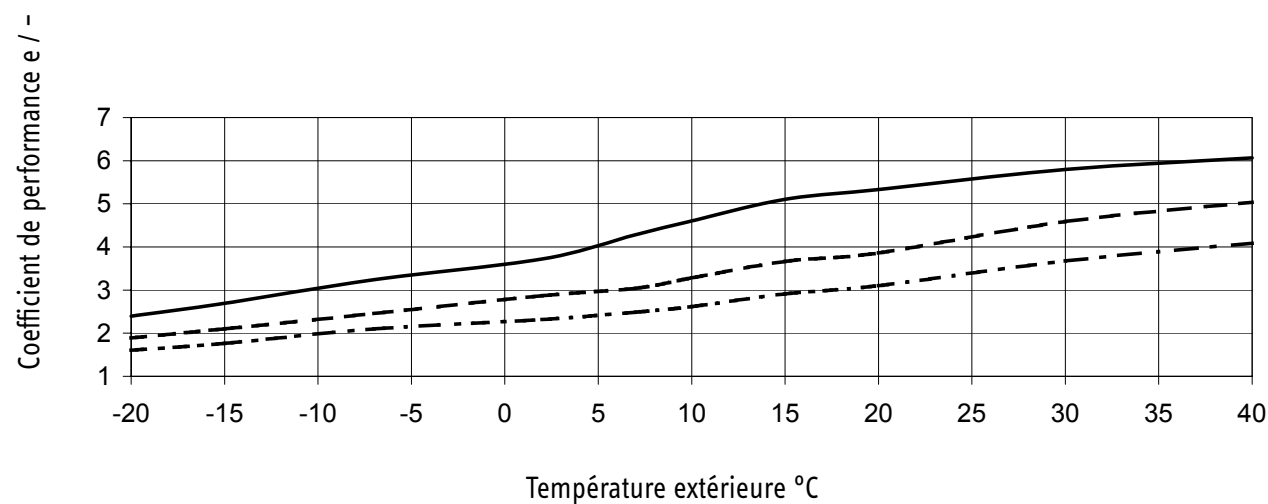
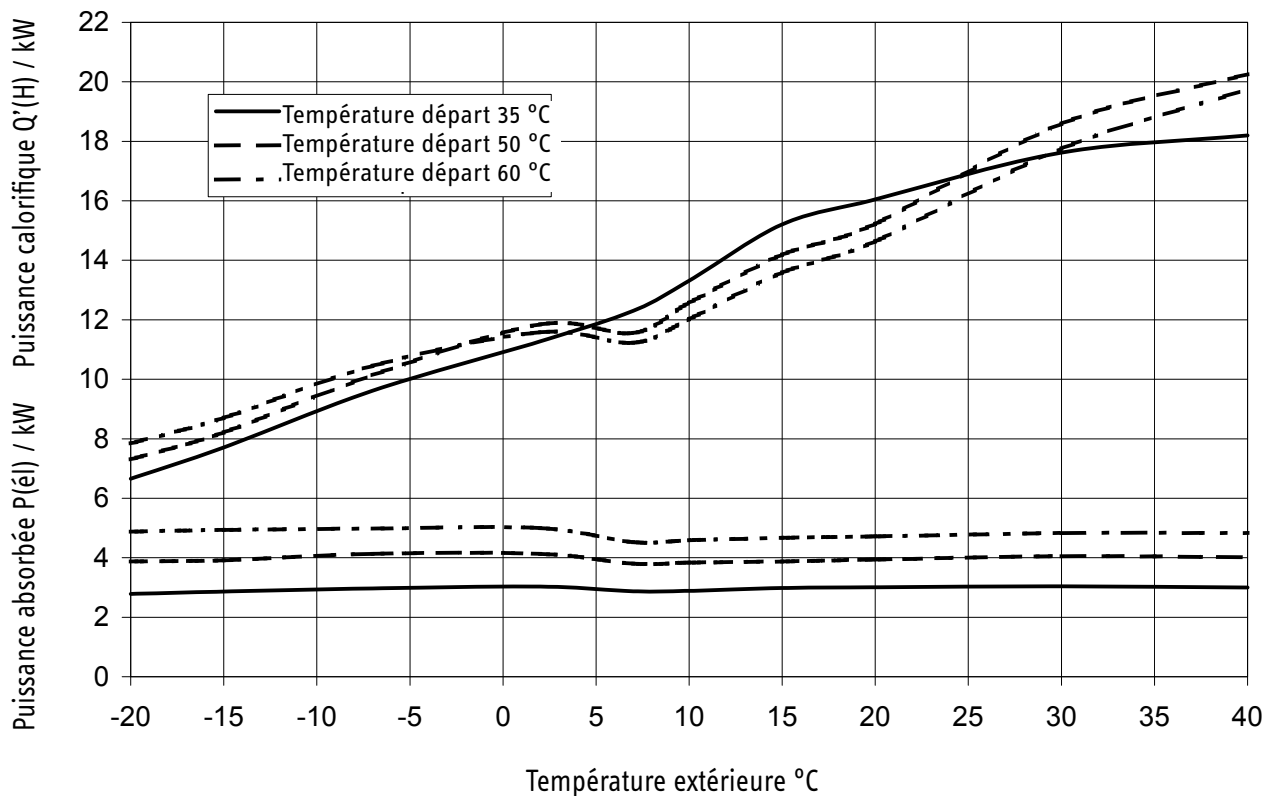
Courbes de puissance

WPL 13 E | Puissance chauffage



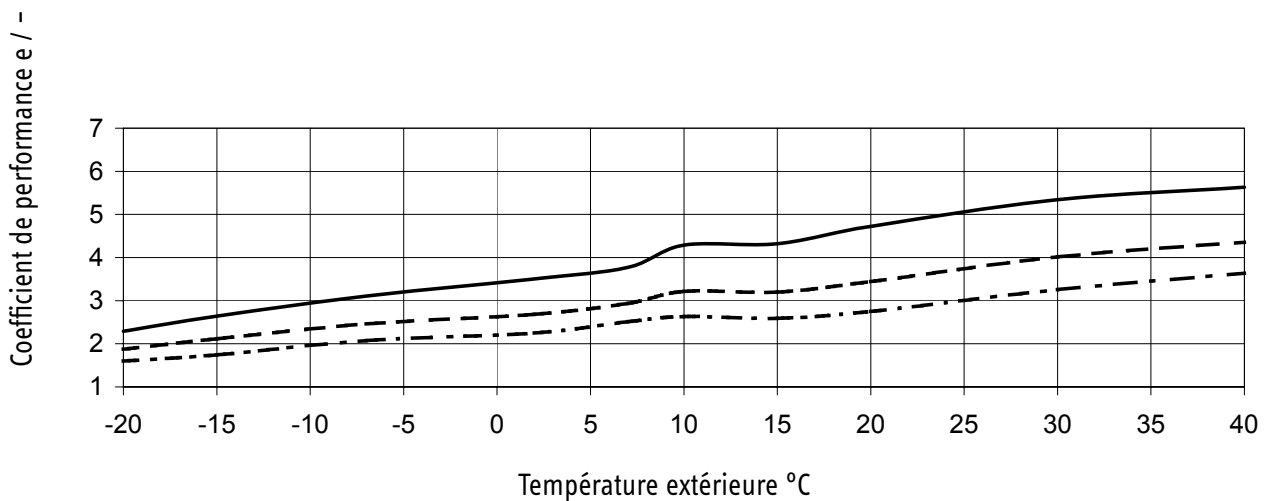
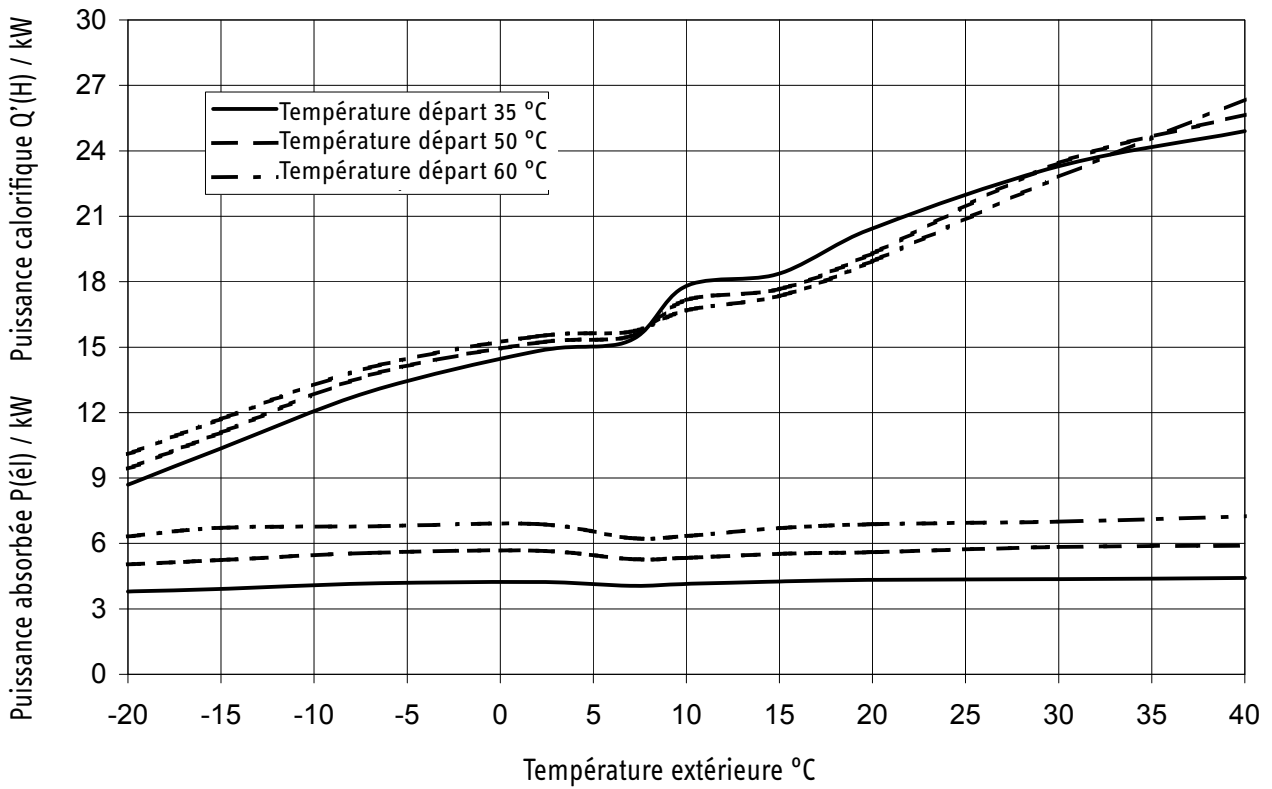
Courbes de puissance

WPL 18 E | Puissance chauffage



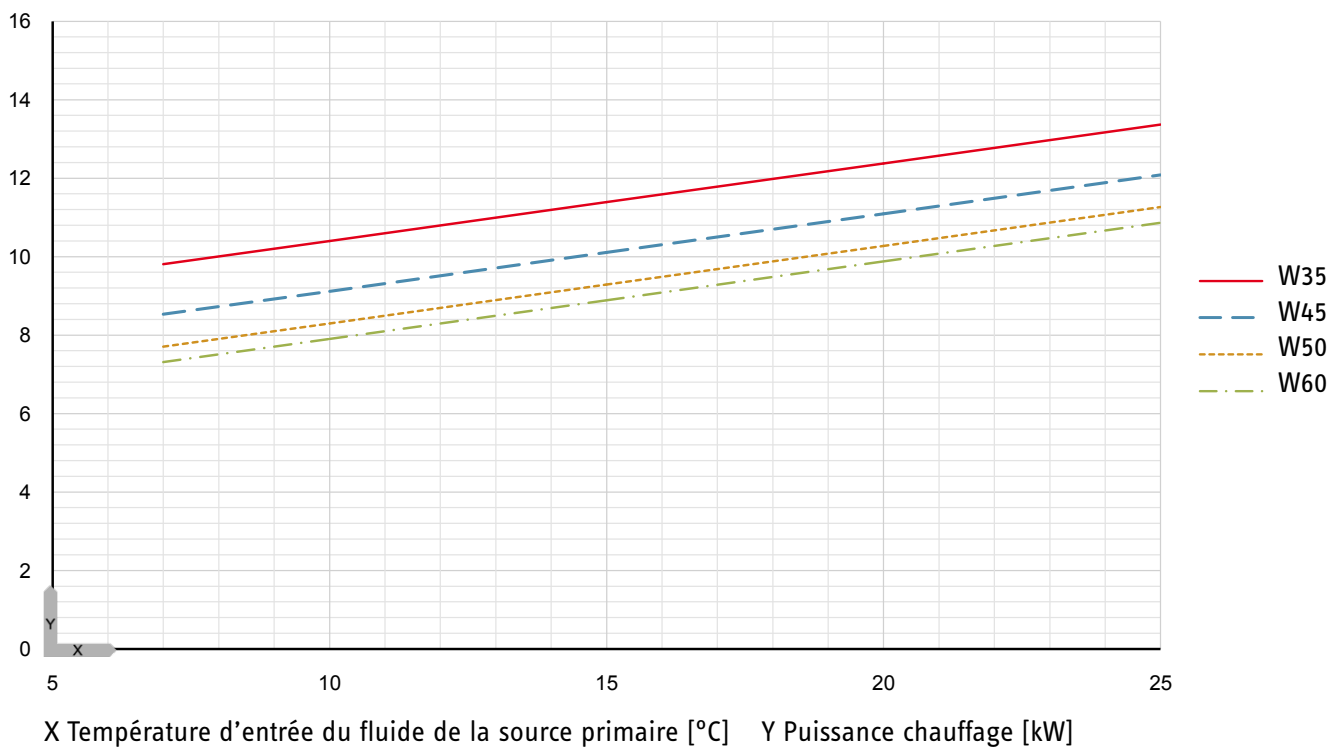
Courbes de puissance

WPL 23 E | Puissance chauffage

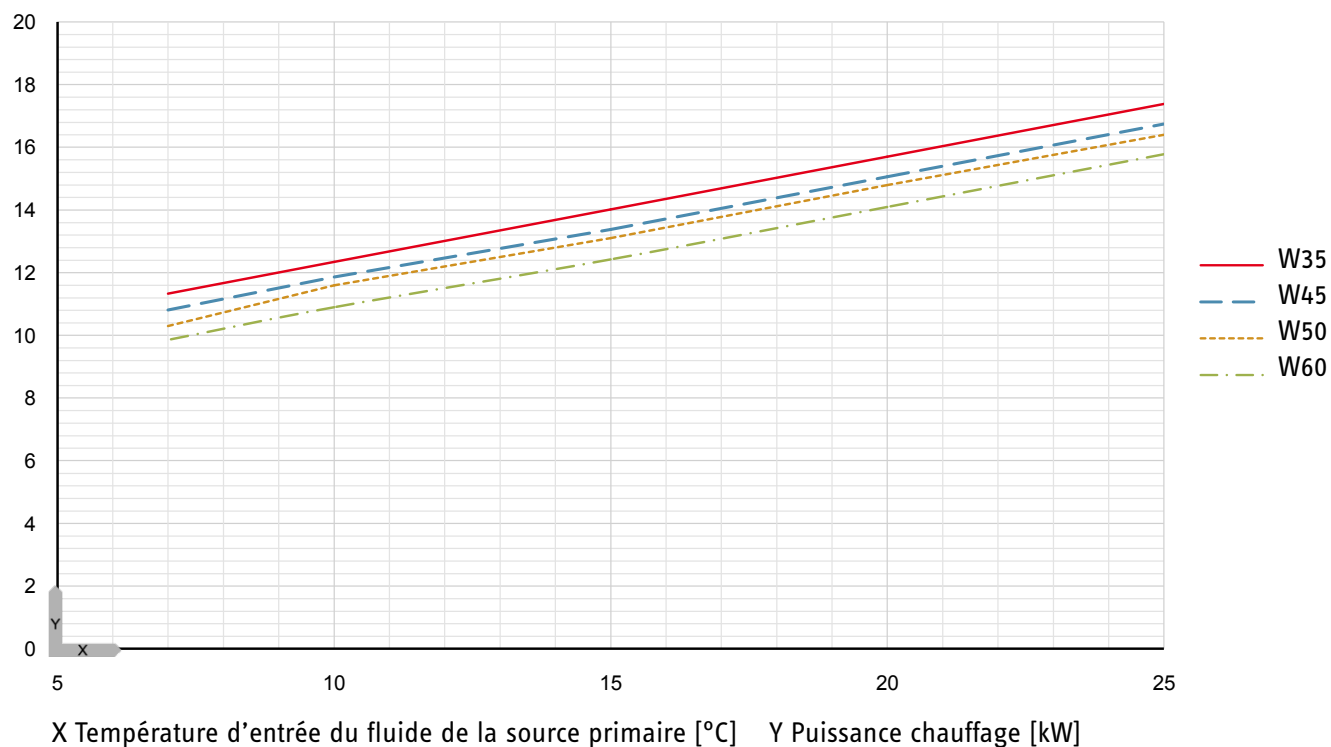


Courbes de puissance

WPW-I 10 H 400 Premium | Puissance chauffage

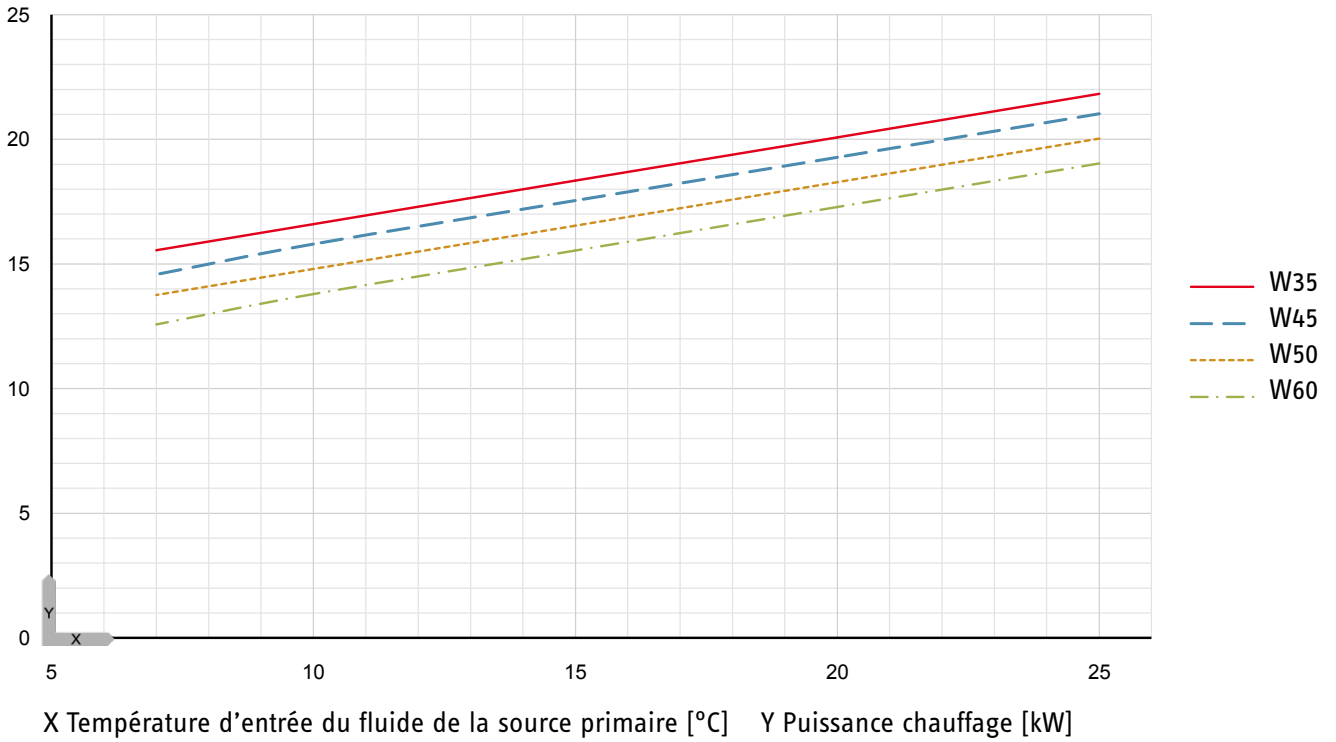


WPW-I 12 H 400 Premium | Puissance chauffage

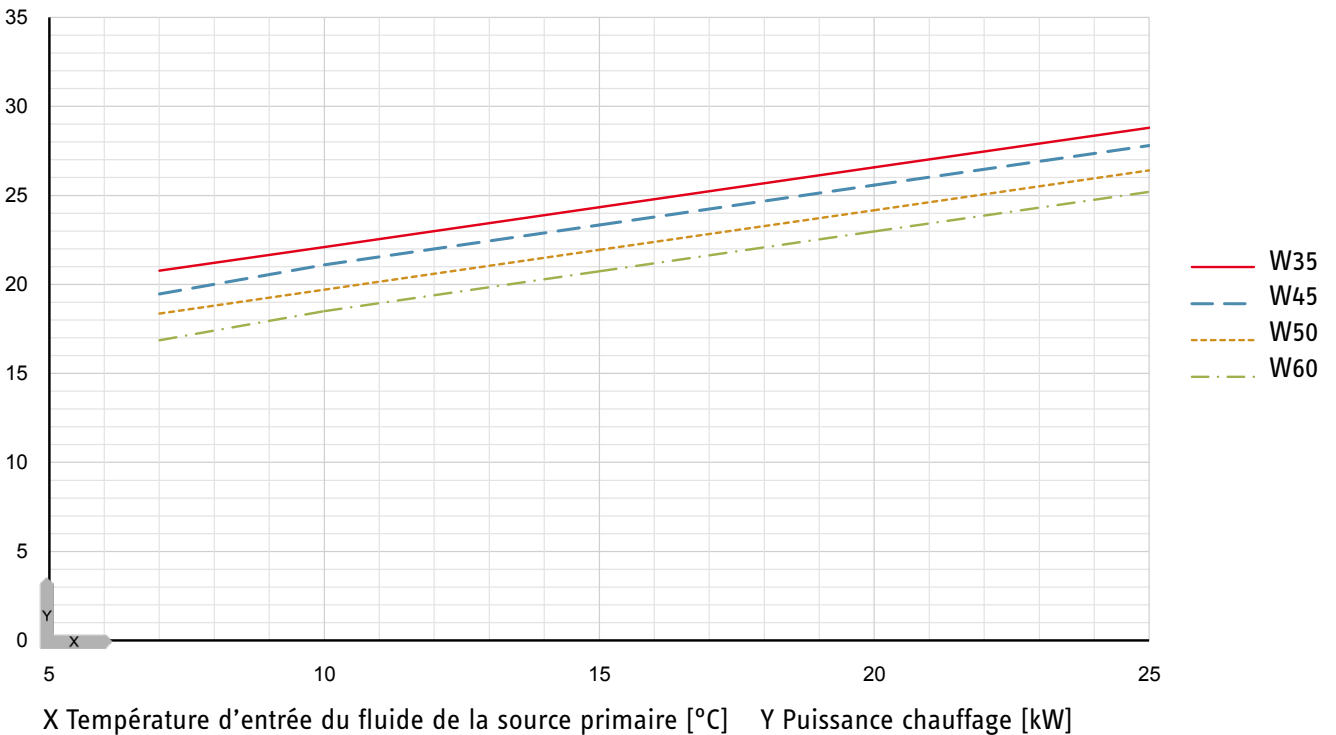


Courbes de puissance

WPW-I 17 H 400 Premium | Puissance chauffage

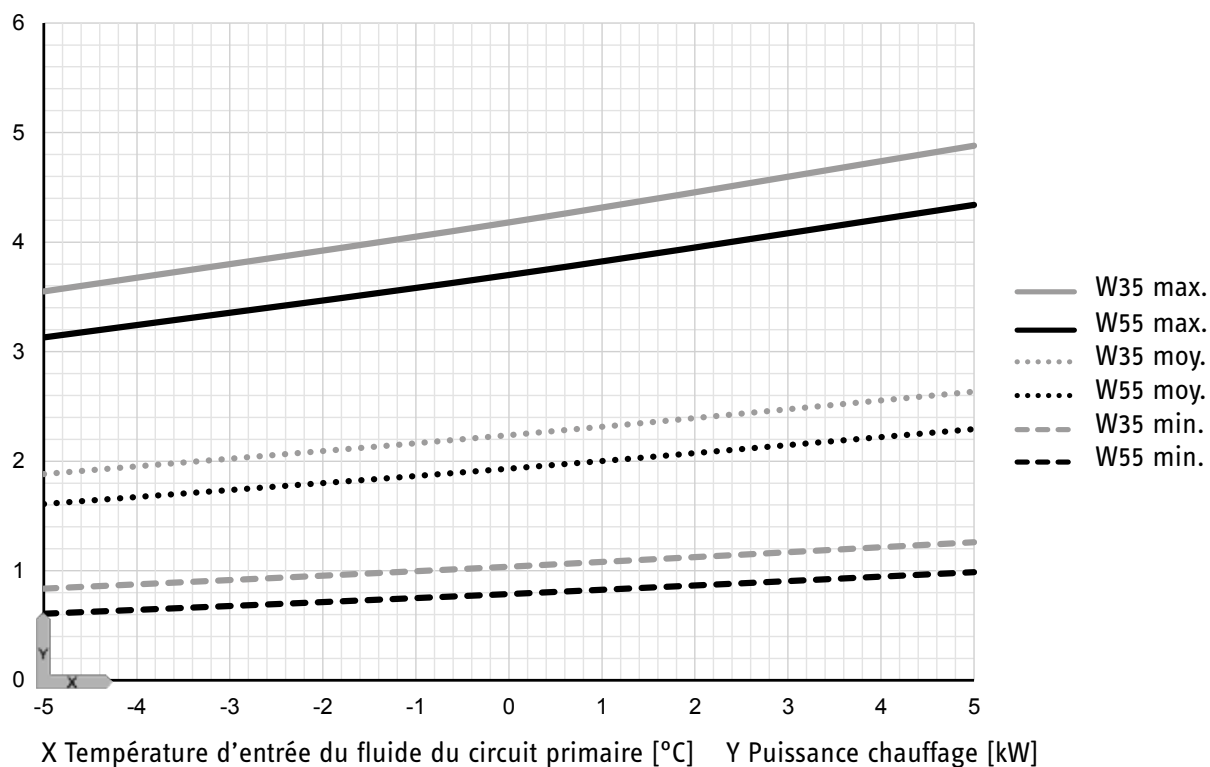


WPW-I 22 H 400 Premium | Puissance chauffage

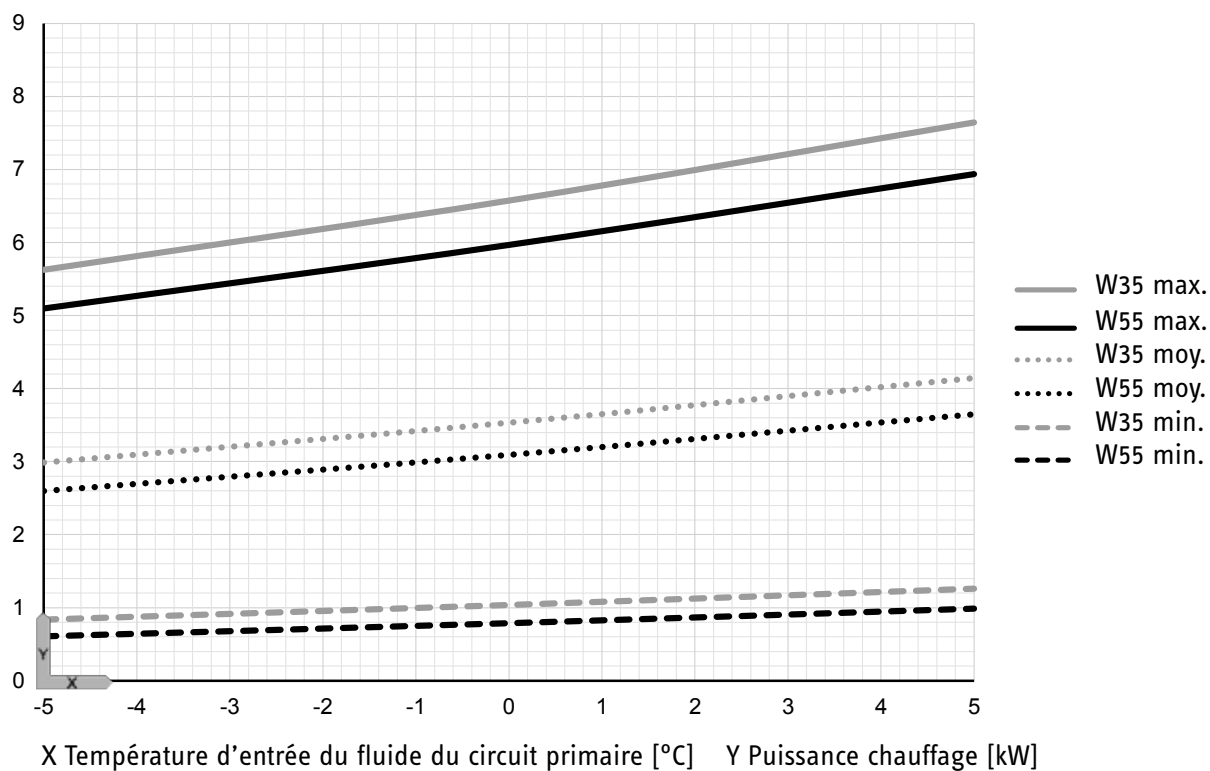


Courbes de puissance

HPG-I 04 (D)CS Premium | Puissance chauffage

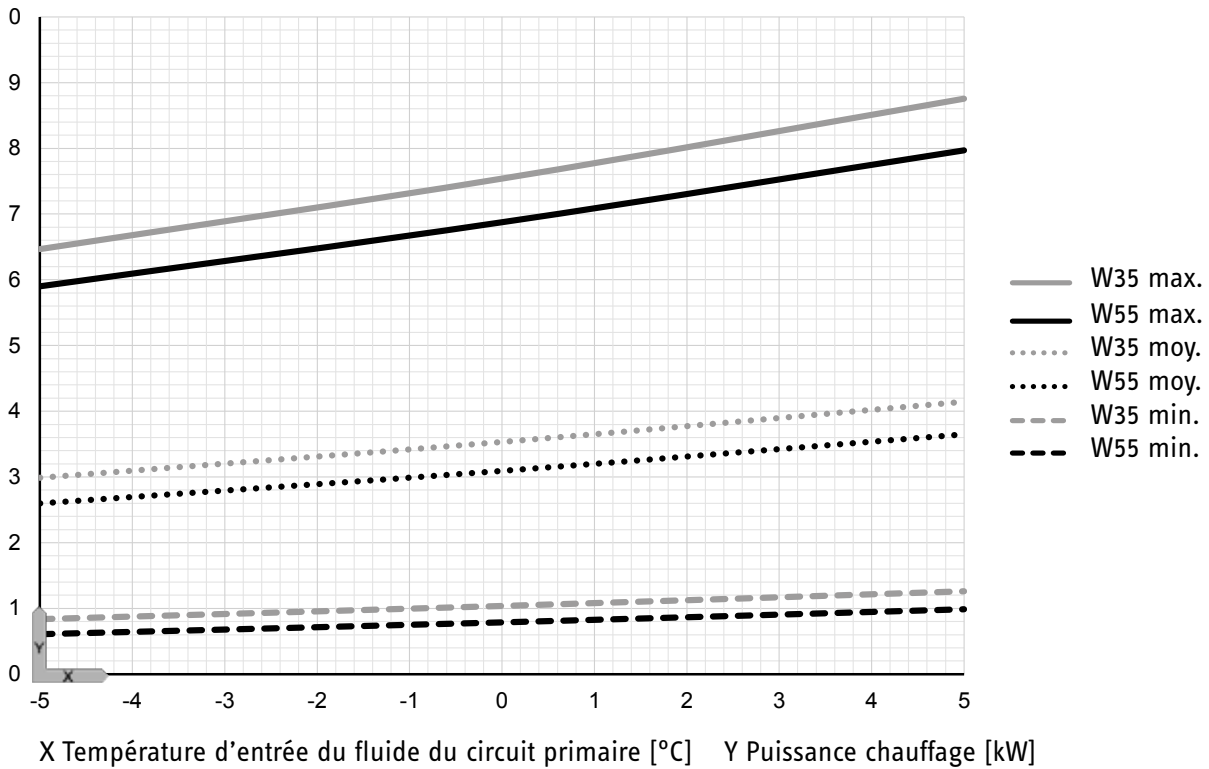


HPG-I 06 (D)CS Premium | Puissance chauffage

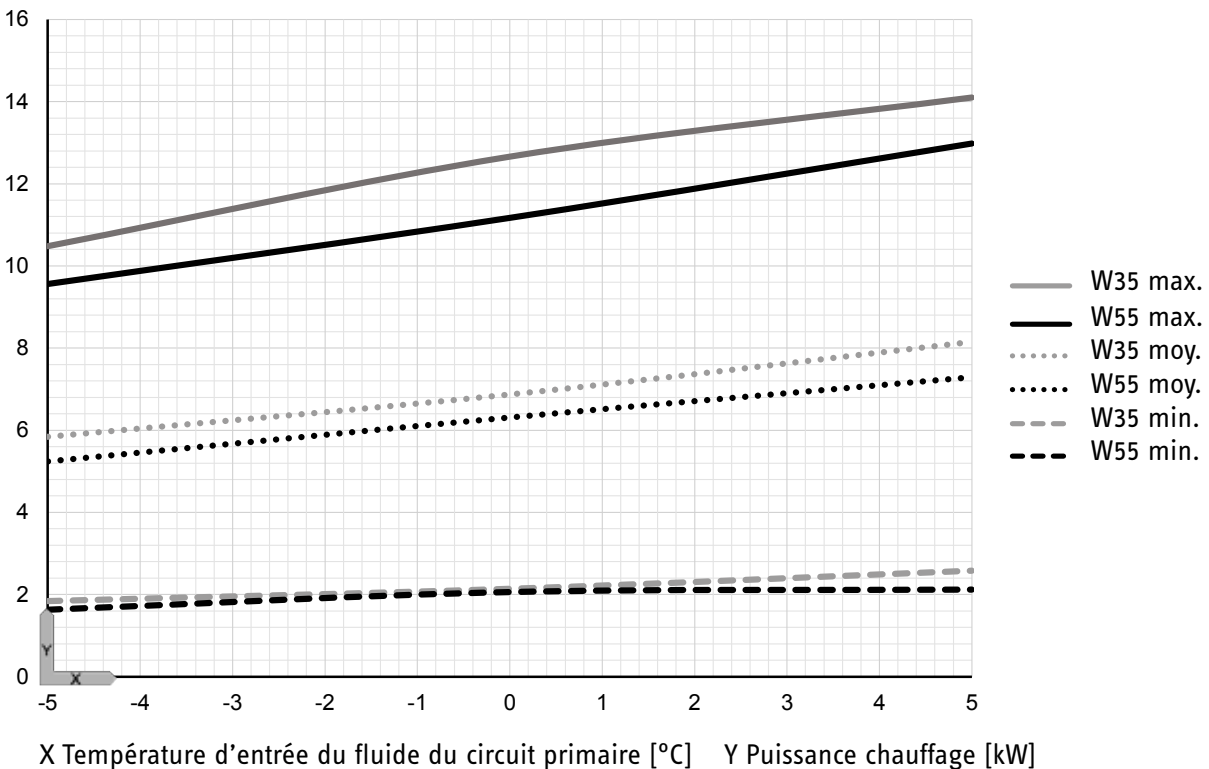


Courbes de puissance

HPG-I 08 (D)CS Premium | Puissance chauffage

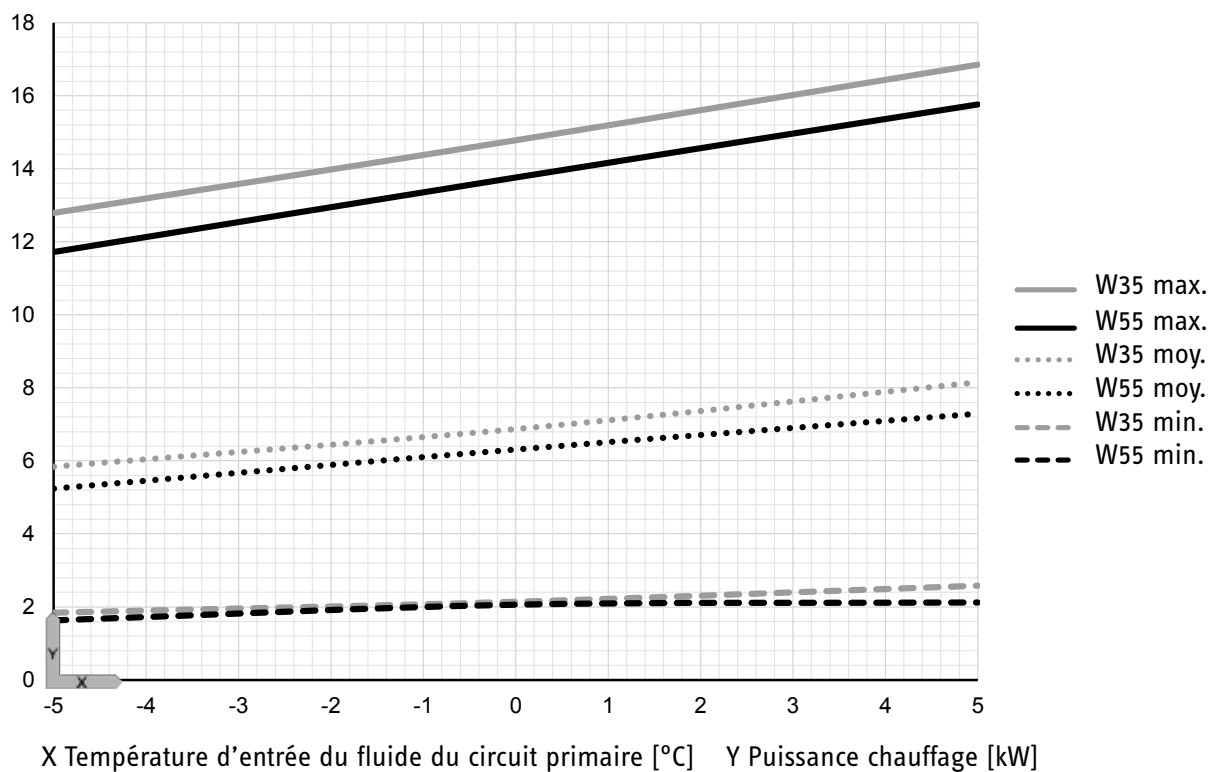


HPG-I 12 CS Premium | Puissance chauffage



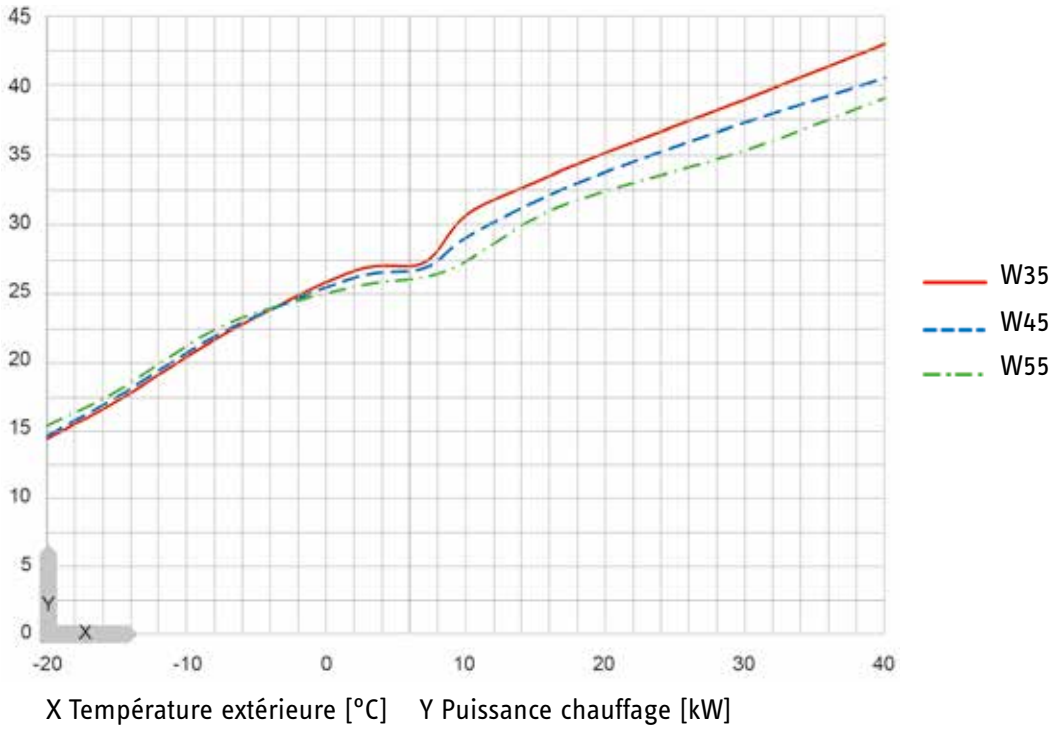
Courbes de puissance

HPG-I 15 CS Premium | Puissance chauffage

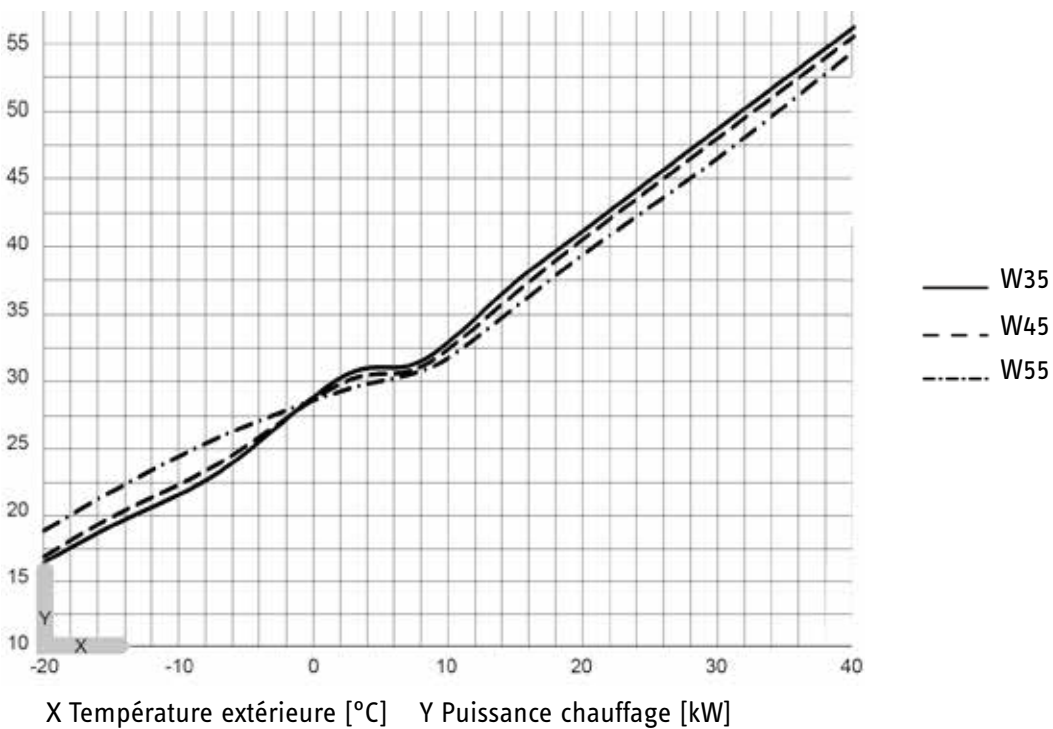


Courbes de puissance

WPL 47 | Puissance chauffage

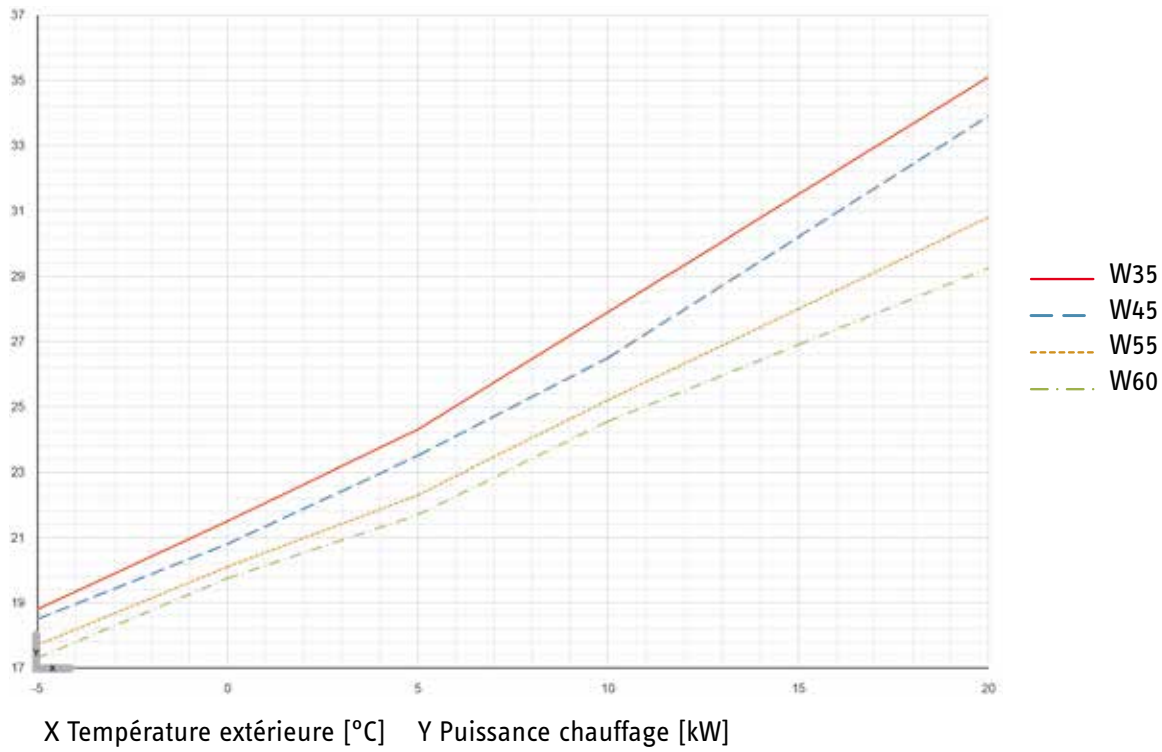


WPL 57 | Puissance chauffage

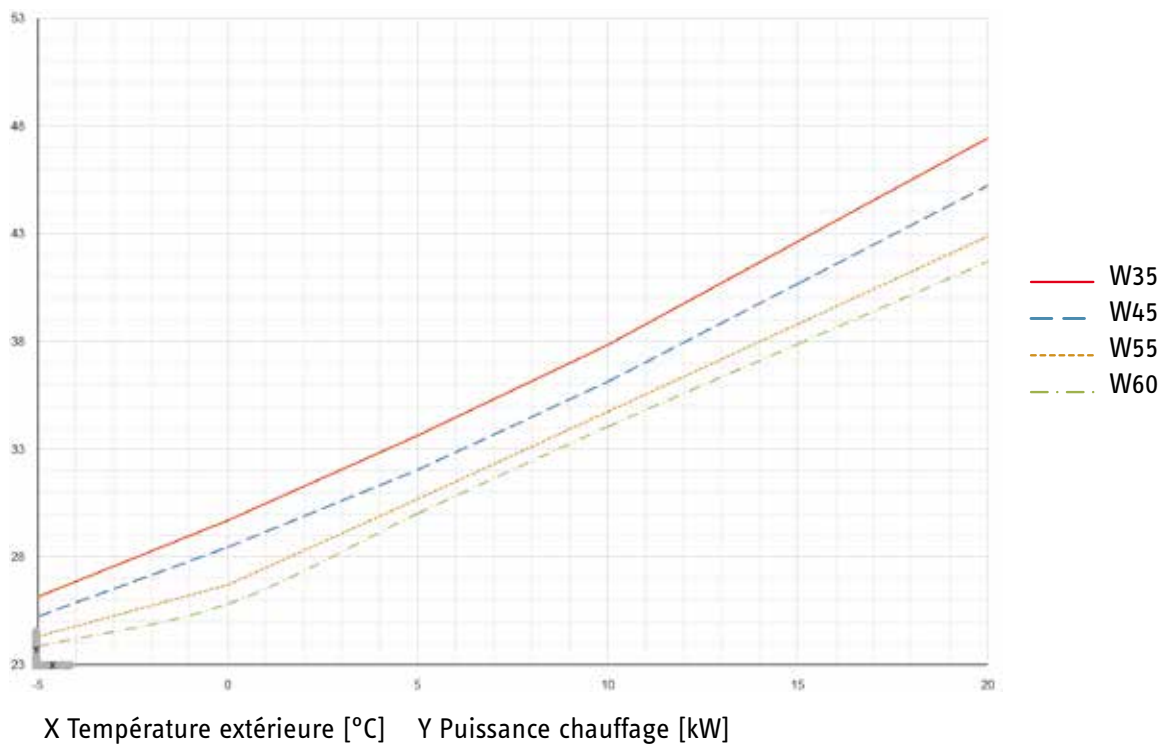


Courbes de puissance

WPF 20 | Puissance chauffage

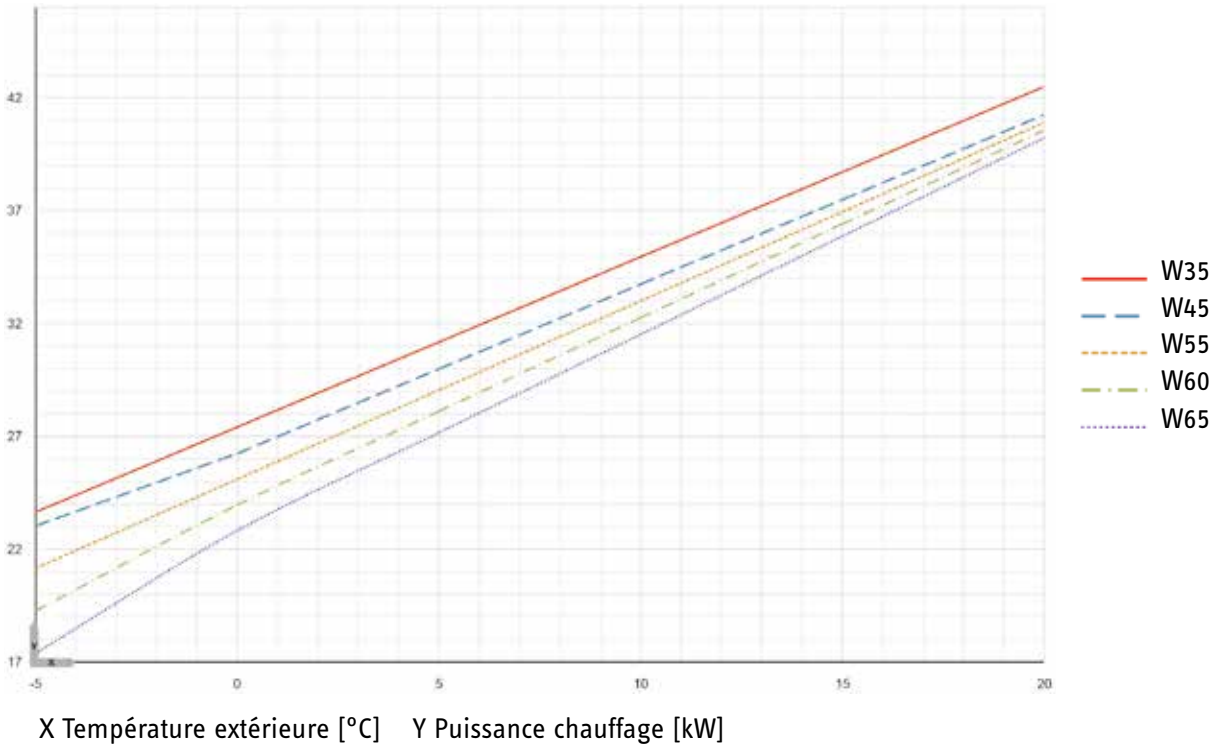


WPF 27 | Puissance chauffage

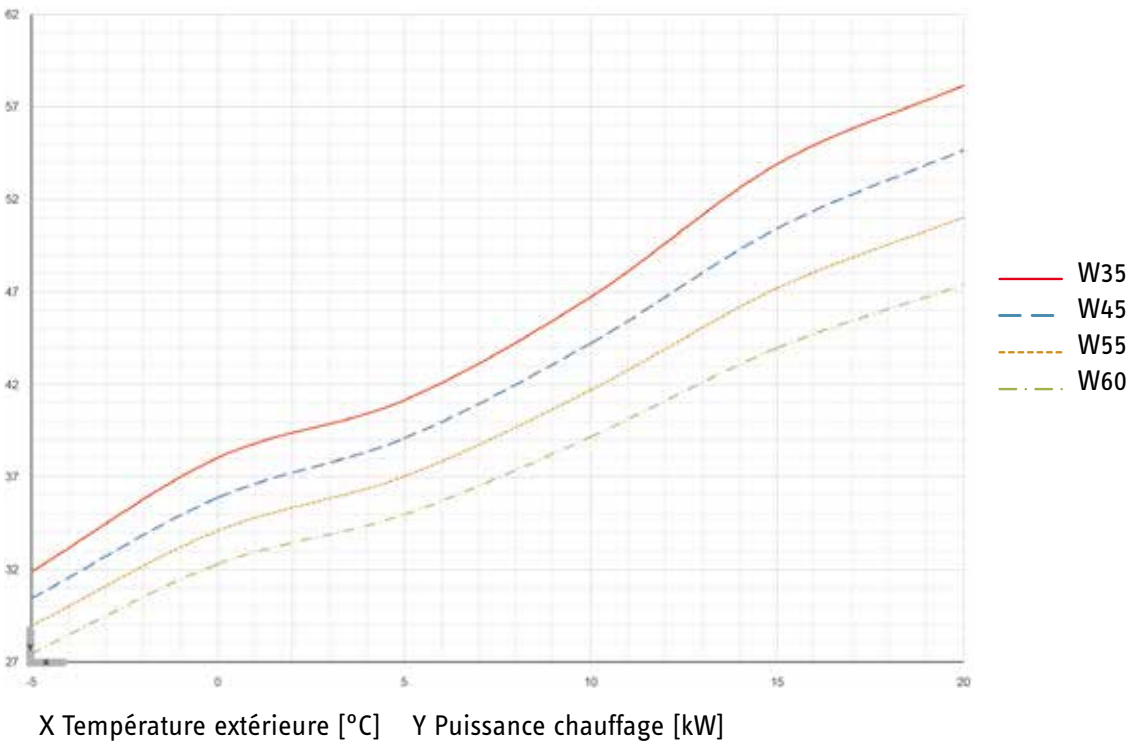


Courbes de puissance

WPF 27 HT | Puissance chauffage

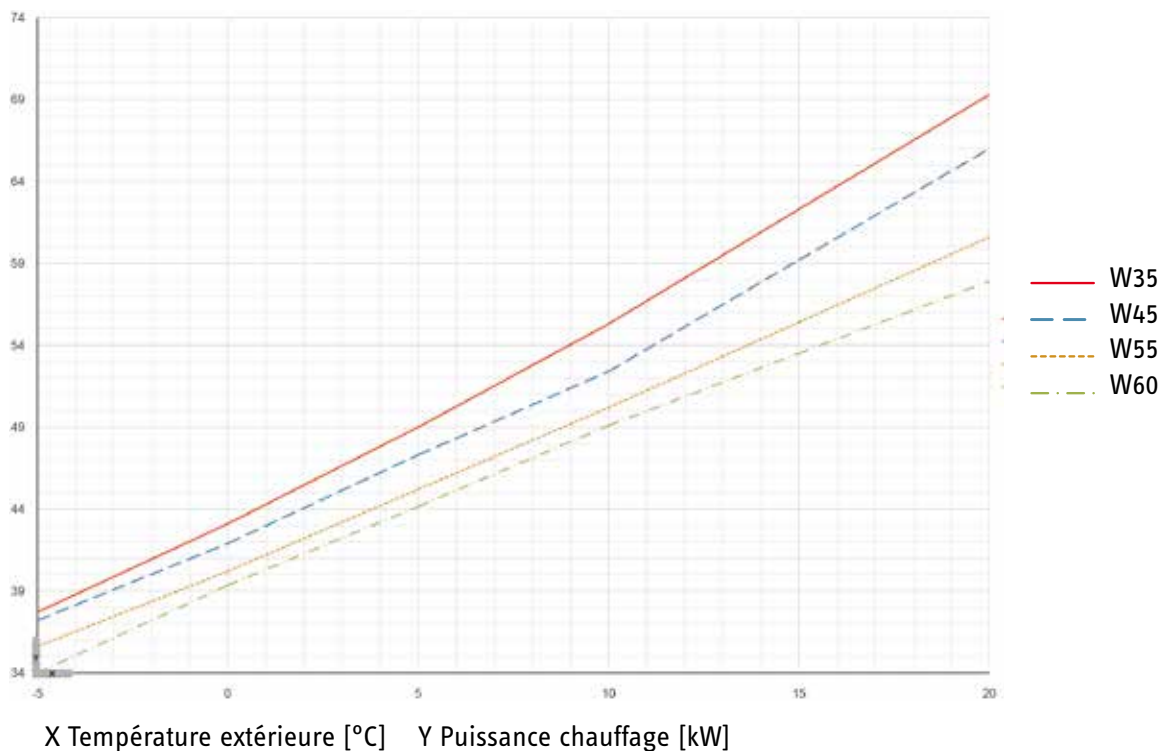


WPF 35 | Puissance chauffage

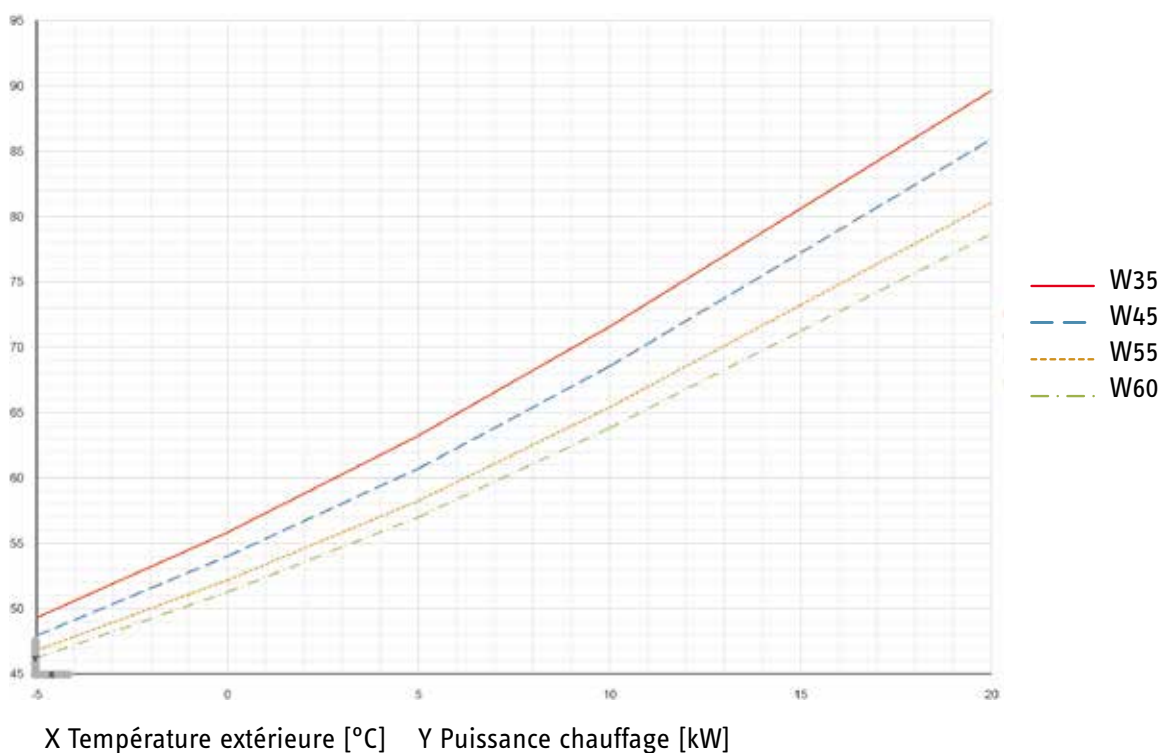


Courbes de puissance

WPF 40 | Puissance chauffage

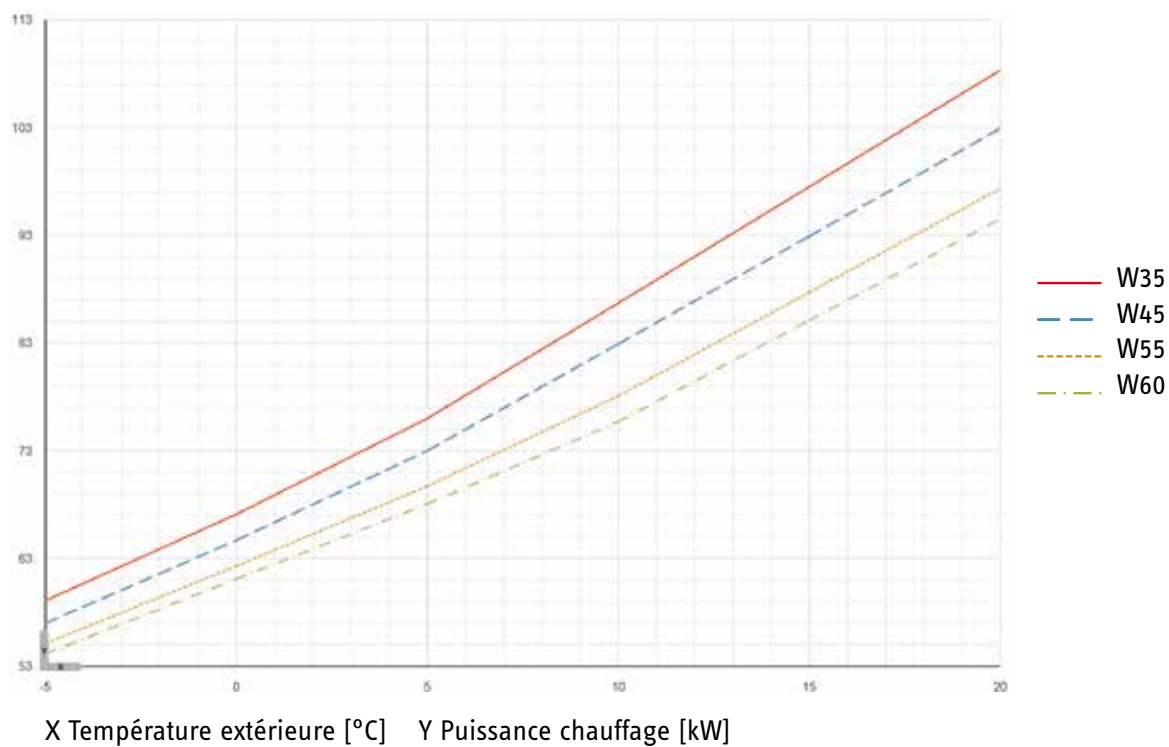


WPF 52 | Puissance chauffage



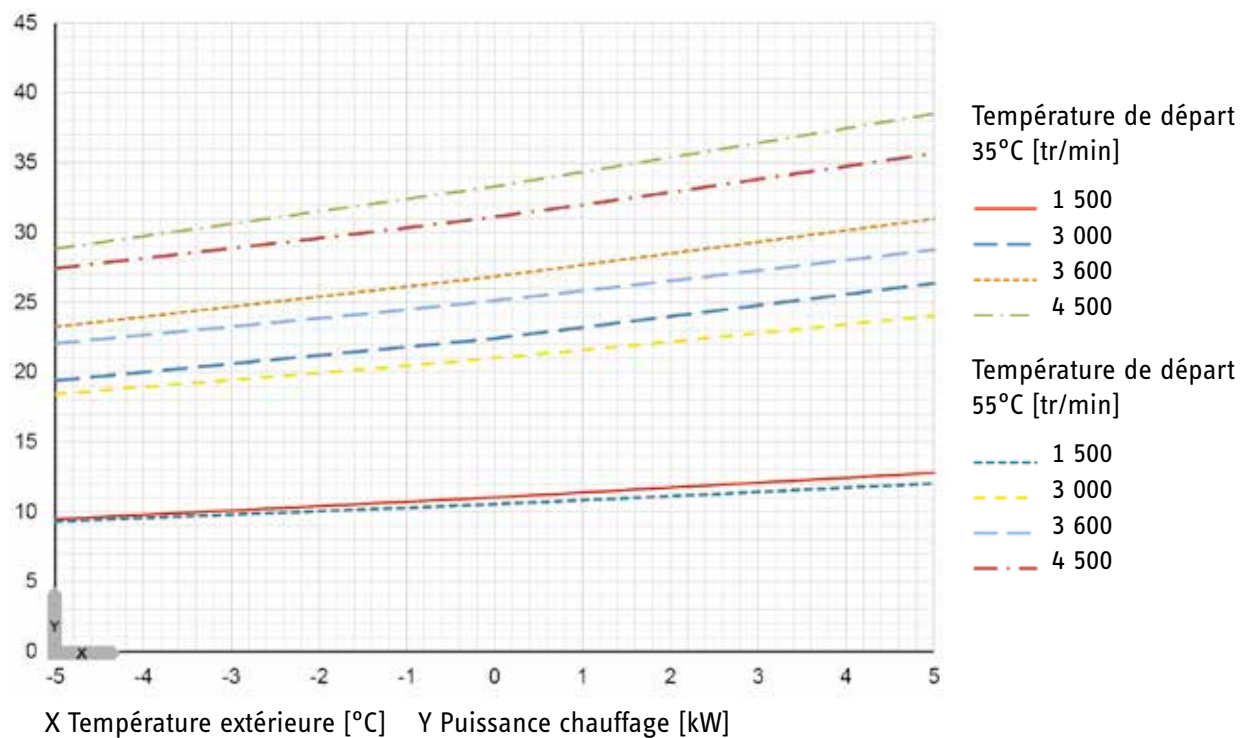
Courbes de puissance

WPF 66 | Puissance chauffage

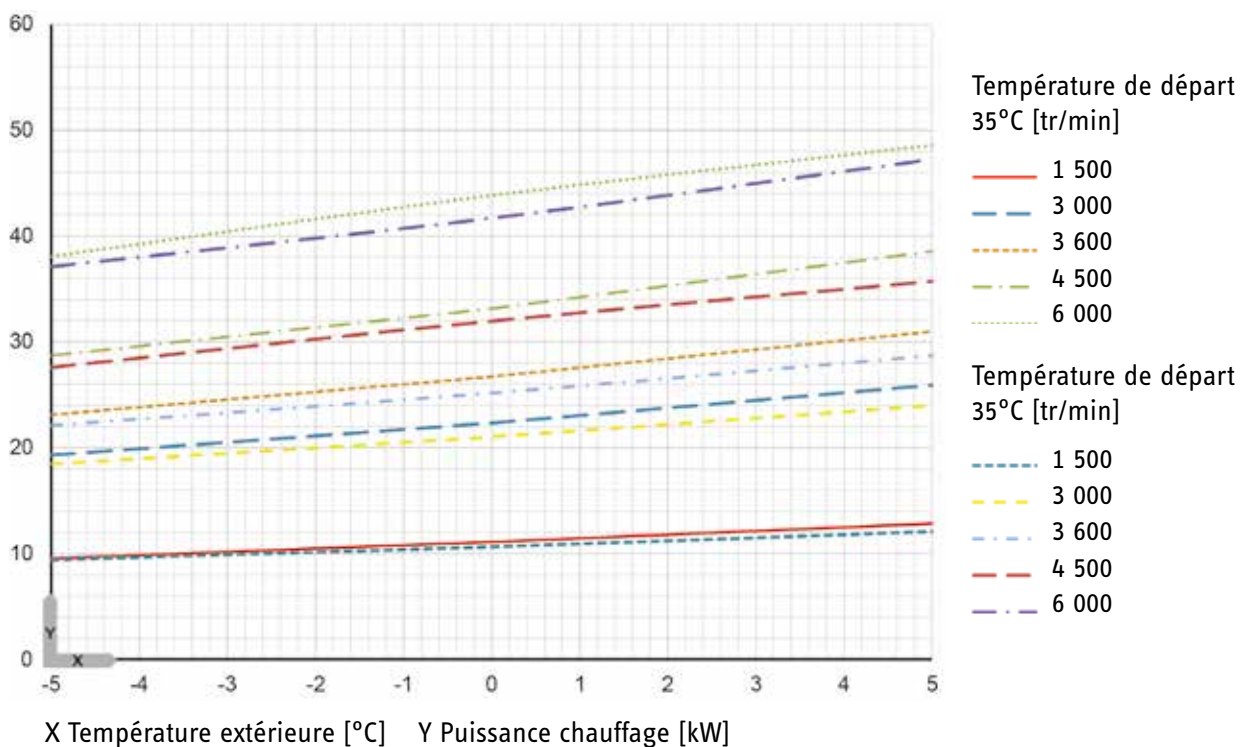


Courbes de puissance

WPE-I 33 H 400 Premium | Puissance chauffage

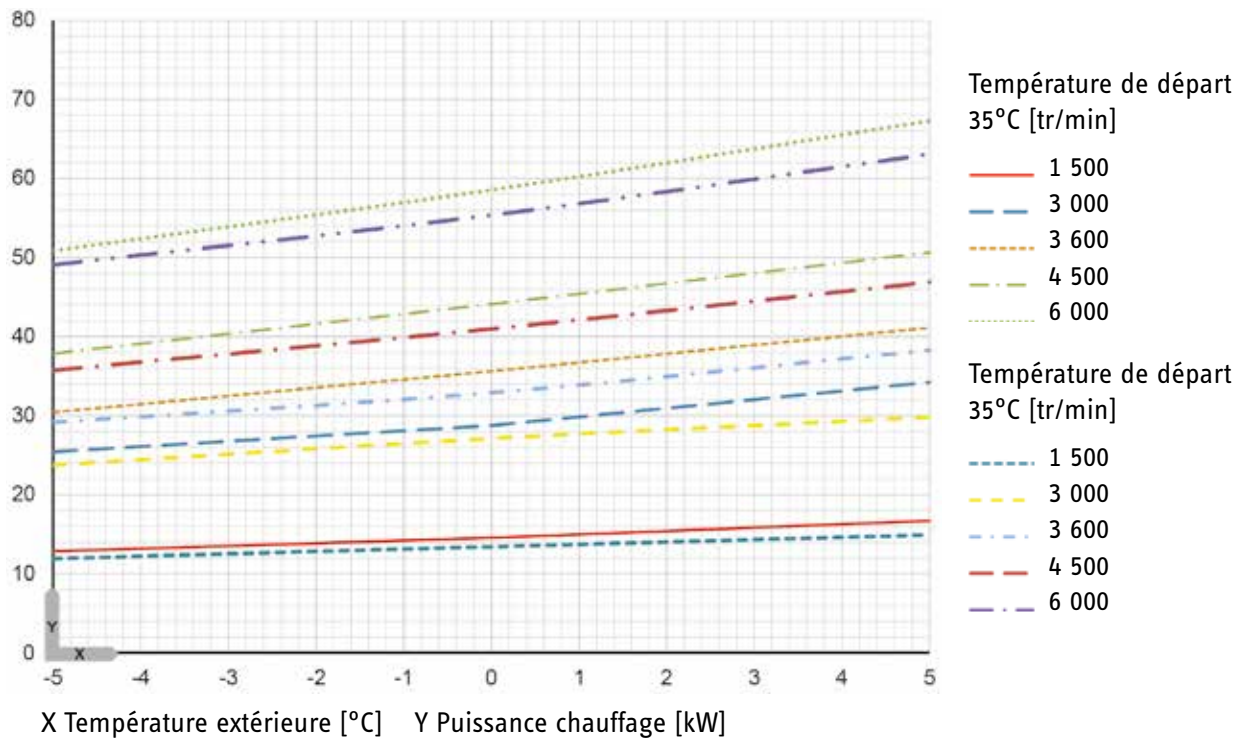


WPE-I 44 H 400 Premium | Puissance chauffage

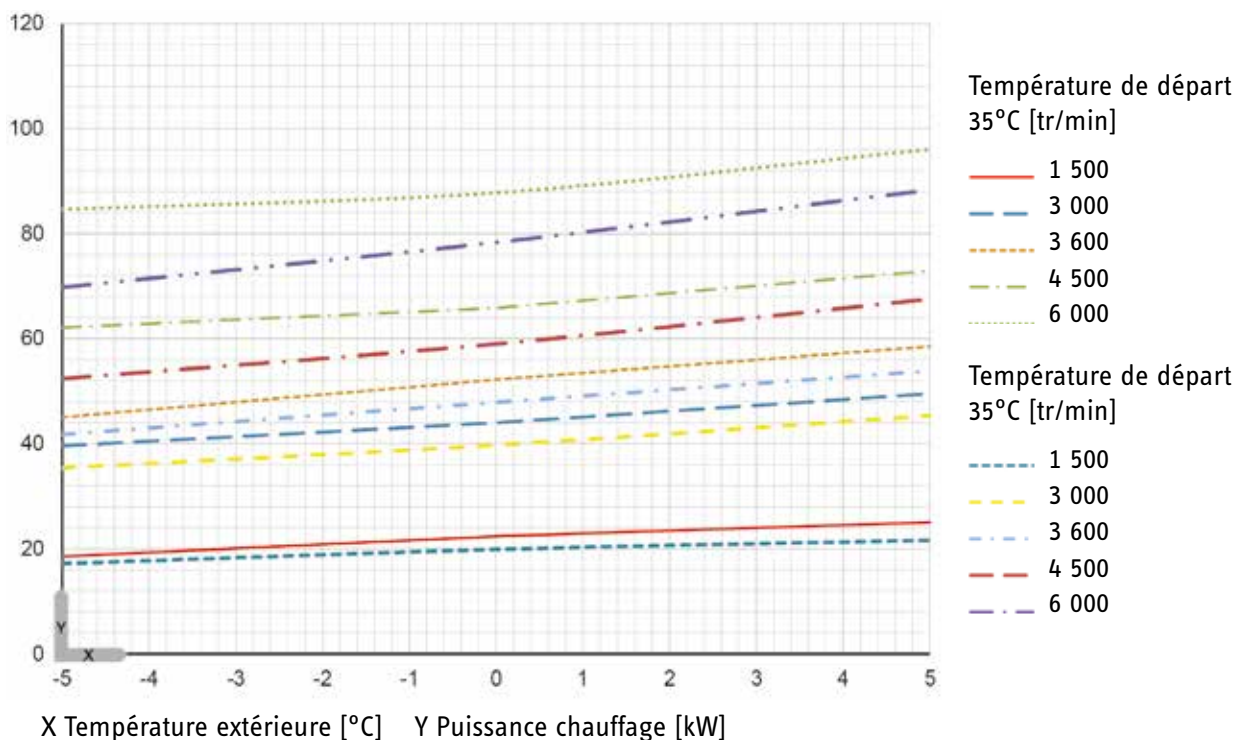


Courbes de puissance

WPE-I 59 H 400 Premium | Puissance chauffage

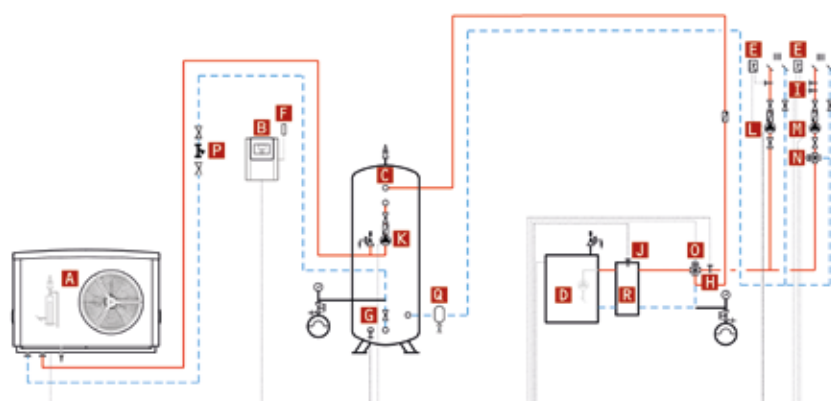


WPE-I 87 H 400 Premium | Puissance chauffage



Schémas hydrauliques relève de chaudière

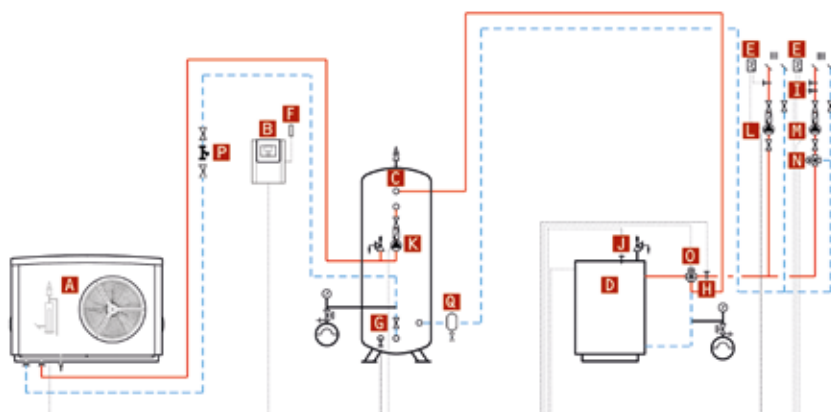
Relève de chaudière à condensation



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^{ème} générateur (X1.6, WPM)
- I Sonde de température CC3 (X1.7, WPM)
- J Sonde de température 2^{ème} 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^{ème} 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^{ème} générateur (X1.6, WPM)
- I Sonde de température CC3 (X1.7, WPM)
- J Sonde de température 2^{ème} 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^{ème} 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

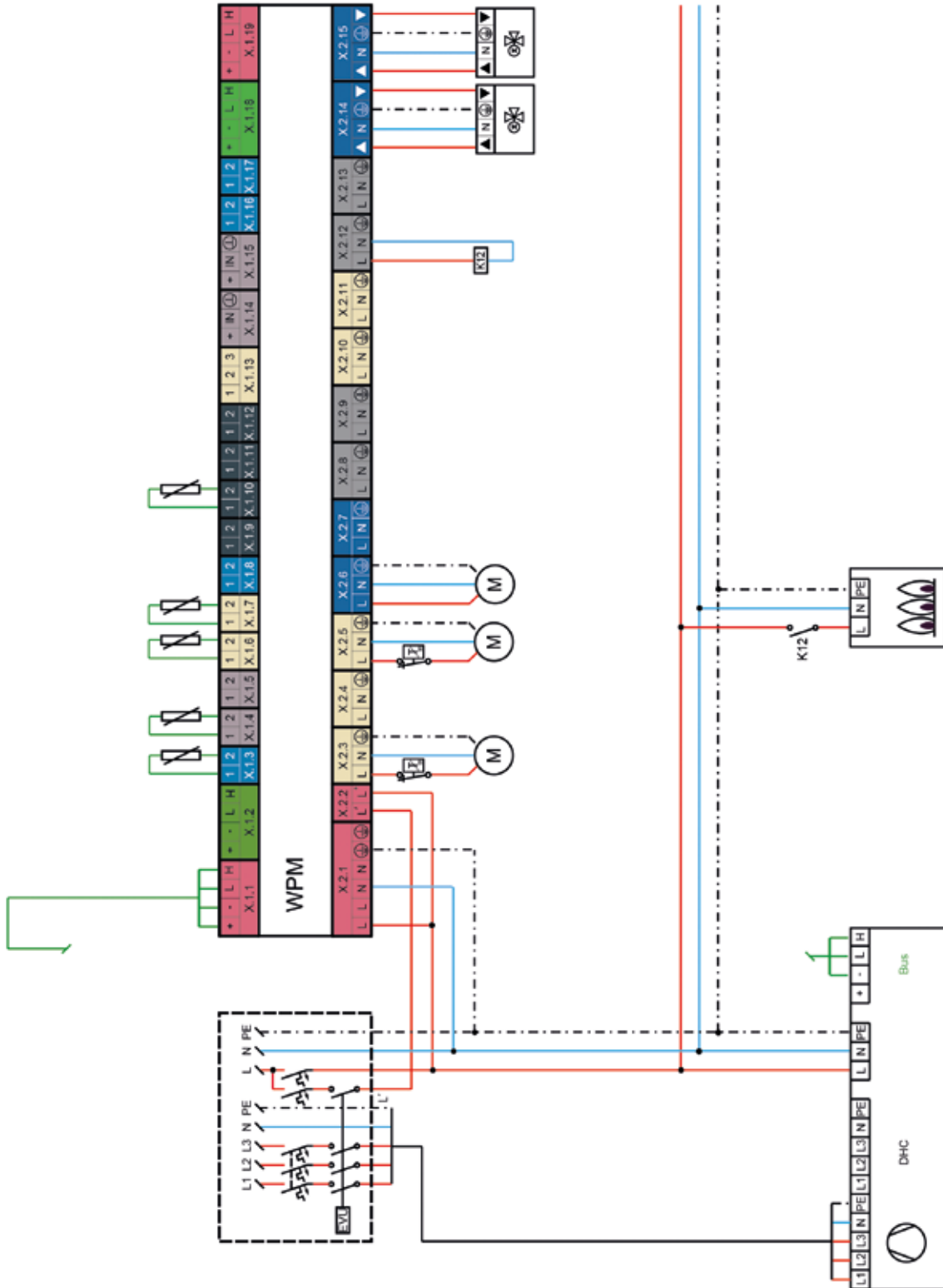
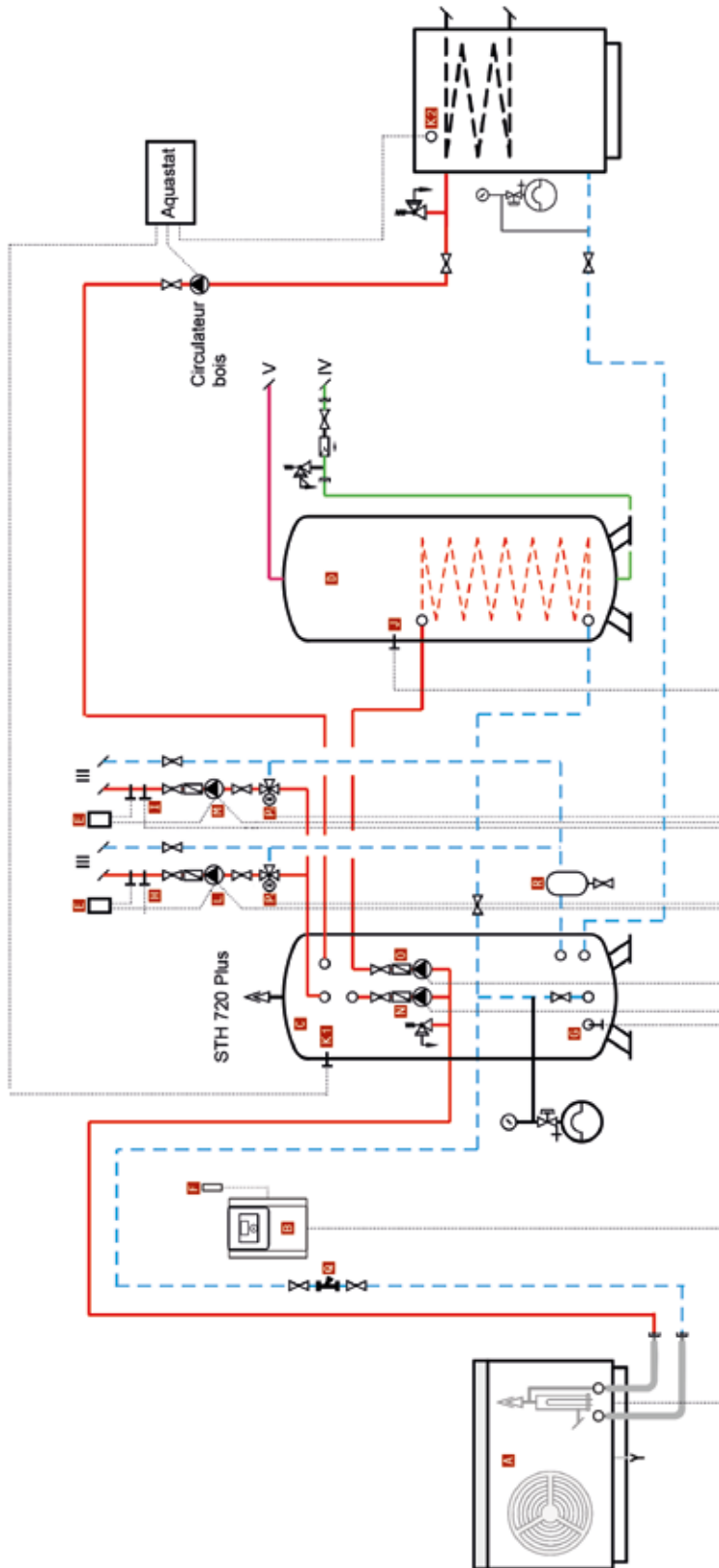


Schéma hydraulique chaudière bois

Exemple de schéma hydraulique de remplacement de chaudière bois par une pompe à chaleur



Légende

- | | | | |
|----------|---|-----------|---|
| A | Pompe à chaleur HPA-O 07.1-10-13 (C)(S) Premium | J | Sonde de température ECS (X 1.8, WPM) |
| B | Régulation WPM | K1 | Sonde Aquastat |
| C | Ballon tampon STH 720 Plus | K2 | Sonde Aquastat |
| D | Ballon d'ECS | L | Circulateur CC2 (X2.4, WPM) |
| E | Thermostat de sécurité plancher | M | Circulateur CC3 (X2.5, WPM) |
| F | Sonde de température extérieure (X1.3, WPM) | N | Circulateur ballon tampon 1 (X2.6, WPM) |
| G | Sonde de température retour ballon tampon (X1.4, WPM) | O | Circulateur ECS (X2.8, WPM) |
| H | Sonde de température CC2 (X1.6, WPM) | P1 | Vanne mélangeuse CC2 (X2.14, WPM) |
| I | Sonde de température CC3 (X1.7, WPM) | P2 | Vanne mélangeuse CC3 (X2.15, WPM) |
| | | Q | Filtre à tamis |
| | | R | Pot à boues |

Schéma électrique chaudière bois

Exemple de schéma électrique de remplacement de chaudière bois par une pompe à chaleur

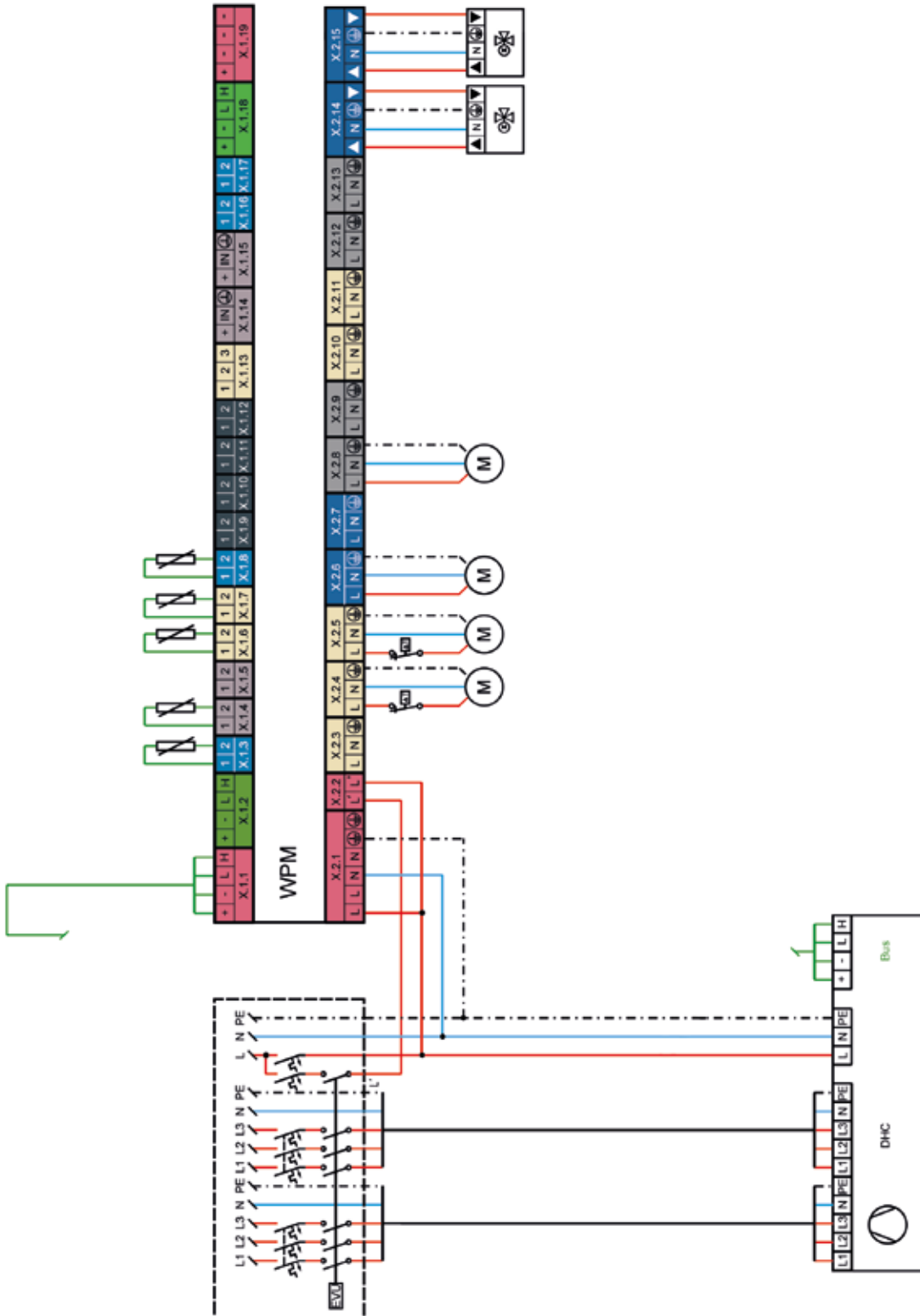




Schéma de raccordement électrique WPM

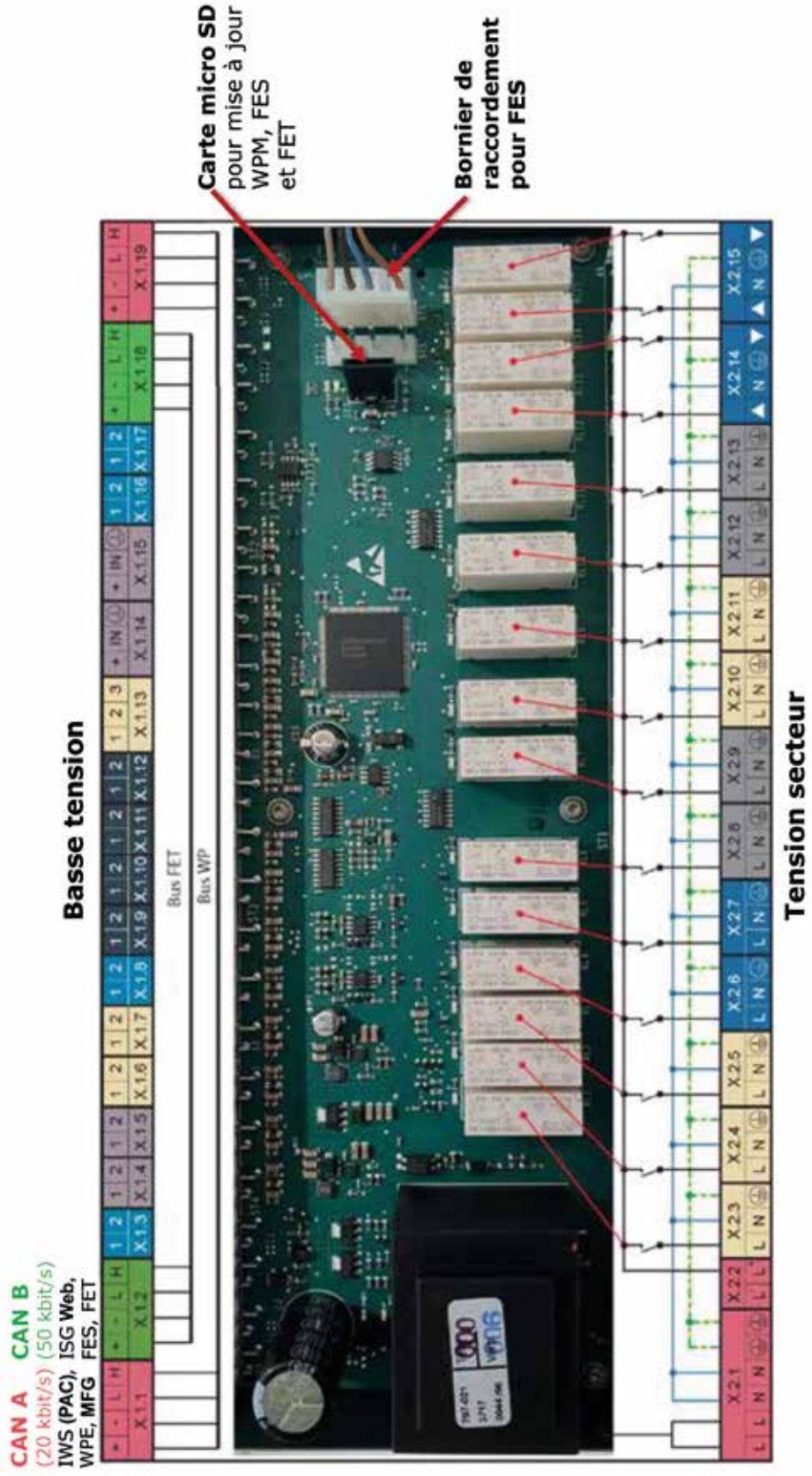


Schéma de raccordement électrique WPM

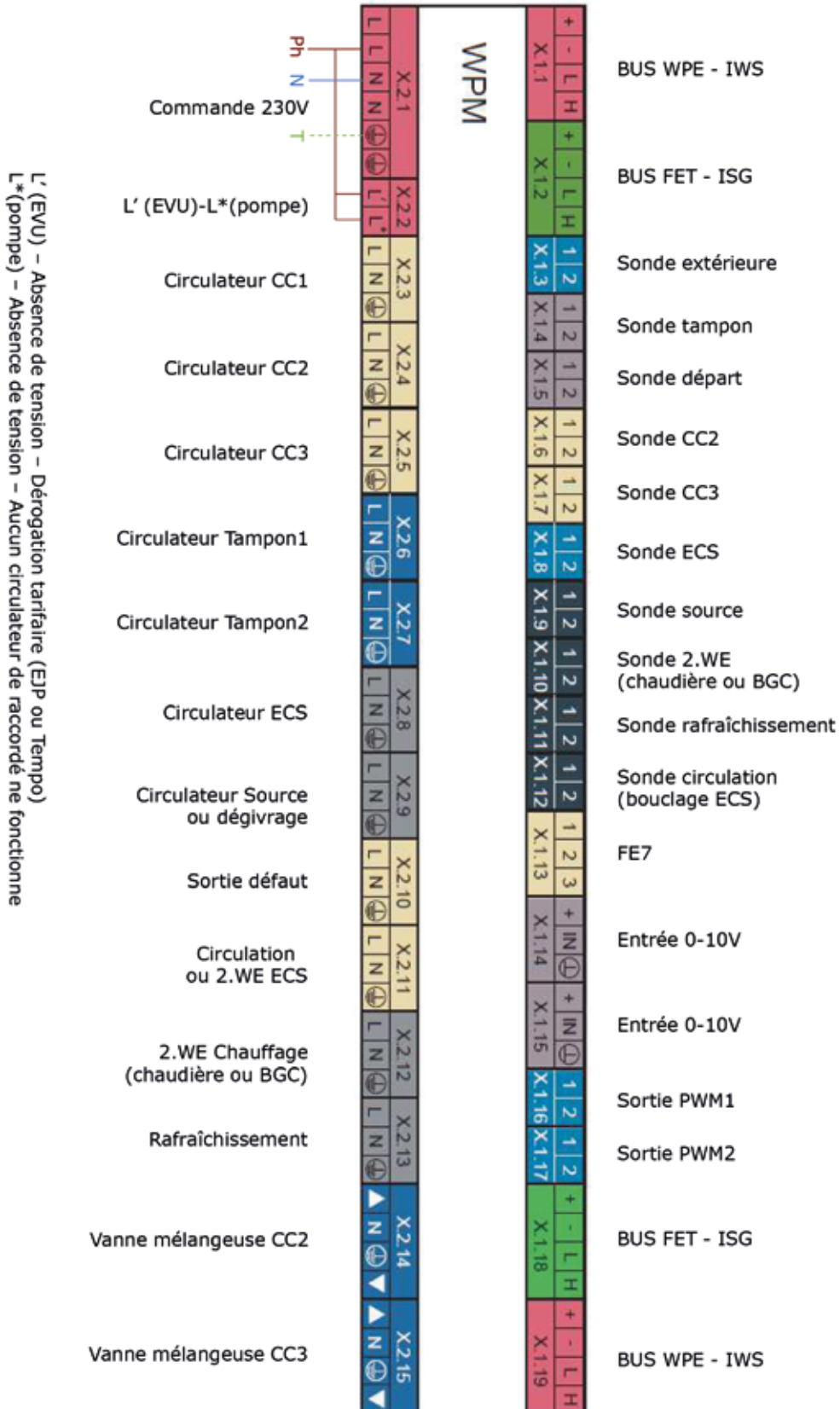
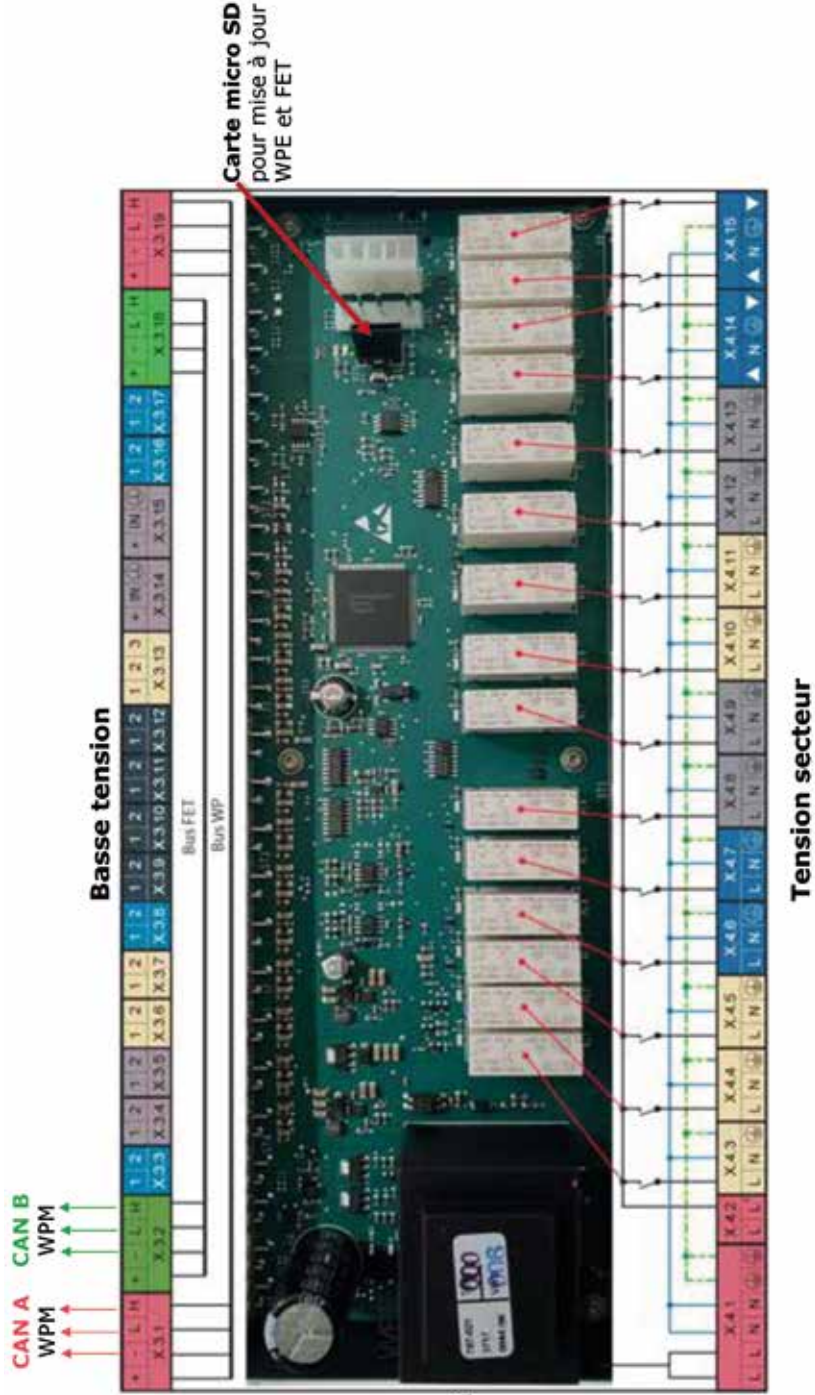


Schéma de raccordement électrique WPE



Attention :
WPE avec WPM
 Sur **CAN A**
 et uniquement
 « H » « L » « - »
 pas le « + »

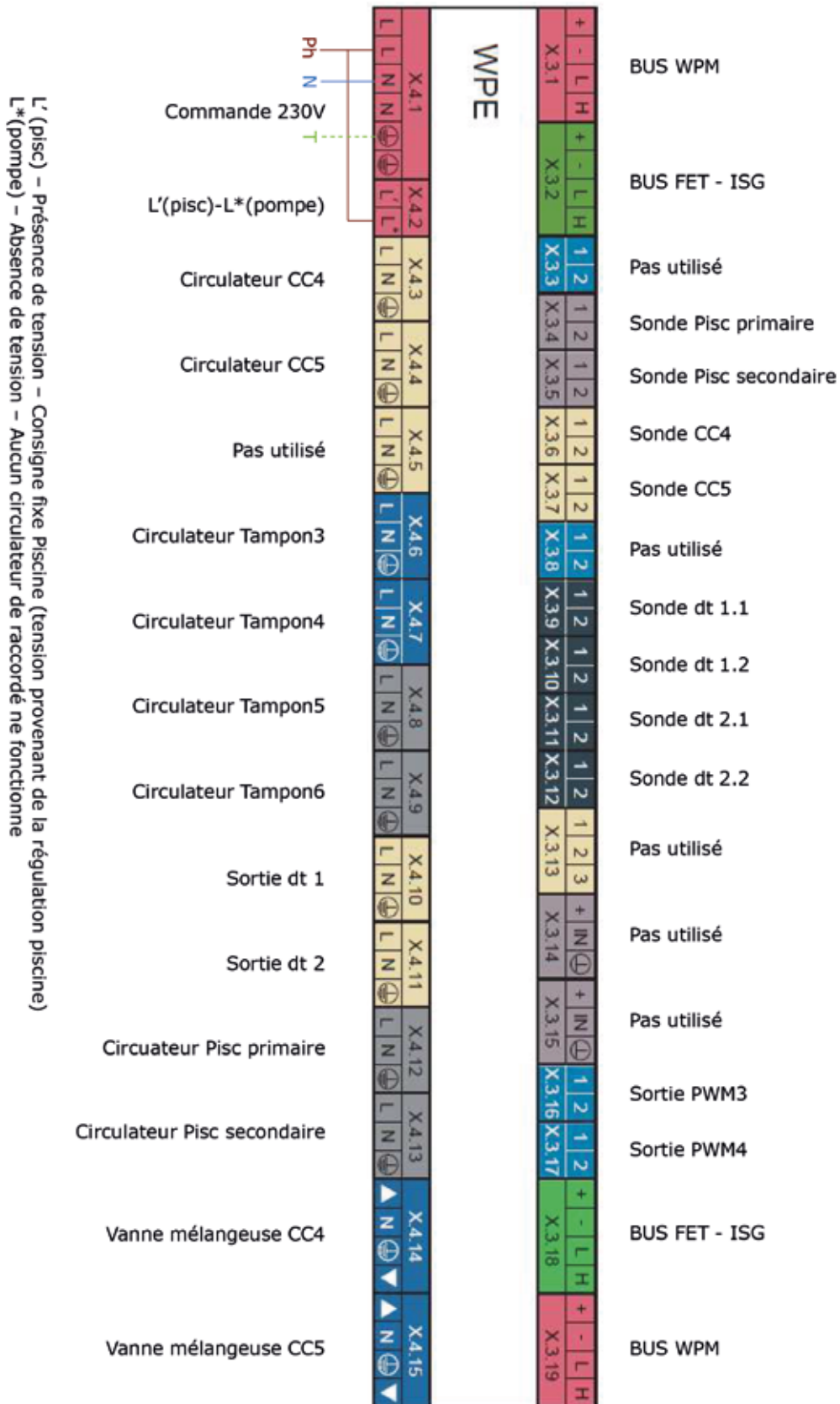
Attention :
WPE avec WPM
 Sur **CAN B**
 Si FET, ISG ou FES, faire
 impérativement une liaison
 entre le **WPM - CAN B** et
WPE - CAN B
 pas le « + »

Tension secteur

Basse tension

Carte micro SD
 pour mise à jour
 WPE et FET

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

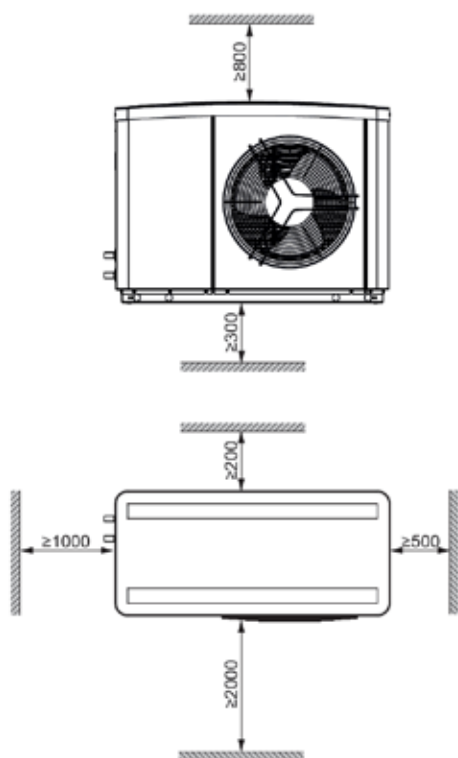
Choix du lieu de montage

- › 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).

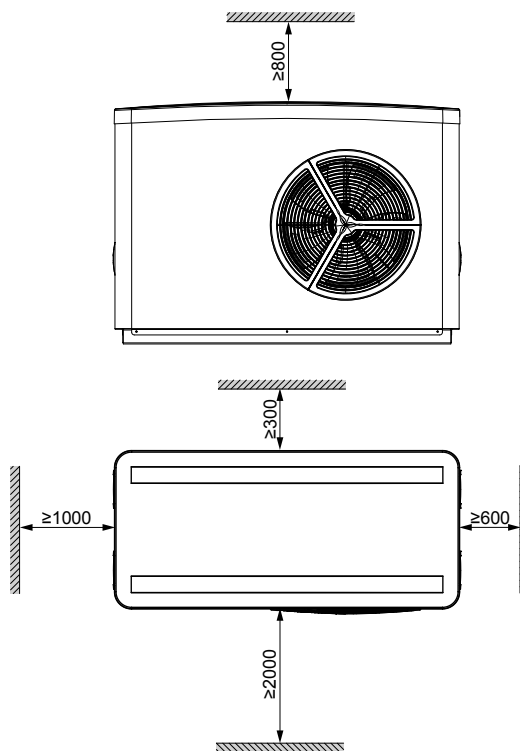
Emissions sonores

- › 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.

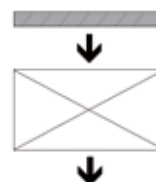
Distance minimales HPA-0 CS Plus



Distances minimales HPA-0 Premium

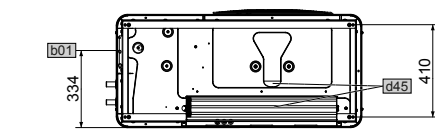


Pour permettre une circulation correcte de l'air, deux côtés doivent être accessibles.

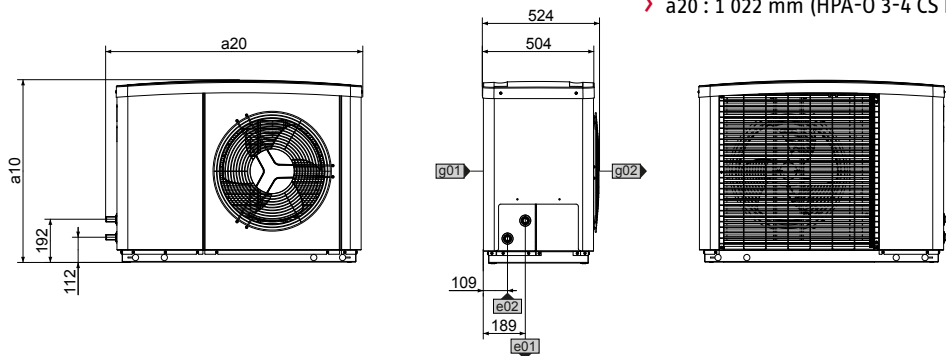


Conseils d'installation HPA-0 CS Plus

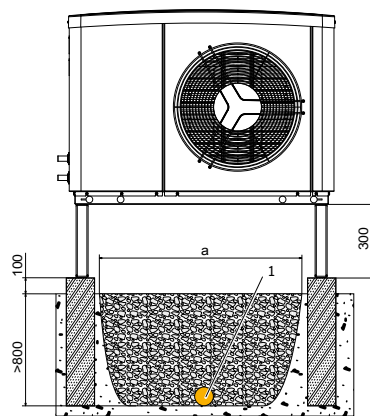
Dimensions et raccords hydrauliques HPA-0 CS Plus



- > 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)



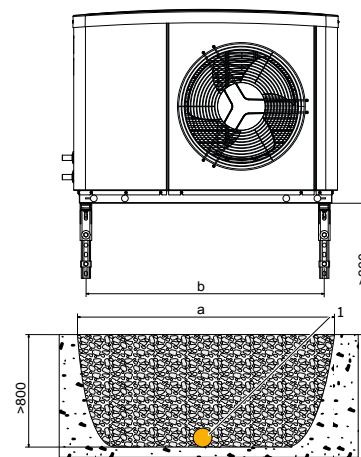
1 Tuyau de drainage

- > 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)



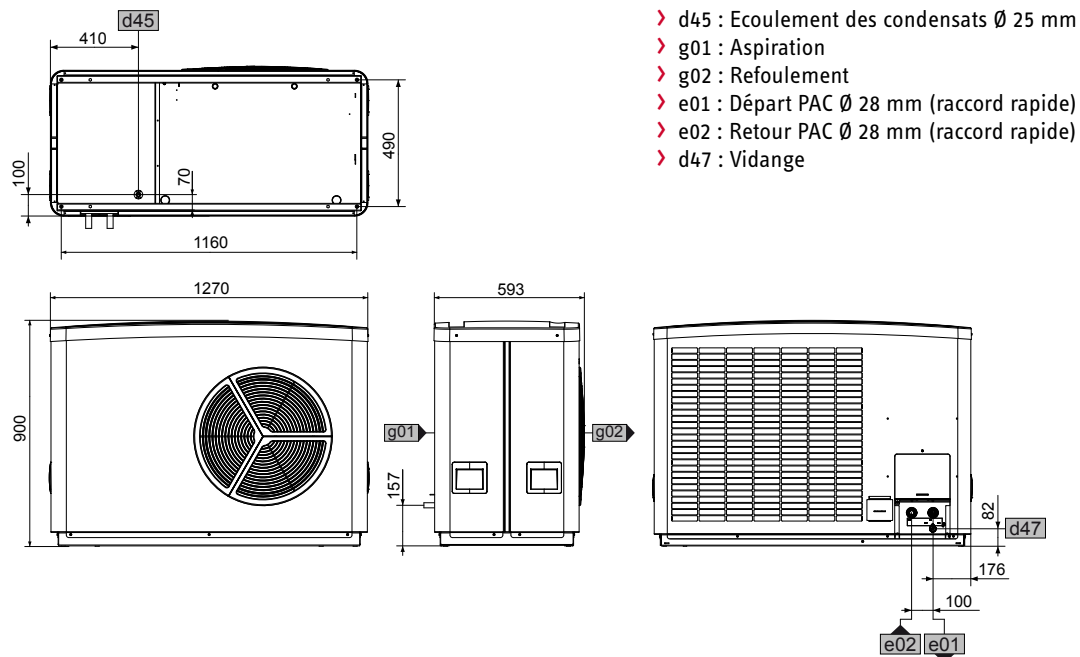
1 Tuyau de drainage



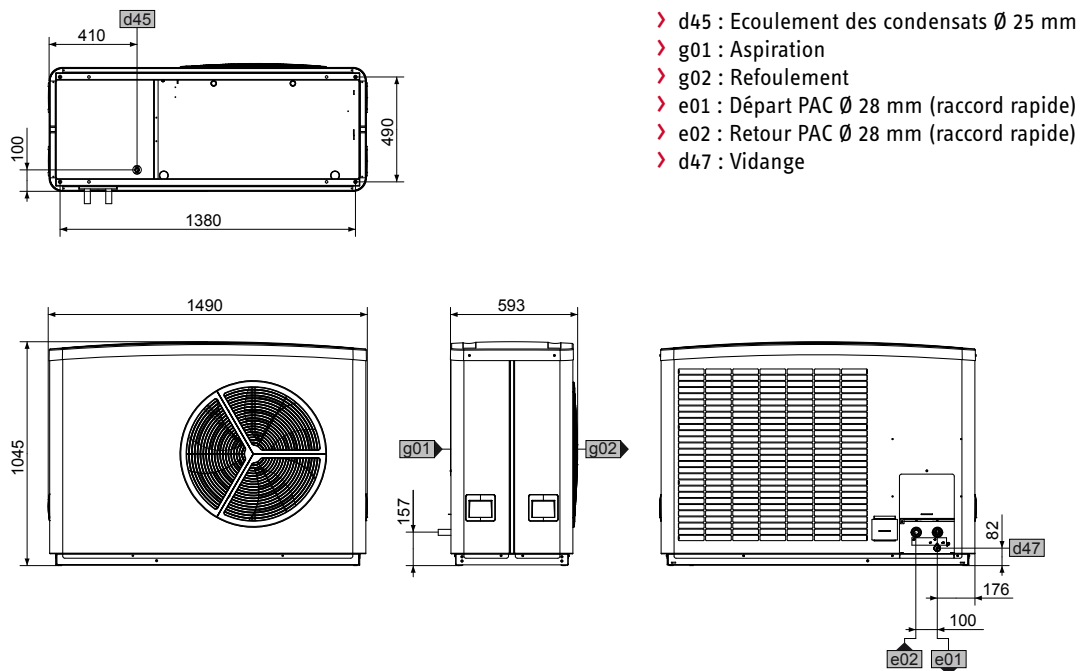
| Pompe à chaleur | a | b |
|-----------------|------|-----|
| HPA-O 3 CS Plus | 900 | 865 |
| HPA-O 4 CS Plus | 900 | 865 |
| HPA-O 6 CS Plus | 1000 | 995 |
| HPA-O 8 CS Plus | 1000 | 995 |

Conseils d'installation HPA-0 Premium

Dimensions et raccords hydrauliques HPA-0 05.1-07.1 CS Premium

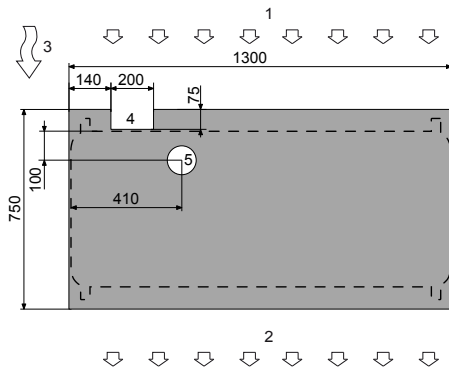


Dimensions et raccords hydrauliques HPA-0 10 C-10.1 C-13 C(S)-13.1 C Premium



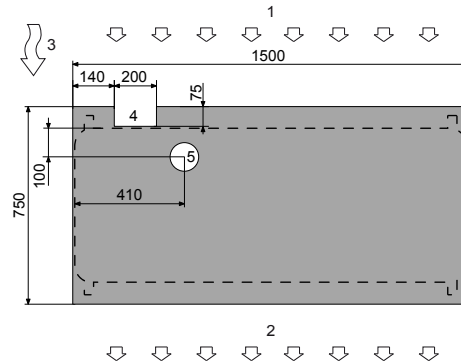
Conseils d'installation HPA-0 Premium

Dimensions pour la dalle de béton
HPA-0 05.1-07.1 CS Premium

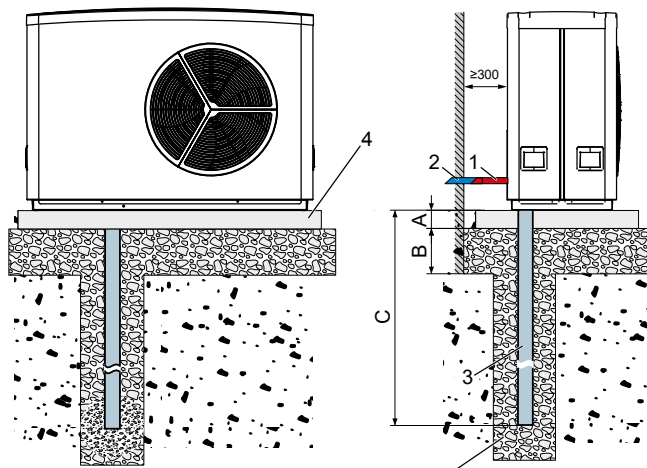


- > 1 : Aspiration
- > 2 : Refoulement
- > 3 : Sens des vents dominants
- > 4 : Réserve pour les conduites hydrauliques et électriques
- > 5 : Réserve pour l'écoulement des condensats (Ø 70 mm minimum)

Dimensions pour la dalle de béton
HPA-0 10 C-10.1 C-13 (C)S-13.1 C Premium



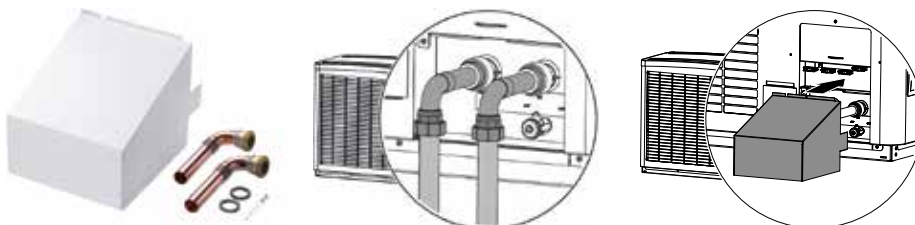
- > 1 : Aspiration
- > 2 : Refoulement
- > 3 : Sens des vents dominants
- > 4 : Réserve pour les conduites hydrauliques et électriques
- > 5 : Réserve pour l'écoulement des condensats (Ø 70 mm minimum)



- > 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

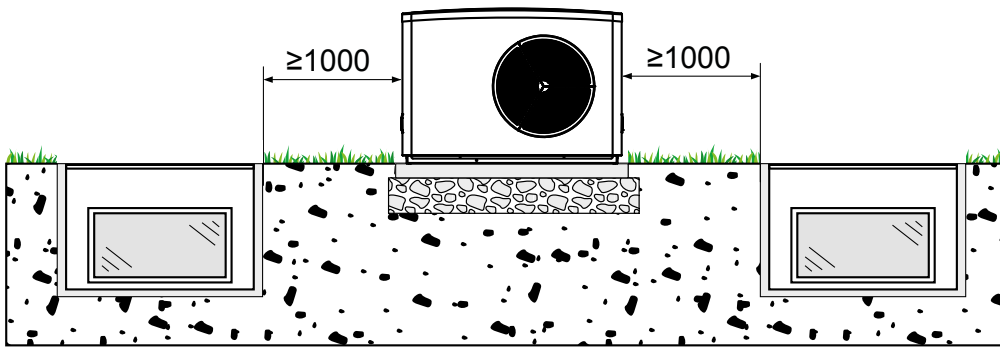
HPA-0 05.1-07.1 CS Premium

Conditions de mise en œuvre supplémentaires

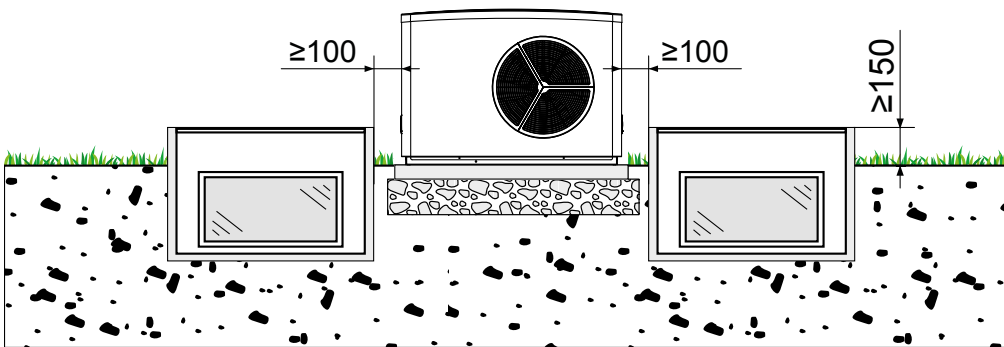
Le R454C étant classé comme fluide frigorigère faiblement inflammable, des conditions supplémentaires sont à respecter.

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



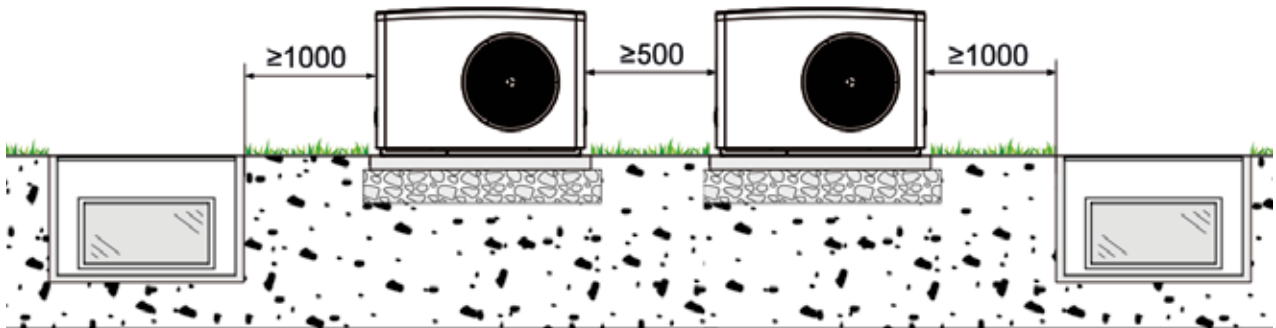
Conseils d'installation en cascades HPA-0 10.1 C-13.1 C Premium

Conditions de mise œuvre supplémentaires

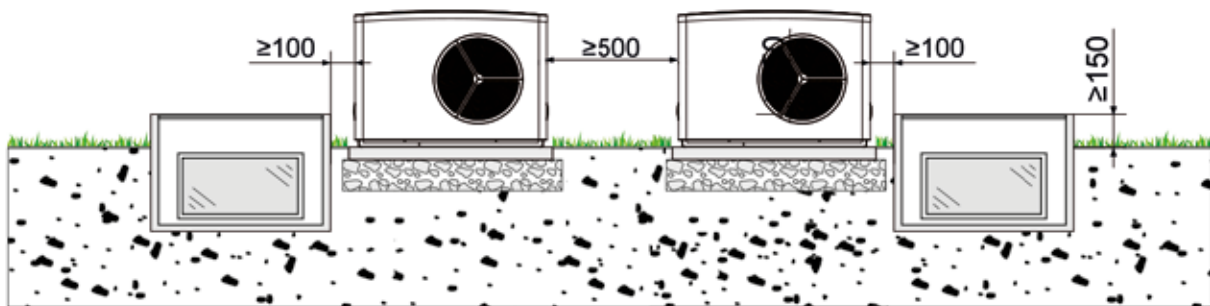
Le R452B étant classé comme fluide frigorigène faiblement inflammable, des conditions supplémentaires sont à respecter.

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

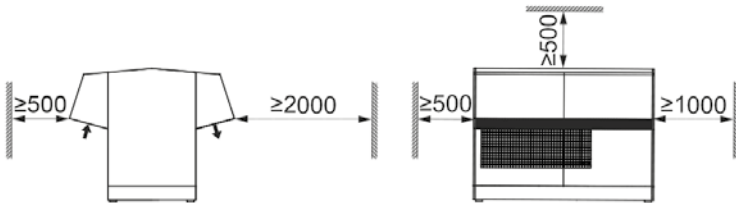


Installation sur dalle en béton et saut-de-loup au niveau terrain

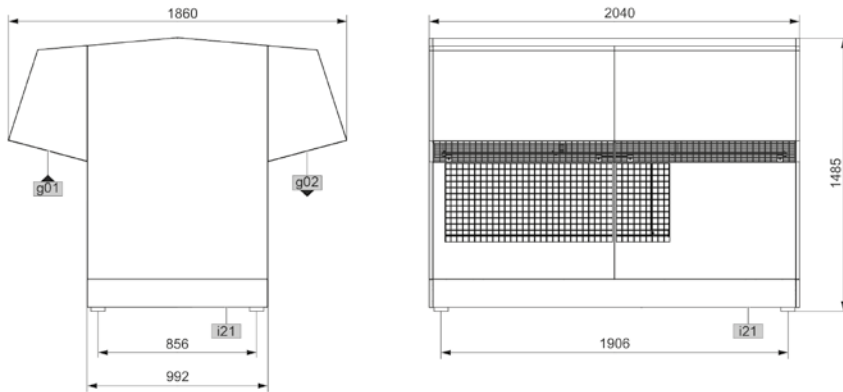


Conseils d'installation WPL 47-57

Distances minimales

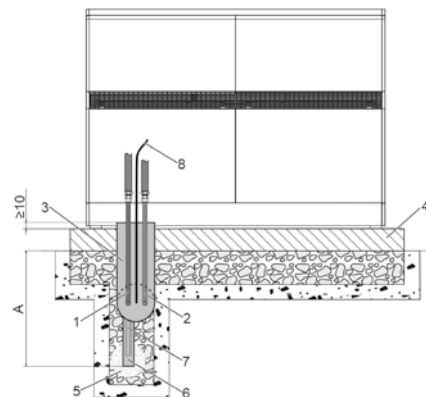
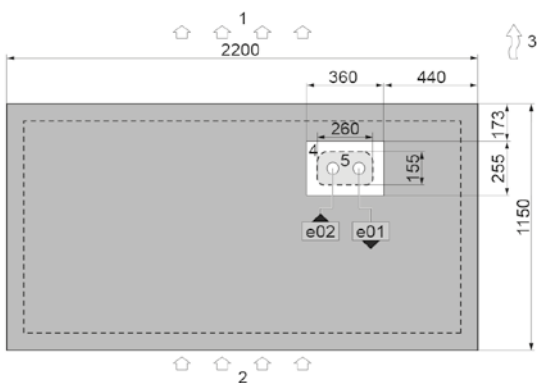


Dimensions et raccords hydrauliques



- > g01 : Aspiration
- > g02 : Refoulement
- > i21: Passage hydraulique et électrique

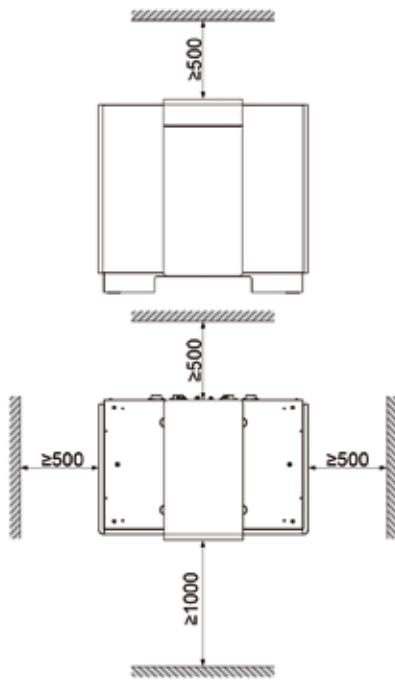
Dimensions pour la dalle de béton



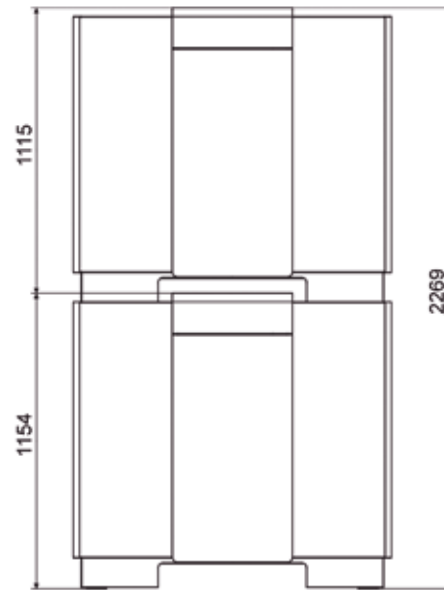
- > 1 : Aspiration
- > 2 : Refoulement
- > 3 : Sens des vents dominants
- > 4 : Passage électrique et écoulement des concurrents
- > 5 : Passage hydraulique
- > e01 : Départ chauffage
- > e02 : Retour chauffage
- > A : Profondeur hors gel
- > 1 : Départ chauffage
- > 2 : Retour chauffage
- > 3 : Gaine 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

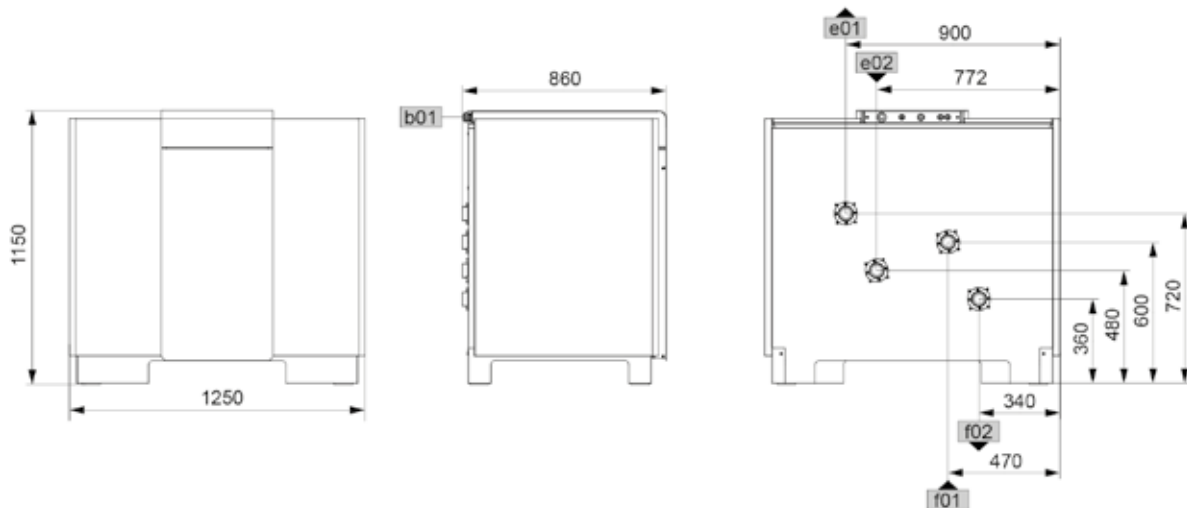
Distances minimales



Pompes à chaleur superposables



Dimensions et raccords hydrauliques



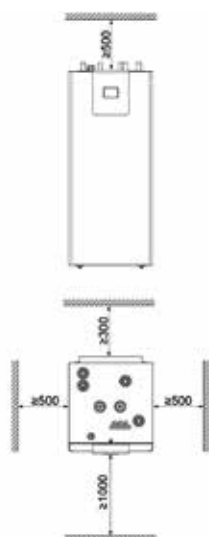
- > b01 : Passage de câbles
- > e01 : Départ chauffage 2" M
- > e02 : Retour chauffage 2" M
- > f01 : Retour circuit primaire 2" M
- > f02 : Départ circuit primaire 2" M

Conseils d'installation

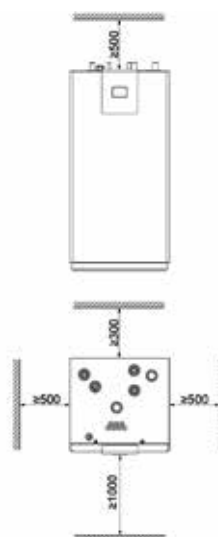
WPE-I 33-44-59-87 H 400 Premium

Distances minimales

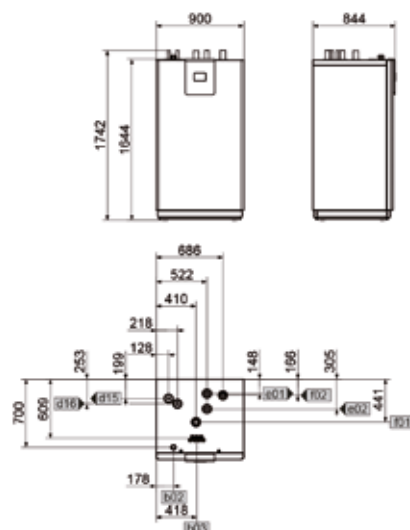
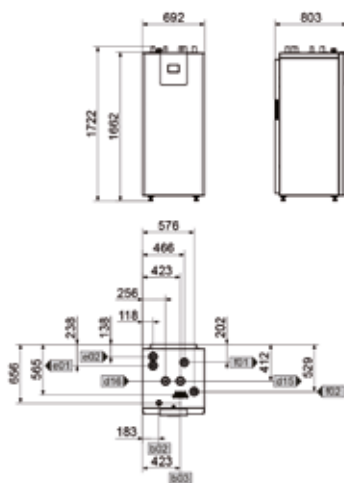
WPE-I 33-44 H 400 Premium



WPE-I 59-87 H 400 Premium



Dimensions et raccords hydrauliques

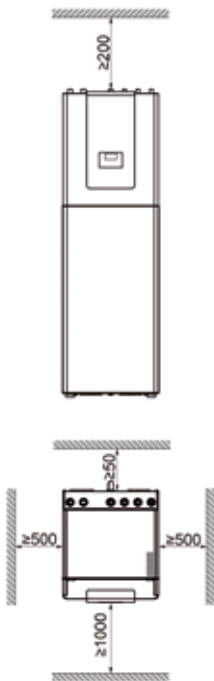


| | | | WPE-I 33 H 400 Premium | WPE-I 44 H 400 Premium | WPE-I 59 H 400 Premium | WPE-I 87 H 400 Premium |
|---------------------------------------|----------|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| b02 Passage des câbles 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. |
|--------------------|--------------------|------------------------|
| HPG-I 04-08 | 2,2 kg | 6 m² |

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.

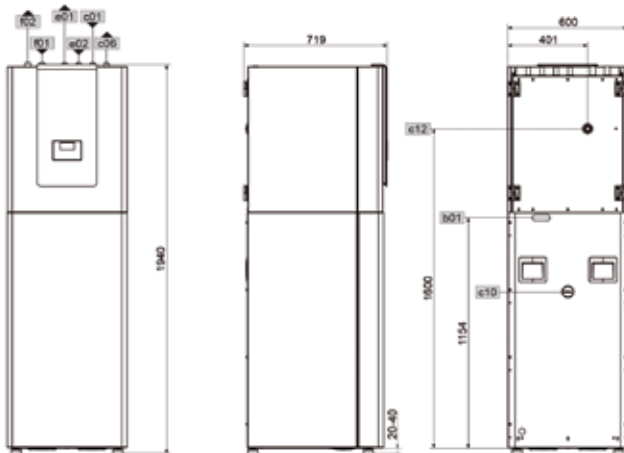
Formule pour la surface des ouvertures :

$$A_{nv} = \frac{m_c - (0,4335 * A)}{50,3}$$

A : surface du local en m²
m_c : quantité de fluide en kg
A_{nv} : surface d'ouverture en m²

Conseil d'installation HPG-I DCS Premium

Dimensions et raccords hydrauliques

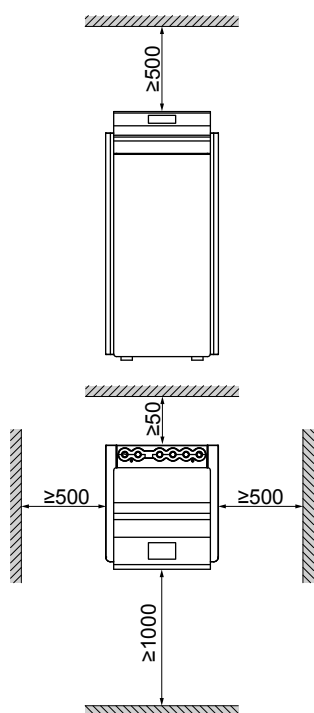


- > b01 : Passage de câbles
- > c12 : Sortie soupape de sécurité
- > c10 : Bouche de circulation
- > e01 : Départ chauffage, Ø 22 mm
- > e02 : Retour chauffage, Ø 22 mm
- > c01 : Arrivée d'eau froide, Ø 22 mm
- > c06 : Sortie d'eau chaude, Ø 22 mm
- > f01 : Retour circuit primaire, Ø 28 mm
- > f01 : 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. |
|--------------------|--------------------|----------------------|
| HPG-I 04-08 | 2,2 kg | 6 m ² |
| HPG-I 12-15 | 3,1 kg | 8 m ² |

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.

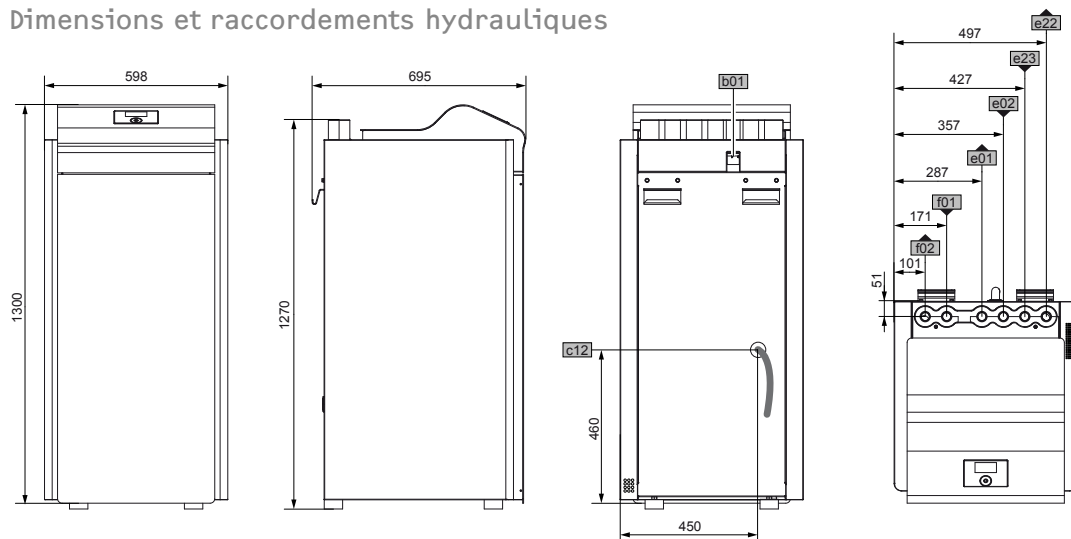
Formule pour la surface des ouvertures :

$$Anv = \frac{m_c - (0,4335 * A)}{50,3}$$

A : surface du local en m²
m_c : quantité de fluide en kg
Anv : surface d'ouverture en m²

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 | Référence | Libellé | Prix H.T. € hors éco-part | Eco-part. H.T. € | Page |
|-----------|-----------------|------------------------------|------------------|---------------|-----------|------------------|------------------------------|------------------|----------|
| 227420 | HUV 1 | 439 | 0,68 | 174 | 231922 | WDH 1500 Cool | 1075 | - | 156 |
| 227534 | SBB 501 WP SOL | 4200 | 22 | 161 | 231925 | WDH 601 SBS | 955 | - | 165 |
| 227564 | SBP 1000 E | 2229 | - | 155 | 231926 | WDH 801 SBS | 999 | - | 165 |
| 227565 | SBP 1500 E | 2518 | - | 155 | 231927 | WDH 1001 SBS | 1111 | - | 166 |
| 227566 | SBP 1000 E SOL | 3008 | - | 155 | 231928 | WDH 1501 SBS | 1267 | - | 166 |
| 227567 | SBP 1500 E SOL | 2279 | - | 155 | 231929 | WDH 1000 SBP | 1020 | - | 156 |
| 227588 | SBP 1000 E Cool | 3770 | - | 155 | 231930 | WDH 1500 SBP | 1199 | - | 156 |
| 227589 | SBP 1500 E Cool | 2489 | - | 155 | 231969 | LVE FG-W | 90 | - | 217 |
| 227664 | FES Komfort | 410 | 0,14 | 218 | 231970 | LVE FG-S | 92 | - | 217 |
| 227665 | LKS 303/403 | 127 | - | 218 | 231971 | LVE FG-R | 85 | - | 217 |
| 227756 | WPL 13 E | 8315 | 10,02 | 73 | 231972 | LVE FG-B | 63 | - | 217 |
| 227757 | WPL 18 E | 8453 | 10,02 | 73 | 231973 | LVE FG-BW | 69 | - | 217 |
| 227758 | WPL 23 E | 8769 | 10,02 | 73 | 232341 | LLB AWG 315 L | 37 | - | 176, 218 |
| 227948 | LWF KB 10 | 17 | - | 213 | 232342 | LLB AWG 560 L | 67 | - | 177 |
| 228252 | BCD-G | 79 | 0,14 | 231 | 232460 | WPSV 25-4 | 963 | - | 178 |
| 228253 | GESTACTIV | 594 | 0,14 | 231 | 232461 | WPSV 25-6 | 1277 | - | 178 |
| 228836 | WPL 47 | 26039 | 10,02 | 121 | 232462 | WPSV 32-4 | 1119 | - | 178 |
| 228837 | WPL 57 | 28781 | 10,02 | 121 | 232463 | WPSV 32-6 | 1434 | - | 178 |
| 229286 | PK 10 | 339 | 0,68 | 174 | 232628 | WRV 32 | 147 | - | 163 |
| 229336 | ISG Web | 673 | 0,14 | 170, 218 | 232629 | WRV 40 | 292 | - | 163 |
| 229980 | SBS 601 W | 3944 | 22 | 164 | 232675 | LULH 315 | 150 | - | 218 |
| 229981 | SBS 801 W | 4225 | 22 | 164 | 232806 | ASL-HM | 495 | - | 150 |
| 229982 | SBS 1001 W | 4853 | 22 | 164 | 232956 | AWG 560 H-GL | 850 | - | 177 |
| 229983 | SBS 1501 W | 5765 | 22 | 165 | 232957 | AWG 560 V-GL | 850 | - | 177 |
| 230013 | HZEA | 340 | - | 174, 219 | 232965 | SD 25-1 E | 145 | - | 172 |
| 230031 | HZEN | 81 | - | 174, 219 | 232968 | SD 32-1 E | 175 | - | 172 |
| 230163 | LWF ZVM 125 | 11 | - | 216 | 232971 | SD 25-2.5 GE | 296 | - | 172 |
| 230381 | WPM-RBS | 137 | 0,04 | 170 | 232974 | SD 25-1 KE | 174 | - | 172 |
| 230453 | FAT 1" | 81 | - | 171 | 232975 | SD 32-1 KE | 179 | - | 172 |
| 230454 | FAT 1"1/4 | 118 | - | 171, 219 | 232976 | SD 25-1 G | 101 | - | 172 |
| 230455 | FAT 1"1/2 | 157 | - | 171 | 232977 | SD 32-1 G | 128 | - | 172 |
| 230456 | FAB 1"1/2 | 294 | - | 171 | 232978 | HZB-1 | 99 | 0,04 | 173 |
| 230719 | FAB 2" | 319 | - | 171 | 232979 | HZB-2 | 116 | 0,04 | 173 |
| 230858 | ECWPF 40/38 | 6019 | - | 179 | 232983 | LWF S 180 - 0,9 | 142 | - | 213 |
| 230859 | ECWPF 66/54 | 6581 | - | 179 | 232986 | LWF N 180 | 8 | - | 213 |
| 230941 | ECWPF 52/44 | 6399 | - | 179 | 233003 | WPF 20 | 17413 | 10,02 | 125 |
| 230961 | FMS A 125 | 60 | - | 222 | 233004 | WPF 27 | 19527 | 10,02 | 125 |
| 231039 | AWG 315 L | 316 | - | 176, 218 | 233005 | WPF 35 | 24653 | 10,02 | 125 |
| 231041 | AWG 560 L | 436 | - | 177 | 233006 | WPF 40 | 27286 | 10,02 | 125 |
| 231044 | AWG 600 L | 480 | - | 177 | 233007 | WPF 52 | 32080 | 10,02 | 125 |
| 231061 | RTA-S2 | 60 | 0,14 | 142, 143, 231 | 233008 | WPF 66 | 37125 | 10,02 | 125 |
| 231101 | WK 1 | 159 | - | 173 | 233009 | WPF 27 HT | 23478 | 10,02 | 125 |
| 231111 | LVE RP 20 | 226 | - | 215 | 233012 | LWF SR 160 - 0,5 | 211 | - | 213 |
| 231112 | LVE M | 25 | - | 215 | 233013 | LWF SR 160 - 1 | 352 | - | 213 |
| 231113 | LVE KF | 22 | - | 215 | 233016 | LWF FBF 160 | 224 | - | 223 |
| 231115 | LVE FG | 81 | - | 217 | 233018 | LWF LG 160 | 166 | - | 213 |
| 231120 | LVE Ü 180 | 22 | - | 215 | 233032 | LVE Ü 90 | 21 | - | 215 |
| 231121 | LVE BF 45 | 15 | - | 215 | 233247 | PL WPIC | 372 | - | 176 |
| 231122 | LVE BF 90 | 16 | - | 215 | 233301 | ZLWZ Zirku set | 47 | - | 218 |
| 231123 | LVE BH 90 | 23 | - | 215 | 233623 | AS-WP 2 | 138 | - | 173 |
| 231125 | LVE FA | 30 | - | 215 | 233747 | SHC 10 | 255 | 14 | 184 |
| 231251 | SHZ 30 LCD | 1304 | 14 | 187 | 233750 | AS-HM Trend | 167 | - | 150 |
| 231252 | SHZ 50 LCD | 1385 | 14 | 187 | 233826 | HMS Trend | 2859 | 1,75 | 150 |
| 231253 | SHZ 80 LCD | 1283 | 14 | 187 | 233828 | SD 25-2 GE | 289 | - | 172 |
| 231254 | SHZ 100 LCD | 1308 | 18 | 187 | 233831 | SD 32-2 GE | 200 | - | 172 |
| 231255 | SHZ 120 LCD | 1812 | 18 | 187 | 233836 | AWG 315 SR | 560 | - | 177, 218 |
| 231256 | SHZ 150 LCD | 1942 | 18 | 187 | 233837 | AWG 560 H-SR | 850 | - | 177 |
| 231330 | FMS G4-10 ABL | 42 | - | 222 | 233838 | AWG 560 V-SR | 850 | - | 177 |
| 231331 | FMK M5-2 ZUL | 42 | - | 222 | 233867 | LWFT 303/404 | 1226 | - | 218 |
| 231332 | FMK F7-2 ZUL | 65 | - | 222 | 233869 | FMK F9-1 | 54 | - | 223 |
| 231479 | FAB 1" | 194 | - | 171 | 234022 | LSWP 160-4 AL | 100 | - | 213 |
| 231480 | FAB 1"1/4 | 248 | - | 171, 219 | 234023 | LSWP 200-4 AL | 124 | - | 213 |
| 231787 | LVE VS | 31 | - | 215 | 234089 | LWF AVM 125 -45 | 71 | - | 216 |
| 231839 | FAT 2" | 255 | - | 171 | 234091 | LWF AVM 125 -15 | 24 | - | 216 |
| 231921 | WDH 1000 Cool | 944 | - | 156 | 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.

Notes

Notes

Lined area for notes, consisting of multiple horizontal dotted lines.



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
ou sur 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

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.