

# VIESMANN

## Catalogue-tarif 2025 BE

- Pompes à chaleur
- Chaudières murales et sol
- Photovoltaïque et stockage d'électricité
- Solaire
- Solutions ECS
- Vitoset

Valable à partir du 1<sup>er</sup> avril 2025

# EXPLICATIONS RELATIVES AU CATALOGUE-TARIF

## CE TARIF INCLUT LES GAMMES DE PRODUIT SUIVANTES :

- Production et stockage d'électricité
- Ballons thermodynamiques
- Pompes à chaleur
- Chaudières murales
- Chaudières au sol
- Installations solaires thermiques
- Ballons d'eau chaude sanitaire
- Vitoset

Prix publics conseillés hors taxes (hors prestations de service).  
Ils ne sont pas destinés à l'utilisateur final, mais ne doivent servir qu'à l'établissement de devis.

Cotisation RECUPEL obligatoire (hors TVA) non comprise.

Sauf stipulation contraire, les produits sont disponibles en stock dans les plus brefs délais.

Les conditions générales de vente imprimées en annexe du tarif sont applicables.  
Emballage compris.

Sous réserve de modifications techniques, réglementaires, typographiques, tarifaires, ou dues à l'augmentation du cours des matières premières.

## SYMBOLES CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

La classe d'efficacité énergétique, pour les produits concernés, est indiquée au travers de pictogrammes sur les pages produits.



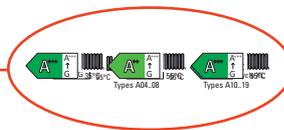
Fonction chauffage



Fonction eau chaude sanitaire

Des précisions complémentaires figurent sous le pictogramme en cas de restrictions de la classification à une partie de la gamme.

Exemple :



## SYMBOLES SOURCE D'ÉNERGIE



Fioul



Gaz



Solaire



Biomasse



Géothermie



Air



Electricité

**Retrouvez notre gamme complète, et bien d'autres informations sur notre site Internet : [www.viessmann.be](http://www.viessmann.be)**

Viessmann fabrique des chaudières d'une puissance allant jusqu'à 116 MW. Pour toutes les caractéristiques techniques et les prix ne figurant pas dans ce catalogue-tarif, se reporter au Portail Partenaire ou consulter votre interlocuteur Viessmann habituel. Les prix publics s'entendent hors taxes, emballage compris, départ usine et hors prestations de services, ils servent de base à nos facturations aux professionnels qui sont seuls aptes à fixer librement leurs prix de vente dans le respect des lois et règlements en vigueur. Ils ne sauraient constituer une indication de prix pour la revente. Prix valables au 1<sup>er</sup> avril 2025, sous réserve de modifications. Photos et schémas non contractuels.

Viessmann Belgium bv/srl - B1930 Zaventem

Cher partenaire,

J'ai le plaisir de vous présenter la nouvelle liste de prix. Celle-ci comprend un aperçu des produits Viessmann actuellement distribués en Belgique : pompes à chaleur, chaudières, batteries domestiques, panneaux solaires, systèmes et accessoires. Nous avons repensé la mise en page afin qu'elle soit plus conviviale et complète. Pour mieux vous informer, nous avons ajouté des renseignements pratiques, tels que des coordonnées et des outils destinés à vous accompagner dans votre travail quotidien. La liste de prix est disponible sur le portail partenaires ainsi que sur le site public de Viessmann. Un fichier Excel des prix est également accessible sur le portail. Si vous utilisez un logiciel nécessitant l'importation des prix, ce fichier pourra vous être utile.

Viessmann investit en permanence dans le développement de ses produits afin de vous proposer, tout comme à vos clients, les solutions les plus récentes. Ainsi, la pompe à chaleur monobloc Vitocal 250-A a été élue meilleure pompe à chaleur en Allemagne grâce à son efficacité et son fonctionnement silencieux. Nos batteries domestiques sont désormais disponibles avec des capacités plus élevées et peuvent être combinées avec une pompe à chaleur et des panneaux solaires pour former un système de gestion énergétique performant et réduire ainsi les factures d'énergie! Nos nouveaux panneaux solaires bifaciaux se démarquent des modèles standards par leur capacité d'adaptation et leur rendement plus élevé. Enfin, l'investissement en économie d'énergie le plus évident pour un propriétaire est probablement un chauffe-eau thermodynamique Viessmann.

Depuis peu, Viessmann Belgium fait partie du groupe Carrier, ce qui rend notre collaboration encore plus intéressante. Les nouvelles pompes à chaleur Carrier viennent en effet compléter l'offre Viessmann en termes d'avantages, de caractéristiques techniques et de prix. Vous pourrez ainsi répondre aux besoins d'un autre public recherchant des solutions plus abordables pour des installations simples. Elles seront proposées via une liste de prix distincte.

Je vous souhaite beaucoup de succès !

Bien cordialement,

Christophe Leroy  
Managing Director Viessmann BeNeLux





## Sommaire

<b>Viessmann, votre partenaire pour les générations futures</b>	<b>pages 6 à 29</b>
L'entreprise	page 6 à 7
Contact	pages 8 à 9
Solutions	pages 10 à 19
Services à valeur ajoutée : Chauffage par le sol	pages 20 à 21
Gamme étendue de produits	pages 22 à 23
Système de gestion de l'énergie	pages 24 à 29
<b>Pompes à chaleur air/eau</b>	<b>pages 30 à 67</b>
Vitocal 1xx/2xx-S (split)	pages 32 à 51
Vitocal 15x/25x-A (monobloc)	pages 52 à 67
<b>Pompes à chaleur eau glycolée/eau ou eau/eau</b>	<b>pages 68 à 85</b>
Vitocal 2xx/3xx-G	pages 70 à 85
<b>Solutions électriques</b>	<b>pages 86 à 93</b>
Vitovolt	pages 88 à 89
Vitocharge	pages 90 à 92
<b>Chaudières murales</b>	<b>pages 94 à 155</b>
Vitodens	pages 102 à 135
Fumisterie	pages 136 à 155
<b>Chaudières au sol</b>	<b>pages 156 à 167</b>
Vitocrossal	page 158 à 159
Vitorondens / Vitoladens	page 160 à 167
<b>Solaire</b>	<b>pages 168 à 195</b>
Vitosol	page 170 à 181
Installations solaires collectives	page 182 à 195
<b>Solutions ECS</b>	<b>pages 196 à 215</b>
Vitocal 060-A / 262-A	pages 198 à 201
Vitocell	pages 204 à 215
<b>Vitaset</b>	<b>pages 216 à 227</b>
Séparateurs d'air et de boues	pages 216 à 217
Vases d'expansion / prévasés	pages 218 à 219
Adoucisseurs d'eau	pages 220 à 221
Système de distribution modulaire / groupe de pompes	pages 222 à 226
Circulateurs Grundfos + Vannes mélangeuses et servomoteurs pour le chauffage	pages 227
<b>Conditions générales de vente 2025</b>	<b>pages 228 à 231</b>

## VISSMANN : CONSTRUIRE ENSEMBLE UN AVENIR DURABLE

Depuis plus d'un siècle, Viessmann établit la norme en matière de solutions innovantes pour le chauffage, la climatisation et la gestion de l'énergie. En 2024, Viessmann Belgium a célébré avec fierté son 60<sup>e</sup> anniversaire et a rejoint Carrier Global Corporation, leader mondial des solutions climatiques durables. Cette étape marque un nouveau chapitre de notre histoire et renforce notre mission de fournir des solutions efficaces et durables qui contribuent à un monde plus respectueux de l'environnement.

## LES ÉNERGIES RENOUVELABLES AU CŒUR DES SOLUTIONS DURABLES

Chez Viessmann, nous mettons l'accent sur des technologies qui favorisent une meilleure efficacité énergétique et réduisent l'impact environnemental. Notre vaste gamme de solutions répond aux besoins modernes, avec une priorité donnée à la durabilité et à l'innovation.

Notre offre inclut un large éventail de technologies, allant des systèmes basés sur les énergies renouvelables aux solutions traditionnelles telles que les chaudières. Grâce à notre expertise polyvalente, nous pouvons proposer des solutions adaptées à chaque application, tout en restant fidèles à notre engagement envers la qualité et la fiabilité. Quelle que soit la technologie choisie, Viessmann continue de s'investir dans l'efficacité et le confort optimal.

## UNE ENTREPRISE ENTRE TRADITION ET VISION

Notre vision est claire : créer des espaces de vie pour les générations futures. Depuis des générations, nous combinons tradition et innovation en développant des solutions efficaces, simples d'utilisation et adaptées à l'avenir. Nous accordons également une grande importance à l'esthétique et à la fonctionnalité, afin que nos systèmes s'intègrent parfaitement à tout bâtiment. Nos produits et technologies contribuent non seulement à un climat intérieur plus sain, mais aussi à un monde plus durable. Cet engagement est résumé dans notre promesse fondamentale : « pour notre climat ».

## LA DIGITALISATION COMME MOTEUR DU PROGRÈS

La digitalisation joue un rôle clé dans notre approche. Nos produits et services numériques améliorent l'efficacité et renforcent l'impact des solutions énergétiques durables. En exploitant intelligemment la technologie, nous aidons nos clients et partenaires à mieux se préparer pour l'avenir.

## UNE LONGUE TRADITION DE COLLABORATION

Nos soixante années d'histoire en Belgique reposent sur des partenariats solides. Viessmann continue d'accompagner les installateurs, bureaux d'études et autres professionnels avec une expertise technique, des formations et un service fiable. Travailler avec Viessmann, c'est choisir un partenaire engagé dans votre réussite et celle de vos clients.

## UN PARTENARIAT FORT AVEC CARRIER

Depuis 2024, Viessmann Climate Solutions fait partie de Carrier Global Corporation. Ce partenariat associe notre expertise en solutions climatiques à la portée mondiale de Carrier, nous offrant davantage de possibilités pour innover et contribuer à la transition énergétique. Ensemble, nous créons les conditions idéales pour relever les défis du 21<sup>e</sup> siècle.

## CONSTRUIRE L'AVENIR ENSEMBLE

Grâce à une combinaison d'innovation, de fiabilité et d'expertise internationale, Viessmann reste votre partenaire de confiance pour des solutions énergétiques durables et tournées vers l'avenir. Par notre engagement envers la qualité et la durabilité, nous contribuons chaque jour à un monde où l'humain et la nature vivent en harmonie.



## Bureaux de vente & informations pratiques

Nos bureaux de vente sont ouverts en semaine de **08h00 à 12h00** et de **12h30 à 16h30**, le vendredi jusqu'à **15h30**. Pour vous servir plus rapidement, veuillez envoyer vos demandes spécifiques concernant les pièces détachées par e-mail à **parts@viessmann.be**. Pour toute autre demande, veuillez contacter **orders@viessmann.be**. Pour toute question par téléphone, vous pouvez joindre notre **Service Client** au numéro central **02/712 06 66** ou via le bureau de vente de votre région. Vous serez automatiquement redirigé vers le premier collaborateur disponible dans votre bureau ou, en fonction de l'affluence, vers un collègue dans l'un de nos deux autres bureaux.



**ROESELARE**  
Beversesteenweg 600  
8800 Roeselare-Beveren

Tél.: 051 54 10 54



**ZAVENTEM**  
Hermesstraat 14  
1930 Zaventem (Nossegem)

Tél.: 02 712 06 66



**WELKENRAEDT**  
Zoning Les Plénesses  
Rue du Progrès 2  
4841 Welkenraedt  
Tél.: 087 31 31 64

## Votre agence

### VOS CONTACTS UTILES CHEZ VIESSMANN

**Commandes** : orders@viessmann.be  
**Livraisons** : 02/712 06 66 (option 4)  
**Pièces de rechange** : parts@viessmann.be  
**Factures & rappels de paiement** : rappel@viessmann.com  
**Service technique** : td@viessmann.be  
**Demandes d'offres** : offer@viessmann.be  
**Formations** : academy@viessmann.be  
**Contrats d'entretien** : service@viessmann.be  
**Questions posées par vos clients particuliers** : info@viessmann.be  
**Formule de financement** : comfort@viessmann.be  
**Coffre Vitobox** : vitobox@viessmann.be  
**Site ViContact Plus** : marketing@viessmann.be  
**Candidature** : jobs@viessmann.be

## DEVENIR CLIENT CHEZ VISSMANN

Vous souhaitez devenir distributeur-installateur chez Viessmann ?  
Remplissez le formulaire en ligne et vous serez rapidement contacté.  
Rendez-vous sur **www.viessmann.be** – onglet « **Partenaires** » ou scannez le **code QR**.



## ÊTES-VOUS DÉJÀ CLIENT ?

En créant un **compte Viessmann**, vous accédez au **Portail Partenaire** qui vous permet d'utiliser tous les outils et services disponibles. Viessmann offre de nombreuses opportunités et avantages aux professionnels souhaitant approfondir leur expertise et améliorer leur efficacité. Rendez-vous sur **account.viessmann.com** ou scannez le **code QR**.



## Nos solutions

Portail Partenaire	page 10
Service technique	page 10
Formations	page 10

### Outils et applications

Partner Shop	page 11
Assistant d'offre	page 11
Logiciel pour schémas	page 11
Viguide planning	page 12
ViParts	page 12
MarketingShop	page 12
ViBooks	page 13

### Conseiller et convaincre

Référencement sur viessmann.be	page 14
ViContact	page 14
ViContact Plus	page 14
Générateur d'offre	page 15
Action cashback	page 15
Campagne publicitaire en ligne ciblée	page 15
Groupe Viessmann Partners sur Facebook	page 16
Viessmann Finance	page 16
ViCare et ViGuide	page 17
ViCare Smart Climate	page 17
Viessmann Energy Management	page 18

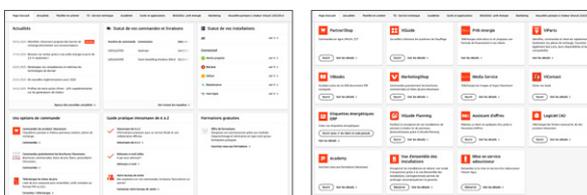
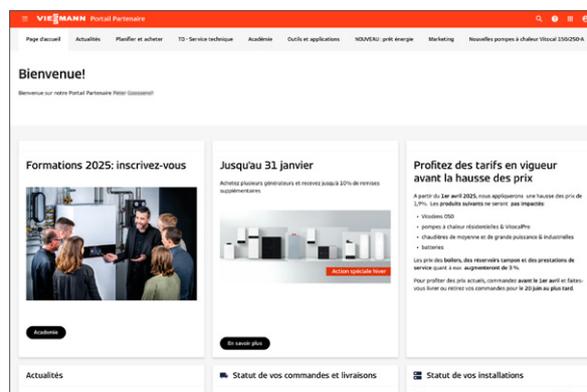
## PORTAIL PARTENAIRE

### Votre guichet unique pour tous les services Viessmann

Avec le Portail Partenaire, vous avez tout à portée de main. Cette plateforme regroupe l'ensemble de nos services et outils en un seul endroit. Elle vous offre ainsi un accès direct aux informations essentielles. Avec votre compte Viessmann, vous pouvez gérer vos commandes et livraisons, suivre l'état des systèmes connectés et utiliser des outils pratiques pour la planification et l'élaboration des devis. Vous y trouvez également des informations pratiques, un support commercial et des formations pour approfondir vos connaissances.



L'accès au **Portail Partenaire** est simple : via le bouton « **espace professionnel** » dans le coin supérieur droit de la page d'accueil de **viessmann.be**, via **partnerportal.viessmann.com** ou en scannant le **code QR**.

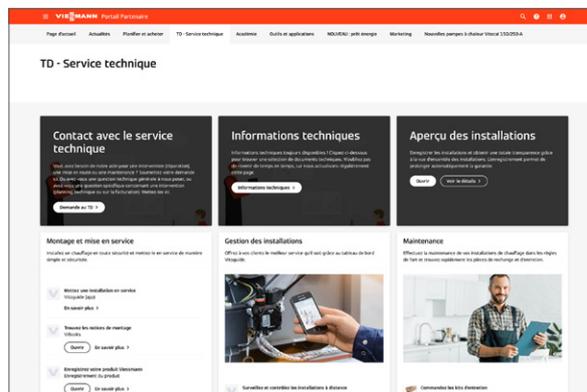


## SERVICE TECHNIQUE

Le service technique vous accompagne dans l'installation, l'entretien et la maintenance de vos installations de chauffage. Votre satisfaction est notre priorité. Notre équipe qualifiée est disponible pour répondre rapidement et efficacement à vos besoins.



Pour introduire vos demandes d'intervention, de mise en service, de dépannage, de facturation, de planification ou pour toutes autres questions techniques, rendez-vous sur le **Portail Partenaire** - onglet « **Service technique** », ou scannez le **code QR**.



## FORMATIONS

Alliez savoir-faire théorique, pratique et maîtrise des données pour exceller dans votre activité. Grâce aux formations organisées dans nos bureaux de vente et aux modules d'apprentissage en ligne, vous développez vos connaissances, anticipez les évolutions du marché et restez à la pointe du métier.



Pour consulter nos modules d'apprentissage, connaître les dates des formations et vous inscrire, rendez-vous sur le **Portail Partenaire** - onglet « **Académie** », ou scannez le **code QR**.



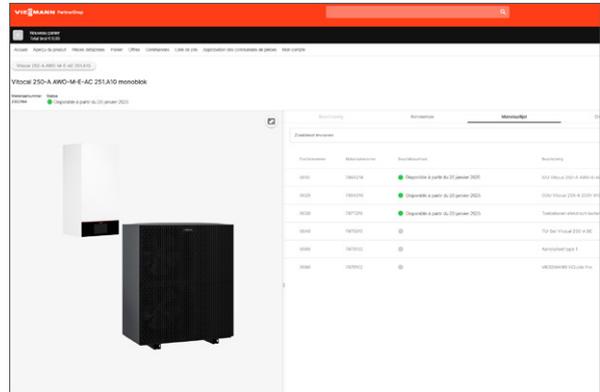
# Outils et applications

## PARTNER SHOP

Le système de commande Partner Shop vous permet de passer commande en ligne à tout moment, 24/7. Il se distingue par de nombreux avantages : une compatibilité avec l'Assistant d'offre, un tableau de bord intuitif qui donne un aperçu clair des offres, des commandes et des livraisons, ainsi qu'un affichage en temps réel de la disponibilité des produits et des informations tarifaires. Vous pouvez également créer des ensembles types, suivre vos livraisons, saisir rapidement les numéros d'article et profiter d'une recherche optimisée par mot-clé.



Un outil simple, pratique et performant pour une gestion efficace de vos commandes. Rendez-vous sur le **Portail Partenaire** - onglet « **Planifier et acheter** », ou scannez le **code QR**.

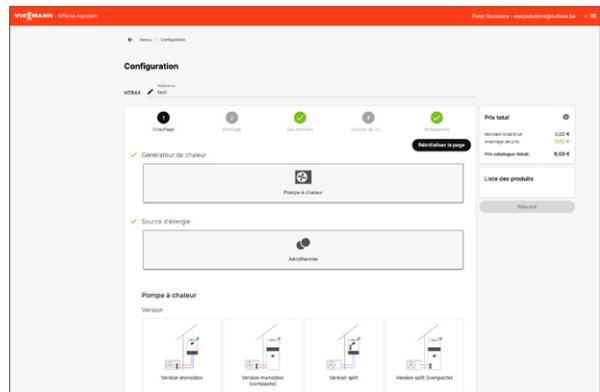


## ASSISTANT D'OFFRE

L'assistant d'offre permet de créer des devis en ligne. En quelques clics, vous créez une offre complète, tout en étant guidé à chaque étape. Vous pouvez également créer vos solutions préférées sous forme d'ensembles, les sauvegarder comme modèles et commander directement dans le PartnerShop.



Rendez-vous sur le **Portail Partenaire** - onglet « **Planifier et acheter** », ou scannez le **code QR**.

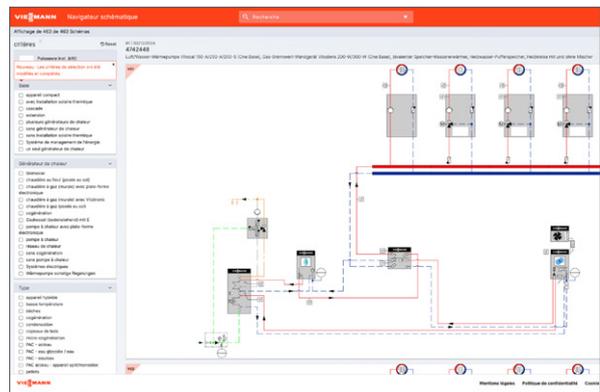


## LOGICIEL POUR SCHÉMAS

Le logiciel pour schémas est un outil centralisé permettant de rechercher facilement des schémas hydrauliques par mots-clés ou numéro d'identification. Il offre un accès rapide aux fichiers PDF ou CAD et vous permet de les télécharger, de les imprimer et de les modifier. Une documentation complète, incluant les anciennes versions, est également disponible. Cet outil simplifie la gestion et l'utilisation des schémas pour les projets hydrauliques.



Rendez-vous sur le **Portail Partenaire** - onglet « **Outils et applications** », ou scannez le **code QR**.

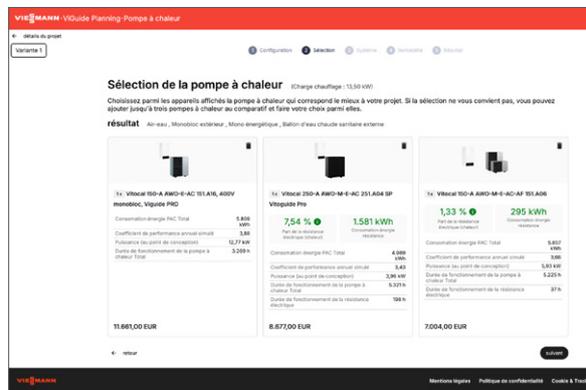


## ViGuide PLANNING

Grâce à ViGuide Planning, vous gérez l'ensemble de vos projets sur une seule et même plateforme. Le logiciel vous aide à calculer la perte de chaleur d'une habitation, à sélectionner la pompe à chaleur adéquate, à planifier les systèmes photovoltaïques et à déterminer les besoins en matière de stockage d'électricité sur batterie. Vous recevez des conseils judicieux et pouvez directement convertir vos projets en devis et commandes.



Rendez-vous sur le **Portail Partenaire** - onglet « **Outils et applications** », ou scannez le **code QR**.



## ViParts

L'application ViParts permet d'identifier, de commander et de réserver rapidement et facilement les pièces de rechange. Vous pouvez également consulter leurs prix, leurs disponibilités et leurs compatibilités.

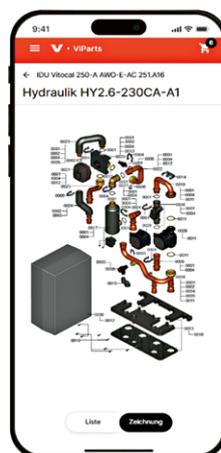
Pour télécharger l'application ViParts, rendez-vous dans **Google Play** ou dans l'**App Store**, ou scannez le **code QR**.



Google Play



iOS

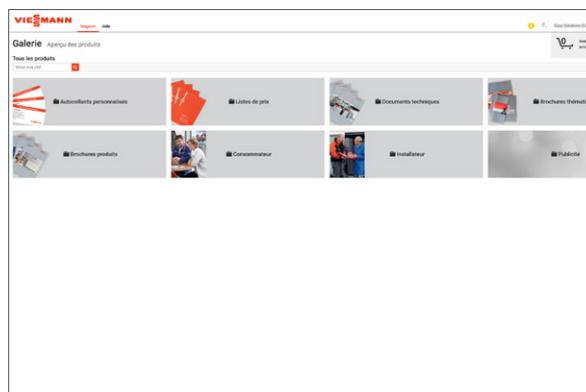


## MARKETINGSHOP

Via le MarketingShop, vous avez accès à une large gamme de matériel commercial et marketing de Viessmann. Vous pouvez télécharger ou commander gratuitement des brochures et des listes de prix, que vous pouvez joindre à vos offres. Cela permet à vos clients de disposer d'informations détaillées sur les produits proposés et de présenter vos offres de manière professionnelle. Vous y trouvez également du matériel publicitaire, comme des autocollants personnalisés et des stickers Viessmann, pour renforcer votre marque.



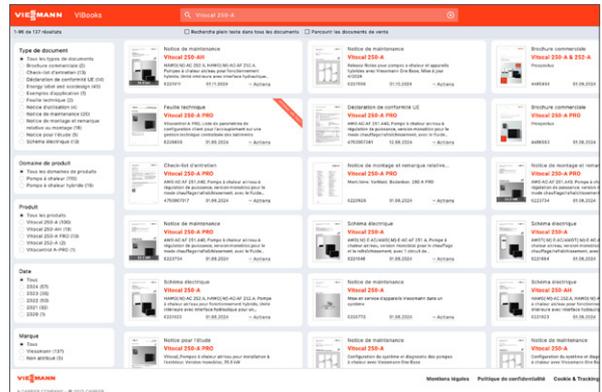
Rendez-vous sur le **Portail Partenaire** - onglet « **Marketing** », ou scannez le **code QR**.



## ViBooks

### Toute la documentation à portée de main

ViBooks vous offre un accès central et clair à plus de 16 000 documents PDF Viessmann, tels que des manuels, des listes de prix, des notices de service, des brochures et des guides de planification. Grâce à une fonction de recherche intelligente, vous trouvez rapidement et facilement le document dont vous avez besoin. Qu'il s'agisse d'une recherche par nom de produit, par type, par numéro de commande ou par mot-clé, ViBooks fournit instantanément des résultats pertinents. Ainsi, vous avez toujours les bonnes informations à portée de main.

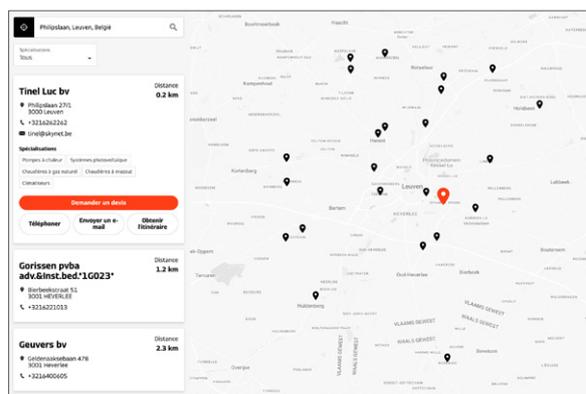


## Conseiller et convaincre

### RÉFÉRENCIEMENT SUR VISSMANN.BE

#### Etre reconnu en tant que distributeur Viessmann

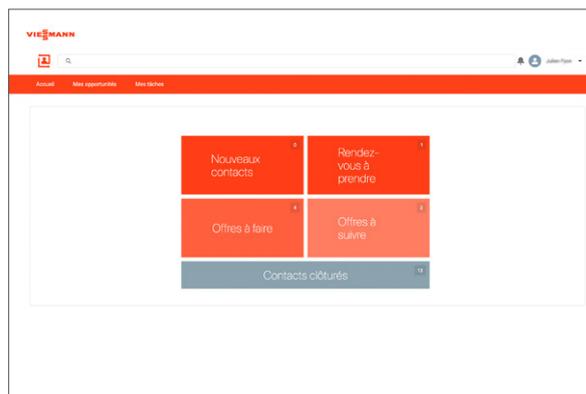
Être présent sur le site de Viessmann valorise votre expertise en tant qu'installateur qualifié des produits et services de la marque. Cette visibilité facilite l'accès des clients potentiels.



### ViContact

#### Générez plus de clients sans effort

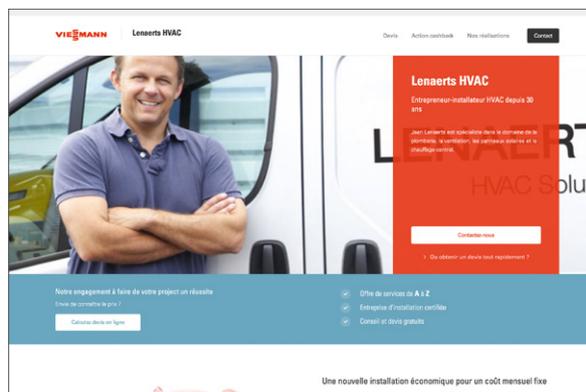
Chaque année, Viessmann reçoit des milliers de demandes de devis sur viessmann.be, les réseaux sociaux et via des campagnes en ligne, provenant de particuliers et d'entreprises de votre région. Ces demandes sont soigneusement filtrées avant d'être transmises, via la plateforme ViContact, à un ou deux installateurs partenaires. Grâce à ViContact, vous pouvez élargir votre clientèle et accroître vos ventes sans avoir à investir dans la prospection.



### ViContact Plus

#### Renforcez votre présence en ligne en tant que distributeur Viessmann

Avec ViContact Plus, Viessmann vous fournit un site web personnalisé pour valoriser votre activité. Ajoutez vos photos et réalisations pour permettre aux clients de votre région de vous trouver facilement en ligne. Cette vitrine digitale renforce votre identité en tant que distributeur Viessmann et vous aide à attirer de nouveaux clients. Nous vous accompagnons également dans l'intégration de votre site avec votre fiche Google Maps, afin de recueillir des avis clients et renforcer votre réputation.



## GÉNÉRATEUR D'OFFRES

### Un outil en ligne pour booster vos ventes

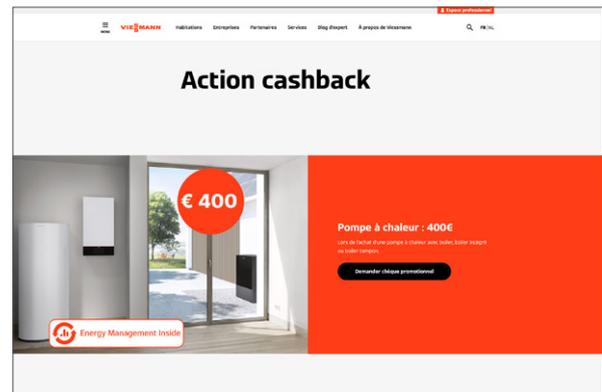
Le générateur d'offre permet aux visiteurs de votre site web d'obtenir un devis complet pour l'installation d'un produit Viessmann, directement en ligne. Adaptable à votre politique tarifaire, cet outil attire plus de clients tout en optimisant votre processus de vente. Pratique et efficace, il peut également être utilisé sur un iPad lors de vos visites sur site.



## ACTION CASHBACK

### Boostez vos ventes avec une offre attractive

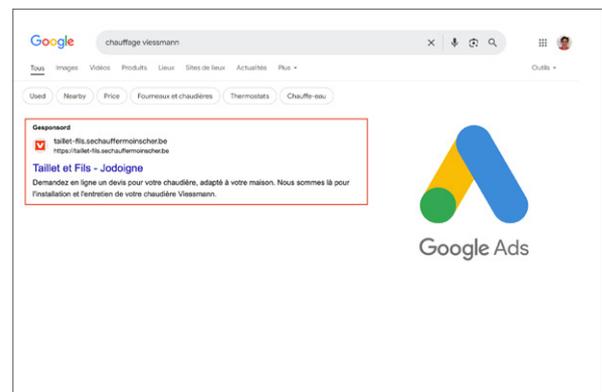
Proposez à vos clients une offre exclusive : un cashback sur l'achat d'une pompe à chaleur ou d'une chaudière à condensation Viessmann. Cette promotion renforce vos chances de conclure des ventes. Pour vous aider à la mettre en avant, nous vous fournissons des outils personnalisés : un QR code avec un lien digital unique et une brochure adaptée à votre entreprise, disponible en version papier ou numérique.



## CAMPAGNE PUBLICITAIRE EN LIGNE CIBLÉE

### Attirez de nouveaux clients selon vos besoins

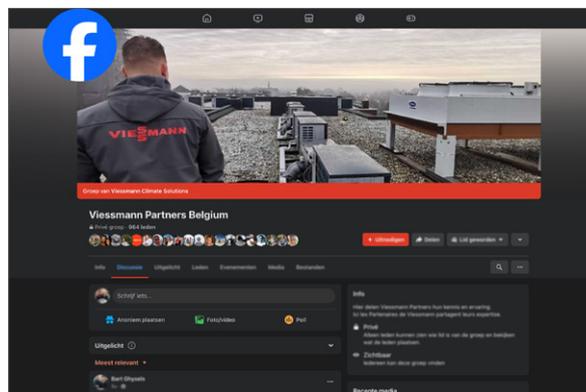
Lancez une campagne publicitaire en ligne pour attirer plus de clients dans votre région, selon vos besoins. Vous avez la flexibilité de démarrer ou d'arrêter la campagne en fonction de votre carnet de commandes. Viessmann participe également aux coûts de ces campagnes, vous permettant de réaliser des économies. De plus, cette publicité en ligne renforce votre image en tant que distributeur Viessmann dans votre secteur.



## GROUPE VISSMANN PARTNERS SUR FACEBOOK

### Un soutien de collègues à collègues

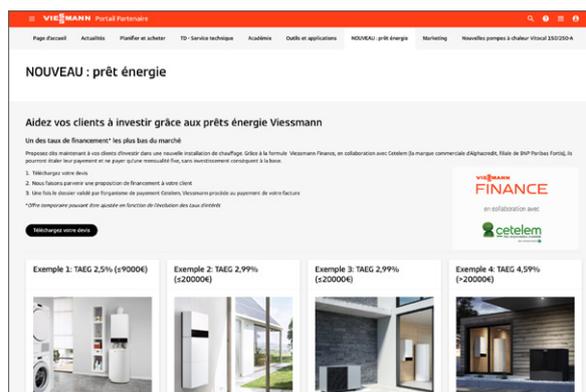
Rejoignez notre groupe privé sur Facebook, où environ un millier d'installateurs Viessmann échangent et se soutiennent. Posez vos questions techniques et obtenez des solutions proposées par vos pairs ou par l'Academy de Viessmann. Ce groupe vous offre également un accès exclusif à des informations commerciales en avant-première.



## VISSMANN FINANCE

### Augmentez vos chances de vente grâce au prêt énergie Viessmann

Avec Viessmann Finance, vous pouvez proposer à vos clients un prêt énergie à des conditions avantageuses. La possibilité de payer l'achat en mensualités fixes est pour certains d'entre eux, une raison supplémentaire de choisir Viessmann. Cela vous permet de convertir plus facilement vos devis en commandes. De votre côté, vous recevez le paiement de vos factures sans délai par Viessmann. Pour les entreprises, une formule de leasing est également disponible.



### Des questions sur ces programmes, outils ou services ?

Contactez votre représentant technico-commercial.

### Des questions concernant l'utilisation de ViContact, ViContact Plus ou l'action cashback ?

Contactez le Call Center :

Tél.: 0800 999 40

E-Mail : [info@viessmann.be](mailto:info@viessmann.be)

## ViCare et ViGuide

### Outils numériques pour une connectivité intelligente

Avec l'application **ViCare**, Viessmann offre à vos clients un moyen simple et intuitif de gérer leur système de chauffage. Ils peuvent accéder à tout moment et depuis n'importe où à l'état de leur installation, et ajuster les paramètres directement via leur smartphone. L'application indique d'un seul coup d'œil si tout fonctionne correctement et alerte en cas de besoin d'entretien ou de contact avec un spécialiste. ViCare combine confort, économies d'énergie et sécurité dans une seule et même solution pratique.

La plateforme **ViGuide** vous permet de surveiller à distance les systèmes de chauffage de vos clients et d'ajuster les réglages via un smartphone, une tablette ou un ordinateur. Cet outil connecte directement le système de chauffage de vos clients à votre service, facilitant la résolution rapide des pannes et optimisant les interventions de maintenance. Avec ViGuide, vous pouvez également envoyer facilement une demande d'appel ou de rappel, avec transmission automatique de toutes les données pertinentes de l'installation.

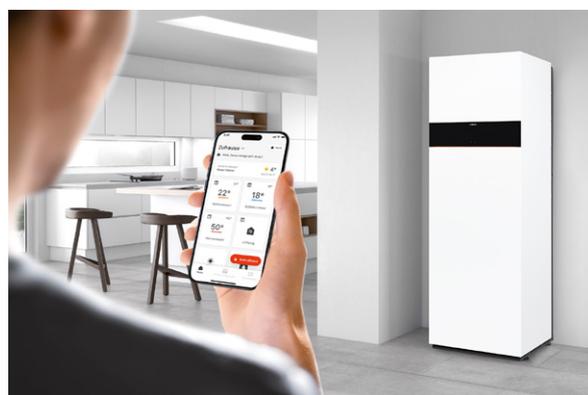
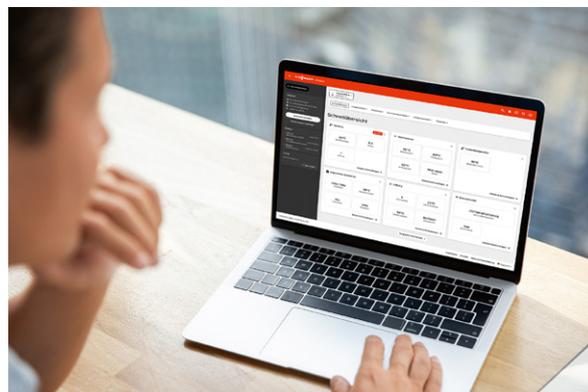
Pour ouvrir ou télécharger l'application **ViGuide**, rendez-vous sur le Portail Partenaire – onglet '**Outils et applications**', visitez **Google Play Store** ou l'**App Store**, ou scannez le **code QR**.



Google Play



iOS



## ViCare SMART CLIMATE

### Contrôle intelligent avec Single Room Control

Single Room Control (SRC) offre une solution pratique pour le réglage individuel de la température des pièces, permettant à vos clients de bénéficier d'un confort optimal et d'une simplicité d'utilisation. Chaque zone peut être chauffée ou refroidie séparément et est facilement contrôlable via l'application ViCare.

SRC allie efficacité et confort grâce à ses vannes de radiateur silencieuses et à une batterie longue durée. Les composants ViCare s'intègrent harmonieusement au système Viessmann, assurant une distribution de chaleur optimale et une consommation énergétique réduite. Ce système est l'une des solutions les plus flexibles disponibles sur le marché en matière de robinets de radiateur par pièce. Avec la plateforme ViGuide, l'installation est simple à configurer, et vous pouvez facilement gérer et surveiller le système à distance.



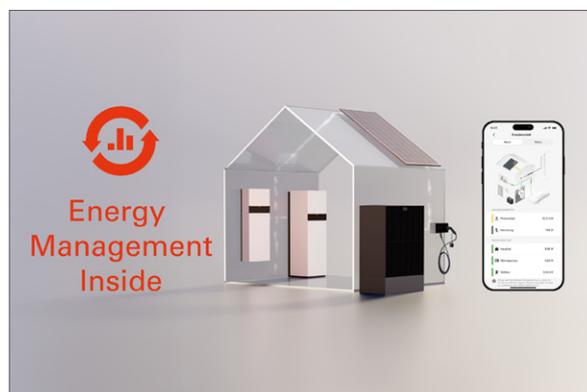
## VISSMANN ENERGY MANAGEMENT

### Gestion intelligente de l'énergie

Optimisez vos installations et aidez vos clients à réduire leur consommation d'énergie et leurs coûts grâce à Viessmann Energy Management. Ce système assure une parfaite coordination entre la pompe à chaleur, la batterie domestique, les panneaux photovoltaïques et la borne de recharge, tout en maximisant l'utilisation de l'énergie solaire auto-produite.

La plateforme Viessmann One Base joue un rôle central, simplifiant l'intégration et la gestion des systèmes. De plus, elle est compatible avec les systèmes photovoltaïques et les onduleurs d'autres fabricants, permettant une intégration fluide dans des installations existantes.

Grâce à l'application ViCare, vos clients disposent d'une vision en temps réel des flux d'énergie, tels que l'énergie produite, stockée et consommée. Avec ViGuide, vous configurez et surveillez facilement les systèmes, rendant la gestion des installations plus simple et efficace. Des fonctionnalités comme la gestion de charge basée sur les prévisions météorologiques et le pilotage flexible des appareils contribuent à une consommation énergétique optimisée et à des coûts réduits. L'énergie excédentaire peut également être utilisée intelligemment pour le chauffage ou l'eau chaude, réduisant ainsi non seulement les factures d'énergie, mais aussi les émissions de CO<sub>2</sub>.



### Comment Viessmann Energy Management répond aux besoins de vos clients

- **Rénovation et modernisation du système de chauffage :** Votre client a installé des panneaux solaires il y a quelques années, mais il a peu de visibilité sur le rendement de son investissement. Avec l'arrivée d'un compteur numérique, il souhaite éviter les pertes d'énergie liées à l'injection dans le réseau tout en modernisant son ancien système de chauffage. En optant pour l'installation d'une **pompe à chaleur Vitocal 15x-A/25x-A** avec Energy Management intégré, il bénéficie d'une solution haut de gamme et fiable, tout en obtenant une vision claire du fonctionnement de la pompe à chaleur et des panneaux solaires. Le système coordonne parfaitement ces deux éléments, permettant ainsi d'exploiter au mieux son investissement et d'utiliser l'énergie solaire auto-produite de manière optimale.
- **Solution pour le compteur numérique :**  
Votre client a installé des panneaux solaires il y a plusieurs années et a économisé grâce au compteur réversible. À l'époque, il avait opté pour un onduleur bon marché, mais il souhaite désormais investir dans une solution plus avancée et pérenne. Avec l'arrivée d'un compteur numérique, il recherche un moyen d'exploiter pleinement son énergie solaire. En choisissant la **batterie domestique Vitocharge VX3** avec Energy Management intégré, il obtient une meilleure visibilité sur son rendement et sa consommation énergétique, lui permettant de maximiser le retour sur son investissement.
- **Solutions complètes pour une construction neuve :**  
Votre client envisage de construire ou de rénover entièrement son habitation et souhaite investir dans une solution complète qui allie qualité, simplicité et efficacité énergétique. Il recherche un système où tous les composants fonctionnent en parfaite harmonie et sont faciles à gérer, fournis par une marque réputée. En optant pour un système intégré comprenant une pompe à chaleur Vitocal One Base, une **batterie domestique Vitocharge VX3 et Viessmann Energy Management**, votre client bénéficie d'une solution haut de gamme où tous les éléments sont parfaitement coordonnés.



## Pas le temps pour installer le chauffage par le sol vous-même ? Laissez Viessmann vous aider !!

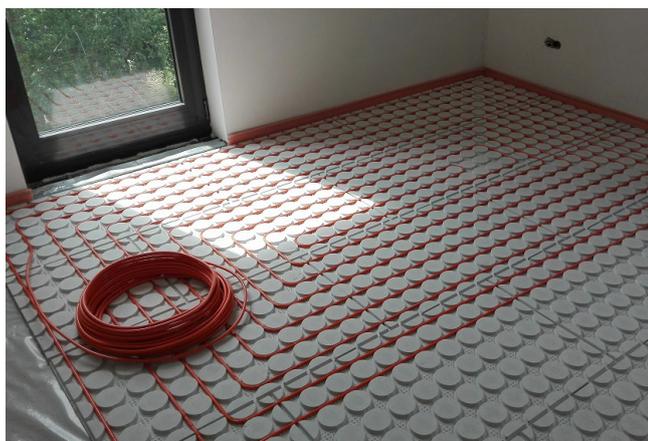
Envoyez-nous les plans du bâtiment avec vos indications et Viessmann s'occupera du reste.  
Nous vous proposerons le chauffage au sol adéquat, entièrement selon vos besoins et souhaits spécifiques.

### De quoi s'agit-il ?

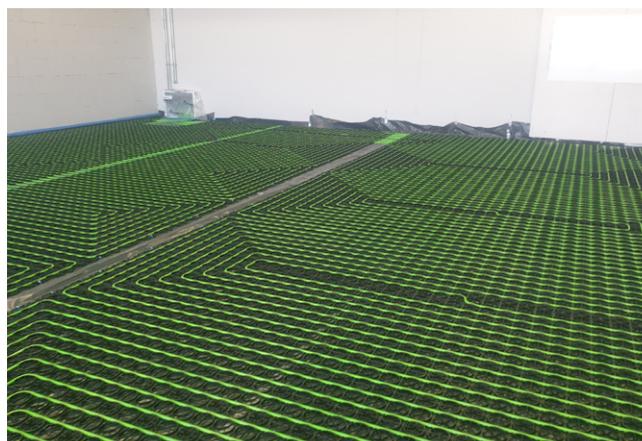
En plus des systèmes traditionnels, tels que Tacker et Treillis, nous sommes également spécialisés dans différents domaines de la gamme de chauffage par le sol.

Plus précisément une distinction est faite entre :

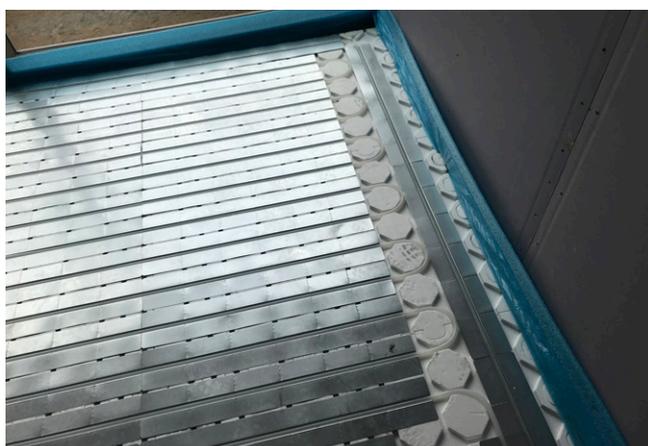
- des systèmes de chauffage par le sol secs
- des systèmes à hauteur limitée
- chauffage mural
- plafond chauffant et rafraîchissant



Chauffage par le sol sec : Variocomp



Chauffage par le sol à hauteur limitée : Speetile



Chauffage par le sol sec : Slim



Chauffage mural : Speetile Wand

## Comment ça marche ?



### N'OUBLIEZ PAS ...

- de mentionner sur votre demande :
  - + le système souhaité
  - + l'emplacement des collecteurs
  - + les locaux à chauffer
  - + le(s) pas de pose souhaité(s)
  - + le futur revêtement du sol
  
- de nous avertir s'il faut du chauffage par le sol sous :
  - + les meubles de cuisine
  - + l'îlot de cuisine
  - + les meubles de salle de bain
  - + le receveur de douche
  - + la baignoire
  - + les meubles encastrés



Plafond chauffant et rafraîchissant : Flexpanels

## Indépendance et sécurité pour l'avenir grâce aux solutions de Viessmann

En période de hausse des prix du pétrole et du gaz, il est d'autant plus important d'être indépendant des sources d'énergie fossile pour son propre approvisionnement en énergie.

Les solutions système de Viessmann offrent ici toute une série d'alternatives pour le chauffage sans gaz ni fioul. Nous faisons avancer le changement vers les sources d'énergie renouvelable en réponse aux défis et aux développements de notre époque. Ci-après un aperçu des systèmes appropriés.

### POMPE À CHALEUR

Les pompes à chaleur Viessmann sont disponibles sur le marché depuis les années 1970. Depuis, la technique a été constamment améliorée et étendue à de nombreux domaines. Les pompes à chaleur sont le premier choix lorsqu'il s'agit de combiner économies de chauffage et production de chaleur respectueuse de l'environnement. En effet, l'énergie utilisée par un chauffage par pompe à chaleur est mise à disposition gratuitement et sans limite par l'environnement.

Le système de chauffage à part entière n'a besoin que d'une faible part d'électricité pour l'entraînement et la pompe afin de rendre cette énergie utilisable. Une pompe à chaleur fonctionne indépendamment des combustibles fossiles et contribue activement à la réduction des émissions de CO<sub>2</sub> et à la protection du climat.



Viotal 150-A



Viotal 222-S



Viotal 250-A PRO



Viotal 060-A



Viotal 262-A

## PHOTOVOLTAÏQUE



Système de stockage d'électricité Vitocharge VX3 alimenté par les panneaux photovoltaïques Vitovolt

Avec la diffusion croissante des systèmes d'énergie renouvelable, les utilisateurs finaux sont de plus en plus disposés à produire leur propre électricité.

Une installation photovoltaïque performante offre aujourd'hui la possibilité de rentabiliser l'énergie solaire gratuite. L'association d'une pompe à chaleur, d'une installation photovoltaïque et d'un système de stockage de l'électricité est une solution particulièrement économe en énergie.

La production d'électricité fluctuante est toutefois confrontée à différents pics de consommation (par exemple pour le fonctionnement du lave-vaisselle, du lave-linge ou du sèche-linge). Et bien sûr, une pompe à chaleur qui, pendant la période de chauffage, a également besoin de plus de courant. Le système de stockage d'électricité Vitocharge compense ces pics en fournissant l'électricité supplémentaire nécessaire à partir de ses batteries au moment où elle est nécessaire.

## SOLAIRE THERMIQUE



Gamme solaire thermique Vitosol 100-FM / 200-FM / 300-TM

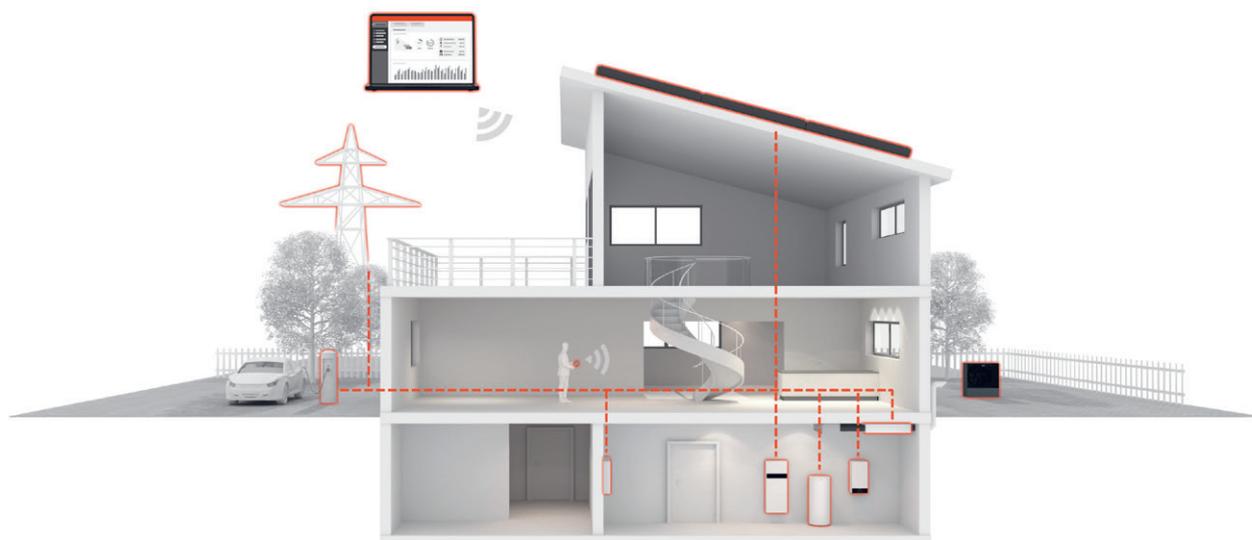
Viessmann peut s'appuyer sur plus de 30 ans d'expérience dans le développement et la production de capteurs solaires.

La solution technique Thermprotect permet une grande sécurité de fonctionnement et une longue durée d'utilisation des capteurs solaires plats et à tubes de Viessmann.

L'utilisation de l'énergie solaire thermique permet de bénéficier d'une consommation d'énergie entièrement gratuite.

En combinant la technologie solaire à des chaudières à pellets ou des pompes à chaleur lors de remplacement d'anciennes installations, vous ferez faire des économies d'énergie plus que sensibles à vos clients. Avec la technologie Viessmann, vous misez sur la sécurité d'avenir et l'interaction optimale de tous les composants de l'installation.

## Système de gestion de l'énergie : la clé pour réduire les factures d'énergie

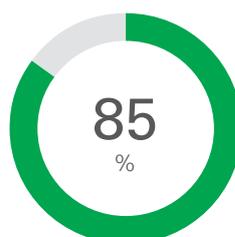


Lorsqu'au moins 2 appareils pouvant fonctionner chacun de leur côté et ayant une fonction différente (par ex. une pompe à chaleur pour le chauffage, un onduleur pour les panneaux solaires et/ou le stockage dans la batterie et une station de recharge), mais qui utilisent le même vecteur énergétique (l'électricité), on parle de **système énergétique**.

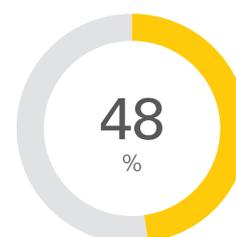
Lorsque les appareils sont interconnectés dans un système énergétique, ils peuvent collecter des données les uns des autres et travailler ensemble plus intelligemment pour créer une plus grande valeur ajoutée pour l'utilisateur. C'est ainsi que l'on obtient un **système de gestion de l'énergie**.

L'objectif premier d'un système de gestion de l'énergie est de réduire les factures d'énergie de la manière la plus rentable possible.

Pour ce faire, il vise à maximiser l'autoconsommation de l'énergie autoproduite, d'une part, et à obtenir un degré élevé d'indépendance par rapport au réseau, d'autre part.



Autarcie ⓘ



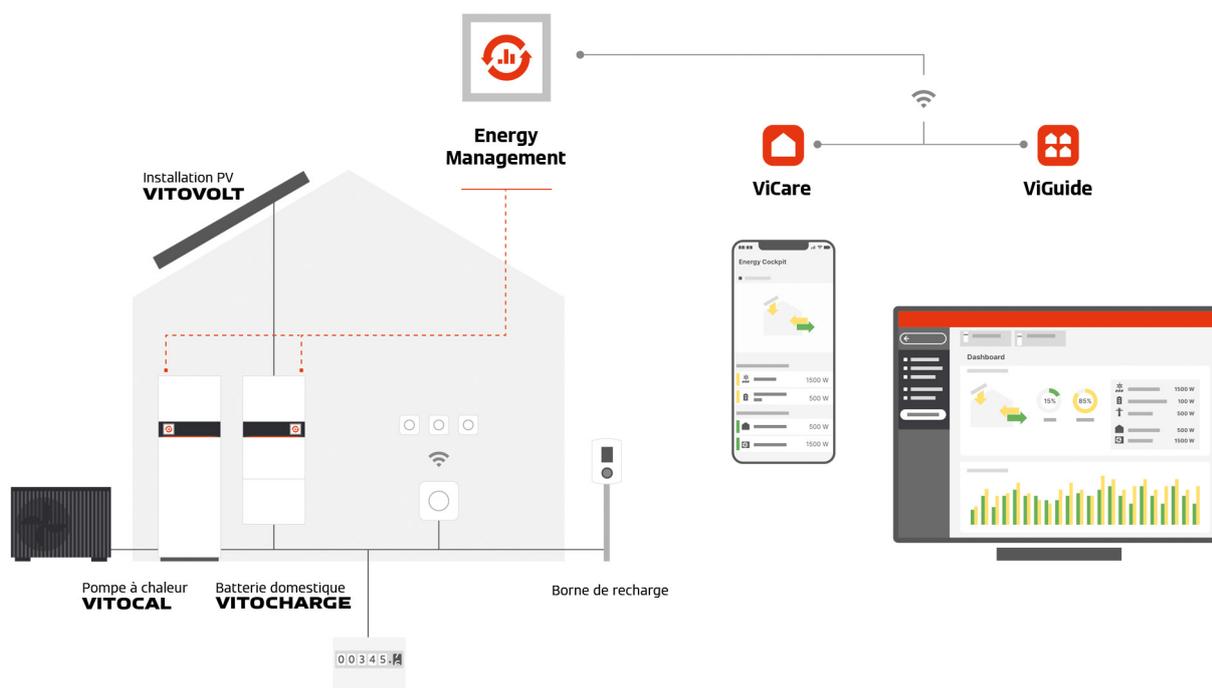
Autoconsommation ⓘ

## One Base : de quoi s'agit-il ?



Les appareils de la génération E3 de Viessmann équipés d'une interface de communication plus intelligente appartiennent à la famille **'One Base'**.

Cette interface permet à l'appareil de mettre en place un système de gestion de l'énergie et de collecter des données provenant d'autres appareils connectés (autres appareils 'One Base', stations de recharge, panneaux solaires, etc.) et donne la possibilité de former des écosystèmes transparents et intelligents, connus sous les noms de **ViCare** (pour les utilisateurs) et **ViGuide** (pour les installateurs).



## APPAREILS 'ONE BASE'



Gamme PaC monobloc Vitocal 150-A / 250-A



Gamme PaC split Vitocal 200-S / 222-S (R32)

Les appareils 'One Base' ont la possibilité de relier un nombre limité d'appareils 'non One Base' à leur système de gestion de l'énergie à domicile (HEMS). Cela se fait soit via le **CAN BUS**, soit via **EEBUS**.

Par exemple :

une ventilation domestique (Vitoair FS), une pompe à chaleur Vitotronic (à partir de 2014), un onduleur avec des panneaux solaires (via le 2e compteur d'énergie Viessmann) ou une station de recharge.

L'installation d'un compteur d'énergie CAN Viessmann constitue un élément essentiel de la mise en place d'un système de gestion de l'énergie.

Ce compteur d'énergie est placé au début de l'installation électrique intérieure (juste après le différentiel principal scellé). Le compteur mesure dans les 2 directions et possède des registres séparés pour la prise et l'injection.

## CARACTÉRISTIQUES INTELLIGENTES

Le système de gestion de l'énergie Viessmann cartographie tous les flux d'énergie des appareils connectés (pompe à chaleur, PV, batteries, station de recharge) dans un aperçu en temps réel ainsi que dans des graphiques pratiques sur une base quotidienne, mensuelle ou annuelle.

De plus, il existe de nombreux algorithmes intelligents qui augmentent l'autoconsommation de vos panneaux solaires et réduisent toute injection au strict minimum, par exemple la charge intelligente des batteries, le contrôle flexible de la pompe à chaleur, la charge dynamique ou rapide d'un véhicule électrique ou la limitation des pics de consommation.



Energy  
Management  
Inside

Système de stockage d'électricité **Vitocharge VX3** alimenté par les panneaux photovoltaïques **Vitovolt**

Compteur d'énergie CAN E380CA-1 de Viessmann

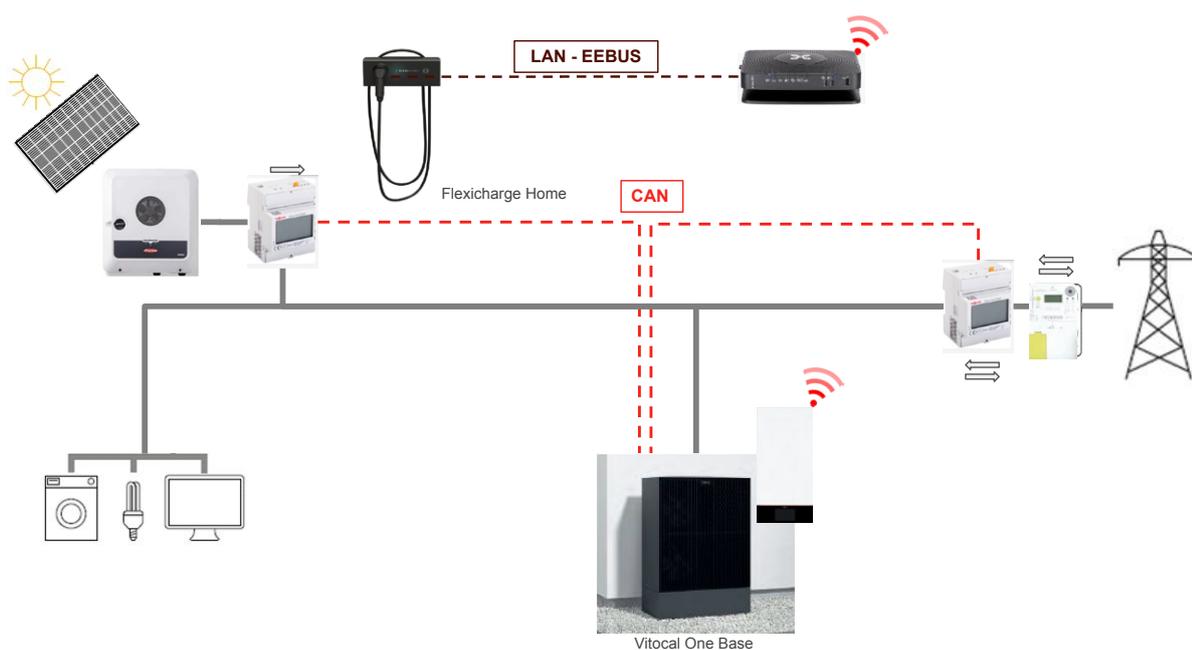
Etudes de cas :

1. Situation existante



EXEMPLE :

VITOCAL ONE BASE 250-A / COMPTEUR D'ÉNERGIE CAN E380CA-1 VISSMANN



Liste des pièces :

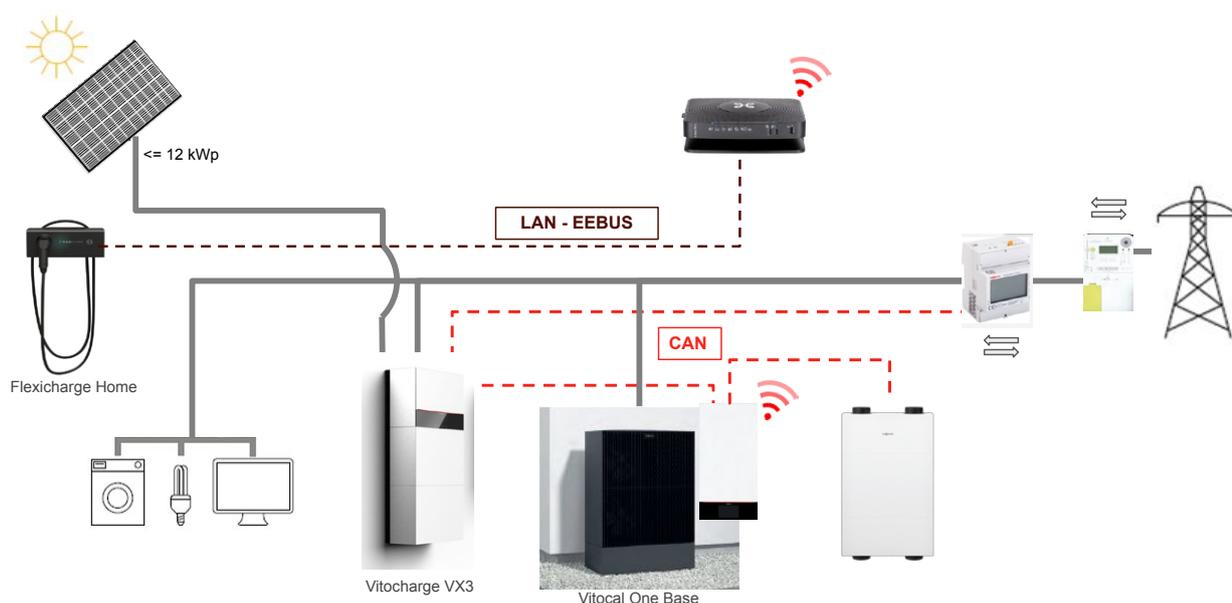
Vitocal 250-A, Vitocal 150-A (+ solution de charge Viessmann)  
 Compteur d'énergie CAN E380CA-1 Viessmann (ZK06026) x2

Etudes de cas :

## 2. Entièrement nouveau



EXEMPLE :

VITOCAL ONE BASE 250-A / VITOCHARGE VX3 / COMPTEUR D'ÉNERGIE  
CAN E380CA-1 VIESSMANN

Liste des pièces :

Vitocal 250-A, Vitocal 150-A (+ solution de charge Viessmann)  
Compteur d'énergie CAN E380CA-1 Viessmann (ZK06026) x1

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

# GUIDE DE CHOIX

## Pompes à chaleur air/eau



VITOCAL 100-S / VITOCAL 111-S



VITOCAL 200-S / VITOCAL 222-S

Température maximale de départ	°C	58	60
Type		Split	Split
Alimentation	V	230	230 400
Modèle		4, 6, 8	10, 13, 16
Nombre de circuits intégrés		1	1
Hybride Ready	kW	-	-
Puissance générateur hybride	kW	-	-
Rafraîchissement		■	■
Appoint électrique	kW	6	9 (tri)
Gestion de cascade jusqu'à 5 machines	kW	■	■ jusqu'à 70
Classe d'efficacité énergétique chauffage (35°C/55°C)		A+++/A++	A+++/A++
Classe d'efficacité énergétique ECS / Profil de soutirage		A+/XL (Vitocal 111-S)	A/L (Vitocal 222-S)
Accumulation intégrée	l	220 (Vitocal 111-S)	220 (Vitocal 222-S)
Gestion de circuits de chauffage (mélangés/direct)		2/1	2/1
Connectivité**		■	■

\* Sauf version AH

\*\* avec Vitoconnect en option

\*\*\* A+++/A+++ pour 10kW jusqu'à 19 kW et A+++/A++ pour les autres modèles

Les classes d'efficacité énergétique chauffage sont indiquées suivant une échelle allant de G à A+\*. Les classes d'efficacité énergétique ECS sont indiquées suivant une échelle allant de F à A\*.

Puissances indicatives données à A7/W35

■ =possible

# Une gamme complète pour vos projets

Viessmann vous propose une gamme complète de pompes à chaleur. Une application pour chaque projet en résidentiel collectif ou tertiaire, neuf ou rénovation énergétique.

Retrouvez ci-contre les principaux avantages techniques de nos produits. Choisissez le système qu'il vous faut en fonction des spécifiés de votre projet. Les pompes à chaleur vous accompagneront pour la production de chauffage, de rafraîchissement et d'eau chaude sanitaire.

Les pompes à chaleur sont cascadables pour répondre à une large plage de puissance et de configuration

## GAMME 100

- Positionnement tarifaire avantageux pour le marché du neuf et des projets
- Mise en service assistée
- Performances réglementaires adaptées

## GAMME 200

- Conception, Design et fabrication "Made in Germany"
- Robustesse et performance, compresseur Scroll et échangeur surdimensionnés
- Performances acoustiques hors pair



Technologie Scroll, modulation et robustesse (gamme 200)

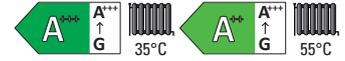


Unités extérieures (gamme 200) très silencieuses grâce à l'Advanced Acoustic Design (AAD)

VITOCAL 200-S / 222-S (R32)		VITOCAL 150-A / 151-A		VITOCAL 250-A / 252-A		VITOCAL 250-A PRO	
60		70		70		70	
Split		Monobloc		Monobloc		Monobloc	
230		230	400	230	400	400	
6, 8, 10		4, 6, 8, 10, 13, 16		4, 6, 8, 10, 13, 16, 19		39,5	
1 ou 2 circuits intégrables		1		1		/	
-		-		-		/	
-		-		-		/	
■		■		■		■	
6 (mono) / 9 (tri)		4,8 (mono) / 8 (tri)		4,8 (mono) / 8 (tri)		Appoint séparé en option Disponible	
-		-		-		-	
A++/A++ (6kW) A+++/A++ (autres puissances)		A+++/A++		A+++/A++++*		A+++/A+++	
A/L		-		-		/	
190 (Vitocal 222-S)		190 (Vitocal 151-A)		190 (Vitocal 252-A)		/	
3/1		3/1		3/1		3/1	
de série		de série		de série		en option	

# VITOCAL 100-S, 4,1 - 8,1 kW

## Pompe à chaleur split air/eau



3 MODÈLES DE 4,1 À 8,1 kW

### INNOVATIONS



### LES COMPOSANTS

- 1 Condenseur
- 2 Système chauffant électrique
- 3 Contrôleur de débit
- 4 Vanne d'inversion 3 voies "chauffage/production ECS"
- 5 Vase d'expansion
- 6 Circulateur secondaire
- 7 Régulation Vitotronic 200

### LES + PRODUITS

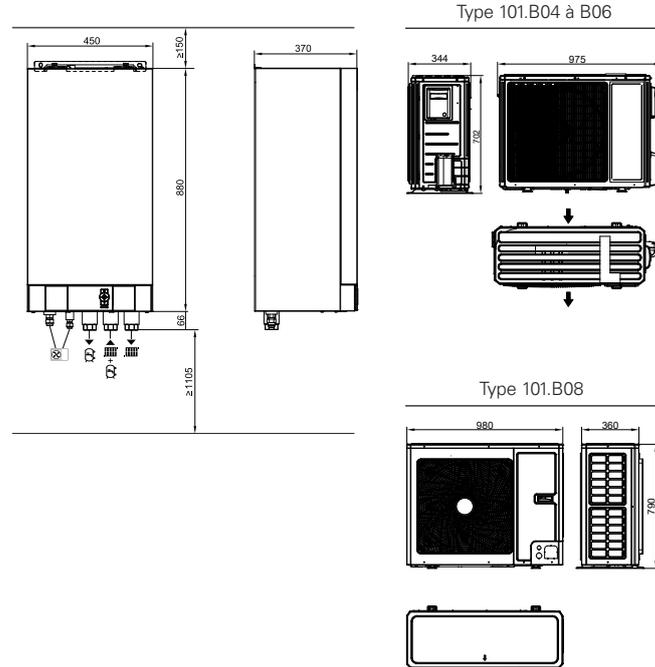
- + Faibles coûts d'exploitation grâce à un COP élevé (COP = Coefficient de Performance) selon la norme EN
- + Compresseur modulant DC Inverter pour un rendement élevé en fonctionnement à charge partielle
- + Possibilité d'installer jusqu'à 5 pompes à chaleur en cascade
- + Fluide frigorigène R32

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Pompe à chaleur connectée qui permet le pilotage, la surveillance et la maintenance à distance
- Confort en toutes saisons avec le mode réversible permettant de chauffer en hiver et de rafraîchir votre habitation en été
- Compatible avec l'autoconsommation d'électricité générée par une installation photovoltaïque
- Régulation Vitotronic facile à utiliser, avec affichage texte en clair et affichage graphique
- SmartGrid Ready : association possible avec des panneaux photovoltaïques

Conçue pour la maison neuve individuelle ou la rénovation, la Vitocal 100-S offre de nombreuses possibilités d'implantation grâce à sa large plage de puissance.

### DIMENSIONS PRINCIPALES



**VITOCAL 100-S**, 4,1 - 8,1 kW Pompe à chaleur split air/eau

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Modèles		<b>B04</b>	<b>B06</b>	<b>B08</b>
<b>Puissance nominale de chauffage</b> au point de fonctionnement <b>A7/W35</b>	kW	4,1	6,0	8,1
<b>Puissance maximale de chauffage</b> au point de fonctionnement <b>A-7/W35</b>	kW	4,0	4,5	7,5
<b>Plage de puissance de chauffage</b> au point de fonctionnement <b>A7/W35</b>	kW	1,8-6,1	1,8-6,6	4,7-12
<b>Puissance nominale de rafraîchissement</b> au point de fonctionnement <b>A35/W18</b>	kW	3,98	5,51	7,00
<b>Tension</b>	V	230		
<b>Poids unité intérieure</b>	kg	45	45	45
<b>Poids unité extérieure</b>	kg	59	59	80
<b>Intensité maxi unité extérieure</b>	A	13	13	20
<b>COP A7/W35</b>		5,1	5	4,7
<b>EER A35/W18</b>		5,65	5,23	4,70
<b>Température de départ</b>	°C	58		
<b>Puissance acoustique*</b>	dB(A)	62		64
$\eta_s$ à 35°C** / Classe énergétique**	%	175 A+++	175 A+++	176 A+++
$\eta_s$ à 55°C** / Classe énergétique**	%	126 A++	125 A++	125 A++

**CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES**

<b>Réfrigérant</b>		R32		
<b>Quantité</b>	kg	0,95	1,6	
<b>Ø conduite gaz chauds - gaz liquides</b>	"	1/4 - 1/2		
<b>Lg mini</b>	m	5		
<b>Chargé en gaz pour un maximum + complément</b>	m - g/m	10 - 16		
<b>Lg maxi</b>	m	25		
<b>Dénivelé maxi</b>	m	15		

**CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES**

<b>Débit nominal</b>	l/h	707	1034	1393
<b>Débit minimal</b>	l/h	700		
<b>Contenu en eau min.</b>	l	52		
<b>Hauteur manométrique au débit minimal</b>	mmCE	700		
<b>Départ - Retour Chauffage</b>	"	G 1 1/4		
<b>Diamètre recommandé des canalisations Chauffage</b>		DN25		

**CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES**

<b>Unité ext.</b>	Alimentation	V	230		
	Protection	A	13	13	20
	Câble	mm <sup>2</sup>	3x2,5		
<b>Unité int.</b> - régulation	Alim. générale	V	230		
	Protection	A	1x16A		
	Câble	mm <sup>2</sup>	3x1,5 (régulation)		
- éléments chauffants	Alimentation éléments chauffants électriques	V	400		
	Protection éléments chauffants électriques	A	3x16A		
	Câble	mm <sup>2</sup>	5x2,5		
<b>Bus</b>	Type	m	Câble bus spécifique en 15 m dans le matériel livré		

**NOTE** : alimentation distincte de l'unité intérieure (régulation + appoint)  
 \* Selon EN 12102/EN ISO 9614-2  
 \*\* Selon le règlement (EU) n°813/2013

TARIFS

Type	Tension (V)	Puissance Maxi-Nominale A-7W35 - A7W35 (kW)	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>AWB-M-E-AC 101.B04</b>	230	4,0 - 4,1	Z	Z019990	5.369,-
<b>AWB-M-E-AC 101.B06</b>	230	4,5 - 6,0	Z	Z019991	5.651,-
<b>AWB-M-E-AC 101.B08</b>	230	7,5 - 8,1	Z	Z019992	5.877,-
<b>Mise en service Split partielle</b> - mise en service de la réfrigération déjà effectuée par technicien CAT1			N	7004802	403,-
<b>Mise en service Split complète</b>			N	7001177	612,-

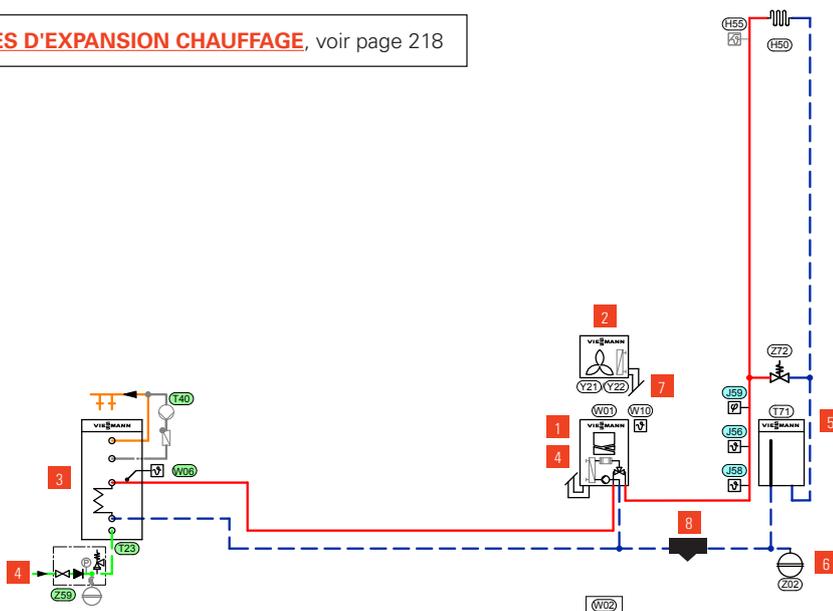
EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 100-S

- Chauffage et ECS
- 1 circuit de chauffage : 1 circuit direct (maximum 8 kW)
- Réservoir tampon en option (requis si le débit min. ou le contenu en eau min. n'est pas garanti)

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
	<b>Pompe à chaleur</b>	1	Z	Z019992	5.877,-
1	Unité intérieure Vitocal 100-S type AWP-M-E-AC 101.B08			matériel livré	
2	Unité extérieure			matériel livré	
6	Vase d'expansion à dimensionner suivant l'installation + Vanne à capuchon R 3/4	1	V	7535173	191,-
		1	V	7509722	20,-
7	Bus de raccordement 15 m	1		matériel livré	
	<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>				
3	Ballon ECS Vitocell 100-V type CVWC, 200L, Vitoppearlwhite	1	W	Z026454	1.711,-
4	Groupe de sécurité sanitaire	1	W	7247699	46,-
	Sonde de T° ECS	1	W	7438702	111,-
5	Ballon tampon Vitocell 100-E de 46 litres + soupape différentielle	1	W	Z017685	647,-
8	Vanne à bille avec filtre à eau en acier inoxydable intégré (G1" ¼)	1	W	ZK03206	96,-
	<b>Accessoires complémentaires</b>				
	Vitotrol 200-A commande à distance filaire	1	W	Z008341	220,-
	Limiteur de température de sécurité pour plancher chauffant	1	W	7425493	155,-
	Mise en service Split (complète)		N	7001177	612,-

Remarques : ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.

► Accessoires **VASES D'EXPANSION CHAUFFAGE**, voir page 218



**ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ EXTÉRIEURE**

Famille	Designation	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Composants à la carte</b>	FIX-IT FOOT SET (10 cm)	V	7770674	74,-
	Réhaussement pour FIX-IT FOOT (10 cm), 2 pièces)	V	7770682	74,-
	Console de pose au sol 4, 6 et 8 kW	W	7441142	168,-
	Equerre de fixation	V	7770684	200,-
	Liaison frigo 1/4-1/2 20m (4, 6 et 8 kW)	V	7770678	354,-

**ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ INTÉRIEURE**

<b>Protection hydraulique</b>	Séparateur boue 1"	V	7172998	169,-
	Séparateur Air 1"	V	9144460	97,-
	Vanne à bille avec filtre G1"1/4	W	ZK03206	96,-
<b>Volume tampon</b>	Tampon 2 piquage 46l + soupape différentielle (requis si le débit min. ou le contenu en eau min. n'est pas garanti)	W	Z017685	647,-
	Soupape différentielle 3/4"	W	ZK05500	72,-
<b>ECS</b>	Ballon d'ECS Vitocell 100-V, type CVWC, 200 l, Vitoppearlwhite	W	Z026454	1.711,-
	Ballon d'ECS Vitocell 100-V, type CVWC, 250 l, Vitoppearlwhite	W	Z026455	1.927,-
	Ballon d'ECS Vitocell 100-V, type CVWC, 300 l, Vitoppearlwhite	W	Z026456	2.364,-
	Pompe de bouclage sanitaire	V	non fournie	
<b>Régulation</b>	Câble bus 30m	W	ZK02669	72,-
	Sonde de T° doigt de gant ECS ou tampon parallèle	W	7438702	111,-
	Sonde de T° à applique	W	7426463	111,-
	Aquastat chaud pour plancher	W	7425493	155,-
	Sonde d'humidité (24V)	W	7181418	402,-
	Vitotrol 200-A	W	Z008341	220,-
	Vitoconnect OPTO	W	ZK03836	221,-



# VITOCAL 111-S, 4,1 - 8,1 kW

## Pompe à chaleur compacte split air/eau



3 MODÈLES DE 4,1 À 8,1 kW

### INNOVATIONS



### LES COMPOSANTS

- 1 Condenseur
- 2 Système chauffant électrique
- 3 Contrôleur de débit
- 4 Vase d'expansion
- 5 Circulateur secondaire
- 6 Régulation Vitotronic 200
- 7 Ballon ECS en acier émaillé (capacité 220 litres)

### LES + PRODUITS

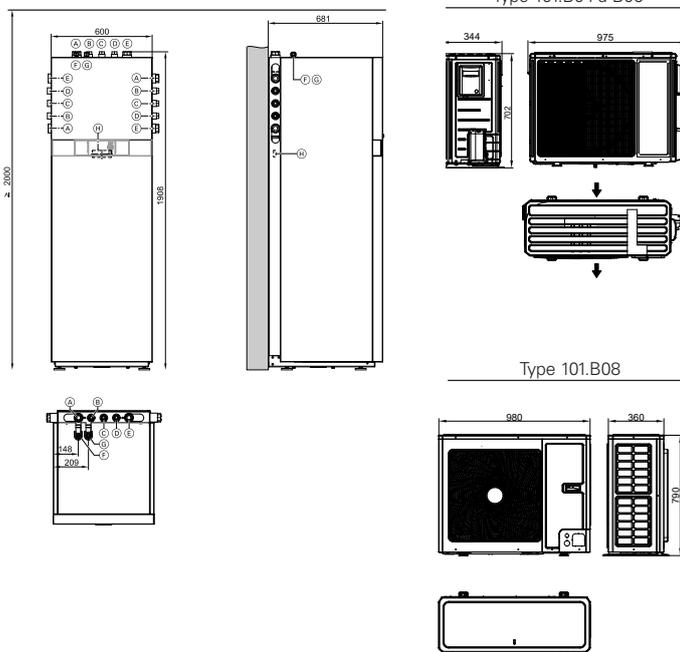
- + Faibles coûts d'exploitation grâce à un COP élevé (COP = Coefficient de Performance) selon la norme EN
- + Compresseur modulant DC Inverter pour un rendement élevé en fonctionnement à charge partielle
- + COP sanitaire supérieur à 3,3 (pour les profils XL) selon la norme EN 16147
- + Fluide frigorigène R32

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Pompe à chaleur connectée qui permet le pilotage, la surveillance et la maintenance à distance
- Confort en toutes saisons avec le mode réversible permettant de chauffer en hiver et de rafraîchir votre habitation en été
- Compatible avec l'autoconsommation d'électricité générée par une installation photovoltaïque
- Régulation Vitotronic facile à utiliser, avec affichage texte en clair et affichage graphique
- SmartGrid Ready : association possible avec des panneaux photovoltaïques
- Grand confort sanitaire grâce au ballon intégré de 220l

Grâce à ses dimensions compactes, la Vitocal 111-S s'intègre parfaitement dans votre intérieur tout en assurant chauffage, ECS et rafraîchissement.

### DIMENSIONS PRINCIPALES



**VITOCAL 111-S**, 4,1 - 8,1 kW Pompe à chaleur split compacte split air/eau

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles		B04	B06	B08
<b>Puissance nominale de chauffage</b> au point de fonctionnement <b>A7/W35</b>	kW	4,1	6,0	8,1
<b>Puissance maximale de chauffage</b> au point de fonctionnement <b>A-7/W35</b>	kW	4	4,5	7,5
<b>Plage de puissance de chauffage</b> au point de fonctionnement <b>A7/W35</b>	kW	1,8-6,1	1,8-6,6	4,7-12
<b>Puissance nominale de rafraîchissement</b> au point de fonctionnement <b>A35/W18</b>	kW	3,98	5,51	7,00
<b>Tension</b>	V	230		
<b>Poids unité intérieure</b>	kg	168	168	168
<b>Poids unité extérieure</b>	kg	59	59	80
<b>Intensité maxi unité extérieure</b>	A	13	13	20
<b>Capacité de stockage</b>	l	220		
<b>COP A7/W35</b>		5,1	5	4,7
<b>EER A35/W18</b>		5,65	5,23	4,7
<b>Température de départ</b>	°C	58		
<b>Puissance acoustique*</b>	dB(A)	62		64
$\eta_s$ à 35°C** / Classe énergétique (W35) (G --> A+++)**	%	175 A+++	175 A+++	176 A+++
$\eta_s$ à 55°C** / Classe énergétique (W55) (G --> A+++)**	%	126 A++	125 A++	125 A++
<b>Efficacité énergétique en production d'ECS <math>\eta_{wh}</math> - cycle XL***</b>	%	133 A+	133 A+	125 A+

CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES

Réfrigérant		R32	
<b>Quantité</b>	kg	0,95	1,6
<b><math>\varnothing</math> conduite gaz chauds - gaz liquides</b>	"	1/4 - 1/2	
<b>Lg mini</b>	m	5	
<b>Charge en gaz pour un maximum + complément</b>	m - g/m	10 - 16	
<b>Lg maxi</b>	m	25	
<b>Dénivelé maxi</b>	m	15	

CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

<b>Débit nominal</b>	l/h	707	1034	1393
<b>Débit minimal</b>	l/h	700		
<b>Contenu en eau min.</b>	l	52		
<b>Hauteur manométrique au débit minimal</b>	mmCE	700		
<b>Départ - Retour Chauffage</b>	"	G 1 1/4		
<b>Diamètre recommandé des canalisations Chauffage</b>		DN25		

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

<b>Unité ext.</b>	Alimentation	V	230		
	Protection	A	13	13	20
	Câble	mm <sup>2</sup>	3x2,5		
<b>Unité int.</b> - régulation	Alim. générale	V	230		
	Protection	A	1x16A		
	Câble	mm <sup>2</sup>	3x1,5 (régulation)		
<b>- éléments chauffants</b>	Alimentation éléments chauffants électr.	V	400		
	Protection éléments chauffants électr.	A	3x16A		
	Câble	mm <sup>2</sup>	5x2,5		
<b>Bus</b>	Type	Câble bus spécifique en 15 m dans le matériel livré			

**NOTE :** alimentation distincte de l'unité intérieure (régulation + appoint)

\* Selon EN 12102/EN ISO 9614-2

\*\* Selon le règlement (EU) n°813/2013

\*\*\* Selon le règlement (EU) n°811/2013

TARIFS

Type	Tension (V)	Puissance Maxi-Nominale A-7W35 - A7W35 (kW)	MG	Réf.	Tarif € HT
AWBT-M-E-AC 111.B04	230	4,0 - 4,1	Z	Z020017	7.291,-
AWBT-M-E-AC 111.B06	230	4,5 - 6,0	Z	Z020018	7.573,-
AWBT-M-E-AC 111.B08	230	7,5 - 8,1	Z	Z020019	7.799,-
Mise en service Split partielle - mise en service de la réfrigération déjà effectuée par technicien CAT1			N	7004802	403,-
Mise en service Split complète			N	7001177	612,-

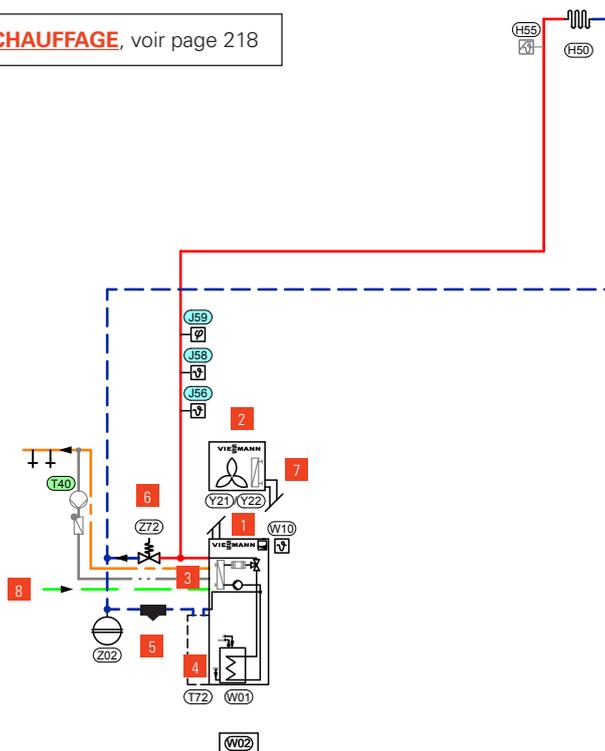
EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 111-S

- Chauffage et ECS
- 1 circuit de chauffage : 1 circuit direct
- Réservoir tampon en option (requis si le débit min. ou le contenu en eau min. n'est pas garanti)

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
	<b>Pompe à chaleur</b>	1	Z	Z020019	7.799,-
1	Unité intérieure Vitocal 111-S type AWBT-M-E-AC 111.B08			matériel livré	
	Résistance électrique d'appoint intégrée			matériel livré	
2	Unité extérieure			matériel livré	
7	Câble de raccordement pour bus de communication 15m	1		matériel livré	
8	Groupe de sécurité sanitaire	1	W	7247699	46,-
	<b>Accessoires hydrauliques</b>				
3	Ensemble de raccordement hydraulique circuit de chauffage pour un montage non encastré vers le haut	1	W	ZK02960	322,-
4	Ballon tampon Vitocell 100-E de 40 litres (à l'arrière de la PAC)	1	W	ZK03801	903,-
5	Vanne à bille avec filtre à eau en acier inoxydable intégré (G1 ¼)	2	W	ZK03206	96,-
6	Soupape différentielle (dans le matériel livré du ballon tampon ZK03801)	1		fournie avec le ballon tampon	
	<b>Accessoires complémentaires</b>				
	Vitotrol 200-A commande à distance filaire	1	W	Z008341	220,-
	Limiteur de température de sécurité pour plancher chauffant	1	W	7425493	155,-
	Mise en service Split (complète)		N	7001177	612,-

Remarques : ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.

► Accessoires **VASES D'EXPANSION CHAUFFAGE**, voir page 218



**ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ EXTÉRIEURE**

Famille	Designation	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Composants à la carte</b>	FIX-IT FOOT SET (10 cm)	V	7770674	74,-
	Réhaussement pour FIX-IT FOOT (10 cm), 2 pièces)	V	7770682	74,-
	Console de pose au sol 4, 6 et 8 kW	W	7441142	168,-
	Equerre de fixation	V	7770684	200,-
	Liaison frigo 1/4-1/2 20m (4, 6 et 8 kW)	V	7770678	354,-

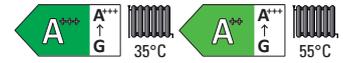
**ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ INTÉRIEURE**

<b>Raccordement hydraulique</b>	Tubulures de raccordement hydraulique vers le haut	W	ZK02960	322,-
	Tubulures de raccordement hydraulique gauches ou droites	W	ZK02959	340,-
<b>Protection hydraulique</b>	Séparateur boue 1"	V	7172998	169,-
	Séparateur Air 1"	V	9144460	97,-
	Vanne à bille avec filtre G1"1/4	W	ZK03206	96,-
<b>Volume tampon</b>	Ballon tampon Vitocell 100-E de 40 litres (à l'arrière de la PAC), avec soupape différentielle	W	ZK03801	903,-
	Soupape différentielle 3/4"	W	ZK05500	72,-
<b>Régulation</b>	Câble bus 30m	W	ZK02669	72,-
	Sonde de T° doigt de gant ECS ou tampon	W	7438702	111,-
	Sonde de T° à applique	W	7426463	111,-
	Aquastat chaud pour plancher	W	7425493	155,-
	Sonde d'humidité (24V)	W	7181418	402,-
	Vitotrol 200-A	W	Z008341	220,-
	Vitoconnect OPTO	W	ZK03836	221,-



# VITOCAL 200-S, 5,5 - 14,7 KW

## Pompe à chaleur split air/eau au R410A



6 MODÈLES DE 5,5 À 14,7 KW

✖ | SUPER SILENT

INNOVATIONS



### LES COMPOSANTS

- 1 Contrôleur de débit
- 2 Système chauffant électrique
- 3 Condenseur
- 4 Vanne d'inversion 3 voies "chauffage/production ECS"
- 5 Circulateur secondaire
- 6 Régulation Vitotronic 200

### LES + PRODUITS

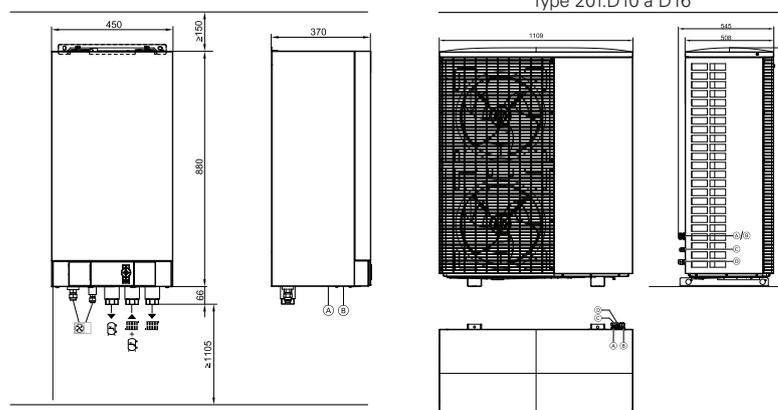
- + Température de départ maximale jusqu'à 60 °C pour une température extérieure de -15 °C
- + Compatible avec l'autoconsommation d'électricité verte générée par une installation photovoltaïque
- + Classe d'efficacité énergétique : A++
- + Pompe à chaleur raccordable en cascade (jusqu'à 5 appareils) avec gestion de la fréquence des compresseurs

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Chauffage et refroidissement grâce à un seul appareil
- Fonctionnement efficace et économique
- Particulièrement silencieuse grâce à l'Advanced Acoustic Design (AAD)
- Régulation Vitotronic simple d'utilisation avec texte en clair et écran graphique
- Adaptée à la rénovation
- Connectivité internet pour la gestion à distance via un Smartphone
- SmartGrid Ready : association possible avec des panneaux photovoltaïques

La Vitocal 200-S est parfaitement adaptée aux bâtiments neufs et à la rénovation. Elle peut facilement être associée à un générateur de chaleur existant.

### DIMENSIONS PRINCIPALES



**VITOCAL 200-S**, 5,5 - 14,7 kW Pompe à chaleur split air/eau

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles		D10	D13	D16	D10	D13	D16
Tension	V	230	230	230	400	400	400
Puissance nominale de chauffage au point de fonctionnement A-7/W35	kW	8,7	9,5	11,0	10,1	10,7	11,6
Plage de puissance de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	5,5-12,6	6,0-13,7	6,4-14,3	5,5-12,6	5,9-13,7	6,4-14,7
Puissance nominale de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W18	kW	7,0	8,2	9,2	7,0	8,2	9,2
Plage de puissance de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W18	kW	<9,5	<11,5	<13,6	<9,5	<11,5	<13,2
Poids unité intérieure	kg	45	45	45	45	45	45
Poids unité extérieure	kg	137	137	137	148	148	148
COP A7/W35		4,7	4,7	4,5	5,0	4,9	5,0
EER A35/W18		4,2	4,1	3,9	4,0	3,9	3,8
Température de départ	°C	60					
Puissance acoustique*1	dB(A)	60	61	61	61	61	61
Pression accoustique*2	dB(A)	40	41	41	41	41	41
$\eta_s$ à 35°C** / Classe énergétique (W35) (G --> A+++)**	%	176 A+++	175 A+++	175 A+++	180 A+++	182 A+++	182 A+++
$\eta_s$ à 55°C** / Classe énergétique (W55) (G --> A+++)**	%	129 A++	130 A++	130 A++	132 A++	134 A++	134 A++

CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES

Réfrigérant		R410A
Quantité	kg	3,6
ø conduite gaz chauds - gaz liquides	"	3/8 - 5/8
Lg mini	m	3
Chargé en gaz pour un maximum + complément	m - g/m	12 - 33
Lg maxi	m	30
Dénivelé maxi	m	15

CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Débit nominal	l/h	1400	1400	1500	1400	1400	1500
Hauteur manométrique au débit nominal	mmCE	500		450		500	450
Départ - Retour Chauffage	"	G 1 1/4					
Diamètre recommandé des canalisations Chauffage		DN32					

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Unité ext.	Alimentation	V	230		400	
	Protection	A	25A		16A	
	Câble	mm²	3x4		5x2,5	
Unité int. - régulation	Alim. générale	V	230		230	
	Protection	A	16A		16A	
	Câble	mm²	3x1,5 (régulation)		3x1,5 (régulation)	
- éléments chauffants	Alimentation éléments chauffants élect.	V	400		400	
	Protection éléments chauffants élect.	A	3x16A		3x16A	
	Câble	mm²	5x2,5 (appoint)		5x2,5 (appoint)	
Bus	Type	Cable bus type LiYCY blindé				

NOTE : alimentation distincte de l'unité intérieure (régulation + appoint)

\* Selon EN 12102/EN ISO 9614-2

\*\* Selon le règlement (EU) n°813/2013

TARIFS

Type	Tension (V)	Puissance Maxi-Nominale A-7W35 - A7W35 (kW)	MG	Réf.	Tarif € HT
AWB-M-E-AC 201.D10	230	8,7-12,6	W	Z015222	10.491,-
AWB-M-E-AC 201.D13	230	9,5-13,7	W	Z015223	11.468,-
AWB-M-E-AC 201.D16	230	11,0-14,3	W	Z015224	12.319,-
AWB-E-AC 201.D10	400	10,1-12,6	W	Z015225	10.860,-
AWB-E-AC 201.D13	400	10,7-13,7	W	Z015226	11.839,-
AWB-E-AC 201.D16	400	11,6-14,7	W	Z015227	12.627,-
Mise en service Split partielle - mise en service de la réfrigération déjà effectuée par technicien CAT1			N	7004802	403,-
Mise en service Split complète			N	7001177	612,-

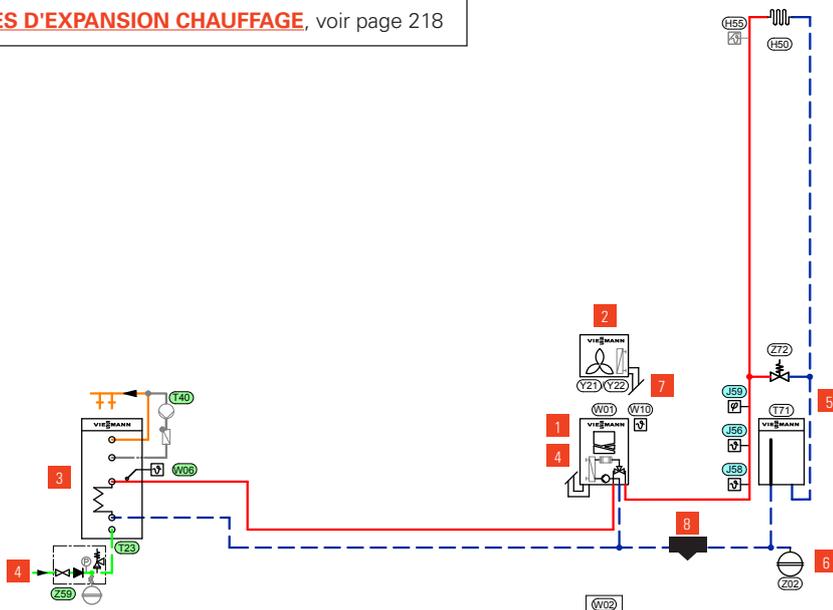
EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 200-S

- Chauffage et ECS
- 1 circuit de chauffage : 1 circuit direct
- Réservoir tampon en option (requis si le débit min. ou le contenu en eau min. n'est pas garanti)

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
	<b>Pompe à chaleur</b>	1	W	Z015222	10.491,-
1	Unité intérieure Vitocal 200-S type AWB-M-E-AC 201.D10			matériel livré	
2	Unité extérieure			matériel livré	
6	Vase d'expansion à dimensionner suivant l'installation	1	V	7535173	191,-
	+ Vanne à capuchon R 3/4	1	V	7509722	20,-
	<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>				
3	Ballon ECS Vitocell 100-V type CVWC de 300 litres de capacité, Vitoppearlwhite	1	W	Z026456	2.364,-
4	Groupe de sécurité sanitaire	1	W	7247699	46,-
	Sonde de T° ECS	1	W	7438702	111,-
5	Ballon tampon Vitocell 100-E de 46 litres + soupape différentielle	1	W	Z017685	647,-
7	Vanne à bille avec filtre à eau en acier inoxydable intégré (G1" ¼)	1	W	ZK03206	96,-
	<b>Accessoires complémentaires</b>				
	Vitotrol 200-A commande à distance filaire	1	W	Z008341	220,-
	Limiteur de température de sécurité pour plancher chauffant	1	W	7425493	155,-
	Mise en service Split (complète)		N	7001177	612,-

Remarques : ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.

► Accessoires **VASES D'EXPANSION CHAUFFAGE**, voir page 218



**ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ EXTÉRIEURE**

Famille	Designation	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Ensembles tubes frigo + consoles + ruban isolant</b>	Ensemble d'installation pour montage au sol 10, 13 et 16 kW	<b>W</b>	ZK02949	<b>562,-</b>
<b>Composants à la carte</b>	FIX-IT FOOT SET (10 cm)	<b>V</b>	7770675	<b>155,-</b>
	Réhaussement pour FIX-IT FOOT (10 cm), 2 pièces)	<b>V</b>	7770683	<b>155,-</b>
	Console de pose au sol avec habillage design	<b>W</b>	ZK05186	<b>604,-</b>
	Console de pose au sol	<b>W</b>	ZK02929	<b>198,-</b>
	Equerre de fixation	<b>W</b>	ZK02930	<b>359,-</b>
	Laison frigo 3/8-5/8 20m (10, 13 et 16 kW)	<b>V</b>	7770681	<b>583,-</b>

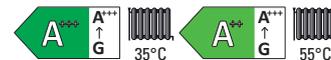
**ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ INTÉRIEURE**

<b>Protection hydraulique</b>	Séparateur boue 1"1/4	<b>V</b>	7569444	<b>265,-</b>
	Séparateur Air 1" 1/4	<b>V</b>	9144461	<b>133,-</b>
	Vanne à bille avec filtre G1"1/4	<b>W</b>	ZK03206	<b>96,-</b>
<b>Volume tampon</b>	Tampon 2 piquage 46l + soupape différentielle (requis si le débit min. ou le contenu en eau min. n'est pas garanti)	<b>W</b>	Z017685	<b>647,-</b>
	Soupape différentielle 3/4"	<b>W</b>	ZK05500	<b>72,-</b>
<b>ECS</b> (Solution combinée ballon ECS 200/250/300l + tampon 50/75l, voir Vitocell Modular 100-VE chapitre 'Solutions ECS')	Vitocell 100-V, type CVWC, coloris : vitopearlwhite			
	- Capacité ballon 200 l	<b>W</b>	Z026454	<b>1.711,-</b>
	- Capacité ballon 250 l	<b>W</b>	Z026455	<b>1.927,-</b>
	- Capacité ballon 300 l	<b>W</b>	Z026456	<b>2.364,-</b>
	Vitocell Modular 100-VE, coloris : vitopearlwhite		voir chapitre 'Solutions ECS'	
	Pompe de bouclage sanitaire	<b>V</b>	non fournie	
<b>Régulation</b>	Sonde de T° doigt de gant ECS ou tampon parallèle	<b>W</b>	7438702	<b>111,-</b>
	Sonde de T° à applique	<b>W</b>	7426463	<b>111,-</b>
	Aquastat chaud pour plancher	<b>W</b>	7425493	<b>155,-</b>
	Sonde d'humidité (24V)	<b>W</b>	7181418	<b>402,-</b>
	Vitotrol 200-A	<b>W</b>	Z008341	<b>220,-</b>
	Vitoconnect OPTO	<b>W</b>	ZK03836	<b>221,-</b>



# VITOCAL 200-S, 2,6 - 10,4 kW

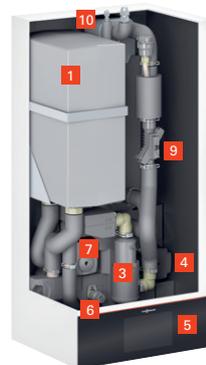
## Pompe à chaleur Split au R32



3 MODÈLES DE 2,6 À 10,4 kW

- CLIMATE PROTECT <sup>+++</sup>
- HYDRO AUTOCONTROL
- SERVICE LINK
- SUPER SILENT

### INNOVATIONS



### LES + PRODUITS

- + Avec une température de départ de 60 °C, parfaitement adaptée aux constructions neuves à haute efficacité énergétique
- + Hydro AutoControl : permet un fonctionnement fiable et une performance élevée
- + Service Link : garantit une intervention plus rapide en cas de panne ou de maintenance
- + Super Silent : le fonctionnement ultra silencieux permet de choisir librement l'emplacement extérieur
- + Faibles coûts d'exploitation grâce au rendement élevé, COP (coefficient de performance) selon EN 14511 : jusqu'à 5 (à A7/W35)
- + Le système de gestion de l'énergie intégré assure la transparence de la consommation et des coûts énergétiques
- + Commande simple via l'application ViCare
- + Idéale en association avec une installation photovoltaïque et un système de stockage d'électricité

**VITOCAL 200-S**  
Avec un circuit de chauffage/ rafraîchissement intégré

### LES COMPOSANTS

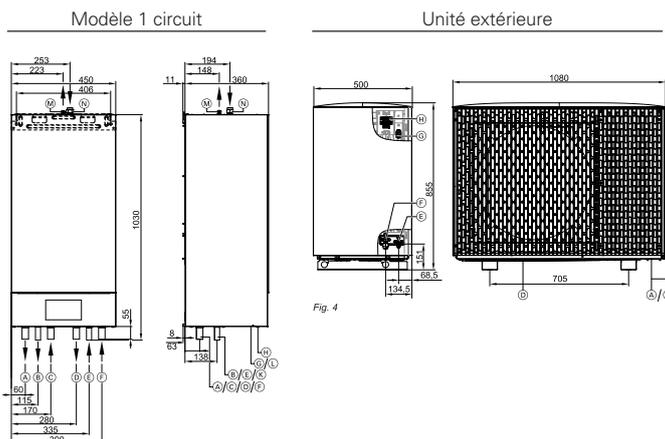
- 1 Ballon tampon (capacité 16 litres)
- 2 Vase d'expansion à membrane (capacité 10 litres pour 1C)
- 3 Appoint électrique
- 4 Pompe secondaire (haute efficacité énergétique)
- 5 Système de régulation avec écran tactile couleur 7 pouces
- 6 Soupape de sécurité
- 7 Vanne 4/3 voies chauffage/production d'eau chaude sanitaire/by-pass
- 9 Capteur de débit volumique
- 10 Condenseur

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Habillage Design de la console au sol
- Smartgrid Ready : association possible avec des panneaux photovoltaïques
- Fonction Cooling : Chauffage et refroidissement
- Super Silent : pour choisir librement l'emplacement
- Faibles coûts d'exploitation (COP A7W35 atteignant 5)
- 60% d'encombrement en moins par rapport aux modèles comparables
- Connectivity inside : Installation connectée et pilotable à distance avec ViCare

La nouvelle génération de pompe à chaleur au R32 est parfaitement adaptée pour la construction neuve ou la rénovation.

### DIMENSIONS PRINCIPALES



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Modèles		E06	E08	E10
Tension	V	230	230	230
Puissance de chauffage au point de fonctionnement A-7/W35	kW	5,1	7,0	7,9
Puissance nominale de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	6,1	8,0	10,1
Plage de puissance de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	2,6 à 7,5	2,6 à 9	2,6 à 10,4
COP A7/W35 (à puissance nominale)		5,12	4,80	4,67
COP A2/W35 (à puissance nominale)		4,06	3,91	3,46
COP A-7/W35 (à puissance nominale)		3,05	2,91	2,90
Plage de puissance de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W18	kW	3,1 à 8,5	3,1 à 9,5	3,1 à 10,6
Plage de puissance de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W7	kW	1,5 à 6,3	1,5 à 7	1,5 à 8,1
EER A35/W18		5,22	5,03	4,88
Poids unité intérieure 1C	kg	65	65	65
Poids unité extérieure	kg	95	95	95
Diamètre conduite de gaz liquide	"	1/4	1/4	1/4
Diamètre conduite de gaz chaud	"	1/2	5/8	5/8
Température de départ	°C	60	60	60
Puissance acoustique en mode nuit*	dB(A)	50	50	50
$\eta_s$ à 35°C** / Classe énergétique (W35) (G -> A+++)**	%	185 A+++	193 A+++	192 A+++
$\eta_s$ à 55°C** / Classe énergétique (W55) (G -> A+++)**	%	125 A++	130 A++	128 A++

## CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES

Réfrigérant			R32	
Quantité	kg	1,5	1,5	1,5
Equivalent CO <sub>2</sub>	T eq. CO <sub>2</sub>	1,16	1,16	1,16
ø conduite gaz chauds - gaz liquides		1/4 - 1/2	1/4 - 5/8	1/4 - 5/8
Lg mini	m	5	5	5
Chargé en gaz pour un maximum	m	10	10	10
Charge complémentaire	g/m	10	10	10
Lg maxi	m	30	30	30
Dénivelé maxi	m	15	15	15

## CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Débit nominal	l/h	Sans contrainte	Sans contrainte	Sans contrainte
Hauteur manométrique à 1000 l/H	mmCE	610	610	610
Départ - Retour Chauffage		G 1" 1/4	G 1" 1/4	G 1" 1/4
Diamètre recommandé des canalisations Chauffage		DN25	DN25	DN25

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Unité ext.	Alimentation	V	230V	230V	230V
	Protection		16A	16A	16A
	Câble	mm <sup>2</sup>	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Unité int. - régulation	Alim. générale	V	230V	230V	230V
	Protection		16A	16A	16A
	Câble	mm <sup>2</sup>	3x1,5 (régulation)	3x1,5 (régulation)	3x1,5 (régulation)
- éléments chauffants	Alim. éléments chauffants	V	400V	400V	400V
	Protection éléments chauff.	A	3x16A	3x16A	3x16A
	Câble	mm <sup>2</sup>	5x2,5 (appoint)	5x2,5 (appoint)	5x2,5 (appoint)
Bus	Type		Cable bus type LiYCY blindé	Cable bus type LiYCY blindé	Cable bus type LiYCY blindé

NOTE : alimentation distincte de l'unité intérieure (régulation + appoint)

\* Selon EN 23203/EN ISO 9614-2

\*\* selon le règlement (EU) n°813/2013

## TARIFS

Type	Tension (V)	Puissance Maxi-Nominale A-7W35 - A7W35 (kW)	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>1 circuit</b>					
AWB-M-E-AC 201.E06	230	5,1-6,1	W	Z022662	8.235,-
AWB-M-E-AC 201.E08	230	7,0-8,0	W	Z022664	8.580,-
AWB-M-E-AC 201.E10	230	7,9-10,1	W	Z022666	9.401,-
Mise en service Split partielle - mise en service de la réfrigération déjà effectuée par technicien CAT1			N	7004802	403,-
Mise en service Split complète			N	7001177	612,-

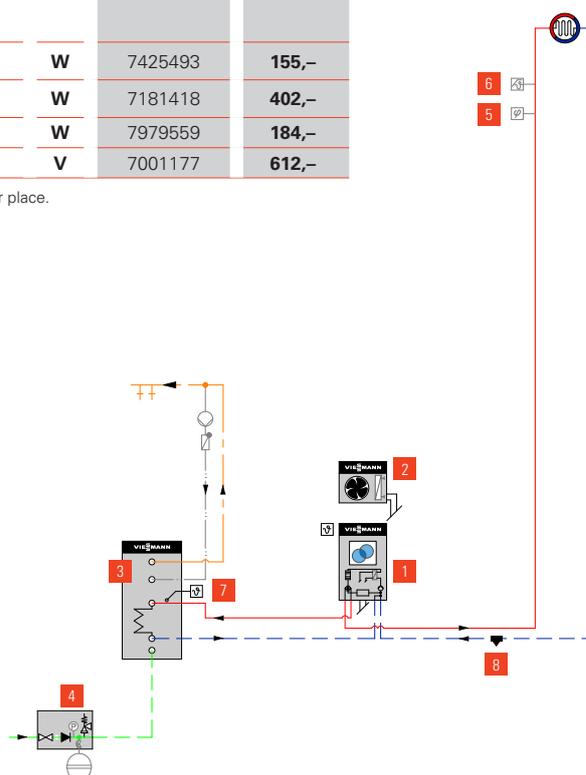
## EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 200-S TAILLE 8 KW

- Chauffage
- 1 circuit direct (tout types d'émetteurs compatibles)
- Production sanitaire

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
	<b>Pompe à chaleur</b>				
	Pompe à chaleur AWB-M-E-AC 201.E08				
1	Unité intérieure	1	W	Z022664	8.580,-
2	Unité extérieure				
	<b>Accessoires de pose</b>				
	FIX-IT FOOT SET (10 cm) (unité extérieure)	1	V	7770674	74,-
	Réhaussement pour FIX-IT FOOT (10 cm), 2 pièces (unité extérieure)	1	V	7770682	74,-
	Vannes de remplissage et vidange (unité intérieure)	1	W	ZK06057	78,-
	Raccords à compression ensemble de vanne à bille (unité intérieure)	1	W	7973236	82,-
8	Vanne à bille avec filtre G1"1/4	1	W	ZK03206	96,-
	<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>				
3	Ballon ECS Vitocell 100-V type CVWC de 300 litres de capacité, Vitopearlwhite	1	W	Z026456	2.364,-
4	Groupe de sécurité	1	W	7247699	46,-
7	Sonde de T° doigt de gant ECS	1	W	7438702	111,-
	<b>Équipement de régulation complémentaire en fonction de l'installation</b>				
5	Aquastat chaud pour plancher	0 ou 1	W	7425493	155,-
6	Sonde d'humidité (24V)	0 ou 1	W	7181418	402,-
	Vitotrol 100-EH		W	7979559	184,-
	Mise en service Split (complète)		V	7001177	612,-

Remarques : ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.

► Accessoires **VASES D'EXPANSION CHAUFFAGE**, voir page 218



**VITOCAL 200-S, 2,6 - 10,4 kW Pompe à chaleur Split au R32**
**ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ EXTÉRIEURE**

Famille	Designation	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Ensembles tubes frigo + consoles + ruban isolant</b>	Ensemble d'installation pour montage au sol 6 kW	W	ZK06316	504,-
	Ensemble d'installation pour montage au sol 8 et 10 kW	W	ZK06317	552,-
	Ensemble d'installation pour montage murale 6 kW	W	ZK06314	909,-
	Ensemble d'installation pour montage murale 8 et 10 kW	W	ZK06315	957,-
<b>Composants à la carte</b>	FIX-IT FOOT SET (10 cm)	V	7770674	74,-
	Réhaussement pour FIX-IT FOOT (10 cm), 2 pièces)	V	7770682	74,-
	Console pour montage au sol	W	ZK06305	229,-
	Caisson design, sol tubes sous le sol	W	ZK06306	518,-
	Caisson design sol tubes par l'arrière	W	ZK06307	644,-
	Equerre de fixation	W	ZK06016	634,-
	Cache design equerre murale	W	ZK06308	450,-
	Cache design grille de protection évaporateur	W	ZK06413	356,-
	Liaison frigo 1/4" + 1/2", 20 m, pour type E06	V	7770678	354,-
	Liaison frigo 1/4" + 5/8", 20 m, pour types E08 - E10	V	7770680	544,-

**ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ INTÉRIEURE**

<b>Raccordement hydraulique</b>	Dosseret de montage avec vannes 1C	W	ZK06303	293,-
	Cache robinetterie - Pour 1C	W	7973427	77,-
	Vannes de remplissage et vidange (obligatoire si installation sans dosseret)	W	ZK06057	78,-
	<b>Protection hydraulique</b>	Séparateur boue 1"	V	7172998
Séparateur Air 1"		V	9144460	97,-
Vanne à bille avec filtre G1"1/4		W	ZK03206	96,-
<b>ECS</b> (Solution combinée ballon ECS 200/250/300l + tampon 50/75l, voir Vitocell Modular 100-VE chapitre 'Solutions ECS')	Vitocell 100-V, type CVWC, coloris : vitopearlwhite - Capacité ballon 200 l	W	Z026454	1.711,-
	- Capacité ballon 250 l	W	Z026455	1.927,-
	- Capacité ballon 300 l	W	Z026456	2.364,-
	Vitocell Modular 100-VE, coloris : vitopearlwhite			
<b>Régulation</b>	Pompe de bouclage sanitaire	N	non fournie	
	Sonde de T° doigt de gant ECS ou tampon parallèle	W	7438702	111,-
	Aquastat chaud pour plancher	W	7425493	155,-
	Sonde d'humidité (24V)	W	7181418	402,-
	Bus de communication UI - UE 5m	W	ZK06216	60,-
	Bus de communication UI - UE 15m	W	ZK06217	104,-
	Bus de communication UI - UE 30m	W	ZK06218	180,-
	Compteur électrique pour autoconsommation PV	P	ZK06026	398,-
	Vitotrol 100-EH	W	7979559	184,-

**ACCESSOIRES POUR MULTI CIRCUIT**

<b>Régulation</b>	Vitotrol 300-E	W	7959522	506,-
	Répéteur radio	W	ZK05390	78,-
	Extension EM-M1	W	Z025981	434,-
<b>Découplage</b>	Réservoir tampon Vitocell 100-E, type MSCA, 50 l	W	Z026457	671,-
	Réservoir tampon Vitocell 100-E, type MSCA, 75 l	W	Z026458	843,-
	Sonde de T° doigt de gant réservoir tampon	W	7438702	111,-
<b>Gestion de l'énergie</b> (à mentionner impérativement sur la commande 1x ou 2x, pour la gestion de l'énergie selon l'étude de cas)	Compteur d'énergie CAN E380CA-1 Viessmann (à prévoir 1x ou 2x selon l'étude de cas, voir page 28/27)	P	ZK06026	398,-



**NOTE :** pour la gestion de l'énergie, le **compteur d'énergie CAN E380CA-1 Viessmann** (ZK06026) est à prévoir  
 - 1x dans l'étude de cas 2) 'Entièrement nouveau', voir page 28  
 - 2x dans l'étude de cas 1) 'Situation existante' avec un onduleur photovoltaïque existant, voir page 27

# VITOCAL 222-S, 2,6 - 10,4 kW

## Pompe à chaleur Split au R32



3 MODÈLES DE 2,6 À 10,4 KW

CLIMATE PROTECT

HYDRO AUTOCONTROL

SERVICE LINK

SUPER SILENT

### INNOVATIONS



**VITOCAL 222-S**  
Avec un circuit de chauffage/ rafraîchissement

### LES + PRODUITS

- + Avec une température de départ de 60 °C, parfaitement adaptée aux constructions neuves à haute efficacité énergétique
- + Hydro AutoControl : permet un fonctionnement fiable et une performance élevée
- + Service Link : garantit une intervention plus rapide en cas de panne ou de maintenance
- + Super Silent : le fonctionnement ultra silencieux permet de choisir librement l'emplacement extérieur
- + Faibles coûts d'exploitation grâce au rendement élevé, COP (coefficient de performance) selon EN 14511 : jusqu'à 5 (à A7/W35)
- + Le système de gestion de l'énergie intégré assure la transparence de la consommation et des coûts énergétiques
- + Commande simple via l'application ViCare
- + Idéale en association avec une installation photovoltaïque et un système de stockage d'électricité
- + Un confort sanitaire important permettant de répondre aux besoins de la famille

### LES COMPOSANTS

- 1 Condenseur
- 2 Vase d'expansion à membrane (18 litres)
- 3 Appoint électrique
- 4 Pompe secondaire (haute efficacité énergétique)
- 5 Système de régulation avec écran tactile couleur 7 pouces
- 6 Soupape de sécurité
- 7 Vanne 4/3 voies chauffage/production d'eau chaude sanitaire/by-pass
- 8 Ballon d'eau chaude (capacité 190 litres)

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Habillage Design de la console au sol
- Smartgrid Ready : association possible avec des panneaux photovoltaïques
- Fonction Cooling : Chauffage et refroidissement
- Super Silent : pour choisir librement l'emplacement
- Faibles coûts d'exploitation (COP A7W35 atteignant 5)
- 60% d'encombrement en moins par rapport aux modèles comparables
- Connectivity inside : Installation connectée et pilotable à distance avec ViCare

La nouvelle génération de pompe à chaleur au R32 est parfaitement adaptée pour la construction neuve ou la rénovation.

### DIMENSIONS PRINCIPALES

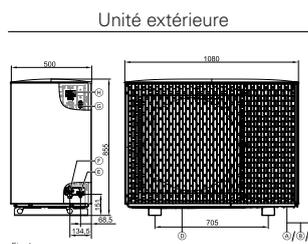
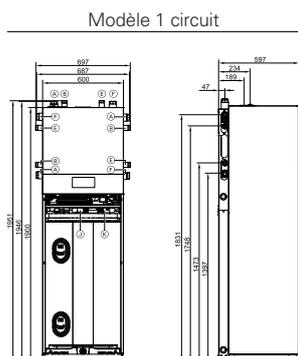


Fig. 4

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Modèles		E06	E08	E10
Tension	V	230	230	230
Puissance de chauffage au point de fonctionnement A-7/W35	kW	5,1	7,0	7,9
Puissance nominale de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	6,1	8,0	10,1
Plage de puissance de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	2,6 à 7,5	2,6 à 9	2,6 à 10,4
COP A7/W35 (à puissance nominale)		5,12	4,80	4,67
COP A2/W35 (à puissance nominale)		4,06	3,91	3,46
COP A-7/W35 (à puissance nominale)		3,05	2,91	2,90
Plage de puissance de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W18	kW	3,1 à 8,5	3,1 à 9,5	3,1 à 10,6
Plage de puissance de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W7	kW	1,5 à 6,3	1,5 à 7	1,5 à 8,1
EER A35/W18		5,22	5,03	4,88
Poids unité intérieure 1C		187	187	187
Poids unité extérieure		95	95	95
Volume de stockage ECS		190	190	190
Volume soutirable à 40°C		260	260	260
Diamètre conduite de gaz liquide		1/4	1/4	1/4
Diamètre conduite de gaz chaud		1/2	5/8	5/8
Température de départ		60	60	60
Puissance acoustique en mode nuit*		50	50	50
$\eta_s$ à 35°C** / Classe énergétique (W35) (G --> A+++)**	%	185 A+++	193 A+++	192 A+++
$\eta_s$ à 55°C** / Classe énergétique (W55) (G --> A+++)**	%	125 A++	130 A++	128 A++
$\eta_{wh}$ *** / Classe énergétique pour la prod. ECS*** (F --> A+, profil de soutirage XL)	%	113 A	117 A	117 A

CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES

Réfrigérant			R32	
Quantité	kg	1,5	1,5	1,5
Equivalent CO <sub>2</sub>	T eq. CO <sub>2</sub>	1,16	1,16	1,16
ø conduite gaz chauds - gaz liquides		1/4 – 1/2	1/4 – 5/8	1/4 – 5/8
Lg mini	m	5	5	5
Chargé en gaz pour un maximum	m	10	10	10
Charge complémentaire	g/m	10	10	10
Lg maxi	m	30	30	30
Dénivelé maxi	m	15	15	15

CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Débit nominal	l/h	Sans contrainte	Sans contrainte	Sans contrainte
Hauteur manométrique à 1000 l/H	mmCE	610	610	610
Départ - Retour Chauffage		G 1" 1/4	G 1" 1/4	G 1" 1/4
Diamètre recommandé des canalisations Chauffage		DN25	DN25	DN25

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Unité ext.	Alimentation	V	230V	230V	230V
	Protection		16A	16A	16A
	Câble	mm <sup>2</sup>	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Unité int. - régulation	Alim. générale	V	230V	230V	230V
	Protection		16A	16A	16A
	Câble	mm <sup>2</sup>	3x1,5 (régulation)	3x1,5 (régulation)	3x1,5 (régulation)
- éléments chauffants	Alim. éléments chauffants	V	400V	400V	400V
	Protection éléments chauff.	A	3x16A	3x16A	3x16A
	Câble	mm <sup>2</sup>	5x2,5 (appoint)	5x2,5 (appoint)	5x2,5 (appoint)
Bus	Type		Cable bus type LiYCY blindé	Cable bus type LiYCY blindé	Cable bus type LiYCY blindé

NOTE : alimentation distincte de l'unité intérieure (régulation + appoint)

\* Selon EN 23203/EN ISO 9614-2

\*\* Selon le règlement (EU) n°813/2013

\*\*\* Selon le règlement (EU) n°811/2013

TARIFS

Type	Tension (V)	Puissance Maxi-Nominale A-7W35 - A7W35 (kW)	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>1 circuit</b>					
AWBT-M-E-AC 221.E06	230 V	5,1- 6,1	W	Z022720	10.215,-
AWBT-M-E-AC 221.E08	230 V	7,0 - 8,0	W	Z022722	10.560,-
AWBT-M-E-AC 221.E10	230 V	7,9 - 10,1	W	Z022724	11.381,-
Mise en service Split partielle - mise en service de la réfrigération déjà effectuée par technicien CAT1			N	7004802	403,-
Mise en service Split complète			N	7001177	612,-

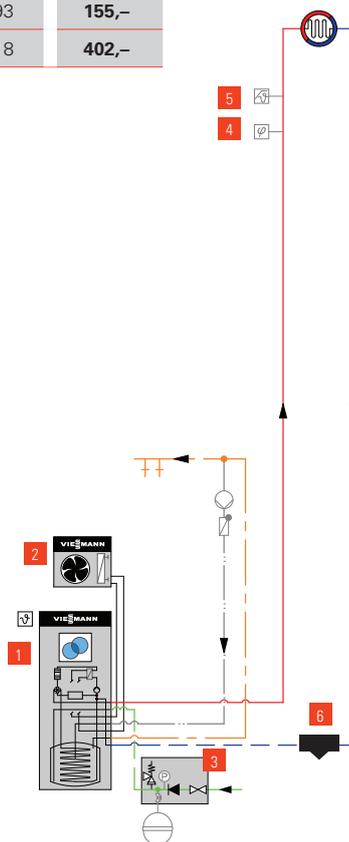
EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 222-S 1 CIRCUIT TAILLE 10 KW

- Chauffage
- 1 circuit direct ou mixte (tout types d'émetteurs compatibles)
- Production sanitaire

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Pompe à chaleur</b>					
	Pompe à chaleur AWBT-M-E-AC 201.E10	1			
1	Unité intérieure avec ballon ECS de 190L	1	W	Z022724	11.381,-
2	Unité extérieure	1			
<b>Accessoires de pose</b>					
	■ Ensemble d'installation pour montage murale 8 et 10 kW	1	W	ZK06315	957,-
	■ Cache design equerre murale	1	W	ZK06308	450,-
6	■ Vanne à bille avec filtre G1"1/4	1	W	ZK03206	96,-
	■ Tubulures avec vannes sorties par le haut	1	W	ZK06410	480,-
<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>					
3	Groupe de sécurité	1	W	7247699	46,-
<b>Equipement de régulation complémentaire en fonction de l'installation</b>					
4	Aquastat chaud pour plancher	0 à 2	W	7425493	155,-
5	Sonde d'humidité (24V)	0 à 2	W	7181418	402,-

Remarques : ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.

► Accessoires **VASES D'EXPANSION CHAUFFAGE**, voir page 218



**VITOCAL 222-S, 2,6 - 10,4 kW** Pompe à chaleur compacte split air/eau

**ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ EXTÉRIEURE**

Famille	Designation	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Ensembles tubes frigo + consoles + ruban isolant</b>	Ensemble d'installation pour montage au sol 6 kW	W	ZK06316	504,-
	Ensemble d'installation pour montage au sol 8 et 10 kW	W	ZK06317	552,-
	Ensemble d'installation pour montage murale 6 kW	W	ZK06314	909,-
	Ensemble d'installation pour montage murale 8 et 10 kW	W	ZK06315	957,-
<b>Composants à la carte</b>	FIX-IT FOOT SET (10 cm)	V	7770674	74,-
	Réhaussement pour FIX-IT FOOT (10 cm), 2 pièces)	V	7770682	74,-
	Console pour montage au sol	W	ZK06305	229,-
	Caisson design, sol tubes sous le sol	W	ZK06306	518,-
	Caisson design sol tubes par l'arrière	W	ZK06307	644,-
	Equerre de fixation	W	ZK06016	634,-
	Cache design equerre murale	W	ZK06308	450,-
	Cache design grille de protection évaporateur	W	ZK06413	356,-
	Liaison frigo 1/4" + 1/2", 20 m, pour type E06	V	7770678	354,-
	Liaison frigo 1/4" + 5/8", 20 m, pour types E08 - E10	V	7770680	544,-

**ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ INTÉRIEURE**

<b>Raccordement hydraulique nécessitant les vannes de remplissage et vidange</b>	Tubulures vers le haut 1 circuit	W	ZK06401	175,-
	Tubulures vers la gauche 1 circuit	W	ZK06402	175,-
	Tubulures vers la droite 1 circuit	W	ZK06403	175,-
	Vannes de remplissage et vidange (obligatoire si installation sans dossier)	W	ZK06057	78,-
<b>Raccordement hydraulique avec vannes d'isolement</b>	Tubulures vers le haut 1 circuit	W	ZK06407	313,-
	Tubulures vers la gauche 1 circuit	W	ZK06408	313,-
	Tubulures vers la droite 1 circuit	W	ZK06409	313,-
<b>Protection hydraulique</b>	Séparateur boue 1"	V	7172998	169,-
	Séparateur Air 1"	V	9144460	97,-
	Vanne à bille avec filtre G1"1/4	W	ZK03206	96,-
<b>Régulation</b>	Sonde de T° doigt de gant ECS ou tampon parallèle	W	7438702	111,-
	Sonde de T° à applique	W	7426463	111,-
	Aquastat chaud pour plancher	W	7425493	155,-
	Sonde d'humidité (24V)	W	7181418	402,-
	Bus de communication UI - UE 5m	W	ZK06216	60,-
	Bus de communication UI - UE 15m	W	ZK06217	104,-
	Bus de communication UI - UE 30m	W	ZK06218	180,-
	Compteur électrique pour autoconsommation PV	P	ZK06026	398,-
Vitotrol 100-EH	W	7979559	184,-	

**ACCESSOIRES POUR MULTI CIRCUIT**

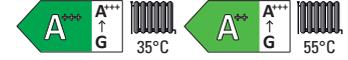
<b>Régulation</b>	Vitotrol 300-E	W	7959522	506,-
	Répéteur radio	W	ZK05390	78,-
	Extension EM-M1	W	Z025981	434,-
<b>Découplage</b>	Réservoir tampon Vitocell 100-E, type MSCA, 50 l	W	Z026457	671,-
	Réservoir tampon Vitocell 100-E, type MSCA, 75 l	W	Z026458	843,-
	Sonde de T° doigt de gant réservoir tampon	W	7438702	111,-
<b>Gestion de l'énergie</b> (à mentionner impérativement sur la commande 1x ou 2x, pour la gestion de l'énergie selon l'étude de cas)	Compteur d'énergie CAN E380CA-1 Viessmann (à prévoir 1x ou 2x selon l'étude de cas, voir page 28/27)	P	ZK06026	398,-



**NOTE** : pour la gestion de l'énergie, le **compteur d'énergie CAN E380CA-1 Viessmann** (ZK06026) est à prévoir  
 - 1x dans l'étude de cas 2) 'Entièrement nouveau', voir page 28  
 - 2x dans l'étude de cas 1) 'Situation existante' avec un onduleur photovoltaïque existant, voir page 27

# VITOCAL 150-A, 2,1 à 14,9 kW

## Pompe à chaleur air/eau compacte monobloc



9 MODÈLES DE 2,1 À 14,9 kW



### INNOVATIONS



### LES COMPOSANTS



- 1 Réservoir tampon de chauffage (capacité de 16 litres)
- 2 Vase d'expansion à membrane (capacité de 10 litres)
- 3 Appoint électrique
- 4 Pompe secondaire (pompe haute efficacité énergétique)
- 5 Régulation de la pompe à chaleur
- 6 Soupape de sécurité
- 7 Vanne de distribution 4/3 voies chauffage/chauffage de l'ECS by-pass dynamique

### LES + PRODUITS

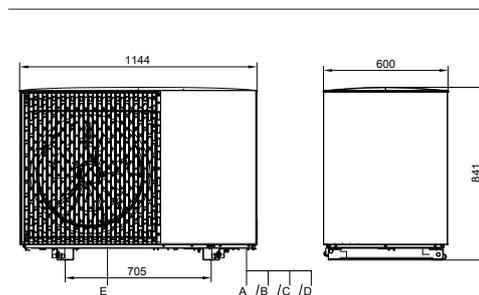
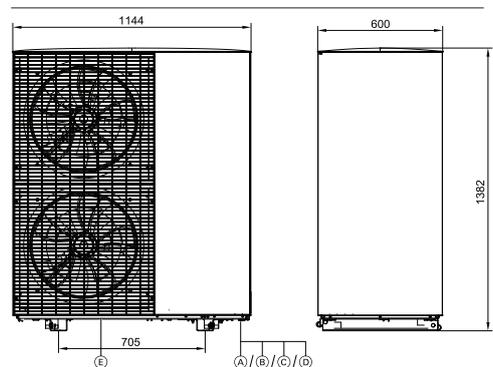
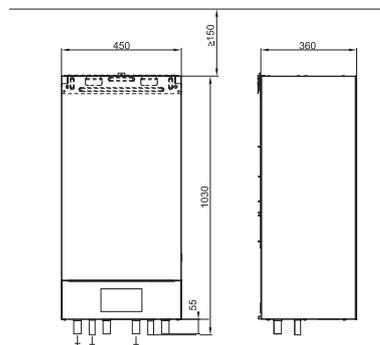
- + Température de départ max. : 70 °C (jusqu'à -10 °C)
- + Niveau sonore : 35 dB(A) à 4 m
- + Faibles coûts d'exploitation (COP A7/M35 atteignant 5,0)
- + Climate Protect : protège l'environnement et le climat grâce au fluide frigorigène "vert" R290
- + Hydro AutoControl : un fonctionnement fiable avec un rendement élevé
- + Plateforme électronique 'One Base' : centralise tous les composants du système
- + Monophasée ou triphasée
- + Sans contrainte de débit et volume grâce à son bipasse dynamique et son tampon intégré

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Compatible avec tout types d'émetteurs
- SmartGrid Ready : association possible avec des panneaux photovoltaïques
- Fonction Cooling : chauffage et refroidissement
- 60 % d'encombrement en moins par rapport aux modèles comparables
- Connectivity Inside : Installation connectée et pilotable à distance avec ViCare

▲ Avec une température de départ allant jusqu'à 70 °C, la Vitocal 150-A est l'alternative idéale en rénovation et convient parfaitement aux nouvelles constructions. ▼

### DIMENSIONS PRINCIPALES



**VITOCAL 150-A, 2,1 à 14,9 kW** Pompe à chaleur air/eau compacte monobloc

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Modèles AWO-(M)E-AC 151.		A04	A06	A08	A10	A13	A16
<b>Tension</b>	V	230	230	230	230 / 400	230/400	230/400
<b>Puissance nominale de chauffage</b> au point de fonctionnement <b>A7/W35</b>	kW	4	4,8	5,6	7,3	8,1	9,1
<b>Plage de puissance de chauffage</b> au point de fonctionnement <b>A7/W35</b>	kW	2,1 à 4,0	2,1 à 6,0	2,1 à 8,0	2,6 à 12	3 à 13,4	3,3 à 14,9
<b>Puissance nominale de chauffage</b> au point de fonctionnement <b>A-7/W35</b>	kW	3,8	5,6	6,5	9,7	11,1	12,4
<b>Puissance nominale de rafraîchissement</b> au point de fonctionnement <b>A35/W18</b>	kW	4	5	6	9,6	11	13,2
<b>Plage de puissance de rafraîchissement</b> au point de fonctionnement <b>A35/W18</b>	kW	3,2 - 4	3,2 - 5,5	3,2 - 6,7	6,3 - 14,4	6,6 - 15,7	6,9 - 17,0
<b>Poids unité intérieure</b>	kg	47	47	47	47	47	47
<b>Poids unité extérieure</b>	kg	162	162	162	191 / 197	191 / 197	191 / 197
<b>COP A7/W35 (puissance calorifique nominale)</b>		5	4,9	4,7	5	4,9	4,9
<b>EER A35/W18</b>		4,7	4,4	3,9	4,4	4	3,6
<b>Température de départ</b>	°C	70	70	70	70	70	70
<b>Puissance acoustique</b>	dB(A)	52	52	52	59	59	59
<b>Niveau de bruit selon ErP (A7/W55)</b>	dB(A)	51	51	51	56	56	56
<b>η<sub>s</sub> à 35°C** / Classe énergétique (W35) (G -&gt; A+++)**</b>	%	176 A+++	180 A+++	175 A+++	190 A+++	178 A+++	178 A+++
<b>η<sub>s</sub> à 55°C** / Classe énergétique (W55) (G -&gt; A+++)**</b>	%	127 A++	141 A++	137 A++	145 A++	141 A++	141 A++

**CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES**

<b>Réfrigérant</b>		R290	R290	R290	R290	R290	R290
<b>Quantité</b>	kg	1,2	1,2	1,2	2	2	2

**CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES**

<b>Débit min. (garanti par hydro auto control)</b>	l/h	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Hauteur manométrique au débit minimum</b>	mmCE	620	620	620	620	620	620
<b>Départ - Retour Chauffage</b>	"	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
<b>Diamètre recommandé des canalisations Chauffage</b>		28	28	28	35	35	35

**CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES**

			A04 / A06 / A08	A10 / A13 / A16
<b>Unité ext.</b>	Alimentation	V	230	400
	Protection	A	16A	3X16A
	Câble	mm <sup>2</sup>	3x2,5	5x2,5
<b>Unité int.</b> - régulation	Alim. générale	V	230	230
	Protection	A	16A	16A
	Câble	mm <sup>2</sup>	3x1,5 (régulation)	3x1,5 (régulation)
- système chauffant	Alim. syst. chauffant	V	400	400
	Protection syst. chauff.	A	3x16A	3x16A
	Câble	mm <sup>2</sup>	5x2,5 (appoint)	5x2,5 (appoint)
<b>Bus</b>	Type		LIYCY	LIYCY

**NOTE :** alimentation distincte de l'unité intérieure (régulation + appoint)

\* Selon EN 12102/EN ISO 9614-2

\*\* Selon le règlement (EU) n°813/2013

## TARIFS

Type	Tension	Puissance Maxi A-7W35 - A7W35 (kW)	MG	Réf.	Tarif € HT
Type AWO-M-E-AC 151.A04	230	3,8 - 4,0	Z	Z026904	7.419,-
Type AWO-M-E-AC 151.A06	230	5,6 - 6,0	Z	Z026905	7.832,-
Type AWO-M-E-AC 151.A08	230	6,5 - 8,0	Z	Z026906	8.248,-
Type AWO-M-E-AC 151.A10	230	9,7 - 12	Z	Z023206	9.768,-
Type AWO-M-E-AC 151.A13	230	11,1- 13,4	Z	Z023207	10.459,-
Type AWO-M-E-AC 151.A16	230	12,4 - 14,9	Z	Z023208	11.136,-
Type AWO-E-AC 151. A10	400	9,7 - 12	Z	Z023209	10.212,-
Type AWO-E-AC 151. A13	400	11,1- 13,4	Z	Z023210	10.911,-
Type AWO-E-AC 151. A16	400	12,4 - 14,9	Z	Z023211	11.661,-
Mise en service monobloc			N	7004794	403,-

## EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 150-A 13 KW

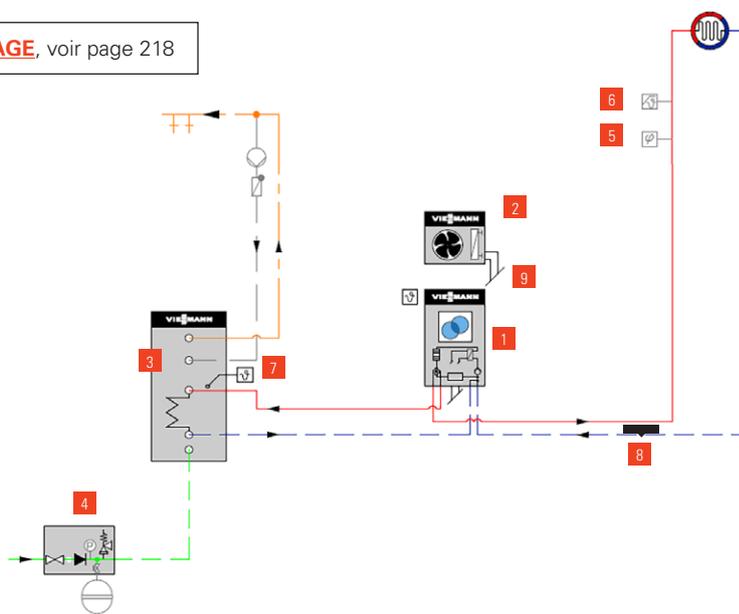
- Chauffage
- 1 circuit direct (tous types d'émetteurs compatibles)
- Production sanitaire

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
	<b>Pompe à chaleur</b>				
	Pompe à chaleur AWO-M-E-AC 151.A13	1	Z	Z023207	10.459,-
1	Unité intérieure				
2	Unité extérieure				
	<b>Accessoires de pose</b>				
	Console de pose au sol	1	W	ZK06013	204,-
8	Vanne à bille avec filtre G1" 1/4 *	1	W	ZK03206	96,-
	Ensemble de raccordement avec 2 flexibles inox de 600 mm avec raccords 1"1/4 (pour liaison par le sol)	1	W	ZK06020	306,-
	Dosseret de montage avec vannes	1	W	ZK06008	443,-
	<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>				
3	Ballon ECS Vitocell 100-V type CVWC, 200L, Vitoppearlwhite	1	W	Z026454	1.711,-
4	Groupe de sécurité	1	W	7247699	46,-
7	Sonde T° doigt de gant ECS	1	W	7438702	111,-
	<b>Équipement de régulation complémentaire en fonction de l'installation</b>				
5	Aquastat chaud pour plancher	1 ou 0	W	7151729	220,-
6	Sonde d'humidité (24V)	1 ou 0	W	7181418	402,-
9	Filtre de chauffage avec séparation magnétite (obligatoire)	1	V	7266384	270,-
	Mise en service monobloc		N	7004794	403,-

Remarques : ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.

\* (particulièrement recommandée dans les rénovations)

► Accessoires **VASES D'EXPANSION CHAUFFAGE**, voir page 218



**ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ EXTÉRIEURE**

Famille	Designation	MG	Réf.	Tarif € HT
Accessoires de pose	FIX-IT FOOT SET (10 cm)			
	- pour types A04..08	V	7770674	74,-
	- pour types A10..A16	V	7770675	155,-
	Réhaussement pour FIX-IT FOOT (10 cm), 2 pièces)			
	- pour types A04..08	V	7770682	74,-
	- pour types A10..A16	V	7770683	155,-
	Console de pose au sol	W	ZK06013	204,-
	Equerre de fixation (attention, poids de 200kg)	W	ZK06016	634,-
	Manchons de raccordements cuivre pour brasage ou sertissage	W	7973227	33,-
	Ensemble de traversée de mur pour pose au sol avec système d'étanchéité et 2 flexibles inox de 600 mm avec raccords 1"1/4	W	ZK06019	949,-
	Ensemble de raccordement avec 2 flexibles inox de 600 mm avec raccords 1"1/4 (pour liaison par le sol)	W	ZK06020	306,-
	Ensemble de traversée de mur pour pose sur équerre avec système d'étanchéité et 2 tubes cuivre DN28 lg 1m	W	ZK06429	915,-
	Cache des traverses inférieures de l'unité extérieure	W	ZK02933	5,-

**ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ INTÉRIEURE**

Raccordement hydraulique	Dosseret de montage avec vannes	W	ZK06008	443,-
	Raccords à compression pour dosseret (4 x G1 1/4" sur 28 x 1mm et 2 x G1" sur 22 x 1mm)	W	7973232	104,-
	Cache robinetterie si dosseret	W	7973427	77,-
	Vannes de remplissage et vidange (obligatoire si installation sans dosseret)	W	ZK06057	78,-
	Raccords à compression ensemble de vanne à bille (4 x G1 1/4" sur 28 x 1mm)	W	7973236	82,-
Protection hydraulique	Séparateur boue 1" (pour types A04..08)	V	7172998	169,-
	Séparateur Air 1" (pour types A04..08)	V	9144460	97,-
	Séparateur boue 1"1/4 (pour types A10..16)	V	ZK04657	373,-
	Séparateur Air 1" 1/4 (pour types A10..16)	V	9144461	133,-
	Vanne à bille avec filtre G1"1/4	W	ZK03206	96,-
Solution combinée Ballon ECS + Ballon tampon, voir chapitre ECS produit Vitocell modular 100-VE	Vitocell 100-V, type CVWC, coloris : vitoppearlwhite			
	- Capacité ballon 200 l	W	Z026454	1.711,-
	- Capacité ballon 250 l	W	Z026455	1.927,-
	- Capacité ballon 300 l	W	Z026456	2.364,-
	Combinaison Vitocell 100-V, type CVWC avec réservoir tampon Vitocell 100-E, type MSCA 50 l			
	- Capacité ballon du Vitocell 100-V 200 l	W	Z026459	2.334,-
- Capacité ballon du Vitocell 100-V 250 l	W	Z026460	2.550,-	
- Capacité ballon du Vitocell 100-V 300 l	W	Z026461	2.987,-	
Régulation	Sonde de T° doigt de gant ECS ou tampon parallèle	W	7438702	111,-
	Aquastat chaud pour plancher	W	7151729	220,-
	Sonde d'humidité (24V)	W	7181418	402,-
	Bus de communication UI - UE 5m	W	ZK06216	60,-
	Bus de communication UI - UE 15m	W	ZK06217	104,-
	Bus de communication UI - UE 30m	W	ZK06218	180,-
	Compteur électrique pour autoconsommation PV	P	ZK06026	398,-
	Vitotrol 100-EH	W	7979559	184,-

**ACCESSOIRES POUR MULTI CIRCUIT**

Régulation	Câble de liaison bus pour le raccordement d'appareils au bus 15m	W	ZK06220	123,-
	Vitotrol 300-E	W	7959522	506,-
	Répéteur radio	W	ZK05390	78,-
	Extension EM-M1	W	Z025981	434,-
Découplage	Réservoir tampon Vitocell 100-E, type MSCA, 50 l	W	Z026457	671,-
	Réservoir tampon Vitocell 100-E, type MSCA, 75 l	W	Z026458	843,-
	Sonde de T° doigt de gant réservoir tampon	W	7438702	111,-
Gestion de l'énergie (à mentionner impérativement sur la commande 1x ou 2x, pour la gestion de l'énergie selon l'étude de cas	Compteur d'énergie CAN E380CA-1 Viessmann (à prévoir 1x ou 2x selon l'étude de cas, voir page 28/27)	P	ZK06026	398,-

**NOTE :** pour la gestion de l'énergie, le **compteur d'énergie CAN E380CA-1 Viessmann** (ZK06026) est à prévoir  
 - 1x dans l'étude de cas 2) 'Entièrement nouveau', voir page 28  
 - 2x dans l'étude de cas 1) 'Situation existante' avec un onduleur photovoltaïque existant, voir page 27



# VITOCAL 151-A, 2,1 à 14,9 kW

## Pompe à chaleur air/eau compacte monobloc

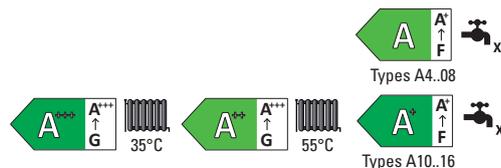
9 MODÈLES DE 2,1 À 14,9 KW



### INNOVATIONS



- CLIMATE PROTECT <sup>+++</sup>
- HYDRO AUTOCONTROL
- SERVICE LINK



### LES COMPOSANTS



- 1 Réservoir tampon de chauffage (capacité de 16 litres)
- 2 Vase d'expansion à membrane (capacité de 10 litres)
- 3 Appoint électrique
- 4 Pompe secondaire (pompe haute efficacité énergétique)
- 5 Régulation de la pompe à chaleur
- 6 Soupape de sécurité
- 7 Vanne de distribution 4/3 voies chauffage/chauffage de l'ECS by-pass dynamique
- 8 Ballon d'ECS, 190 l de capacité

### LES + PRODUITS

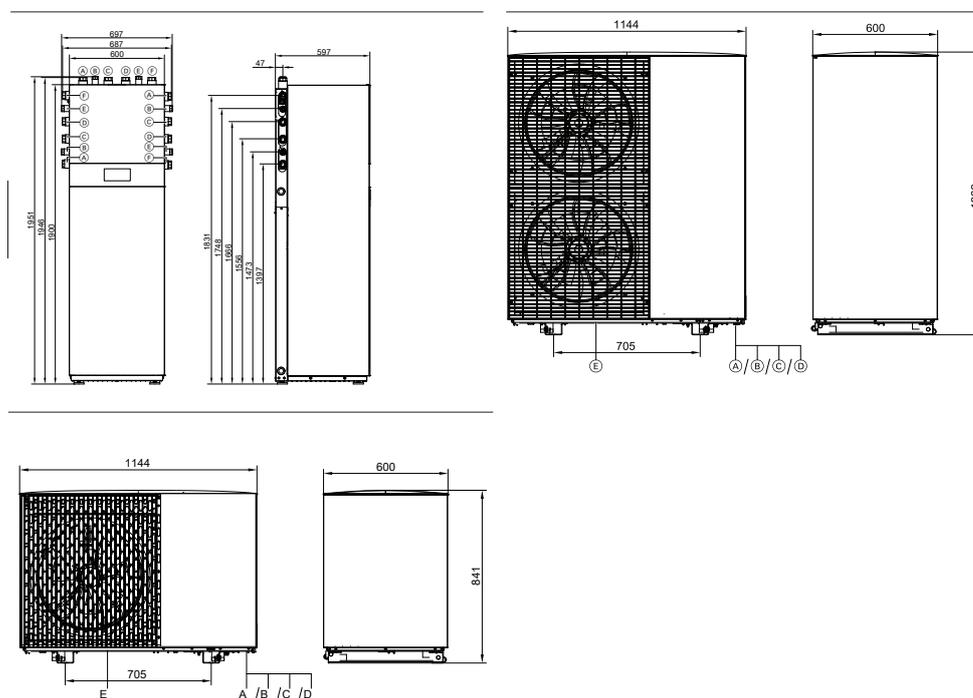
- + Température de départ max. : 70 °C (jusqu'à -10 °C)
- + Niveau sonore : 35 dB(A) à 4 m
- + Faibles coûts d'exploitation (COP A7/M35 atteignant 5,0)
- + Climate Protect : protège l'environnement et le climat grâce au fluide frigorigène "vert" R290
- + Hydro AutoControl : un fonctionnement fiable avec un rendement élevé
- + Plateforme électronique 'One Base' : centralise tous les composants du système
- + Monophasée ou triphasée
- + Sans contrainte de débit et volume grâce à son by-pass dynamique et son tampon intégré

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Compatible avec tout types d'émetteurs
- SmartGrid Ready : association possible avec des panneaux photovoltaïques
- Fonction Cooling : chauffage et refroidissement
- 60 % d'encombrement en moins par rapport aux modèles comparables
- Connectivity Inside : Installation connectée et pilotable à distance avec ViCare
- Confort sanitaire élevé grâce au ballon d'eau chaude sanitaire intégré de 190 litres

Avec une température de départ allant jusqu'à 70 °C, la Vitocal 151-A est l'alternative idéale en rénovation et convient parfaitement aux nouvelles constructions grâce à son faible encombrement.

### DIMENSIONS PRINCIPALES



VITOCAL 151-A, 2,1 à 14,9 kW Pompe à chaleur air/eau compacte monobloc

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles AWOT-(M)E-AC 151.		A04	A06	A08	A10	A13	A16
<b>Tension</b>	V	230	230	230	230 / 400	230 / 400	230 / 400
<b>Puissance nominale de chauffage</b> au point de fonctionnement A7/W35	kW	4	4,8	5,6	7,3	8,1	9,1
<b>Plage de puissance de chauffage</b> au point de fonctionnement A7/W35	kW	2,1 à 4,0	2,1 à 6,0	2,1 à 8,0	2,6 à 12	3 à 13,4	3,3 à 14,9
<b>Puissance nominale de chauffage</b> au point de fonctionnement A-7/W35	kW	3,8	5,6	6,5	9,7	11,1	12,4
<b>Puissance nominale de rafraîchissement</b> au point de fonctionnement A35/W18	kW	4	5	6	9,6	11	13,2
<b>Plage de puissance de rafraîchissement</b> au point de fonctionnement A35/W18	kW	3,2 - 4	3,2 - 5,5	3,2 - 6,7	6,3 - 14,4	6,6 - 15,7	6,9 - 17,0
<b>Poids unité intérieure</b>	kg	170	170	170	170	170	170
<b>Poids unité extérieure</b>	kg	162	162	162	191 / 197	191 / 197	191 / 197
<b>COP A7/W35 (puissance calorifique nominale)</b>		5	4,9	4,7	5	4,9	4,9
<b>EER A35/W18</b>		4,7	4,4	3,9	4,4	4	3,6
<b>Température de départ</b>	°C	70	70	70	70	70	70
<b>Puissance acoustique</b>	dB(A)	52	52	52	59	59	59
<b>Niveau de bruit selon ErP (A7/W55)</b>	dB(A)	51	51	51	56	56	56
$\eta_s$ à 35°C** / Classe énergétique (W35) (G --> A+++)**	%	176 A+++	180 A+++	175 A+++	190 A+++	178 A+++	178 A+++
$\eta_s$ à 55°C** / Classe énergétique (W55) (G --> A+++)**	%	127 A++	141 A++	137 A++	145 A++	141 A++	141 A++
$\eta_{wh}$ *** / Classe énergétique pour la prod. ECS*** (F --> A+, profil de soutirage XL)	%	110 A	110 A	110 A	123 A+	123 A+	123 A+
<b>Ballon d'eau chaude sanitaire intégré</b>							
- Capacité	l	190	190	190	190	190	190
- Volume de soutirage maxi****	l	260	260	260	260	260	260
- Temp. ECS maxi.	°C	70	70	70	70	70	70

CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES

<b>Réfrigérant</b>		R290	R290	R290	R290	R290	R290
<b>Quantité</b>	kg	1,2	1,2	1,2	2	2	2

CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

<b>Débit min. (garanti par hydro auto control)</b>	l/h	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Hauteur manométrique au débit minimum</b>	mmCE	620	620	620	620	620	620
<b>Départ - Retour Chauffage</b>	"	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
<b>Diamètre recommandé des canalisations Chauffage</b>		28	28	28	35	35	35

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

		A04 / A06 / A08			A10 / A13 / A16			
<b>Unité ext.</b>	Alimentation	V	230			400		
	Protection	A	16A			3x16A		
	Câble	mm <sup>2</sup>	3x2,5			5x2,5		
<b>Unité int.</b> - régulation	Alim. générale	V	230			230		
	Protection	A	16A			16A		
	Câble	mm <sup>2</sup>	3x1,5 (régulation)			3x1,5 (régulation)		
- système chauffant	Alim. syst. chauffant	V	400			400		
	Protection syst. chauff.	A	3x16A			3x16A		
	Câble	mm <sup>2</sup>	5x2,5 (appoint)			5x2,5 (appoint)		
<b>Bus</b>	Type	LIYCY			LIYCY			

NOTE : alimentation distincte de l'unité intérieure (régulation + appoint)

\* Selon EN 12102/EN ISO 9614-2

\*\* Selon le règlement (EU) n°813/2013

\*\*\* Selon le règlement (EU) n°811/2013

\*\*\*\* Pour une température de mélange de 40°C (V40) et température ECS de réf. 54°C

## TARIFS

Type	Tension	Puissance Maxi A-7W35 - A7W35 (kW)	MG	Réf.	Tarif € HT
Type AWO-M-E-AC 151.A04	230	3,8 - 4,0	Z	Z026910	9.370,-
Type AWO-M-E-AC 151.A06	230	5,6 - 6,0	Z	Z026911	9.783,-
Type AWO-M-E-AC 151.A08	230	6,5 - 8,0	Z	Z026912	10.199,-
Type AWO-M-E-AC 151.A10	230	9,7 - 12	Z	Z023224	11.719,-
Type AWO-M-E-AC 151.A13	230	11,1- 13,4	Z	Z023225	12.410,-
Type AWO-M-E-AC 151.A16	230	12,4 - 14,9	Z	Z023226	13.087,-
Type AWO-E-AC 151. A10	400	9,7 - 12	Z	Z023227	12.163,-
Type AWO-E-AC 151. A13	400	11,1- 13,4	Z	Z023228	12.862,-
Type AWO-E-AC 151. A16	400	12,4 - 14,9	Z	Z023229	13.612,-
Mise en service monobloc			N	7004794	403,-

## EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 151-A 13 KW

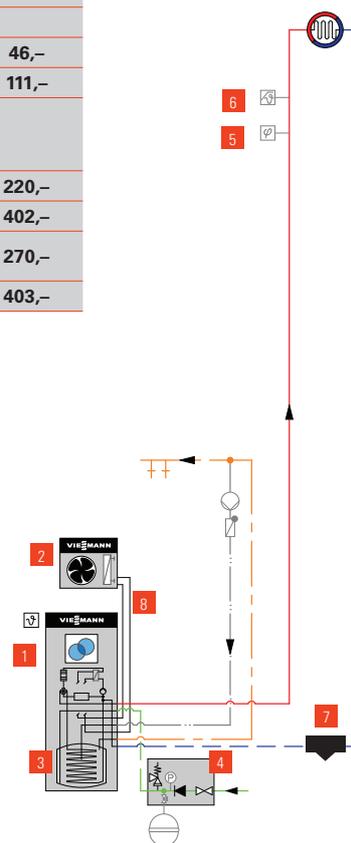
- Chauffage
- 1 circuit direct (tous types d'émetteurs compatibles)
- Production sanitaire (intégrée)

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
	<b>Pompe à chaleur</b>				
	Pompe à chaleur AWOT-M-E-AC 151.A13	1	Z	Z023225	12.410,-
1	Unité intérieure avec ballon ECS de 190 l				
2	Unité extérieure				
	<b>Accessoires de pose</b>				
	Console de pose au sol	1	W	ZK06013	204,-
7	Vanne à bille avec filtre G1" 1/4 *	1	W	ZK03206	96,-
	Ensemble de raccordement avec 2 flexibles inox de 600 mm avec raccords 1"1/4 (pour liaison par le sol)	1	W	ZK06020	306,-
	Dosseret de montage avec vannes, vers le haut	1	W	ZK06061	400,-
	<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>				
3	Ballon d'eau chaude sanitaire intégré (190 l)			intégré PaC	
4	Groupe de sécurité	1	W	7247699	46,-
	Sonde T° doigt de gant ECS	1	W	7438702	111,-
	<b>Équipement de régulation complémentaire en fonction de l'installation</b>				
5	Aquastat chaud pour plancher	1 ou 0	W	7151729	220,-
6	Sonde d'humidité (24V)	1 ou 0	W	7181418	402,-
8	Filtre de chauffage avec séparation magnétique (obligatoire)	1	V	7266384	270,-
	Mise en service monobloc		N	7004794	403,-

Remarques : ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.

\* (particulièrement recommandée dans les rénovations)

► Accessoires **VASES D'EXPANSION CHAUFFAGE**, voir page 218



**ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ EXTÉRIEURE**

Famille	Designation	MG	Réf.	Tarif € HT
Accessoires de pose	FIX-IT FOOT SET (10 cm)			
	- pour types A04..08	V	7770674	74,-
	- pour types A10..A16	V	7770675	155,-
	Réhaussement pour FIX-IT FOOT (10 cm), 2 pièces)			
	- pour types A04..08	V	7770682	74,-
	- pour types A10..A16	V	7770683	155,-
	Console de pose au sol	W	ZK06013	204,-
	Equerre de fixation (attention, poids de 200kg)	W	ZK06016	634,-
	Manchons de raccordements cuivre pour brasage ou sertissage	W	7973227	33,-
	Ensemble de traversée de mur pour pose au sol avec système d'étanchéité et 2 flexibles inox de 600 mm avec raccords 1"1/4	W	ZK06019	949,-
	Ensemble de raccordement avec 2 flexibles inox de 600 mm avec raccords 1"1/4 (pour liaison par le sol)	W	ZK06020	306,-
	Ensemble de traversée de mur pour pose sur équerre avec système d'étanchéité et 2 tubes cuivre DN28 lg 1m	W	ZK06429	915,-
	Cache des traverses inférieures de l'unité extérieure	W	ZK02933	5,-

**ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ INTÉRIEURE**

Raccordement hydraulique	Dosseret de montage avec vannes, vers le haut	W	ZK06061	400,-
	Tubulures pour raccordement			
	- vers le haut	W	ZK06058	246,-
	- à gauche	W	ZK06059	246,-
	- à droite	W	ZK06060	246,-
	Vannes de remplissage et vidange (obligatoire si installation sans dosseret)	W	ZK06057	78,-
Protection hydraulique	Raccords à compression ensemble de vanne à bille (4 x G1 1/4" sur 28 x 1mm)	W	7973236	82,-
	Séparateur boue 1" (pour types A04..08)	V	7172998	169,-
	Séparateur Air 1" (pour types A04..08)	V	9144460	97,-
	Séparateur boue 1"1/4 (pour types A10..16)	V	ZK04657	373,-
	Séparateur Air 1" 1/4 (pour types A10..16)	V	9144461	133,-
Régulation	Vanne à bille avec filtre G1"1/4	W	ZK03206	96,-
	Sonde de T° doigt de gant ECS ou tampon	W	7438702	111,-
	Aquastat chaud pour plancher	W	7151729	220,-
	Sonde d'humidité (24V)	W	7181418	402,-
	Bus de communication UI - UE 5m	W	ZK06216	60,-
	Bus de communication UI - UE 15m	W	ZK06217	104,-
	Bus de communication UI - UE 30m	W	ZK06218	180,-
	Compteur électrique pour autoconsommation PV	P	ZK06026	398,-
	Vitotrol 100-EH	W	7979559	184,-

**ACCESSOIRES POUR MULTI CIRCUIT**

Régulation	Câble de liaison bus pour le raccordement d'appareils au bus 15m	W	ZK06220	123,-
	Vitotrol 300-E	W	7959522	506,-
	Répéteur radio	W	ZK05390	78,-
	Extension EM-M1	W	Z025981	434,-
Découplage	Réservoir tampon Vitocell 100-E, type MSCA, 50 l	W	Z026457	671,-
	Réservoir tampon Vitocell 100-E, type MSCA, 75 l	W	Z026458	843,-
	Sonde de T° doigt de gant réservoir tampon	W	7438702	111,-
Gestion de l'énergie (à mentionner impérativement sur la commande 1x ou 2x, pour la gestion de l'énergie selon l'étude de cas	Compteur d'énergie CAN E380CA-1 Viessmann (à prévoir 1x ou 2x selon l'étude de cas, voir page 28/27)	P	ZK06026	398,-



**NOTE :** pour la gestion de l'énergie, le **compteur d'énergie CAN E380CA-1 Viessmann** (ZK06026) est à prévoir  
 - 1x dans l'étude de cas 2) **'Entièrement nouveau'**, voir page 28  
 - 2x dans l'étude de cas 1) **'Situation existante'** avec un onduleur photovoltaïque existant, voir page 27

# VITOCAL 250-A, 2,1 à 18,5 kW

## Pompe à chaleur air/eau compacte monobloc

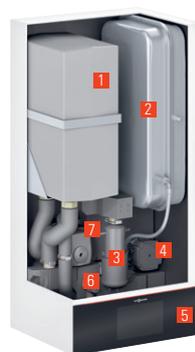
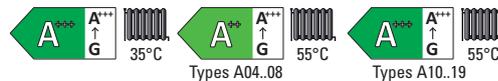
9 MODÈLES DE 2,1 À 18,5 KW



### INNOVATIONS



- CLIMATE PROTECT <sup>+++</sup>
- HYDRO AUTOCONTROL
- SERVICE LINK
- SUPER SILENT



### LES COMPOSANTS



- 1 Réservoir tampon de chauffage (capacité de 16 litres)
- 2 Vase d'expansion à membrane (capacité de 18 litres)
- 3 Appoint électrique
- 4 Pompe secondaire (pompe haute efficacité énergétique)
- 5 Régulation de la pompe à chaleur
- 6 Soupape de sécurité
- 7 Vanne de distribution 4/3 voies chauffage/chauffage de l'ECS by-pass dynamique

### LES + PRODUITS

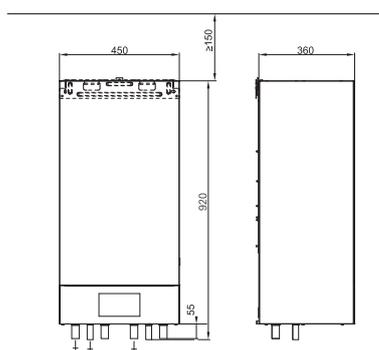
- + Température de départ max. : 70 °C (jusqu'à -10 °C)
- + Niveau sonore : de 29 à 34 dB(A) à 4 m en fonctionnement nocturne
- + Faibles coûts d'exploitation (COP A7/W35 atteignant 5,3)
- + Climate Protect : protège l'environnement et le climat grâce au fluide frigorigène "vert" R290
- + Hydro AutoControl : un fonctionnement fiable avec un rendement élevé
- + Plateforme électronique "One Base" : centralise tous les composants du système
- + Monophasée ou triphasée
- + Sans contrainte de débit et volume grâce à son by-pass dynamique et son tampon intégré

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

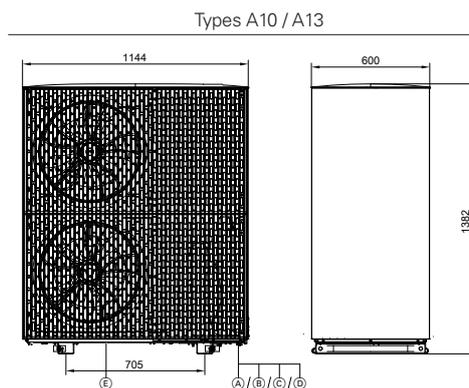
- Compatible avec tout types d'émetteurs
- SmartGrid Ready : association possible avec des panneaux photovoltaïques
- Fonction Cooling : chauffage et refroidissement
- 60 % d'encombrement en moins par rapport aux modèles comparables
- Connectivity Inside : Installation connectée et pilotable à distance avec ViCare

Le meilleur choix pour chauffer et rafraîchir votre maison. ▲

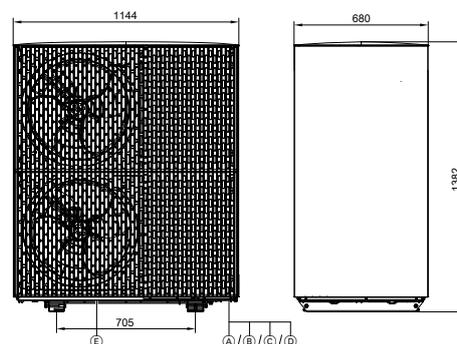
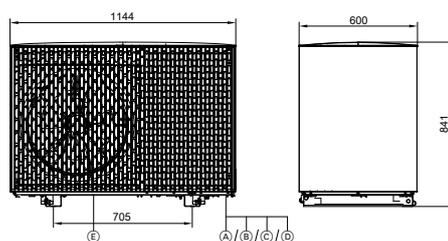
### DIMENSIONS PRINCIPALES



Types A04 / A06 / A08



Types A16 / A19



**VITOCAL 250-A, 2,1 à 18,5 kW** Pompe à chaleur air/eau compacte monobloc

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Modèles AWO-(M)E-AC 251.		A04	A06	A08	A10	A13	A16	A19
<b>Tension</b>	V	230	230	230	230 / 400	230/400	400	400
<b>Puissance nominale de chauffage</b> au point de fonctionnement <b>A7/W35</b>	kW	4	4,8	5,6	7,3	8,1	8,5	9,0
<b>Plage de puissance de chauffage</b> au point de fonctionnement <b>A7/W35</b>	kW	2,1 à 4,0	2,1 à 6,0	2,1 à 8,0	2,6 à 12	3 à 13,4	7,4 à 17,1	7,4 à 18,5
<b>Puissance nominale de rafraîchissement</b> au point de fonctionnement <b>A-7/W35</b>	kW	3,8	5,6	6,5	9,7	11,1	11,7	12,3
<b>Puissance nominale de rafraîchissement</b> au point de fonctionnement <b>A35/W18</b>	kW	4	5	6	6,3 / 6,5	7,9 / 8,2	9,5	10,5
<b>Plage de puissance de rafraîchissement</b> au point de fonctionnement <b>A35/W18</b>	kW	3,2 - 4	3,2 - 5,5	3,2 - 6,7	6,3/6,5 - 12,9/13,0	6,6/6,8 - 14,1/15,1	9,5 - 16,8	10,5 - 18,7
<b>Poids unité intérieure</b>	kg	47	47	47	47	47	47	47
<b>Poids unité extérieure</b>	kg	162	162	162	215 / 221	215 / 221	257	257
<b>COP A7/W35 (puissance calorifique nominale)</b>		5,1	5,1	4,9	5,3	5,2	5,3	5,3
<b>EER A35/W18</b>		4,7	4,4	4,1	5,3	4,9	5,4	5,2
<b>Température de départ</b>	°C	70	70	70	70	70	70	70
<b>Puissance acoustique</b> (fonct. à bruit réduit)	dB(A)	49	49	49	54	54	49	50
<b>Niveau de bruit selon ErP (A7/W55)</b>	dB(A)	46	47	48	49	50	48	48
<b>η<sub>s</sub> à 35°C** / Classe énergétique (W35) (G -&gt; A+++)**</b>	%	180 A+++	183 A+++	176 A+++	197 A+++	195 A+++	190 A+++	191 A+++
<b>η<sub>s</sub> à 55°C** / Classe énergétique (W55) (G -&gt; A+++)**</b>	%	130 A++	141 A++	140 A++	152 A+++	154 A+++	153 A+++	152 A+++

**CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES**

<b>Réfrigérant</b>		R290						
<b>Quantité</b>	kg	1,2	1,2	1,2	2	2	2	2

**CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES**

<b>Débit nominal</b>	l/h	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Hauteur manométrique au débit nominal</b>	mmCE	620	620	620	620	620	620	620
<b>Départ - Retour Chauffage</b>	"	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
<b>Diamètre recommandé des canalisations Chauffage</b>		28	28	28	32	32	32	32

**CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES**

			A04 / A06 / A08	A10 / A13	A16 / A19
<b>Unité ext.</b>	Alimentation	V	230	400	400
	Protection	A	16A	3X16A	3X16A
	Câble	mm <sup>2</sup>	3x2,5	5x2,5	5x2,5
<b>Unité int.</b> - régulation	Alim. générale	V	230	230	230
	Protection	A	16A	16A	16A
	Câble	mm <sup>2</sup>	3x1,5 (régulation)	3x1,5 (régulation)	3x1,5 (régulation)
- système chauffant	Alim. syst. chauffant	V	400	400	400
	Protection syst. chauff.	A	3x16A	3x16A	3x16A
	Câble	mm <sup>2</sup>	5x2,5 (appoint)	5x2,5 (appoint)	5x2,5 (appoint)
<b>Bus</b>	Type		LIYCY	LIYCY	LIYCY

**NOTE :** alimentation distincte de l'unité intérieure (régulation + appoint)

\* Selon EN 12102/EN ISO 9614-2

\*\* Selon le règlement (EU) n°813/2013

## TARIFS

Type	Tension	Puissance Maxi A-7W35 - A7W35 (kW)	MG	Réf.	Tarif € HT
Type AWO-M-E-AC 251.A04	230	3,8 - 4,0	W	Z026916	8.590,-
Type AWO-M-E-AC 251.A06	230	5,6 - 6,0	W	Z026917	8.973,-
Type AWO-M-E-AC 251.A08	230	6,5 - 8,0	W	Z026918	9.355,-
Type AWO-M-E-AC 251.A10	230	9,7 - 12	W	Z022164	12.755,-
Type AWO-M-E-AC 251.A13	230	11,1 - 13,4	W	Z022165	13.594,-
Type AWO-E-AC 251. A10	400	9,7 - 12	W	Z022166	13.289,-
Type AWO-E-AC 251. A13	400	13,1 - 13,4	W	Z022167	14.133,-
Type AWO-E-AC 251. A16	400	11,7 - 17,1	W	Z028559	15.007,-
Type AWO-E-AC 251. A19	400	12,3 - 18,5	W	Z028560	15.797,-
Mise en service monobloc			N	7004794	403,-

## EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 250-A 13 KW

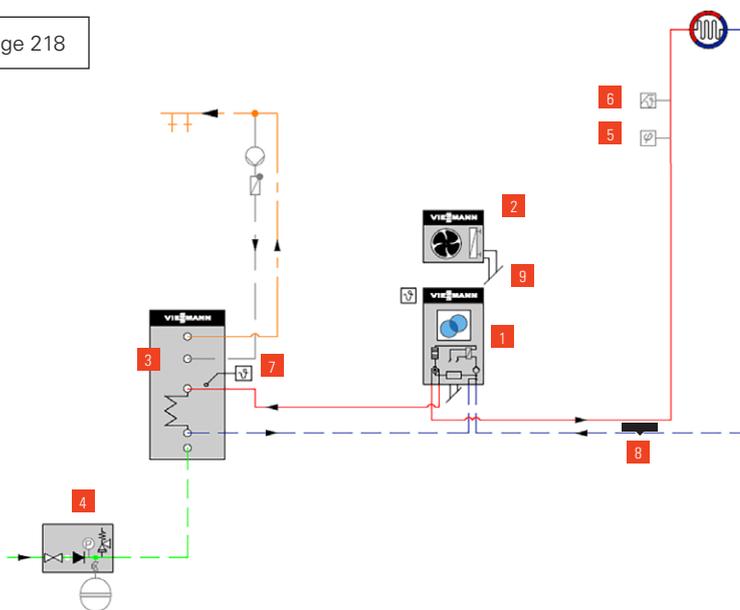
- Chauffage
- 1 circuit direct (tous types d'émetteurs compatibles)
- Production sanitaire

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
	<b>Pompe à chaleur</b>				
	Pompe à chaleur AWO-M-E-AC 251.A13	1	W	Z022165	13.594,-
1	Unité intérieure				
2	Unité extérieure				
	<b>Accessoires de pose</b>				
	Console de pose au sol	1	W	ZK06013	204,-
8	Vanne à bille avec filtre G1" 1/4 *	1	W	ZK03206	96,-
	Ensemble de raccordement avec 2 flexibles inox de 600 mm avec raccords 1"1/4 (pour liaison par le sol)	1	W	ZK06020	306,-
	Dosseret de montage avec vannes	1	W	ZK06008	443,-
	<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>				
3	Ballon ECS Vitocell 100-V type CVWC, 200L, Vitopearlwhite	1	W	Z026454	1.711,-
4	Groupe de sécurité	1	W	7247699	46,-
7	Sonde T° doigt de gant ECS	1	W	7438702	111,-
	<b>Équipement de régulation complémentaire en fonction de l'installation</b>				
5	Aquastat chaud pour plancher	1 ou 0	W	7151729	220,-
6	Sonde d'humidité (24V)	1 ou 0	W	7181418	402,-
9	Filtre de chauffage avec séparation magnétite (obligatoire)	1	V	7266384	270,-
	Mise en service monobloc		N	7004794	403,-

Remarques : ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.

\* (particulièrement recommandée dans les rénovations)

► Accessoires **VASES D'EXPANSION CHAUFFAGE**, voir page 218



**ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ EXTÉRIEURE**

Famille	Designation	MG	Réf.	Tarif € HT
Accessoires de pose	FIX-IT FOOT SET (10 cm)			
	- pour types A04..08	V	7770674	74,-
	- pour types A10..A19	V	7770675	155,-
	Réhaussement pour FIX-IT FOOT (10 cm), 2 pièces)			
	- pour types A04..08	V	7770682	74,-
	- pour types A10..A19	V	7770683	155,-
	Console de pose au sol	W	ZK06013	204,-
	Equerre de fixation (attention, poids de 200kg)	W	ZK06016	634,-
	Manchons de raccordements cuivre pour brasage ou sertissage	W	7973227	33,-
	Ensemble de traversée de mur pour pose au sol avec système d'étanchéité et 2 flexibles inox de 600 mm avec raccords 1"1/4	W	ZK06019	949,-
	Ensemble de raccordement avec 2 flexibles inox de 600 mm avec raccords 1"1/4 (pour liaison par le sol)	W	ZK06020	306,-
	Ensemble de traversée de mur pour pose sur équerre avec système d'étanchéité et 2 tubes cuivre DN28 lg 1m	W	ZK06429	915,-
	Cache des traverses inférieures de l'unité extérieure	W	ZK02933	5,-

**ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ INTÉRIEURE**

Raccordement hydraulique	Dosseret de montage avec vannes	W	ZK06008	443,-
	Raccords à compression pour dosseret (4 x G1 1/4" sur 28 x 1mm et 2 x G1" sur 22 x 1mm)	W	7973232	104,-
	Cache robinetterie si dosseret	W	7973427	77,-
	Vannes de remplissage et vidange (obligatoire si installation sans dosseret)	W	ZK06057	78,-
	Raccords à compression ensemble de vanne à bille (4 x G1 1/4" sur 28 x 1mm)	W	7973236	82,-
Protection hydraulique	Séparateur boue 1" (pour types A04..08)	V	7172998	169,-
	Séparateur Air 1" (pour types A04..08)	V	9144460	97,-
	Séparateur boue 1"1/4 (pour types A10..19)	V	ZK04657	373,-
	Séparateur Air 1" 1/4 (pour types A10..19)	V	9144461	133,-
	Vanne à bille avec filtre G1"1/4	W	ZK03206	96,-
Solution combinée Ballon ECS + Ballon tampon, voir chapitre ECS produit Vitocell modular 100-VE	Vitocell 100-V, type CVWC, coloris : vitoppearlwhite			
	- Capacité ballon 200 l	W	Z026454	1.711,-
	- Capacité ballon 250 l	W	Z026455	1.927,-
	- Capacité ballon 300 l	W	Z026456	2.364,-
	Combinaison Vitocell 100-V, type CVWC avec réservoir tampon Vitocell 100-E, type MSCA 50 l			
	- Capacité ballon du Vitocell 100-V 200 l	W	Z026459	2.334,-
- Capacité ballon du Vitocell 100-V 250 l	W	Z026460	2.550,-	
- Capacité ballon du Vitocell 100-V 300 l	W	Z026461	2.987,-	
Régulation	Sonde de T° doigt de gant ECS ou tampon parallèle	W	7438702	111,-
	Aquastat chaud pour plancher	W	7151729	220,-
	Sonde d'humidité (24V)	W	7181418	402,-
	Bus de communication UI - UE 5m	W	ZK06216	60,-
	Bus de communication UI - UE 15m	W	ZK06217	104,-
	Bus de communication UI - UE 30m	W	ZK06218	180,-
	Compteur électrique pour autoconsommation PV	P	ZK06026	398,-
	Vitotrol 100-EH	W	7979559	184,-

**ACCESSOIRES POUR MULTI CIRCUIT**

Régulation	Câble de liaison bus pour le raccordement d'appareils au bus 15m	W	ZK06220	123,-
	Vitotrol 300-E	W	7959522	506,-
	Répéteur radio	W	ZK05390	78,-
	Extension EM-M1	W	Z025981	434,-
Découplage	Réservoir tampon Vitocell 100-E, type MSCA, 50 l	W	Z026457	671,-
	Réservoir tampon Vitocell 100-E, type MSCA, 75 l	W	Z026458	843,-
	Sonde de T° doigt de gant réservoir tampon	W	7438702	111,-
Gestion de l'énergie (à mentionner impérativement sur la commande 1x ou 2x, pour la gestion de l'énergie selon l'étude de cas	Compteur d'énergie CAN E380CA-1 Viessmann (à prévoir 1x ou 2x selon l'étude de cas, voir page 28/27)	P	ZK06026	398,-



**NOTE :** pour la gestion de l'énergie, le **compteur d'énergie CAN E380CA-1 Viessmann** (ZK06026) est à prévoir  
 - 1x dans l'étude de cas 2) 'Entièrement nouveau', voir page 28  
 - 2x dans l'étude de cas 1) 'Situation existante' avec un onduleur photovoltaïque existant, voir page 27

# VITOCAL 252-A, 2,1 à 18,5 kW

## Pompe à chaleur air/eau compacte monobloc

9 MODÈLES DE 2,1 À 14,9 KW



### INNOVATIONS

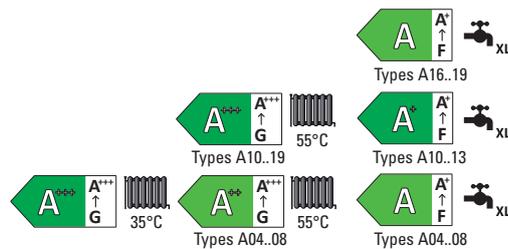


- CLIMATE PROTECT <sup>+++</sup>
- HYDRO AUTOCONTROL
- SERVICE LINK
- SUPER SILENT



### LES + PRODUITS

- + Température de départ max. : 70 °C (jusqu'à -10 °C)
- + Niveau sonore : de 29 à 34 dB(A) à 4 m en fonctionnement nocturne
- + Faibles coûts d'exploitation (COP A7/W35 atteignant 5,3)
- + Climate Protect : protège l'environnement et le climat grâce au fluide frigorigène "vert" R290
- + Hydro AutoControl : un fonctionnement fiable avec un rendement élevé
- + Plateforme électronique "One Base" : centralise tous les composants du système
- + Monophasée ou triphasée
- + Sans contrainte de débit et volume grâce à son by-pass dynamique et son tampon intégré



### LES COMPOSANTS

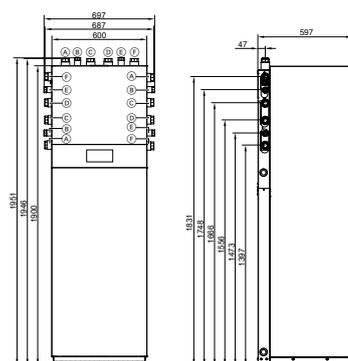
- 1 Réservoir tampon de chauffage (capacité de 16 litres)
- 2 Vase d'expansion à membrane (capacité de 18 litres)
- 3 Appoint électrique
- 4 Pompe secondaire (pompe haute efficacité énergétique)
- 5 Régulation de la pompe à chaleur
- 6 Soupape de sécurité
- 7 Vanne de distribution 4/3 voies chauffage/chauffage de l'ECS by-pass dynamique
- 8 Ballon d'ECS, 190 l de capacité

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

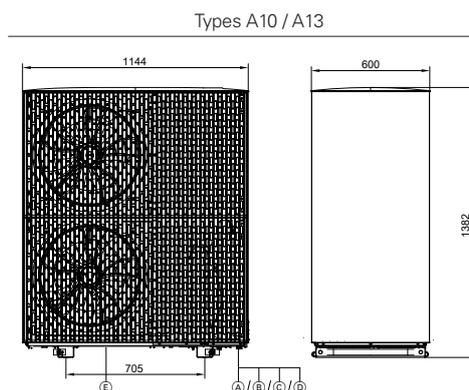
- Compatible avec tout types d'émetteurs
- SmartGrid Ready : association possible avec des panneaux photovoltaïques
- Fonction Cooling : chauffage et refroidissement
- 60 % d'encombrement en moins par rapport aux modèles comparables
- Connectivity Inside : Installation connectée et pilotable à distance avec ViCare
- Confort sanitaire élevé grâce au ballon d'eau chaude sanitaire intégré de 190 litres

Qu'il s'agisse d'une nouvelle construction ou d'une rénovation, la Vitocal 252-A est toujours le meilleur choix pour chauffer et rafraîchir votre maison.

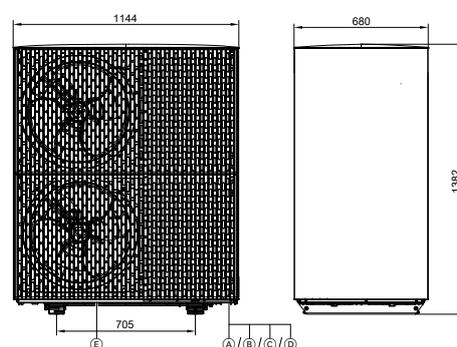
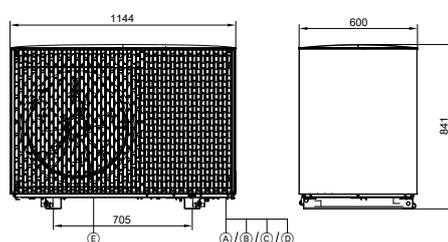
### DIMENSIONS PRINCIPALES



Types A04 / A06 / A08



Types A16 / A19



**VITOCAL 252-A, 2,1 à 18,5 kW** Pompe à chaleur air/eau compacte monobloc

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Modeles AWOT-(M)E-AC 251.		A04	A06	A08	A10	A13	A16	A19
<b>Tension</b>	V	230	230	230	230 / 400	230/400	400	400
<b>Puissance nominale de chauffage</b> au point de fonctionnement <b>A7/W35</b>	kW	4	4,8	5,6	7,3	8,1	8,5	9,0
<b>Plage de puissance de chauffage</b> au point de fonctionnement <b>A7/W35</b>	kW	2,1 à 4,0	2,1 à 6,0	2,1 à 8,0	2,6 à 12	3 à 13,4	7,4 à 17,1	7,4 à 18,5
<b>Puissance nominale de chauffage</b> au point de fonctionnement <b>A-7/W35</b>	kW	3,8	5,6	6,5	9,7	11,1	11,7	12,3
<b>Puissance nominale de rafraîchissement</b> au point de fonctionnement <b>A35/W18</b>	kW	4	5	6	6,3 / 6,5	7,9 / 8,2	9,5	10,5
<b>Plage de puissance de rafraîchissement</b> au point de fonctionnement <b>A35/W18</b>	kW	3,2 - 4	3,2 - 5,5	3,2 - 6,7	6,3/6,5 - 12,9/13,0	6,6/6,8 - 14,1/15,1	9,5 - 16,8	10,5 - 18,7
<b>Poids unité intérieure</b>	kg	170	170	170	170	170	170	170
<b>Poids unité extérieure</b>	kg	162	162	162	215 / 221	215 / 221	257	257
<b>COP A7/W35 (puissance calorifique nominale)</b>		5,1	5,1	4,9	5,3	5,2	5,3	5,3
<b>EER A35/W18</b>		4,7	4,4	4,1	5,3	4,9	5,4	5,2
<b>Température de départ</b>	°C	70	70	70	70	70	70	70
<b>Puissance acoustique</b>	dB(A)	49	49	49	54	54	49	50
<b>Niveau de bruit selon ErP (A7/W55)</b>	dB(A)	46	47	48	49	50	48	48
<b>η<sub>g</sub> à 35°C** / Classe énergétique (W35) (G --&gt; A+++)**</b>	%	180 A+++	183 A+++	176 A+++	197 A+++	195 A+++	190 A+++	191 A+++
<b>η<sub>g</sub> à 55°C** / Classe énergétique (W55) (G --&gt; A+++)**</b>	%	130 A++	141 A++	140 A++	152 A+++	154 A+++	153 A+++	152 A+++
<b>η<sub>wh</sub>*** / Classe énergétique pour la prod. ECS*** (F --&gt; A+, profil de soutirage XL)</b>	%	115 A	115 A	115 A	123 A+	123 A+	116 A	116 A

**CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES**

Réfrigérant		R290						
<b>Quantité</b>	kg	1,2	1,2	1,2	2	2	2	2

**CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES**

Débit nominal	l/h	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Hauteur manométrique au débit nominal</b>	mmCE	620	620	620	620	620	620	620
<b>Départ - Retour Chauffage</b>	"	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
<b>Diamètre recommandé des canalisations Chauffage</b>		28	28	28	32	32	32	32

**CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES**

			A04 / A06 / A08	A10 / A13	A16 / A19
<b>Unité ext.</b>	Alimentation	V	230	400	400
	Protection	A	16A	3X16A	3X16A
	Câble	mm <sup>2</sup>	3x2,5	5x2,5	5x2,5
<b>Unité int.</b> - régulation	Alim. générale	V	230	230	230
	Protection	A	16A	16A	16A
	Câble	mm <sup>2</sup>	3x1,5 (régulation)	3x1,5 (régulation)	3x1,5 (régulation)
- système chauffant	Alim. syst. chauffant	V	400	400	400
	Protection syst. chauff.	A	3x16A	3x16A	3x16A
	Câble	mm <sup>2</sup>	5x2,5 (appoint)	5x2,5 (appoint)	5x2,5 (appoint)
<b>Bus</b>	Type		LIYCY	LIYCY	LIYCY

**NOTE :** alimentation distincte de l'unité intérieure (régulation + appoint)

\* Selon EN 12102/EN ISO 9614-2

\*\* Selon le règlement (EU) n°813/2013

\*\*\* Selon le règlement (EU) n°811/2013

TARIFS

Type	Tension	Puissance Maxi A-7W35 - A7W35 (kW)	MG	Réf.	Tarif € HT
Type AWOT-M-E-AC 251.A04	230	3,8 - 4,0	W	Z026931	11.871,-
Type AWOT-M-E-AC 251.A06	230	5,6 - 6,0	W	Z026932	12.254,-
Type AWOT-M-E-AC 251.A08	230	6,5 - 8,0	W	Z026933	12.636,-
Type AWOT-M-E-AC 251.A10	230	9,7 - 12	W	Z022214	16.036,-
Type AWOT-M-E-AC 251.A13	230	11,1 - 13,4	W	Z022215	16.875,-
Type AWOT-E-AC 251. A10	400	9,7 - 12	W	Z022216	16.570,-
Type AWOT-E-AC 251. A13	400	13,1 - 13,4	W	Z022217	17.414,-
Type AWOT-E-AC 251. A16	400	11,7 - 17,1	W	Z028602	18.382,-
Type AWOT-E-AC 251. A19	400	12,3 - 18,5	W	Z028603	19.172,-
Mise en service monobloc			N	7004794	403,-

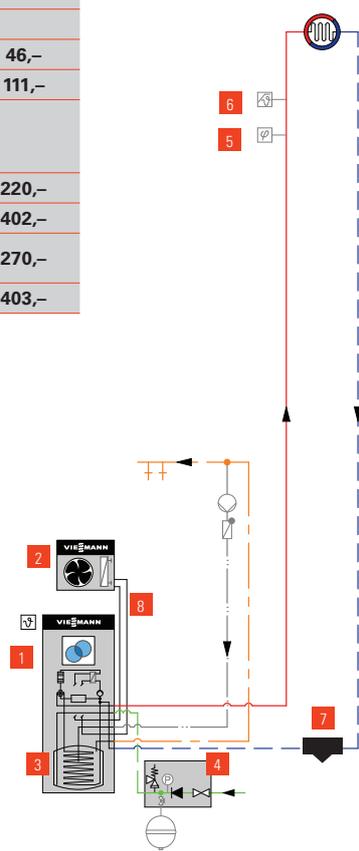
EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 252-A 13 KW

- Chauffage
- 1 circuit direct (tous types d'émetteurs compatibles)
- Production sanitaire

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
	<b>Pompe à chaleur</b>				
	Pompe à chaleur AWOT-M-E-AC 251.A13	1	W	Z022215	16.875,-
1	Unité intérieure				
2	Unité extérieure				
	<b>Accessoires de pose</b>				
	Console de pose au sol	1	W	ZK06013	204,-
7	Vanne à bille avec filtre G1" 1/4 *	1	W	ZK03206	96,-
	Ensemble de raccordement avec 2 flexibles inox de 600 mm avec raccords 1"1/4 (pour liaison par le sol)	1	W	ZK06020	306,-
	Dosseret de montage avec vannes, vers le haut	1	W	ZK06061	400,-
	<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>				
3	Ballon d'eau chaude sanitaire intégré (190 l)	1	W	intégré PaC	
4	Groupe de sécurité	1	W	7247699	46,-
	Sonde T° doigt de gant ECS	1	W	7438702	111,-
	<b>Équipement de régulation complémentaire en fonction de l'installation</b>				
5	Aquastat chaud pour plancher	1 ou 0	W	7151729	220,-
6	Sonde d'humidité (24V)	1 ou 0	W	7181418	402,-
8	Filtre de chauffage avec séparation magnétique (obligatoire)	1	V	7266384	270,-
	Mise en service monobloc		N	7004794	403,-

Remarques : ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.  
\* (particulièrement recommandée dans les rénovations)

► Accessoires **VASES D'EXPANSION CHAUFFAGE**, voir page 218



**ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ EXTÉRIEURE**

Famille	Designation	MG	Réf.	Tarif € HT
Accessoires de pose	FIX-IT FOOT SET (10 cm)			
	- pour types A04..08	V	7770674	74,-
	- pour types A10..A19	V	7770675	155,-
	Réhaussement pour FIX-IT FOOT (10 cm), 2 pièces)			
	- pour types A04..08	V	7770682	74,-
	- pour types A10..A19	V	7770683	155,-
	Console de pose au sol	W	ZK06013	204,-
	Equerre de fixation (attention, poids de 200kg)	W	ZK06016	634,-
	Manchons de raccordements cuivre pour brasage ou sertissage	W	7973227	33,-
	Ensemble de traversée de mur pour pose au sol avec système d'étanchéité et 2 flexibles inox de 600 mm avec raccords 1"1/4	W	ZK06019	949,-
	Ensemble de raccordement avec 2 flexibles inox de 600 mm avec raccords 1"1/4 (pour liaison par le sol)	W	ZK06020	306,-
	Ensemble de traversée de mur pour pose sur équerre avec système d'étanchéité et 2 tubes cuivre DN28 lg 1m	W	ZK06429	915,-
	Cache des traverses inférieures de l'unité extérieure	W	ZK02933	5,-

**ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ INTÉRIEURE**

Raccordement hydraulique	Dosseret de montage avec vannes	W	ZK06061	400,-
	Raccords à compression pour dosseret (4 x G1 1/4" sur 28 x 1mm et 2 x G1" sur 22 x 1mm)	W	7973232	104,-
	Tubulures pour raccordement			
	- vers le haut	W	ZK06058	246,-
	- à gauche	W	ZK06059	246,-
	- à droite	W	ZK06060	246,-
	Vannes de remplissage et vidange (obligatoire si installation sans dosseret)	W	ZK06057	78,-
Protection hydraulique	Raccords à compression ensemble de vanne à bille (4 x G1 1/4" sur 28 x 1mm)	W	7973236	82,-
	Séparateur boue 1" (pour types A04..08)	V	7172998	169,-
	Séparateur Air 1" (pour types A04..08)	V	9144460	97,-
	Séparateur boue 1"1/4 (pour types A10..19)	V	ZK04657	373,-
	Séparateur Air 1" 1/4 (pour types A10..19)	V	9144461	133,-
Régulation	Vanne à bille avec filtre G1"1/4	W	ZK03206	96,-
	Sonde de T° doigt de gant ECS ou tampon parallèle	W	7438702	111,-
	Aquastat chaud pour plancher	W	7151729	220,-
	Sonde d'humidité (24V)	W	7181418	402,-
	Bus de communication UI - UE 5m	W	ZK06216	60,-
	Bus de communication UI - UE 15m	W	ZK06217	104,-
	Bus de communication UI - UE 30m	W	ZK06218	180,-
	Compteur électrique pour autoconsommation PV	P	ZK06026	398,-
	Vitotrol 100-EH	W	7979559	184,-

**ACCESSOIRES POUR MULTI CIRCUIT**

Régulation	Câble de liaison bus pour le raccordement d'appareils au bus 15m	W	ZK06220	123,-
	Vitotrol 300-E	W	7959522	506,-
	Répéteur radio	W	ZK05390	78,-
Découplage	Extension EM-M1	W	Z025981	434,-
	Réservoir tampon Vitocell 100-E, type MSCA, 50 l	W	Z026457	671,-
Gestion de l'énergie (à mentionner impérativement sur la commande 1x ou 2x, pour la gestion de l'énergie selon l'étude de cas	Réservoir tampon Vitocell 100-E, type MSCA, 75 l	W	Z026458	843,-
	Sonde de T° doigt de gant réservoir tampon	W	7438702	111,-
	Compteur d'énergie CAN E380CA-1 Viessmann (à prévoir 1x ou 2x selon l'étude de cas, voir page 28/27)	P	ZK06026	398,-



**NOTE :** pour la gestion de l'énergie, le **compteur d'énergie CAN E380CA-1 Viessmann** (ZK06026) est à prévoir  
 - 1x dans l'étude de cas 2) **'Entièrement nouveau'**, voir page 28  
 - 2x dans l'étude de cas 1) **'Situation existante'** avec un onduleur photovoltaïque existant, voir page 27

## GUIDE DE CHOIX

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



VITOCAL 200-G



VITOCAL 222 G

Température maximale de départ	°C	65	65
Type		Géothermie	Géothermie
Alimentation	V	230 / 400	230 / 400
Puissance nominale thermodynamique	kW	6, 8, 10 (230V) / 6, 8, 10, 13, 17 (400V)	6, 8, 10 (230V) / 6, 8, 10, 13, 17 (400V)
Natural cooling		oui (accessoires nécessaire)	oui (accessoires nécessaire)
Active cooling		non	non
Gestion de cascade (jusqu'à 5 appareils)	kW	oui	non
Classe d'efficacité énergétique chauffage (35°C/55°C) (G -> A+++)		A+++/A++	A+++/A++
Classe d'efficacité énergétique ECS (F -> A+) / profil de soutirage		-	A/XL (Vitocal 222-G)
Accumulation intégrée	l	-	220 (Vitocal 222-G)
Gestion de circuits de chauffage (mélangés/direct)		2/1	2/1

Les classes d'efficacité énergétique chauffage sont indiquées suivant une échelle allant de G à A+++ . Les classes d'efficacité énergétique ECS sont indiquées suivant une échelle allant de F à A+ . Puissances indicatives données à B0/W35

# Une gamme complète de pompe à chaleur géothermique

Viessmann vous propose une gamme complète de pompes à chaleur. Une application pour chaque projet en résidentiel collectif ou tertiaire, neuf ou rénovation énergétique.

Retrouvez ci-contre les principaux avantages techniques de nos produits. Déclinée en deux niveaux, selon le positionnement tarifaire et la technologie utilisée, notre gamme offre ainsi la solution la plus adaptée à chaque projet.

Les pompes à chaleur Vitocal 200-G sont cascadables pour répondre à une large plage de puissance et de configuration.

## GAMME 200 / 222-G

- Système RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic) en association avec un détendeur électronique pour une efficacité optimale
- Disponible en version 230V (sur demande) et 400V

## GAMME 300 /333-G

- Circuit frigorifique régulé en puissance avec une technologie d'onduleur innovante pour une efficacité saisonnière maximale
- Particulièrement silencieuse



Une gamme facile à intégrer dans tout intérieur



**VITOCAL 300-G**

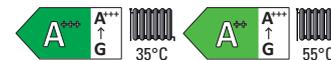


**VITOCAL 333-G**

65	65
Géothermie	Géothermie
400	400
6, 12, 16	6, 12
oui (accessoires nécessaire)	oui (accessoires nécessaire)
non	non
non	non
A+++/A++(C06) et A+++/A+++ (C12, C16)	A+++/A++(C06) et A+++/A+++ (C12)
-	A/XL (Vitocal 333-G)
-	220 (Vitocal 333-G)
2/1	2/1

# VITOCAL 200-G, 5,8 à 17,3 kW

## Pompe à chaleur eau glycolée/eau et eau/eau



5 MODÈLES DE  
5,8 À 17,3 kW (B0/W35)  
7,9 À 22,7 kW (W10/W35)

### INNOVATIONS



### LES COMPOSANTS

- 1 Régulation Vitotronic 200 (type WO1C)
- 2 Connecteur hydraulique
- 3 Évaporateur
- 4 Pompe primaire (circulateur à haut rendement)
- 5 Compresseur Scroll avec puissance calorifique fixe
- 6 Pompe secondaire (circulateur à haut rendement)
- 7 Chauffe-eau instantané

### LES + PRODUITS

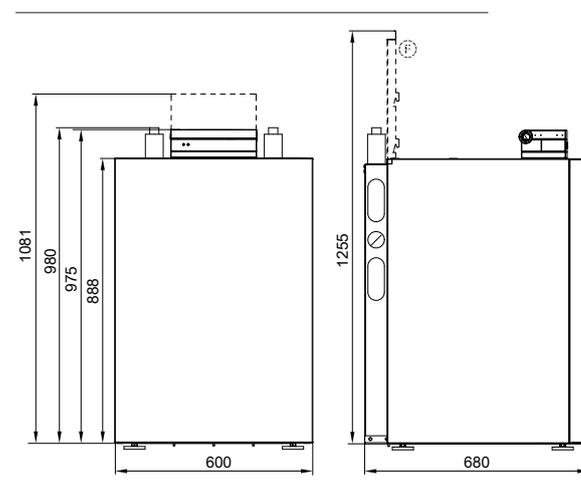
- + Faibles coûts d'exploitation grâce à la valeur SCOP élevée (SCOP = seasonal coefficient of performance) selon EN 14825 : jusqu'à 5,2 pour les conditions climatiques moyennes et l'application à faible température (W35)
- + Efficacité élevée grâce au système RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) avec vanne d'expansion électronique (EEV)
- + À peine audible, même en cas d'installation proche des pièces d'habitation, grâce au nouveau concept d'insonorisation
- + Dimensions compactes et surface de montage réduite pour davantage d'espace dans le bâtiment
- + Confort d'utilisation élevé – chauffage, rafraîchissement\*, eau chaude et ventilation avec le système de régulation intégré Vitotronic avec affichage en texte clair et graphique
- + Compatible Internet grâce à l'interface Vitoconnect (accessoire) pour la commande et le service au moyen de l'application gratuite ViCare

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Faibles coûts de fonctionnement grâce au système RCD et valeur SCOP élevée
- Faibles émissions sonores
- Aucune unité extérieure n'est nécessaire
- Fonction de régulation 'Natural Cooling' extrêmement économique / confortable
- Connectivité via lien OPTO2, qui permet le pilotage, la surveillance et la maintenance à distance
- 'SmartGrid Ready' : association possible avec des panneaux photovoltaïques
- Très compact grâce à de nombreux composants intégrés

Par son fonctionnement silencieux, la pompe à chaleur eau glycolée/eau d'un prix attractif Vitocal 200-G convient également à une installation à proximité des pièces de vie. ▲

### DIMENSIONS PRINCIPALES



\* Boîtier 'natural cooling' requis

**VITOCAL 200-G, 5,8 - 17,3 kW** Pompe à chaleur eau glycolée / eau

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Version 400 V*, type BWC 201.		B06	B08	B10	B13	B17
<b>Puissance nominale de chauffage</b> au point de fonctionnement B0/W35	kW	5,8	7,5	10,3	13,2	17,3
<b>Coefficient de performance <math>\epsilon</math> (COP) en chauffage</b>		4,4	4,5	4,8	4,6	4,4
$\eta_s$ à 35°C** / Classe énergétique (W35) (G --> A+++)**	%	181 A+++	187 A+++	200 A+++	190 A+++	182 A+++
$\eta_s$ à 55°C** / Classe énergétique (W55) (G --> A+++)**	%	128 A++	134 A++	150 A+++	140 A++	141 A++
<b>Puissance acoustique <math>P_{tot}</math> à la puis. nom.</b> (B0±3 K/W35±5 K)(selon EN12102/EN ISO9614-2)	dB(A)	40	42	44	44	47
<b>Niveau de bruit selon ErP</b> (B0/W55)	dB(A)	40	44	46	49	48
<b>Dimensions</b> (Longueur (profondeur) x largeur x hauteur)	mm	680 x 600 x 1081 (unité de régulation dépliée)				
<b>Poids</b>	kg	145	148	152	158	165
<b>Température de départ maxi.</b>	°C	65	65	65	65	65

**CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES**

<b>Réfrigérant</b>		R410A				
<b>Groupe de sécurité</b>		A1	A1	A1	A1	A1
<b>Quantité de fluide</b>	kg	1,2	1,7	1,8	1,95	2,35

**CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES**

<b>Raccords</b>						
- Départ / retour circuit primaire	mm			Cu 28 x 1,5		
- Départ circuit secondaire (circuits chauffage)	mm			Cu 28 x 1,5		
- Départ circuit secondaire (ballon ECS)	mm			Cu 28 x 1,5		
- Retour circuit secondaire (circuits chauffage et ballon ECS)	mm			Cu 28 x 1,5		
<b>Eau glycolée (circuit primaire)</b>						
- Débit volumique minimal	l/h	950	1160	1470	1900	2500
- Débit volumique nominal	l/h	1490	1980	2750	3230	4440
- Hauteur manométrique résiduelle au débit vol. minimal	mbar	600	640	470	850	615
- Hauteur manométrique résiduelle au débit vol. nominal	mbar	501	331	158	233	181
<b>Eau chauffage (circuit secondaire)</b>						
- Débit volumique minimal	l/h	600	710	920	1115	1500
- Débit volumique nominal	l/h	1030	1300	1840	2280	3050
- Hauteur manométrique résiduelle au débit vol. minimal	mbar	610	700	700	910	816
- Hauteur manométrique résiduelle au débit vol. nominal	mbar	684	620	412	607	333

**CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES**

<b>Alimentation générale</b>	V	400				
<b>Régulation</b>	Alimentation	V	230	230	230	230
	Protection	A	16A	16A	16A	16A
	Câble	mm <sup>2</sup>	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
<b>Système chauffant électrique</b>	Alimentation	V	400	400	400	400
	Protection	A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A
	Câble	mm <sup>2</sup>	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5

\* Version 230 V, type BWC-M201.B06 - B08 - B10 sur demande

\*\* Selon le règlement (EU) n°813/2013, Chauffage, conditions climatiques moyennes – Application à température basse (W35) ou moyenne (W55), sur une échelle de G à A+++

TARIFS

Type	Tension	Puissance nom. chauffage (B0W35) (kW) - COP	MG	Réf.	Tarif € HT
Type BWC 201.B06	400 V	5,8 - 4,4	W	Z019166	8.614,-
Type BWC 201.B08	400 V	7,5 - 4,5	W	Z019167	8.820,-
Type BWC 201.B10	400 V	10,3 - 4,8	W	Z019168	9.085,-
Type BWC 201.B11	400 V	13,2 - 4,6	W	Z019169	9.903,-
Type BWC 201.B17	400 V	17,3 - 4,4	W	Z019170	10.946,-
Mise en service PaC eau glycolée/eau, à 1 allure			N	7004786	403,-

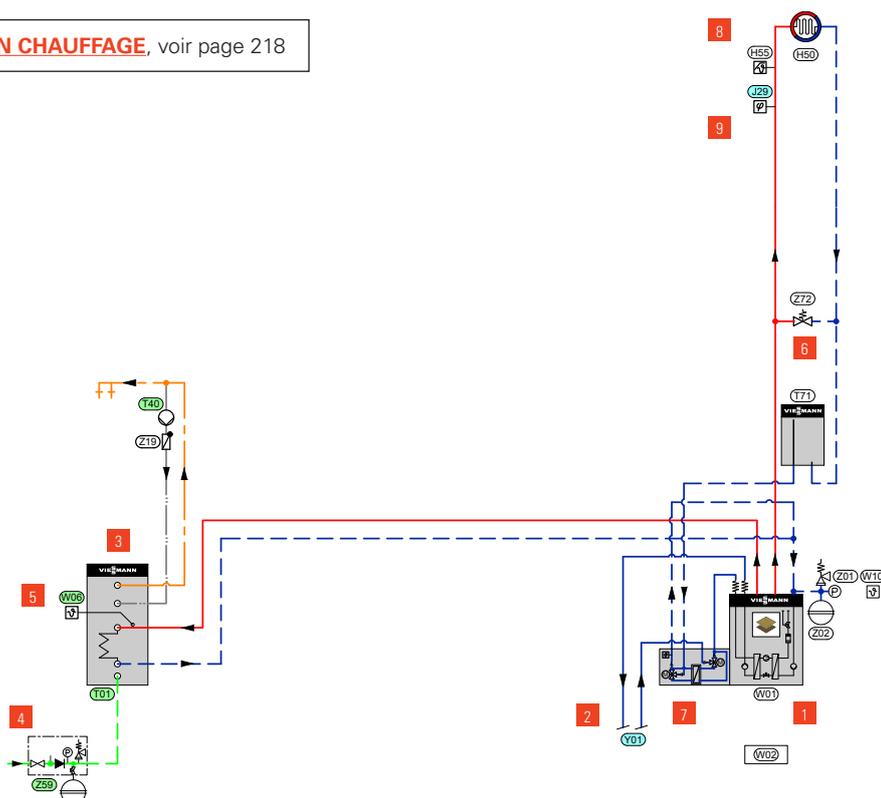
EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 200-G TAILLE 10 KW

- Chauffage et ECS
- 1 circuit direct
- Fonction 'Natural Cooling'

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Pompe à chaleur</b>					
1	Pompe à chaleur Vitocal 200-G, type BWC 201.B10	1	W	Z019168	9.085,-
<b>Acc. circuit primaire</b>					
2	Ensemble d'accessoires eau glycolée	1	W	ZK05955	648,-
	Vase d'expansion 25 litres	1	V	7498544	89,-
	Pressostat (Y01)	1	W	9532663	291,-
<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>					
3	Ballon ECS Vitocell 100-V type CVWC de 300 litres de capacité, Vitoppearlwhite	1	W	Z026456	2.364,-
4	Groupe de sécurité sanitaire (Z59)	1	W	7247699	46,-
5	Sonde de T° doigt de gant ECS (W06)	1	W	7438702	111,-
6	Ballon tampon Vitocell 100-E de 46 litres + soupape différentielle *	1	W	Z017685	647,-
<b>Fonction 'Natural Cooling'</b>					
7	NC-box	1	W	ZK05954	1.446,-
	Kit de raccordement hydr. NC-box pour montage 'sac à dos' sur la Vitocal	1	W	ZK06081	149,-
<b>Equipement de régulation complémentaire en fonction de l'installation</b>					
8	Aquastat chaud pour plancher (H55)	0 ou 1	W	7425493	155,-
9	Sonde d'humidité (24V) (J29)	0 ou 1	W	7181418	402,-

Remarques : ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.

► Accessoires **VASES D'EXPANSION CHAUFFAGE**, voir page 218



\* requis si le débit minimal n'est pas garanti

**VITOCAL 200-G, 5,8 - 17,3 kW** Pompe à chaleur eau glycolée /eau

**ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT**

Famille	Designation	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Raccordement hydraulique</b>	Ensemble de raccord. hydr. par l'arrière (option)	W	ZK05344	84,-
	Ensemble de raccord. hydr. par la gauche ou la droite (option)	W	ZK05345	107,-
	Vanne à capuchon	V	7509722	20,-
<b>Protection hydraulique</b>	Séparateur boue 1"	V	7172998	169,-
	Séparateur boue 1*1/4	V	7569444	265,-
	Séparateur air 1"	V	9144460	97,-
	Séparateur air 1*1/4	V	9144461	133,-
<b>ECS</b> (Solution combinée ballon ECS + réservoir tampon 50/75l, voir Vitocell Modular 100-VE chapitre 'Solutions ECS')	Vitocell 100-V, type CVWC, coloris : vitoppearlwhite			
	- Capacité ballon 300 l	W	Z026456	2.364,-
	Pompe de bouclage sanitaire	V	non fournie	
<b>Réservoir tampon</b>	Réservoir tampon Vitocell 100-E, type MSCA, 50 l (pour B06 - B10)	W	Z026457	671,-
	Réservoir tampon Vitocell 100-E, type MSCA, 75 l	W	Z026458	843,-
<b>Régulation</b>	Vitotrol 200-A	W	Z008341	220,-
	Vitoconnect OPTO2	W	ZK03836	221,-
	Thermostat de protection contre le gel	W	7179164	187,-
<b>1er circuit mélangé</b>	Sonde de température à applique (NTC 10 kohms)	W	7426463	111,-
<b>2ième circuit mélangé</b>	Equipement de motorisation pour vanne mélangeuse (montage mural)	W	ZK02941	350,-
	Equipement de motorisation pour vanne mélangeuse (montage avec vanne mélangeuse, type Viessmann seulement)	W	ZK02940	571,-
<b>Equipement complémentaire</b>	Aquastat chaud pour plancher	W	7425493	155,-



# VITOCAL 222-G, 5,8 à 10,3 kW

## Pompe à chaleur eau glycolée/eau ou eau/eau

3 MODÈLES DE  
5,8 À 10,3 kW (B0/W35)  
7,9 À 13,8 kW (W10/W35)

### INNOVATIONS

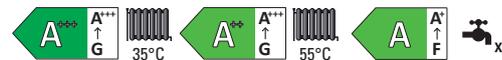
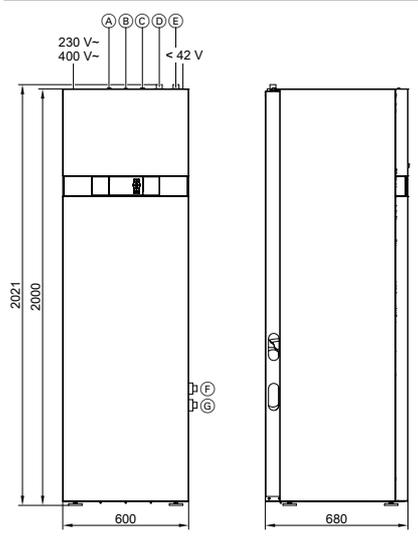


### LES + PRODUITS

- + Faibles coûts d'exploitation grâce à la valeur SCOP élevée (SCOP = seasonal coefficient of performance) selon EN 14825 : jusqu'à 5,2 pour les conditions climatiques moyennes et l'application à faible température (W35)
- + Confort d'eau chaude sanitaire élevé (label A) et débits de soutirage élevés (jusqu'à 293 l)
- + Efficacité élevée grâce au système RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) avec vanne d'expansion électronique (EEV)
- + À peine audible, même en cas d'installation proche des pièces d'habitation, grâce au nouveau concept d'insonorisation
- + Dimensions compactes et surface de montage réduite pour davantage d'espace dans le bâtiment
- + Confort d'utilisation élevé – chauffage, rafraîchissement\*, eau chaude et ventilation avec le système de régulation intégré Vitotronic avec affichage en texte clair et graphique
- + Compatible Internet grâce à l'interface Vitoconnect (accessoire) pour la commande et le service au moyen de l'application gratuite ViCare

Pompe à chaleur compacte et silencieuse avec un faible encombrement – convient également pour une installation à proximité des pièces de vie.

### DIMENSIONS PRINCIPALES



### LES COMPOSANTS

- 1 Régulation Vitotronic 200 (type WO1C)
- 2 Connecteur hydraulique
- 3 Évaporateur
- 4 Pompe primaire (circulateur à haut rendement)
- 5 Compresseur Scroll avec puissance calorifique fixe
- 6 Pompe secondaire (circulateur à haut rendement)
- 7 Chauffe-eau instantané
- 8 Ballon d'ECS, 220 l de capacité

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Faibles coûts de fonctionnement grâce au système RCD et valeur SCOP élevée
- Confort sanitaire élevé grâce au ballon d'eau chaude sanitaire intégré de 220 litres
- Faibles émissions sonores
- Aucune unité extérieure n'est nécessaire
- Fonction de régulation 'Natural Cooling' extrêmement économique / confortable
- Connectivité via lien OPTO2, qui permet le pilotage, la surveillance et la maintenance à distance
- 'SmartGrid Ready' : association possible avec des panneaux photovoltaïques
- Très compact grâce à de nombreux composants intégrés

- (A) Eau froide
- (B) Bouclage ECS
- (C) Eau chaude
- (D) Départ circuit secondaire (eau de chauffage)
- (E) Retour circuit secondaire (eau de chauffage)
- (F) Retour circuit primaire (sortie eau glycolée PàC)
- (G) Départ circuit primaire (entrée eau glycolée PàC)

\* Boîtier "natural cooling" requis

**VITOCAL 222-G, 5,8 - 10,3 kW** Pompe à chaleur eau glycolée /eau compacte

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Version 400 V*, type BWT 221.		B06	B08	B10
<b>Puissance nominale de chauffage</b> au point de fonctionnement B0/W35	kW	5,8	7,5	10,3
<b>Coefficient de performance <math>\epsilon</math> (COP) en chauffage</b>		4,4	4,5	4,8
$\eta_s$ à 35°C** / Classe énergétique (W35) (G --> A+++)**	%	181 A+++	187 A+++	200 A+++
$\eta_s$ à 55°C** / Classe énergétique (W55) (G --> A+++)**	%	128 A++	134 A++	150 A++
$\eta_{wh}$ *** / Classe énergétique pour la prod. ECS*** (F --> A+, profil de soutirage XL)	%	117 A	107 A	112 A
<b>Ballon d'eau chaude sanitaire intégré</b>			220	
– Capacité	l			
– Température ECS maxi. avec PAC seulement	°C		58	
– Température ECS maxi. avec système chauffant électrique	°C		63	
<b>Puissance acoustique <math>P_{tot}</math> à la puiss. nom.</b> (B0±3 K/W35±5 K) (selon EN12102/EN ISO9614-2)	dB(A)	40	42	45
<b>Niveau de bruit selon ErP</b> (B0/W55)	dB(A)	40	44	46
<b>Dimensions</b> (Longueur (profondeur) x largeur x hauteur)	mm	680 x 600 x 2000		
<b>Poids</b>	kg	277	282	288
<b>Température de départ maxi.</b>	°C	65	65	65

**CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES**

<b>Réfrigérant</b>		R410A		
<b>Groupe de sécurité</b>		A1	A1	A1
<b>Quantité de fluide</b>	kg	1,2	1,7	1,8

**CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES**

<b>Raccords</b>				
– Départ / retour circuit primaire	mm		Cu 28 x 1,5	
– Départ / retour circuit secondaire	mm		Cu 28 x 1,5	
– Eau froide, eau chaude (filetage intérieur)	Rp		3/4	
– Bouclage ECS eau (filetage intérieur)	Rp		3/4	
<b>Eau glycolée (circuit primaire)</b>				
– Débit volumique minimal	l/h	950	1160	1470
– Débit volumique nominal	l/h	1490	1980	2750
– Hauteur manométrique résiduelle au débit vol. minimal	mbar	600	640	470
– Hauteur manométrique résiduelle au débit vol. nominal	mbar	501	331	158
<b>Eau chauffage (circuit secondaire)</b>				
– Débit volumique minimal	l/h	600	710	920
– Débit volumique nominal	l/h	1030	1300	1840
– Hauteur manométrique résiduelle au débit vol. minimal	mbar	610	700	700
– Hauteur manométrique résiduelle au débit vol. nominal	mbar	684	620	412

**CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES**

<b>Alimentation générale</b>		V	400		
	Alimentation	V	230	230	230
	Protection	A	16A	16A	16A
	Câble	mm <sup>2</sup>	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
<b>Système chauffant électrique</b>	Alimentation	V	400	400	400
	Protection	A	3 x 16A	3 x 16A	3 x 16A
	Câble	mm <sup>2</sup>	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5

\* Version 230 V, type BWT-M221.B06 - B08 - B10 sur demande

\*\* Selon le règlement (EU) n°813/2013, Chauffage, conditions climatiques moyennes – Application à température basse (W35) ou moyenne (W55), sur une échelle de G à A+++

\*\*\* Selon le règlement (EU) n°811/2013

TARIFS

Type	Tension	Puissance nom. chauffage (B0W35) (kW) - COP	MG	Réf.	Tarif € HT
Type BWT 221.B06	400 V	5,8 - 4,4	W	Z016841	10.652,-
Type BWT 221.B08	400 V	7,5 - 4,5	W	Z016842	11.269,-
Type BWT 221.B10	400 V	10,3 - 4,8	W	Z016843	12.144,-
Mise en service PàC eau glycolée/eau, à 1 allure			N	7004786	403,-

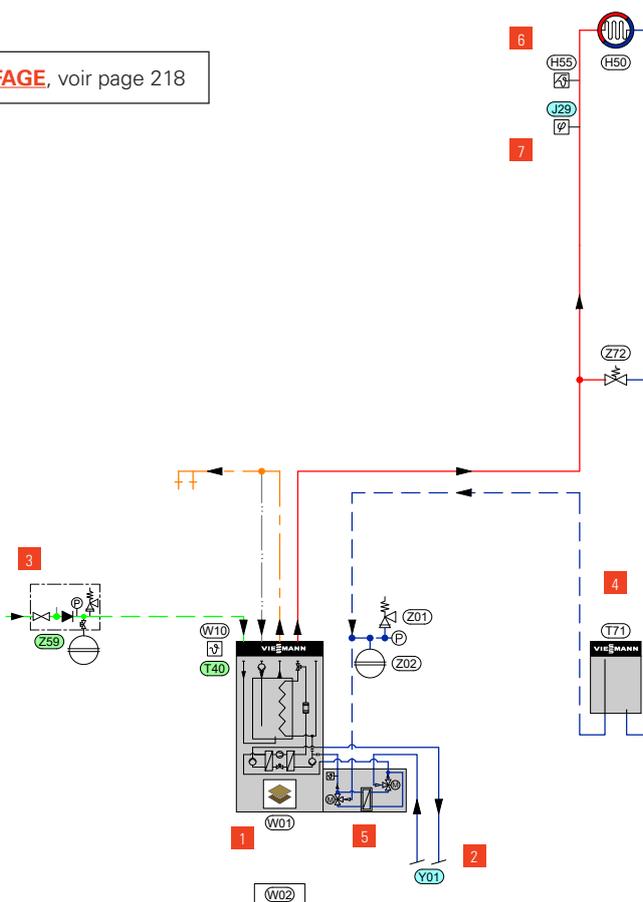
EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 222-G TAILLE 6 KW

- Chauffage et ECS
- 1 circuit direct
- Fonction 'Natural Cooling'

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Pompe à chaleur</b>					
1	Pompe à chaleur Vitocal 222-G, type BWT 221.B06	1	W	Z016841	10.652,-
<b>Acc. circuit primaire</b>					
2	Ensemble d'accessoires eau glycolée	1	W	ZK05955	648,-
	Vase d'expansion 25 litres	1	V	7498544	89,-
	Pressostat (Y01)	1	W	9532663	291,-
<b>Réservoir tampon</b>					
3	Groupe de sécurité sanitaire (Z59)	1	W	7247699	46,-
4	Ballon tampon Vitocell 100-E de 46 litres + soupape différentielle *	1	W	Z017685	647,-
<b>Fonction 'Natural Cooling'</b>					
5	NC-box	1	W	ZK05954	1.446,-
	Kit de raccordement hydr. NC-box pour montage 'sac à dos' sur la Vitocal	1	W	ZK06082	165,-
<b>Equipement de régulation complémentaire en fonction de l'installation</b>					
6	Aquastat chaud pour plancher (H55)	0 ou 1	W	7425493	155,-
7	Sonde d'humidité (24V) (J29)	0 ou 1	W	7181418	402,-

Remarques : ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.

▶ Accessoires **VASES D'EXPANSION CHAUFFAGE**, voir page 218



\* requis si le débit minimal n'est pas garanti

**VITOCAL 222-G, 5,8 - 10,3 kW** Pompe à chaleur eau glycolée /eau compacte

**ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT**

Famille	Designation	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Raccordement hydraulique</b>	Ensemble d'accessoires eau glycolée	<b>W</b>	ZK05955	<b>648,-</b>
	Vanne à capuchon	<b>V</b>	7509722	<b>20,-</b>
<b>Protection hydraulique</b>	Séparateur boue 1"	<b>V</b>	7172998	<b>169,-</b>
	Séparateur boue 1*1/4	<b>V</b>	7569444	<b>265,-</b>
	Séparateur air 1"	<b>V</b>	9144460	<b>97,-</b>
	Séparateur air 1*1/4	<b>V</b>	9144461	<b>133,-</b>
<b>Réservoir tampon</b>	Réservoir tampon Vitocell 100-E, type MSCA, 50 l	<b>W</b>	Z026457	<b>671,-</b>
	Réservoir tampon Vitocell 100-E, type MSCA, 75 l	<b>W</b>	Z026458	<b>843,-</b>
<b>Régulation</b>	Vitotrol 200-A	<b>W</b>	Z008341	<b>220,-</b>
	Vitoconnect OPTO2	<b>W</b>	ZK03836	<b>221,-</b>
	Thermostat de protection contre le gel	<b>W</b>	7179164	<b>187,-</b>
<b>1er circuit mélangé</b>	Sonde de température à applique (NTC 10 kohms)	<b>W</b>	7426463	<b>111,-</b>
<b>2ième circuit mélangé</b>	Equipement de motorisation pour vanne mélangeuse (montage mural)	<b>W</b>	ZK02941	<b>350,-</b>
	Equipement de motorisation pour vanne mélangeuse (montage avec vanne mélangeuse, type Viessmann seulement)	<b>W</b>	ZK02940	<b>571,-</b>
<b>Equipement complémentaire</b>	Aquastat chaud pour plancher	<b>W</b>	7425493	<b>155,-</b>



# VITOCAL 300-G, 1,7 à 15,9 kW

## Pompe à chaleur eau glycolée/eau ou eau/eau

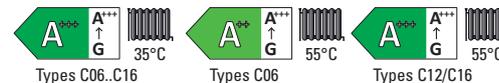
3 MODÈLES DE  
1,7 À 15,9 KW (B0/W35)  
5,6 À 10,0 KW (W10/W35)

### INNOVATIONS



### LES + PRODUITS

- + Très faibles coûts d'exploitation grâce au circuit frigorifique régulé en puissance avec la technologie d'onduleur innovante pour une valeur SCOP maximale (SCOP = seasonal coefficient of performance) selon EN 14825 : jusqu'à 5,6 pour les conditions climatiques moyennes et l'application à faible température (W35)
- + À peine audible, même en cas d'installation proche des pièces d'habitation, grâce au nouveau concept d'insonorisation: de 30 à 47 dB(A) (B0/W55)
- + Dimensions compactes et surface de montage réduite pour davantage d'espace dans le bâtiment
- + Confort d'utilisation élevé – chauffage, rafraîchissement\*, eau chaude et ventilation avec le système de régulation intégré Vitotronic avec affichage en texte clair et graphique
- + Compatible Internet grâce à l'interface Vitoconnect (accessoire) pour la commande et le service au moyen de l'application gratuite ViCare



### LES COMPOSANTS



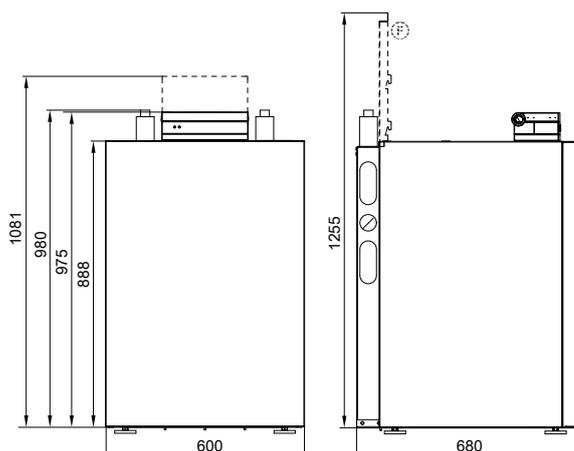
- 1 Régulation Vitotronic 200 (type WO1C)
- 2 Connecteur hydraulique
- 3 Condenseur
- 4 Pompe primaire (circulateur à haut rendement)
- 5 Compresseur Scroll régulé en puissance
- 6 Pompe secondaire (circulateur à haut rendement)
- 7 Chauffe-eau instantané

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Très faibles coûts de fonctionnement grâce au système d'onduleur innovant et valeur SCOP très élevée
- Très faibles émissions sonores
- Aucune unité extérieure n'est nécessaire
- Fonction de régulation 'Natural Cooling' extrêmement économique / confortable
- Connectivité via lien OPTO2, qui permet le pilotage, la surveillance et la maintenance à distance
- 'SmartGrid Ready' : association possible avec des panneaux photovoltaïques
- Très compact grâce à de nombreux composants intégrés

Grâce à la technologie d'onduleur innovante, la pompe à chaleur eau glycolée / eau Vitocal 300-G offre une solution efficace pour les nouvelles constructions et constitue le meilleur choix en cas de remplacement.

### DIMENSIONS PRINCIPALES



\* Boîtier "natural cooling" requis

$\eta_s$

**VITOCAL 300-G, 1,7 - 15,9 kW** Pompe à chaleur eau glycolée /eau

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Version 400 V*, type BWT 301.		C06	C12	C16
<b>Puissance nominale de chauffage</b> au point de fonctionnement B0/W35	kW	4,3	5,3	7,4
<b>Plage de puissance mini/maxi (kW)</b>	kW	1,7 - 8,6	2,4 - 11,4	3,8 - 15,9
<b>Coefficient de performance <math>\epsilon</math> (COP) en chauffage</b>		4,7	4,8	5,0
<b><math>\eta_s</math> à 35°C** / Classe énergétique (W35) (G --&gt; A+++)**</b>	%	204 A+++	205 A+++	217 A+++
<b><math>\eta_s</math> à 55°C** / Classe énergétique (W55) (G --&gt; A+++)**</b>	%	141 A++	151 A+++	159 A+++
<b>Puissance acoustique <math>P_{tot}</math></b> - à la puissance nom. (B0 <sup>±3</sup> K/W35 <sup>±5</sup> K) - de mini. à maxi. (B0 <sup>±3</sup> K/W55 <sup>±5</sup> K) - en fonctionnement à bruit réduit (B0 <sup>±3</sup> K/W55 <sup>±5</sup> K)	dB(A)	39 30 à 47 34	40 33 à 46 39	44 39 à 47 40
<b>Niveau de bruit selon ErP (B0/W55)</b>	dB(A)	40	41	40
<b>Dimensions</b> (Longueur (profondeur) x largeur x hauteur)	mm	680 x 600 x 1081 (unité de régulation dépliée)		
<b>Poids</b>	kg	149	154	163
<b>Température de départ maxi.</b>	°C	65	65	65

**CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES**

<b>Réfrigérant</b>		R410A		
<b>Groupe de sécurité</b>		A1	A1	A1
<b>Quantité de fluide</b>	kg	2,0	2,3	3,25

**CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES**

<b>Raccords</b>				
- Départ / retour circuit primaire	mm	Cu 28 x 1,5		
- Départ circuit secondaire (circuits chauffage)	mm	Cu 28 x 1,5		
- Départ circuit secondaire (ballon ECS)	mm	Cu 28 x 1,5		
- Retour circuit secondaire (circuits chauffage et ballon ECS)	mm	Cu 28 x 1,5		
<b>Eau glycolée (circuit primaire)</b>				
- Débit volumique minimal	l/h	900	1000	1800
- Débit volumique nominal	l/h	1070	1300	1840
- Hauteur manométrique résiduelle au débit vol. minimal	mbar	800	800	590
- Hauteur manométrique résiduelle au débit vol. nominal	mbar	780	720	570
<b>Eau chauffage (circuit secondaire)</b>				
- Débit volumique minimal	l/h	600	720	1100
- Débit volumique nominal	l/h	740	920	1270
- Hauteur manométrique résiduelle au débit vol. minimal	mbar	710	700	650
- Hauteur manométrique résiduelle au débit vol. nominal	mbar	700	680	635

**CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES**

<b>Alimentation</b>		V	400		
	Alimentation	V	230	230	230
<b>Régulation</b>	Protection	A	16A	16A	16A
	Câble	mm <sup>2</sup>	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
<b>Système chauffant électrique</b>	Alimentation	V	400	400	400
	Protection	A	3 x 16A	3 x 16A	3 x 16A
	Câble	mm <sup>2</sup>	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5

\*\* Selon le règlement (EU) n°813/2013, Chauffage, conditions climatiques moyennes – Application à température basse (W35) ou moyenne (W55), sur une échelle de G à A+++

TARIFS

Type	Tension	Puissance nom. chauffage (B0W35) (kW) - COP	MG	Réf.	Tarif € HT
Type BWC 301.C06	400 V	1,7 - 8,6	W	Z019443	9.956,-
Type BWC 301.C12	400 V	2,4 - 11,4	W	Z019444	11.175,-
Type BWC 301.C16	400 V	3,8 - 15,9	W	Z019533	12.309,-
Mise en service PàC eau glycolée/eau, à 1 allure			N	7004786	403,-

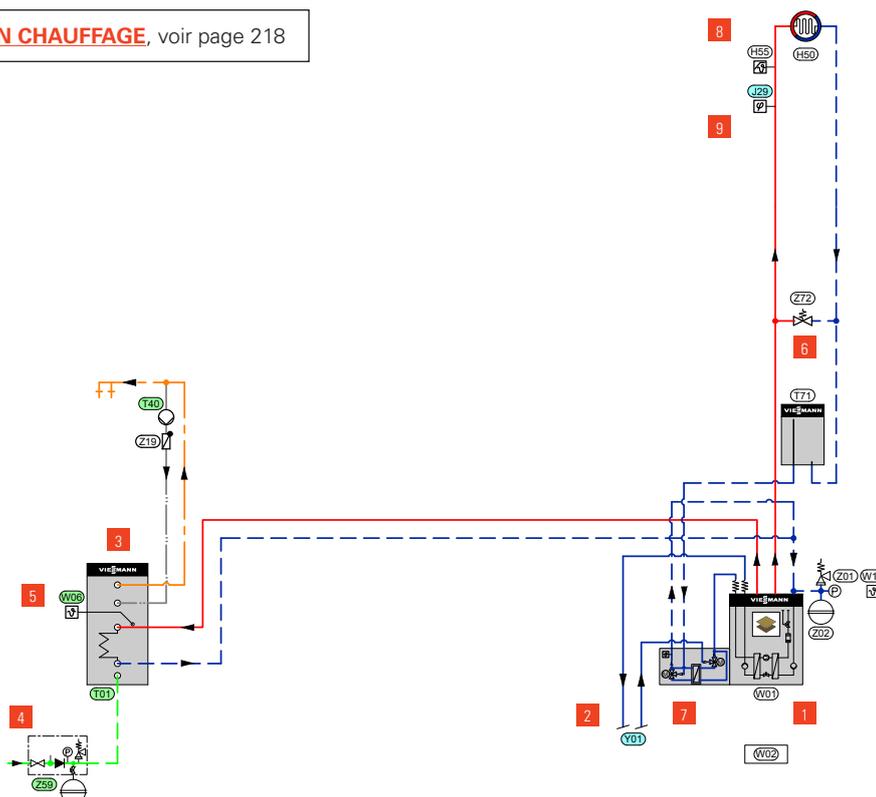
EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 300-G TAILLE 12 KW

- Chauffage et ECS
- 1 circuit direct
- Fonction 'Natural Cooling'

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
	<b>Pompe à chaleur</b>				
1	Pompe à chaleur Vitocal 300-G, type BWC 301.C12	1	W	Z019444	11.175,-
	<b>Acc. circuit primaire</b>				
2	Ensemble d'accessoires eau glycolée	1	W	ZK05955	648,-
	Vase d'expansion 40 litres	1	V	7498545	111,-
	Pressostat (Y01)	1	W	9532663	291,-
	<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>				
3	Ballon ECS Vitocell 100-V type CVWC de 300 litres de capacité, Vitoppearlwhite	1	W	Z026456	2.364,-
4	Groupe de sécurité sanitaire (Z59)	1	W	7247699	46,-
5	Sonde de T° doigt de gant ECS (W06)	1	W	7438702	111,-
6	Ballon tampon Vitocell 100-E de 46 litres + soupape différentielle *	1	W	Z017685	647,-
	<b>Fonction 'Natural Cooling'</b>				
7	NC-box	1	W	ZK05954	1.446,-
	Kit de raccordement hydr. NC-box pour montage 'sac à dos' sur la Vitocal	1	W	ZK06081	149,-
	<b>Equipement de régulation complémentaire en fonction de l'installation</b>				
8	Aquastat chaud pour plancher (H55)	0 ou 1	W	7425493	155,-
9	Sonde d'humidité (24V) (J29)	0 ou 1	W	7181418	402,-

Remarques : ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.

► Accessoires **VASES D'EXPANSION CHAUFFAGE**, voir page 218



\* requis si le débit minimal n'est pas garanti

**VITOCAL 300-G, 1,7 - 15,9 kW** Pompe à chaleur eau glycolée /eau

**ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT**

Famille	Designation	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Raccordement hydraulique</b>	Ensemble de raccord. hydr. par l'arrière (option)	W	ZK05344	84,-
	Ensemble de raccord. hydr. par la gauche ou la droite (option)	W	ZK05345	107,-
	Vanne à capuchon	V	7509722	20,-
<b>Protection hydraulique</b>	Séparateur boue 1"	V	7172998	169,-
	Séparateur boue 1*1/4	V	7569444	265,-
	Séparateur air 1"	V	9144460	97,-
	Séparateur air 1*1/4	V	9144461	133,-
<b>ECS</b> (Solution combinée ballon ECS + réservoir tampon 50/75l, voir Vitocell Modular 100-VE chapitre 'Solutions ECS')	Vitocell 100-V, type CVWC, coloris : vitopearlwhite			
	- Capacité ballon 300 l	W	Z026456	2.364,-
	Pompe de bouclage sanitaire	V	non fournie	
<b>Réservoir tampon</b>	Réservoir tampon Vitocell 100-E, type MSCA, 50 l	W	Z026457	671,-
	Réservoir tampon Vitocell 100-E, type MSCA, 75 l	W	Z026458	843,-
<b>Régulation</b>	Vitotrol 200-A	W	Z008341	220,-
	Vitoconnect OPTO2	W	ZK03836	221,-
	Thermostat de protection contre le gel	W	7179164	187,-
	Sonde de température à applique (NTC 10 kohms)	W	7426463	111,-
<b>1er circuit mélangé</b>	Sonde de température à applique (NTC 10 kohms)	W	7426463	111,-
<b>2ième circuit mélangé</b>	Equipement de motorisation pour vanne mélangeuse (montage mural)	W	ZK02941	350,-
	Equipement de motorisation pour vanne mélangeuse (montage avec vanne mélangeuse, type Viessmann seulement)	W	ZK02940	571,-
<b>Equipement complémentaire</b>	Aquastat chaud pour plancher	W	7425493	155,-

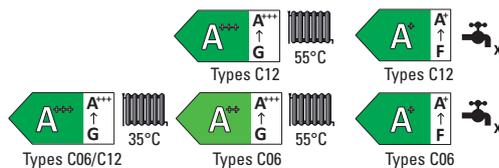


# VITOCAL 333-G, 1,7 à 11,4 kW

## Pompe à chaleur eau glycolée/eau ou eau/eau

2 MODÈLES DE  
1,7 À 11,4 KW (B0/W35)  
5,6 À 7,0 KW (W10/W35)

### INNOVATIONS



### LES COMPOSANTS

- 1 Régulation Vitotronic 200 (type WO1C)
- 2 Connecteur hydraulique
- 3 Condenseur
- 4 Pompe primaire (circulateur à haut rendement)
- 5 Compresseur Scroll régulé en puissance
- 6 Pompe secondaire (circulateur à haut rendement)
- 7 Chauffe-eau instantané
- 8 Ballon d'ECS, 220 l de capacité

### LES + PRODUITS

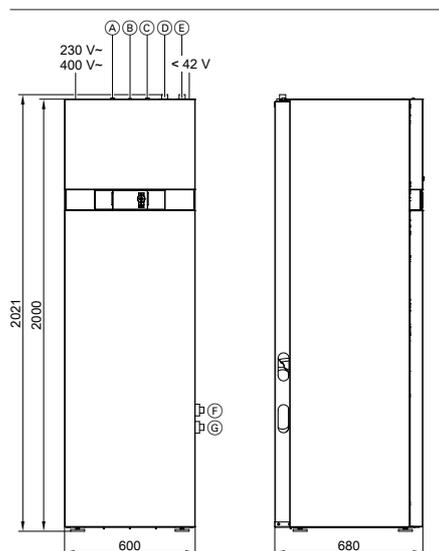
- + Très faibles coûts d'exploitation grâce au circuit frigorifique régulé en puissance avec la technologie d'onduleur innovante pour une valeur SCOP maximale (SCOP = seasonal coefficient of performance) selon EN 14825 : jusqu'à 5,6 pour les conditions climatiques moyennes et l'application à faible température (W35)
- + Confort d'eau chaude sanitaire élevé (label A) et débits de soutirage très élevés (jusqu'à 315 l)
- + À peine audible, même en cas d'installation proche des pièces d'habitation, grâce au nouveau concept d'insonorisation: de 30 à 47 dB(A) (B0/W55)
- + Dimensions compactes et surface de montage réduite pour davantage d'espace dans le bâtiment
- + Confort d'utilisation élevé – chauffage, rafraîchissement\*, eau chaude et ventilation avec le système de régulation intégré Vitotronic avec affichage en texte clair et graphique
- + Compatible Internet grâce à l'interface Vitoconnect (accessoire) pour la commande et le service au moyen de l'application gratuite ViCare

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Très faibles coûts de fonctionnement grâce au système d'onduleur innovant et valeur SCOP très élevée
- Confort sanitaire élevé grâce au ballon d'eau chaude sanitaire intégré de 220 litres
- Très faibles émissions sonores
- Aucune unité extérieure n'est nécessaire
- Fonction de régulation 'Natural Cooling' extrêmement économique / confortable
- Connectivité via lien OPTO2, qui permet le pilotage, la surveillance et la maintenance à distance
- 'SmartGrid Ready' : association possible avec des panneaux photovoltaïques
- Très compact grâce à de nombreux composants intégrés

Pompe à chaleur compacte, particulièrement silencieuse et grand confort d'eau chaude : le meilleur choix en tout cas. ▲

### DIMENSIONS PRINCIPALES



- (A) Eau froide
- (B) Bouclage ECS
- (C) Eau chaude
- (D) Départ circuit secondaire (eau de chauffage)
- (E) Retour circuit secondaire (eau de chauffage)
- (F) Retour circuit primaire (sortie eau glycolée PàC)
- (G) Départ circuit primaire (entrée eau glycolée PàC)

\* Boîtier "natural cooling" requis

**VITOCAL 333-G, 1,7 - 11,4 kW** Pompe à chaleur eau glycolée /eau

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

		<b>C06</b>	<b>C12</b>
<b>Version 400 V*, type BWT 331.</b>			
<b>Puissance nominale de chauffage</b> au point de fonctionnement <b>B0/W35</b>	kW	4,3	7,4
<b>Plage de puissance mini/maxi (kW)</b>	kW	1,7 - 8,6	3,8- 15,9
<b>Coefficient de performance <math>\epsilon</math> (COP) en chauffage</b>		4,7	4,8
<b><math>\eta_s</math> à 35°C** / Classe énergétique (W35) (G --&gt; A+++)**</b>	%	204 A+++	205 A+++
<b><math>\eta_s</math> à 55°C** / Classe énergétique (W55) (G --&gt; A+++)**</b>	%	141 A++	151 A+++
<b><math>\eta_{wh}</math>*** / Classe énergétique pour la prod. ECS*** (F --&gt; A+, profil de soutirage XL)</b>	%	127 A+	131 A+
<b>Ballon d'eau chaude sanitaire intégré</b>			
- Capacité	l	220	
- Température ECS maxi. avec PAC seulement	°C	60	
- Température ECS maxi. avec système chauffant électrique	°C	65	
<b>Puissance acoustique <math>P_{tot}</math></b>			
- à la puissance nom. (B0 <sup>±3</sup> K/W35 <sup>±5</sup> K)	dB(A)	39	40
- de mini. à maxi. (B0 <sup>±3</sup> K/W55 <sup>±5</sup> K)	dB(A)	30 à 47	33 à 46
- en fonctionnement à bruit réduit (B0 <sup>±3</sup> K/W55 <sup>±5</sup> K)	dB(A)	34	39
<b>Niveau de bruit selon ErP (B0/W55)</b>	dB(A)	40	41
<b>Dimensions</b> (Longueur (profondeur) x largeur x hauteur)	mm	680 x 600 x 2000	
<b>Poids</b>	kg	277	282
<b>Température de départ maxi.</b>	°C	65	65

**CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES**

<b>Réfrigérant</b>		R410A	
<b>Groupe de sécurité</b>		A1	A1
<b>Quantité de fluide</b>	kg	2,0	2,3

**CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES**

<b>Raccords</b>			
- Départ / retour circuit primaire	mm	Cu 28 x 1,5	
- Départ / retour circuit secondaire	mm	Cu 28 x 1,5	
- Eau froide, eau chaude (filetage intérieur)	Rp	3/4	
- Bouclage ECS eau (filetage intérieur)	Rp	3/4	
<b>Eau glycolée (circuit primaire)</b>			
- Débit volumique minimal	l/h	900	1000
- Débit volumique nominal	l/h	1070	1300
- Hauteur manométrique résiduelle au débit vol. minimal	mbar	800	680
- Hauteur manométrique résiduelle au débit vol. nominal	mbar	780	620
<b>Eau chauffage (circuit secondaire)</b>			
- Débit volumique minimal	l/h	600	720
- Débit volumique nominal	l/h	740	920
- Hauteur manométrique résiduelle au débit vol. minimal	mbar	710	700
- Hauteur manométrique résiduelle au débit vol. nominal	mbar	700	680

**CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES**

<b>Alimentation</b>		V	400	
<b>Régulation</b>	Alimentation	V	230	230
	Protection	A	16A	16A
	Câble	mm <sup>2</sup>	3 x 2,5	3 x 2,5
<b>Système chauffant électrique</b>	Alimentation	V	400	400
	Protection	A	3 x 16A	3 x 16A
	Câble	mm <sup>2</sup>	5 x 2,5	5 x 2,5

\*\* Selon le règlement (EU) n°813/2013, Chauffage, conditions climatiques moyennes – Application à température basse (W35) ou moyenne (W55), sur une échelle de G à A+++

\*\*\* Selon le règlement (EU) n°811/2013

TARIFS

Type	Tension	Puissance nom. chauffage (B0W35) (kW) - COP	MG	Réf.	Tarif € HT
Type BWT331.C06	400 V	1,7 - 8,6	W	Z016844	11.709,-
Type BWT 331.C12	400 V	2,4 - 11,4	W	Z016845	13.092,-
Mise en service PaC eau glycolée/eau, à 1 allure			N	7004786	403,-

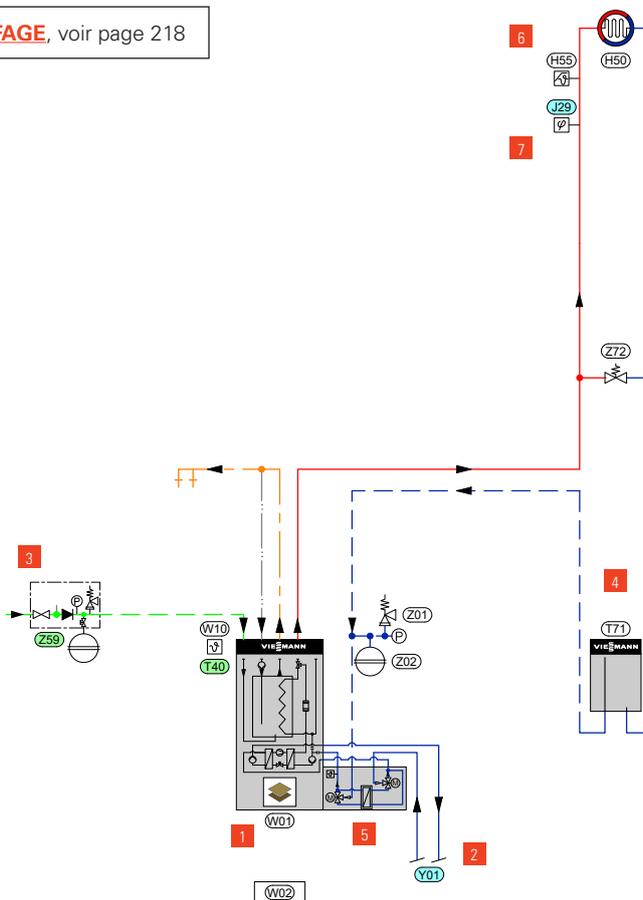
EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 333-G TAILLE 6 KW

- Chauffage et ECS
- 1 circuit direct
- Fonction 'Natural Cooling'

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Pompe à chaleur</b>					
1	Pompe à chaleur Vitocal 333-G, type BWT 331.C06	1	W	Z016844	11.709,-
<b>Acc. circuit primaire</b>					
2	Ensemble d'accessoires eau glycolée	1	W	ZK05955	648,-
	Vase d'expansion 25 litres	1	V	7498544	89,-
	Pressostat (Y01)	1	W	9532663	291,-
<b>Réservoir tampon</b>					
3	Groupe de sécurité sanitaire (Z59)	1	W	7247699	46,-
4	Ballon tampon Vitocell 100-E de 46 litres + soupape différentielle *	1	W	Z017685	647,-
<b>Fonction 'Natural Cooling'</b>					
5	NC-box	1	W	ZK05954	1.446,-
	Kit de raccordement hydr. NC-box pour montage 'sac à dos' sur la Vitocal	1	W	ZK06082	165,-
<b>Equipement de régulation complémentaire en fonction de l'installation</b>					
6	Aquastat chaud pour plancher (H55)	0 ou 1	W	7425493	155,-
7	Sonde d'humidité (24V) (J29)	0 ou 1	W	7181418	402,-

Remarques : ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.

▶ Accessoires **VASES D'EXPANSION CHAUFFAGE**, voir page 218



\* requis si le débit minimal n'est pas garanti

**VITOCAL 333-G, 1,7 - 11,4 kW** Pompe à chaleur eau glycolée /eau compacte

**ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT**

Famille	Designation	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Raccordement hydraulique</b>	Ensemble d'accessoires eau glycolée	<b>W</b>	ZK05955	<b>648,-</b>
	Vanne à capuchon	<b>V</b>	7509722	<b>20,-</b>
<b>Protection hydraulique</b>	Séparateur boue 1"	<b>V</b>	7172998	<b>169,-</b>
	Séparateur boue 1*1/4	<b>V</b>	7569444	<b>265,-</b>
	Séparateur air 1"	<b>V</b>	9144460	<b>97,-</b>
	Séparateur air 1*1/4	<b>V</b>	9144461	<b>133,-</b>
<b>Réservoir tampon</b>	Réservoir tampon Vitocell 100-E, type MSCA, 50 l	<b>W</b>	Z026457	<b>671,-</b>
	Réservoir tampon Vitocell 100-E, type MSCA, 75 l	<b>W</b>	Z026458	<b>843,-</b>
<b>Régulation</b>	Vitotrol 200-A	<b>W</b>	Z008341	<b>220,-</b>
	Vitoconnect OPTO2	<b>W</b>	ZK03836	<b>221,-</b>
	Thermostat de protection contre le gel	<b>W</b>	7179164	<b>187,-</b>
<b>1er circuit mélangé</b>	Sonde de température à applique (NTC 10 kohms)	<b>W</b>	7426463	<b>111,-</b>
<b>2ième circuit mélangé</b>	Equipement de motorisation pour vanne mélangeuse (montage mural)	<b>W</b>	ZK02941	<b>350,-</b>
	Equipement de motorisation pour vanne mélangeuse (montage avec vanne mélangeuse, type Viessmann seulement)	<b>W</b>	ZK02940	<b>571,-</b>
<b>Equipement complémentaire</b>	Aquastat chaud pour plancher	<b>W</b>	7425493	<b>155,-</b>



## GUIDE DE CHOIX

## Production et stockage de l'électricité



Energy  
Management  
Inside

PRODUIRE

Les solutions électriques Viessmann : vers un modèle d'indépendance énergétique, pour les générations à venir. ▲

+ Vitovolt 300 : panneaux photovoltaïques

STOCKER

+ Vitocharge VX3 : système de stockage électrique

+ Produits compatibles SmartGrid

CONSOMMER

+ Vitocal : pompes à chaleur et ballons thermodynamiques

VISUALISER

+ L'application ViCare pour la visualisation des flux énergétiques et gestion du confort intérieur

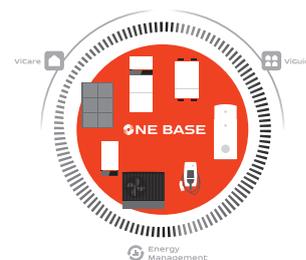
VIESSMANN  
SmartGrid  
Ready



Certains produits Viessmann, comme la pompe à chaleur Vitocal, le ballon thermodynamique Vitocal ou encore le ballon Vitocell 100-B CVE, sont dotés de la technologie SmartGrid Ready.

**Celle-ci apporte deux modes de fonctionnement supplémentaires aux produits :**

- Le délestage : Le gestionnaire du réseau électrique peut utiliser le générateur comme délesteur pour réguler le réseau électrique
- L'optimisation de l'autoconsommation : Doté d'un système de production d'électricité, le surplus de production est absorbé par le générateur pour produire de la chaleur, du rafraîchissement ou de l'eau chaude sanitaire plutôt que d'être ré-injecté sur le réseau électrique.



# Une gamme complète pour la production et le stockage d'électricité

L'association des produits Viessmann permet d'atteindre un taux d'autoconsommation très important rendant l'utilisation du réseau électrique quasi inexistant.

Lorsque l'on combine une production photovoltaïque avec un système de stockage électrique, la majorité des postes de consommation de l'habitat sont couverts quelle que soit l'heure de la journée.

En effet, le système de stockage Vitocharge va gérer l'équilibre entre production et consommation.

En cas de production supérieure à la consommation, il stockera l'électricité excédentaire dans ses batteries, pour la restituer lorsque les besoins de consommations seront supérieurs à la production électrique locale.

## GAMME VITOVOLT 300

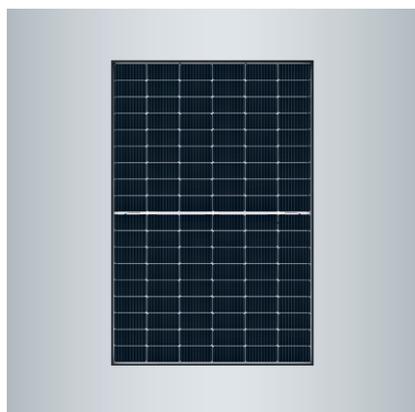
- Modules photovoltaïques de pointe avec une longue durée de vie
- Garantie de performances jusqu'à 30 ans
- Convient pour les applications avec des exigences plus strictes en matière de sécurité incendie



Un mariage parfait pour l'utilisation optimale de l'électricité produite

## GAMME VITOCHARGE VX3

- 3 en 1 : Onduleur photovoltaïque, batterie et accumulateur hybride dans 1 appareil
- Conception modulaire avec design plat et peu encombrant, extensible en cascade
- Gestion de l'énergie intégrée Viessmann et interface EEBUS pour raccordement à des systèmes d'autres marques



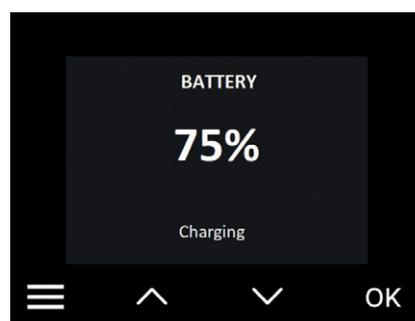
**VITOVOLT 300-DG**



**VITOCHARGE VX3**



**VX3 CASCADE**



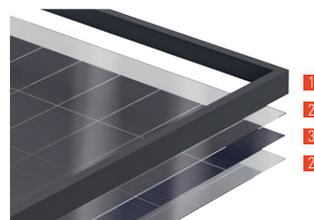
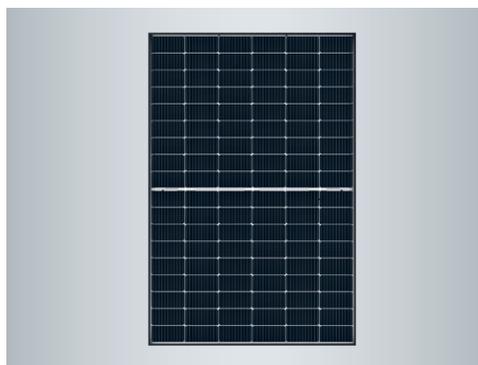
# VITOVOLT 300-DG

## Production d'électricité

### 3 MODÈLES DE 440 À 450 W<sub>p</sub>

- Modules photovoltaïques bifaces (verre - verre), variante Blackframe, de performances exceptionnelles
- Technologie TOPCon types N
- Adapté à une utilisation dans les régions côtières et d'agriculture intensive

+ Garantie produit jusqu'à 25 ans  
+ Garantie de performances jusqu'à 30 ans



### LES COMPOSANTS

- 1 Cadre en aluminium
- 2 Verre
- 3 Cellules solaires

### LES + PRODUITS

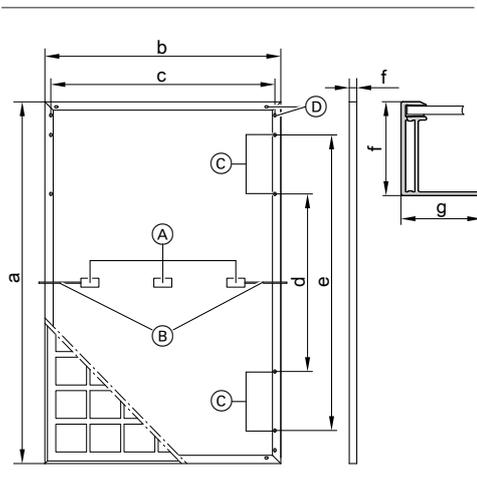
- + Rendement élevé de 440 à 450 Wp par module
- + Modules bifaciaux pour une production d'énergie double face
- + Technologie des cellules TOPCon type N pour une efficacité et une résistance à la chaleur optimales
- + Structure verre - verre pour améliorer la durabilité et allonger la durée de vie
- + Production d'énergie jusqu'à 20% plus élevée grâce à la réflexion
- + Convient pour des applications diverses, comme les toits plats, les abris pour voitures, des parcs solaires et les bâtiments commerciaux
- + Résistant aux conditions météorologiques extrêmes comme la grêle, les rayons UV, une forte chute de neige et les vents violents

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Garantie de 25 ans sur les produits
- Garantie de performances jusqu'à 30 ans, d'au moins 97% (après 1 an) linéaire jusqu'à 87,4% (après 30 ans)
- Solutions pour la consommation d'électricité autoproduite, le stockage d'électricité et l'injection dans le réseau de distribution électrique public
- Montage rapide grâce aux solutions prêtes au raccordement pour les raccords électriques
- Convient pour les applications avec des exigences plus strictes en matière de sécurité incendie (certification A selon IEC 61730-2 (UL790))
- Garantie de qualité élevée grâce à la certification selon IEC et EWG 89/392, classe de protection II

Modules photovoltaïques avec une conception bi-verre, une technologie de cellules innovante et une longue durée de vie.

### DIMENSIONS PRINCIPALES



- (A) Boîtier de raccordement
- (B) Câbles de raccordement
- (C) 8 trous de montage, 9 x 14 mm
- (D) 4 trous pour la liaison équipotentielle, 75,5 mm

### DIMENSIONS PRINCIPALES

a	mm	1762
b	mm	1134
c	mm	1094
d	mm	1150
e	mm	1400
f	mm	30
g	mm	30

**VITOVOLT 300-DG VX3**, panneaux photovoltaïques bifaces

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Vitovolt 300-DG	Type	M440A0	M445A0	M450A0
<b>Puissance nominale de chauffage</b>				
- Puissance nominale $P_{max}$	$W_p$	440	445	450
- Tolérance de puissance	W	0 / +5	0 / +5	0 / +5
- Tension MPP à $U_{mpp}$	V	33,05	33,22	33,39
- Intensité MPP $I_{mpp}$	A	13,31	13,40	13,48
- Tension de marché à vide $U_{oc}$	V	39,00	39,20	39,40
- Intensité de court-circuit $I_{sc}$	A	14,10	14,19	14,28
- Rendement du panneau	%	22,0	22,3	22,5
<b>Coefficients de température</b>				
- Puissance	% / K		-0,30	
- Tension de marché à vide	% / K		-0,24	
- Intensité de court-circuit	% / K		0,043	
<b>Température des cellules pour NOCT *</b>	°C		41	
<b>Tension du système, maxi.</b>	V		1500	
<b>Résistance à l'intensité de retour</b>	A		25	
<b>Dimensions</b>				
- Longueur	mm		1762	
- Largeur	mm		1134	
- Hauteur	mm		30	
<b>Poids</b>	kg		21,5	

NOTE : \* NOCT =Nominal Operating Cell Temperature

**STC (Standard Test Conditions)** : rayonnement 1000W/m<sup>2</sup>, température de cellule 25°C, nombre de masse atmosphérique AM 1,5, tolérance de mesure +/-3% (Pmax)

**MPP (Maximum Power Point)** : puissance maximale en conditions STC

**NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)** : rayonnement 800W/m<sup>2</sup>, température ambiante 20°C, nombre de masse atmosphérique AM 1,5, vitesse du vent 1 m/s, tolérance de mesure +/- 5% (Pmax)

**ACCESSOIRES DISPONIBLES ET TARIFS**



# VITOCHARGE VX3

## Stockage d'électricité

3 NIVEAUX DE STOCKAGE  
DE 5 KWH À 15 KWH,  
EN CASCADE JUSQU'À 75 KWH

- Modèles monophasés (type 4.6A) ou triphasés (types 6.0B / 8.0B)
- Fonctionnement comme onduleur (sans capacité de batteries) ou comme accumulateur de courant hybride
- Cascade possible (jusqu'à 5 Vitocharge) avec les types 6.0B / 8.0B



### LES COMPOSANTS

- 1 Onduleur hybride
- 2 Module de commande HMI 3,5" avec guide optique
- 3 Module de batterie de 5kWh



### INNOVATIONS



Energy  
Management  
Inside

### LES + PRODUITS

- + 3 en 1 : photovoltaïque, batterie et accumulateur hybride dans 1 appareil
- + Produit évolutif : la capacité de stockage peut être augmentée selon les besoins
- + Design plat et peu encombrant
- + Système d'installation mural ou au sol
- + Fonction d'alimentation de secours en option
- + Système de gestion énergétique Viessmann intégré
- + Rendement élevé grâce aux étapes de conversion faible pour la recharge PV
- + Mise en service guidée et service après-vente via ViGuide
- + Facilité de connexion des différents produits dans un système global avec Viessmann One Base

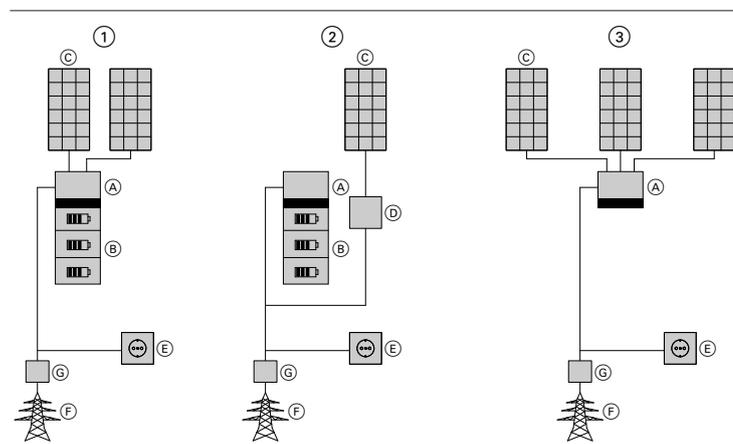
### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Un design plat et élégant avec une profondeur de 25 cm seulement
- Batterie plus sûre et durable grâce à la composition en LFP (Lithium Ferro Phosphate)
- Un logiciel intelligent maintient une capacité de stockage élevée et assure un rendement photovoltaïque élevé
- Garantie de 10 ans sur les cellules de batterie pour un remplacement à la valeur actuelle
- Fonctionnalité d'alimentation de secours par l'ajout d'un boîtier Back Up
- Optimisation de l'autoconsommation grâce au Viessmann Energy Management intégré de série
- Gestion de l'énergie avec application ViCare
- Vue globale et commande du système avec Viessmann One Base

Le système de stockage de l'électricité Vitocharge garantit une autoconsommation optimale et offre une indépendance quasi totale vis-à-vis du réseau d'électricité public.

### UNE SOLUTION ADAPTABLE

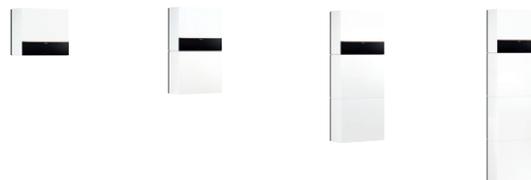
- Nouvelle installation
- Installation PV existante
- Nouvelle installation sans stockage



- ① : Solution hybride : combinaison d'une installation photovoltaïque et d'un accumulateur de courant Vitocharge
- ② : Adjonction de l'accumulateur de courant Vitocharge dans une installation photovoltaïque avec un onduleur existant
- ③ : Mise en place d'une installation photovoltaïque avec onduleur photovoltaïque (Vitocharge) sans accumulateur de courant

- (A) Onduleur Vitocharge VX3
- (B) Batteries Vitocharge VX3
- (C) Panneaux photovoltaïques
- (D) Onduleur photovoltaïque existant ou installation photovoltaïque existante
- (E) Consommateurs au sein de l'habitation
- (F) Réseau électrique public
- (G) Compteur d'énergie CAN

**VITOCHARGE VX3, types 4.6A (monophasé)**



**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

		<b>4.6A0</b>	<b>4.6A5</b>	<b>4.6A10</b>	<b>4.6A15</b>
<b>Applications</b>		Onduleur hybride	Onduleur + système de stockage électrique		
<b>Batterie</b>		Aucune batterie incluse		LiFePO4 (LFP)	
Technologie					
Capacité de batterie utile	kWh			5	10
Puissance maximale de charge / décharge	kWh			1,92	3,8
Tension nominale DC	V			96	192
Intensité DC maximale	A			20	
Température ambiante	°C			0 ... + 40	
Equipement / sécurité				Protection contre l'inversion de polarité, concept de sécurité à plusieurs niveaux	
Garantie des cellules de batterie*				10 ans (à 80 % de capacité résiduelle de la capacité de batterie utile indiquée)	
Débit de charge garanti pendant la période de garantie	Ah		125.000 Ah (correspond à 12 MWh)	125.000 Ah (correspond à 24 MWh)	125.000 Ah (correspond à 36 MWh)
<b>Caractéristiques générales</b>					
Dimensions (largeur x hauteur x profondeur)	mm	600 x 500 x 250	600 x 1000 x 250	600 x 1500 x 250	600 x 2000 x 250
Poids total	kg	25	101	177	253
Indice de protection IEC 60529		IP 20			
<b>Connection DC</b>		3 / 3 dont l'entrée C est bidirectionnelle pour batterie ou système PV			
Nombre d'entrées DC / MPP tracker					
Puissance max. du générateur PV	kWc	7			
Tension max. d'entrée DC	V	750			
Tension d'entrée min. / d'entrée de démarrage	V	75 / 100			
Tension de fonctionnement MPP tracker	V	75 ... 600			
Courant DC max d'entrée	A	A : 13A / B : 13A / C : 20A			
<b>Connection AC</b>					
Puissance nominale / puissance apparente maximale	kW / kVA	4,6 kW / 4,6 kVA			
Raccordement	V~	1 ph / N / PE / 230 V / 50 Hz			
<b>Interfaces / Equipement</b>					
Indice de protection IEC 60529		intégrée (via ViCare) ou externe (via EEBUS)			
Fonction d'alimentation de secours entièrement automatique prévue		■			
Interfaces de communication		1x LAN, WiFi, 2x BUS CAN			
Ecran / ViGuide / ViCare		3,5" / ■ / ■			

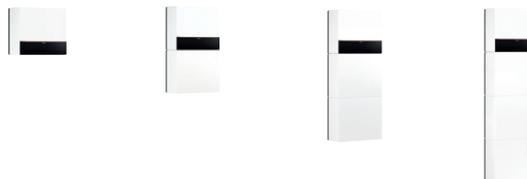
**NOTE :**

■ = disponible

\* Garantie de remplacement à la valeur actuelle

\*\* La puissance de décharge est limitée à 4,6 kW

VITOCHARGE VX3, types 6.0B et 8.0B (triphasé)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		6.0B0 / 8.0B0	6.0B5 / 8.0B5	6.0B10 / 8.0B10	6.0B15 / 8.0B15
<b>Applications</b>		Onduleur hybride	Onduleur + système de stockage électrique		
<b>Batterie</b>		LiFePO4 (LFP)			
Technologie		Aucune batterie incluse			
Capacité de batterie utile	kWh		5	10	15
Puissance maximale de charge / décharge	kWh		1,92	3,8	5,76**
Tension nominale DC	V		96	192	288
Intensité DC maximale	A		20		
Température ambiante	°C		0 ... + 40		
Équipement / sécurité			Protection contre l'inversion de polarité, concept de sécurité à plusieurs niveaux		
Garantie des cellules de batterie*			10 ans (à 80 % de capacité résiduelle de la capacité de batterie utile indiquée)		
Débit de charge garanti pendant la période de garantie	Ah		125.000 Ah (correspond à 12 MWh)	125.000 Ah (correspond à 24 MWh)	125.000 Ah (correspond à 36 MWh)
<b>Caractéristiques générales</b>					
Dimensions (largeur x hauteur x profondeur)	mm	600 x 500 x 250	600 x 1000 x 250	600 x 1500 x 250	600 x 2000 x 250
Poids total	kg	27	103	179	255
Indice de protection IEC 60529		IP 20			
Température ambiante admissible de fonctionnement***	°C	0 ... + 35			
<b>Connection DC</b>					
Nombre d'entrées DC / MPP tracker		3 / 3 dont l'entrée C est bidirectionnelle pour batterie ou système PV			
Puissance max. du générateur PV		9 (6.0B) / 12 (8.0B)			
Tension max. d'entrée DC		1000			
Tension d'entrée min. / d'entrée de démarrage		85 / 120			
Tension de fonctionnement MPP tracker		85 ... 850			
Courant DC max d'entrée		A : 13A / B : 13A / C : 20A			
<b>Connection AC</b>					
Puissance nominale / puissance apparente maximale		6,0 kW / 6,0 kVA (6.0B) / 8,0 kW / 8,0 kVA (8.0B)			
Raccordement		V~ 3 ph / N / PE / 400 V / 50 Hz			
<b>Interfaces / Equipement</b>					
Indice de protection IEC 60529		intégrée (via ViCare) ou externe (via EEBUS)			
Fonction d'alimentation de secours entièrement automatique prévue		■			
Interfaces de communication		1x LAN, WiFi, 2x BUS CAN			
Écran / ViGuide / ViCare		3,5" ■ / ■			

NOTE :

■ = disponible

\* Garantie de remplacement à la valeur actuelle

\*\* La puissance de décharge est limitée à 4,6 kW

\*\*\* La température de fonctionnement de l'ensemble du système est limitée par la température de fonctionnement de l'onduleur

**VITOCHARGE VX3, types 4.6A (monophasé) et 6.0B et 8.0B (triphase)**

**EN CASCADE**

**Vitocharge VX3 en tant que cascade pour une extension flexible de la puissance et de la capacité**

Jusqu'à 5 Vitocharge VX3 triphasés, types 6.0B et 8.0B peuvent être exploités ensemble en cascade.  
 Une mise en cascade permet de faire passer la capacité de stockage à 75 kWh maximum et d'accroître la puissance photovoltaïque raccordable. A cet effet, 1 seul compteur d'énergie est utilisé pour tous les appareils de la cascade. L'équipement des différents appareils au sein de la cascade peut être réalisée librement, p.ex. différentes capacités de batterie ou la combinaison de différents Vitocharge VX3 des types 6.0B et 8.0B.



**TARIFS**

**MODELS 230 V**

Type	Vitocharge VX3	Capacité (kWh)	MG	Réf.	EUR
4.6A0	Onduleur + régulation	-	P	Z020613	2.627,-
4.6A5	Onduleur + régulation + 1 batterie	5	P	Z024602	6.005,-
4.6A10	Onduleur + régulation + 2 batteries	10	P	Z024603	9.375,-
4.6A15	Onduleur + régulation + 3 batteries	15	P	Z024604	12.745,-



**MODELS 400 V**

Type	Vitocharge VX3	Capacité (kWh)	MG	Réf.	EUR	En cascade	
						2 appareils	3 appareils
6.0B0	Onduleur + régulation	-	P	Z028567	3.266,-	-	-
6.0B5	Onduleur + régulation + 1 batterie	5	P	Z028568	6.644,-	Z029061	Z029067
6.0B10	Onduleur + régulation + 2 batteries	10	P	Z028569	10.014,-	Z029062	Z029068
6.0B15	Onduleur + régulation + 3 batteries	15	P	Z028570	13.384,-	Z029063	Z029069

Type	Vitocharge VX3	Capacité (kWh)	MG	Réf.	EUR	Réf.	Réf.
8.0B0	Onduleur + régulation	-	P	Z028571	3.615,-	-	-
8.0B5	Onduleur + régulation + 1 batterie	5	P	Z028572	6.993,-	Z029064	Z029070
8.0B10	Onduleur + régulation + 2 batteries	10	P	Z028573	10.363,-	Z029065	Z029071
8.0B15	Onduleur + régulation + 3 batteries	15	P	Z028574	13.733,-	Z029066	Z029072

**ACCESSOIRES DISPONIBLES**

	MG	Réf.	EUR
<b>Compteur d'énergie CAN triphasé E380 CA (AR-N)</b> Compteur bidirectionnel pour l'utilisation optimale du courant autoproduit (0 à 80A)	P	ZK06026	398,-
<b>Compteur d'énergie CAN triphasé E305 CA-1 (AR-N)</b> Compteur bidirectionnel pour l'utilisation optimale du courant autoproduit (80 à 250A)	P	7973780	499,-
<b>Transformateur de courant (1 pièce)</b> 1 nécessaire pour chaque phase	P	7272128	200,-
<b>VX3 Backup-box, triphasé</b> Mise en place d'un réseau isolé triphasé par la Vitocharge en cas de panne de réseau	P	7973469	825,-
<b>Kit de montage au sol M</b> Pied pour le montage au sol de la Vitocharge avec 2 ou 3 batteries Hauteur minimale de la pièce : 1,85 m	P	ZK05973	228,-
<b>Kit de montage au sol L</b> Pied pour le montage au sol de la Vitocharge avec 2 ou 3 batteries Hauteur minimale de la pièce : 2,35 m	P	ZK05669	272,-
<b>Compartment de batterie Boîtier vide</b> Complément au kit de montage au sol M et L, pour réalisation d'une façade design continue	P	ZK05974	170,-
<b>Kit d'extension de batterie type 2.5A2</b> Pour équiper ultérieurement la Vitocharge avec une capacité de stockage utile supplémentaire de 5 kWh	P	Z028575	3.378,-

## GUIDE DE CHOIX

## Chaudières murales gaz à condensation: 1) la gamme 050 et 100



VITODENS 050-W



VITODENS 100-W

Type		B0HA	B0KA(-M)	B0KA		B1HF(-M)		B1KF(-M)		
Puissance nominale (50/30°C)	kW	25	25	32	19	25	32	19	25	32
Puissance ECS	kW	23	30	34,2	17,5	23	29,3	27,1	31,1	34,4
Débit spécifique ECS (pendant 10 min.)	l/min	-	14	16	-	-	-	13,3	15,6	17
Plage de modulation jusqu'à		1 à 8	1 à 8 (4)	1 à 10	1 à 6 (3)	1 à 8 (4)	1 à 10 (5)	1 à 6 (3)	1 à 8 (4)	1 à 10 (5)
Classe d'efficacité énergétique chauffage / $\eta_s$	-%	A / 92	A / 92	A / 93	A / 93	A / 94	A / 94	A / 93	A / 94	A / 94
Classe d'efficacité énergétique ECS / Profil de soutirage		-	A / XL	A / XL	-	-	-	A / XL	A / XL	A / XL
Accumulation intégrée	l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Type de ballon		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gestion de circuits de chauffage (mélangés/directs)		-/1	-/1	-/1	1 <sup>1</sup> /1					
Possibilité d'associer un ballon ECS)		oui	-	-	oui	oui	oui	-	-	-
Longueur	mm	300	300	300	360	360	360	360	360	360
Largeur	mm	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Hauteur	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Poids	kg	35	35	37	32	32	32	35	35	35
Raccordement cheminée	Ø mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100

Les classes d'efficacité énergétique chauffage sont indiquées suivant une échelle allant de G à A+++.

Les classes d'efficacité énergétique ECS sont indiquées suivant une échelle allant de de F à A+.

<sup>1</sup> avec accessoires

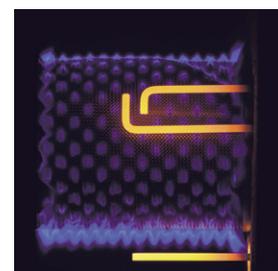
# Une gamme complète de chaudières gaz à condensation auto-adaptatives

Une large gamme de chaudières de petite, moyenne et grande puissance à condensation permet de répondre à toutes les configurations, dans le neuf comme en rénovation.

Les chaudières Vitodens offrent de nombreuses solutions permettant d'équiper les maisons individuelles et les immeubles collectifs et d'effectuer des rénovations énergétiques réellement performantes.



Surfaces d'échange en acier inoxydable



Brûleur gaz Matrix cylindrique



**VITODENS 111-W**



**VITODENS 111-F**

B1LF(-M)			B1TF		B1SF	
19	25	32	25	32	25	32
26,6	30,3	23,9	26,5	34,9	24	25
18,5	20,1	21,2	23,8	25,9	20,6	21,8
1 à 6	1 à 8 (4)	1 à 10	1 à 8	1 à 10	1 à 8	1 à 10
A / 93	A / 94	A / 94	A / 93	A / 94	A / 94	A / 94
A / XL	A / XL	A / XL				
46	46	46	100	100	130	130
système de charge	serpentin	serpentin				
1 1/1	1 1/1	1 1/1	1 1/1	1 1/1	1 1/1	1 1/1
-	-	-	-	-	-	-
500	500	500	595	595	595	595
600	600	600	600	600	600	600
950	950	950	1400	1400	1600	1600
68	68	68	122	122	142	142
60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100

## GUIDE DE CHOIX (suite)

## Chaudières murales gaz à condensation : 2) la gamme Vitodens 200



VITODENS 200-W



VITODENS 222-W

Type		B2HF			B2KF			B2LF		
Puissance nominale (50/30°C)	kW	19	25	32	19	25	32	19	25	32
Puissance ECS	kW	-	-	-	26,2	30,4	33,5	26,5	30,7	33,9
Débit spécifique ECS (pendant 10 min.)	l/min	-	-	-	14,5	15,6	17	18	19,8	21,1
Plage de modulation jusqu'à		1 à 10	1 à 13	1 à 17	1 à 10	1 à 13	1 à 17	1 à 10	1 à 13	1 à 17
Classe d'efficacité éner. chauffage (G→A+++) <sup>1</sup> / $\eta_s$	-%	A / 93	A / 94	A / 94	A / 93	A / 93	A / 94	A / 93	A / 94	A / 94
Classe d'efficacité éner. ECS (G→A+++) <sup>1</sup> / Profil de soutirage		-	-	-	A / XL	A / XL	A / XL	A / XL	A / XL	A / XL
Accumulation intégrée	l	-	-	-	-	-	-	46	46	46
Type de ballon		-	-	-	-	-	-	système de charge	système de charge	système de charge
Gestion de circuits de chauffage (mélangés/directs)		3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1
Possibilité d'associer un ballon ECS)		oui	oui	oui	-	-	-	-	-	-
Longueur	mm	360	360	360	360	360	360	500	500	500
Largeur	mm	450	450	450	450	450	450	600	600	600
Hauteur	mm	700	700	700	700	700	700	950	950	950
Poids	kg	33	33	33	34,5	34,5	34,5	67,8	67,8	67,8
Raccordement cheminée	Ø mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100

Les classes d'efficacité énergétique chauffage sont indiquées suivant une échelle allant de G à A+++.

Les classes d'efficacité énergétique ECS sont indiquées suivant une échelle allant de F à A\*.

<sup>1</sup> avec accessoires

# Une gamme complète de chaudières gaz à condensation auto-adaptatives

## GESTION DE COMBUSTION LAMBDA PRO

La gamme Vitodens est équipée d'une gestion de combustion automatique 'Lambda Pro'.

'Lambda Pro' adapte la combustion afin de la maintenir parfaitement stable, peu importe le type de gaz ou la température de l'air comburant. Les influences qui affectent le rendement sont le pouvoir calorifique du combustible, la pression + température de l'air et la hauteur géodésique.

Le système Lambda Pro fonctionne sur base de la mesure du courant d'ionisation et va s'adapter en continu au type de gaz et aux fluctuations de la valeur calorifique (indice de Wobbe) afin de toujours garantir 100% de la puissance. Elle assure une combustion à faibles émissions et un rendement élevé en continu.

Ainsi, la chaudière est prête pour les combustibles de demain, tels que le biométhane et l'ajout d'hydrogène (20%) !

## LAMBDA PRO PLUS

Dans la gamme Vitodens 200/222/242 la gestion de la combustion 'Lambda Pro' est complétée par une sonde de débit massique.

Elle apporte les avantages supplémentaires suivants:

- reconnaissance de l'influence du vent sur la chaudière
- charge partielle auto-adaptative afin d'éviter l'échec de détection de la flamme par vent fort
- adaptation automatique de la combustion à la longueur et la résistance du conduit d'évacuation des fumées



Brûleur Matrix Plus

**VISSMANN ONE BASE**

SAFE & SMOOTH

H2 READY · 20%



**VITODENS 222-F**

**242-F**

**VITODENS 200-W**

B2TF			B2SF			B2UF			B2HA				
19	25	32	19	25	32	25	49	60	69	80	99	120	150
22	28,6	33,9	22	28,6	33,9	28,6	-	-	-	-	-	-	-
19,1	22,9	25,1	19,9	20,9	21	22,9	-	-	-	-	-	-	-
1 à 10	1 à 13	1 à 17	1 à 10	1 à 13	1 à 17	1 à 13	1 à 4	1 à 5	1 à 4	1 à 4	1 à 5	1 à 4	1 à 5
A / 93	A / 93	A / 94	A / 93	A / 93	A / 94	A / 93	A / 94	A / 94	A / 94	A / 94	-	-	-
A / XL	A / XL	A / XL	B / XL	B / XL	B / XL	B / XL	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	130	130	130	170	-	-	-	-	-	-	-
système de charge	système de charge	système de charge	serpentin	serpentin	serpentin	système de charge	-	-	-	-	-	-	-
3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
-	-	-	-	-	-	-	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
595	595	595	595	595	595	595	380	380	530	530	530	690	690
600	600	600	600	600	600	600	480	480	480	480	480	600	600
1400	1400	1400	1600	1600	1600	1800	850	850	850	850	850	900	900
111,5	111,5	111,5	132	132	132	154	65	65	83	83	83	130	130
60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	80/125	80/125	110/150	110/150	110/150	110/150	110/150

## OPTIONS DE REGULATION POUR VITODENS

Nombre maxi circuits CC: 4 (série Vitodens 200) / 2 (série Vitodens 100) / 1 (Vitodens 050-W)



Commande à distance Type	Vitotrol 100 UTDB	Vitotrol 100 UTDB-RF	Vitotrol 100 OT1	Viessmann T4M (Honeywell)	Tado° Therm. intellig.
<b>Pour chaudières série</b>	Vitodens 200 / 100 / 050	Vitodens 200 / 100 / 050	Vitodens 100 / 050	Vitodens 100 / 050	Vitodens 100 / 050
<b>Référence</b>	Z007691	Z007692	ZK03834	7634260	7725673
<b>Protocole de communication</b>	contact équipot. libre	contact équipot. libre	OpenTherm	OpenTherm	OpenTherm
<b>Stratégie de régulation</b>	On - Off	On - Off	Modulant	Modulant	Modulant
<b>Nombre maxi. par installation</b>	1	1	1	1	1
<b>Limitation temp. de départ circ. CC</b>	via paramètre chaudière	via paramètre chaudière	via paramètre chaudière	via paramètre chaudière	via paramètre chaudière
<b>Connexion à la chaudière</b>	Filaire	Sans fil	Filaire	Filaire	Filaire ou sans fil au choix
<b>Régulation climatique ?</b>	- Non - Oui via Zone-control, sonde ext. nécessaire	- Non - Oui via Zone-control, sonde ext. nécessaire	Non	Oui (sonde ext. nécessaire)	Oui via prévisions météo de Tado, sans courbes de chauffe
<b>Courbe de chauffe réglable?</b>	Oui en mode régulation climatique	Oui en mode régulation climatique	Non	Oui	Non
<b>Zone Control possible ?</b>	Oui en mode régulation climatique	Oui en mode régulation climatique	Non	Non	Non
<b>Programmation horaire Chauffage ?</b>	Oui	Oui	Non	Oui	Oui via l'app Tado
<b>Programmation horaire ECS ?</b>	Non	Non	Non	Non	Oui via l'app Tado
<b>Utilisation ViCare app possible ?</b>	Oui couper/allumer chaudière + monitoring	Oui couper/allumer chaudière + monitoring	Oui couper/allumer chaudière + monitoring	Oui couper/allumer chaudière + monitoring	Oui couper/allumer chaudière + monitoring
<b>Single Room Control ?</b>	Non	Non	Non	Non	Oui version Tado
<b>Remarques</b>	2x AA batteries	2x AA batteries	Pas de programmes de fonctionnement	-	Programmation via l'app Tado, commande manuelle limitée sur le thermostat possible

## OPTIONS DE REGULATION POUR VITODENS

Nombre maxi circuits CC: 4 (série Vitodens 200) / 2 (série Vitodens 100) / 1 (Vitodens 050-W)



Commande à distance Type	Thermostat ViCare	Vitotrol 100-E	Vitotrol 200-E	Vitotrol 300-E
	Vitodens 100 / 050	Vitodens 100 / 050	Vitodens 200 / 100	Vitodens 200
<b>Référence</b>	ZK05991	7968153	Z017415	7959522
<b>Protocole de communication</b>	ZigBee (low power radio)	ZigBee (low power radio)	PlusBus Viessmann	ZigBee (low power radio)
<b>Stratégie de régulation</b>	Modulant	Modulant	Modulant	Modulant
<b>Nombre maxi. par installation</b>	1	1	2 (Vitodens 200) 1 (Vitodens 100)	4 (max. 1/circuit)
<b>Limitation temp. de départ circ. CC</b>	via paramètre chaudière	via paramètre chaudière	via paramètre chaudière	via paramètre chaudière
<b>Connexion à la chaudière</b>	Sans fil	Sans fil	Filaire	Sans fil
<b>Régulation climatique ?</b>	Non	Non	Oui (sonde ext. nécessaire)	Oui (sonde ext. nécessaire)
<b>Courbe de chauffe réglable?</b>	Non	Non	Oui	Oui
<b>Zone Control possible ?</b>	Non	Non	Oui en mode régulation climatique	Oui en mode régulation climatique
<b>Programmation horaire Chauffage ?</b>	Oui seulement via l'app ViCare	Oui aussi via l'app ViCare	Oui aussi via l'app ViCare	Oui aussi via l'app ViCare
<b>Programmation horaire ECS ?</b>	Oui seulement via l'app ViCare	Oui aussi via l'app ViCare	Oui aussi via l'app ViCare	Oui aussi via l'app ViCare
<b>Utilisation ViCare app possible ?</b>	Oui toutes les fonctionnalités + monitoring	Oui toutes les fonctionnalités + monitoring	Oui toutes les fonctionnalités + monitoring	Oui toutes les fonctionnalités + monitoring
<b>Single Room Control ?</b>	Non	Non	Non	Oui
<b>Remarques</b>	Sonde d'ambiance épurée (sans commandes & écran)	2x AA batteries Temp. départ CC 37°C min.	Pour un 2ème circuit thermostat on/off possible avec Zone Control	Sonde de température, détection de mouvement et mesure d'humidité

## COMPARATIF DES PRESTATIONS BOILERS

Appareil	Puissance nom. chaudière (kW) ou capacité ballon (l)	Profil de soutirage (ErP)	Coeff. de performance NL	Débit de pointe (l/10 mn) à 45°C	Débit de pointe (l/10 mn) à 40°C
<b>Chaudières gaz</b>					
<b>Vitodens 050-W B0KA</b>	25 (29,6*) kW	XL	-	-	140
	32 (34,2*) kW	XL	-	-	160
<b>Vitodens 100-W B1KF</b>	19 (26,8*) kW	XL	-	-	133
	25 (31,1*) kW	XL	-	-	156
	32 (34,6*) kW	XL	-	-	170
<b>Vitodens 111-W B1LF</b>	19 (26,5*) kW / 46 l	XL	1,2	-	185
	25 (30,7*) kW / 46 l	XL	1,5	-	201
	32 (33,9*) kW / 46 l	XL	1,7	-	212
<b>Vitodens 111-F B1TF</b>	25 (26,5*) kW / 100 l	XL	2,1	-	238
	32 (34,9*) kW / 100 l	XL	2,6	-	259
<b>Vitodens 111-F B1SF</b>	25 (24,0*) kW / 130 l	XL	1,7	-	206
	32 (25,0*) kW / 130 l	XL	1,7	-	218
<b>Vitodens 200-W B2KF</b>	19 (26,5*) kW	XL	-	124	145
	25 (30,8*) kW	XL	-	134	156
	32 (33,9*) kW	XL	-	146	170
<b>Vitodens 222-W B2LF</b>	19 (26,5*) kW / 46 l	XL	1,2	154	180
	25 (30,7*) kW / 46 l	XL	1,5	170	198
	32 (33,9*) kW / 46 l	XL	1,7	181	211
<b>Vitodens 222-F B2TF</b>	25 (28,6*) kW / 100 l	XL	2,1	196	229
	32 (33,9*) kW / 100 l	XL	2,6	216	251
<b>Vitodens 222-F B2SF</b>	19 (22,0*) kW / 130 l	XL	1,5	170	199
	25 (28,6*) kW / 130 l	XL	1,7	179	209
	32 (33,9*) kW / 130 l	XL	1,7	180	210
<b>Vitodens 242-F B2UF</b>	25 (28,7*) kW	XL	-	-	-
<b>Ballons**</b>					
<b>Vitocell 100-W CUG</b>	100 l	-	1	143	167
	120 l	-	1,2	153	179
	150 l	-	1,6	173	202
<b>Vitocell 100-V/-W CVA</b>	160 l	-	2,2	199	232
	200 l	-	3,2	246	287
	300 l	-	8,7	385	449
<b>Vitocell 300-V/-W EVIB-A</b>	160 l	-	2,3	207	242
	200 l	-	4,6	285	333

\* : puissance nominale lors de la production d'eau chaude sanitaire  
Température eau froide sanitaire 10°C

\*\* : température du ballon 60 °C, sans réchauffement ultérieur

LA COMBINAISON INTELLIGENTE DE LA TECHNOLOGIE GAZ À CONDENSATION ET DU GRAND CONFORT ECS

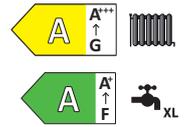


- Pour développer son émail, Viessmann a priorisé la qualité et l'hygiène de l'eau. Le processus de production et les émaux utilisés ont été déterminants afin de supprimer la migration des métaux toxiques pour l'homme tels l'aluminium, le nickel dans l'eau sanitaire. Cette innovation est devenue une norme en Allemagne.
- La garantie d'une hygiène irréprochable de l'eau chaude sanitaire : l'émail de verre de qualité alimentaire constitue le revêtement intérieur des ballons, chimiquement neutre, il interdit tout dépôt de calcaire et prévient toute corrosion.
- La qualité des éléments de la céramique Ceraprotect Viessmann permet d'avoir des mesures de courant de fuite 3 à 5 fois inférieures aux exigences européennes. Naturellement, les ballons Viessmann ne nécessitent pas l'utilisation d'une anode à courant imposé, mais d'une anode au magnésium. Le ballon reste protégé même en cas de coupure de courant.
- Quels que soient les besoins en eau chaude, le système de régulation Vitotronic du générateur de chaleur garantit le maintien de la température du volume d'eau sanitaire au-dessus de 50°C, empêchant ainsi le développement et la prolifération de légionnelles.



- Maîtrise totale de la production : fabrication du tube, du serpentin et de son épreuve, émaillage, assemblage, finitions jusqu'aux contrôles.
- Contrôle qualité : 100 % des ballons, 100 % des échangeurs, 100 % de la qualité de l'émaillage Ceraprotect. Vérification systématique des soudures par une mise sous pression et immersion des ballons.
- Pour une parfaite adhérence de l'émail sur la paroi intérieure, l'oxydoréduction est contrôlée avant l'émaillage par un passage obligatoire des ballons dans des bains de traitement de surface (dégraissage, décapage, passivation).
- Les ballons sont certifiés CE suivant les directives européennes 2004/108/CE, 97/23/CE, 2006/95/CE et conformes au code AD2000 et norme EN 12897.

# VITODENS 050-W, 3,2 - 32 kW



## LES + PRODUITS

### Principaux avantages

- + Intégration facile et discrète dans toute pièce de vie
- + Chaudière auto adaptative compatible gaz vert (Biométhane et Hydrogène 20%)
- + Plage de modulation de puissance : jusqu'à 1 à 10
- + Gestion de combustion Lambda Pro pour un rendement durablement élevé
- + Facilité d'utilisation de l'écran tactile N&B
- + Version M pour conduits de fumées communes : pression auto-adaptative à la buse
- + Interface WiFi intégrée pour commande et suivi via les apps Viessmann
- + Efficacité énergétique chauffage  $\eta_p$  92%
- + Durable et efficace grâce à l'échangeur Inox-Radial en acier inoxydable
- + Brûleur MatriX-Plus = de faible émissions polluantes

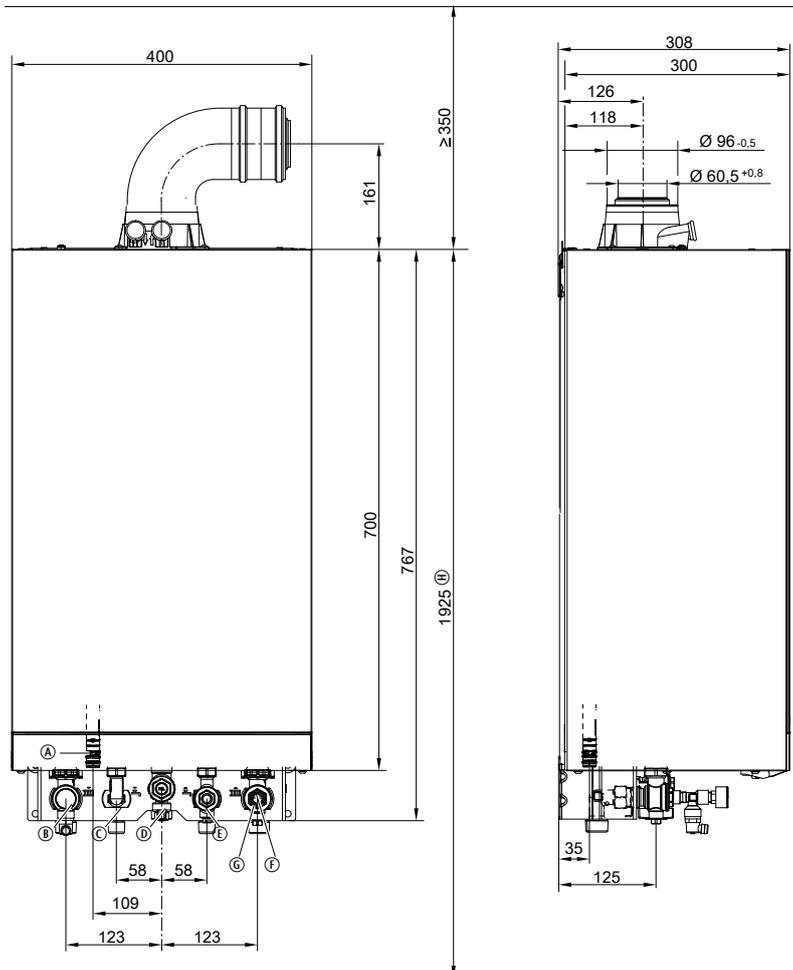
- + Modèle double service offre un grand confort ECS : jusqu'à 17 l/min et \*\*\* selon la norme EN 13203
- + Classe de NOx : 6
- + Brûleur modulant MatriX cylindrique, conception et fabrication Viessmann

### Matériel livré

- + Livrée montée et câblée, prête à installer
- + Vase d'expansion (8 litres) intégré

- + Garantie 10 ans sur l'échangeur Inox-Radial
- + Garantie 3 ans sur la chaudière, si connectée

## DIMENSIONS POUR LES MODÈLES 3,2 KW À 32 KW



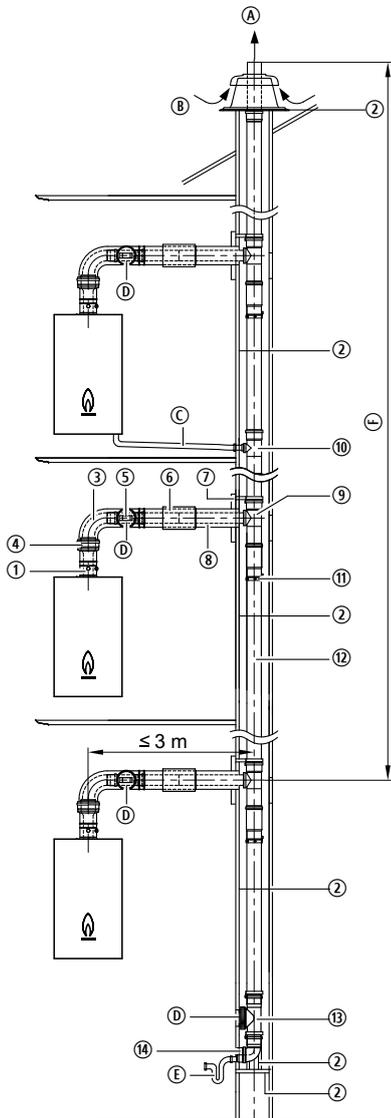
Chaudière gaz à condensation double service

- Ⓐ Evacuation des condensats
- Ⓑ Départ chauffage
- Ⓒ Eau chaude
- Ⓓ Raccord gaz
- Ⓔ Eau froide
- Ⓕ Retour chauffage
- Ⓖ Remplissage/vidange
- Ⓗ Cote en cas d'installation avec un ballon d'eau chaude inférieur



Notice pour l'étude

**POUR LES VITODENS 050-W VERSION M EN CONDUIT COLLECTIF**



**Exemple de raccordement à un conduit collectif sous pression**

1 chaudière par étage

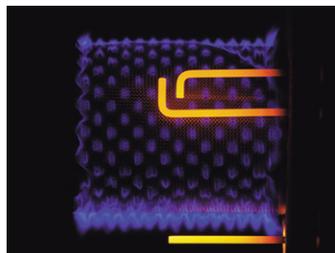
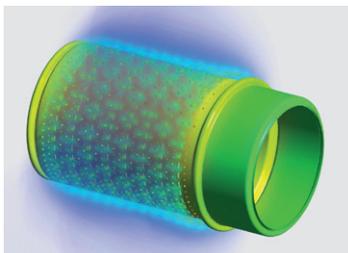
- Ⓐ Fumées
- Ⓑ Admission d'air
- Ⓒ Evacuation des condensats dans le conduit d'évacuation des fumées vertical
- Ⓓ Tampon de visite
- Ⓔ Evacuation des condensats avec siphon (non fournie)
- Ⓕ Longueur maximal du conduit d'évacuation des fumées (vertical)

**PUISSANCE MAXIMALE (PLEINE CHARGE)**

Puissance utile maximale ECS	kW	30
Débit calorifique à Pmax ECS	kW	31,5
Débit massique de fumées à Pmax	g/s	11,5
Température des fumées à Pmax	°C	67
Taux de CO2 à Pmax	%	9,3
Pression disponible à la buse	PA	205

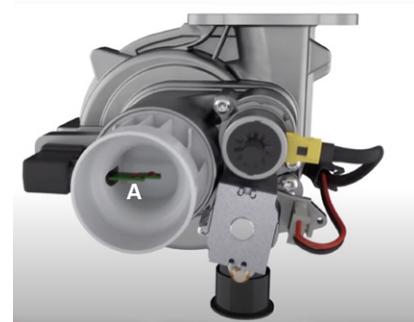
**PUISSANCE MINIMALE DÉCLARÉE (RÉGLÉE)**

Puissance utile maximale	kW	6,3
Débit calorifique à Pmax	kW	6,5
Débit massique de fumées à Pmin	g/s	2,7
Température des fumées à Pmin	°C	55
Taux de CO2 à Pmin	%	9,1
Pression disponible à la buse	PA	120



**LA COMBUSTION LAMBDA PRO**

L'injection progressive de gaz vert dans le réseau, modifie continuellement les propriétés du gaz. Pour ces raisons, il est impératif de s'équiper de chaudière auto-adaptative. La Vitodens est livrée avec une gestion de combustion Lambda Pro : une technologie maîtrisée par Viessmann depuis 20 ans. Elle permet sans réglage manuel, une adaptation en temps réel du mélange air/gaz afin de garantir une combustion des plus propres. Le modification de l'indice de Wobbe du gaz entraîne sur des chaudières sans contrôle de combustions une augmentation du CO et du NOx. Lambda Pro : la garantie d'une bonne combustion aujourd'hui et demain.



A Sonde débit massique sur l'air

Encore mieux, les versions M sont équipées d'une sonde supplémentaire qui calcule les pertes de charges dans la conduite d'évacuation des fumées. Les Vitodens 050-W version M adaptent ainsi la vitesse du ventilateur en temps réel sur l'installation de conduit collectif. L'atout majeur est qu'elles ne nécessitent pas de réglage, elles sont automatiques.

EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITODENS 050-W TAILLE 25 KW, DOUBLE SERVICE

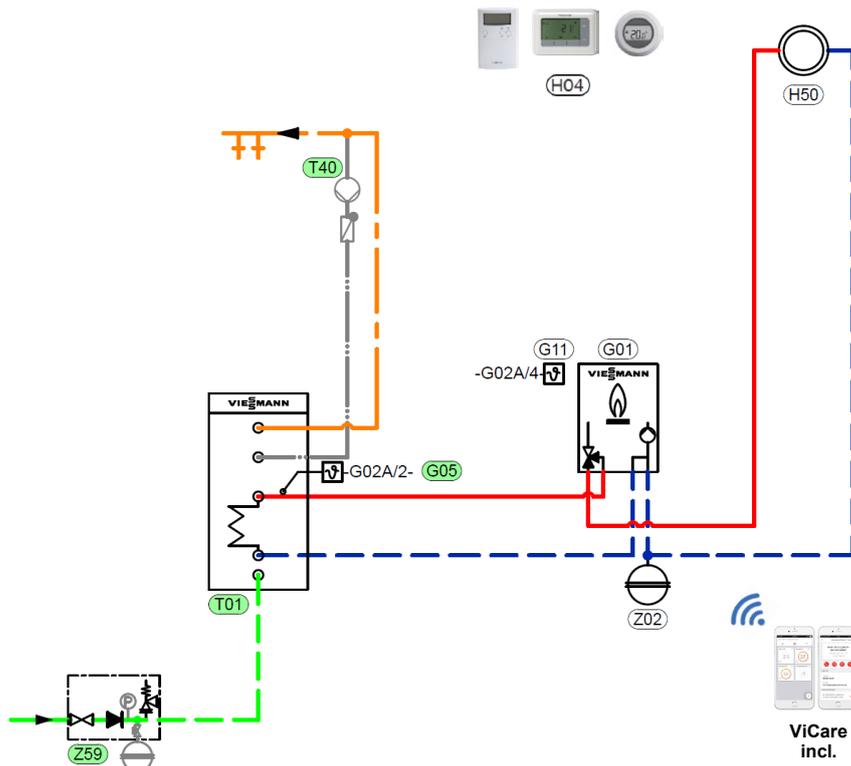
- Chauffage et ECS
- 1 circuit direct

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
	<b>Chaudière</b>				
	Vitodens 050-W, type B0KA, 25 kW, double service	1	W	Z024665	1.940,-
	<b>Système de montage</b>				
	Console de montage pour chaudière double service	1	W	ZK04925	171,-
	<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>			intégrée	
	<b>Équipement de régulation complémentaire en fonction de l'installation</b>				
	Thermostat Open Therm T4M	1	W	7634260	194,-

EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITODENS 050-W TAILLE 25 KW, SIMPLE SERVICE

- Chauffage
- 1 circuit direct
- Production ECS

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
	<b>Chaudière</b>				
	Vitodens 050-W, type B0HA, 25 kW, simple service	1	W	Z024671	1.720,-
	<b>Système de montage</b>				
	Croisillon de montage pour chaudière simple service	1	W	ZK04307	262,-
	<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>				
	Ballon d'ECS inférieur Vitocell 100-W, type CUGA, 125 l de capacité, coloris Vitopearlwhite	1	W	Z018459	1.319,-
	Ensemble de raccordement pour ballon d'ECS inférieur			ZK04709	301,-
	Dispositif de remplissage (pour croisillon de montage)	1	W	ZK02163	120,-
	<b>Équipement de régulation complémentaire en fonction de l'installation</b>				
	Thermostat Open Therm T4M	1	W	7634260	194,-



TARIFS

VITODENS 050-W B0HA/B0KA/B0KA-M

Plage de puissance (kW)

Modèle		Plage de puissance (kW)			MG W
		Simple service	Double service		
		3,2 - 25 2,9 -22,5	3,2 (7*) - 25 2,9 (6,3*) -22,5	3,2-32 2,9-29,3	50/30°C 80/60°C
Gaz naturel ou propane H2 ready 20%	Cheminee (B) ou ventouse (C)	Z024671 1.720,- 	Z024665 1.940,- 	Z025152 2.194,- 	Réf. EUR 
	Raccordement à un conduit collectif sous pression	-	Z024666 1.964,- 	-	Réf. EUR 
Gaz naturel H2 ready 20%	Clapet anti-refoulement intégré	-	Z024666 1.964,- 	-	Réf. EUR 

\* Livrée avec un clapet anti-refoulement à intégrer à la chaudière.

ACCESSOIRES DISPONIBLES

	Simple service	Double service	MG W
Console de montage	ZK04669 155,-	ZK04925 171,-	Réf. EUR
Croisillon de montage	ZK04307 262,-	ZK04919 286,-	Réf. EUR
Ensemble de remplissage (pour croisillon de montage, simple service)	ZK02163 120,-	-	Réf. EUR
Cache robinetterie Pour une largeur d'appareil de 400 mm. Installation individuelle et avec le ballon d'ECS associé.	ZK06090 79,-		Réf. EUR
Ballon d'ECS inférieur Vitocell 100-W, coloris Vitoppearlwhite - capacité 100 l, type CUGA	Z018458 865,-	-	Réf. EUR
- capacité 120 l, type CUGB	Z018459 1.319,-	-	
Ensemble de raccordement pour ballon d'ECS inférieur de 120 l /150 l	ZK04709 301,-	-	Réf. EUR
Sonde de température NTC L=3,75 m (pour ballon ECS de 100 l)	7179114 109,-	-	Réf. EUR
Sonde de température NTC 10k L=3,75 m (pour un ballon ECS existant)	ZK04671 109,-	-	Réf. EUR

Régulations et Thermostats  
Type ON / OFF

Vitotrol 100 UTDB Thermostat d'ambiance avec horloge numérique (marche à piles 3V)	Z007691 166,-	Réf. EUR
Vitotrol 100 UTDB-RF Thermostat d'ambiance avec émetteur radio intégré et récepteur séparé	Z007692 314,-	Réf. EUR

Type OPEN THERM

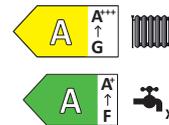
Vitotrol 100 OT1 Thermostat d'ambiance modulant non programmable	ZK03834 66,-	Réf. EUR
Thermostat intelligent TADO® (by Viessmann) Thermostat d'ambiance modulant non programmable	7725673 147,-	Réf. EUR
T4M Thermostat d'ambiance modulant Open Therm	7634260 194,-	Réf. EUR
Sonde de temp. extérieure NTC 10k En liaison avec T4M	ZK04306 44,-	Réf. EUR

Type ViCARE

Thermostat ViCARE Sonde d'amb. sans fil avec commande modulante pour 1 circuit radiateurs	ZK05991 116,-	Réf. EUR
Vitotrol 100-E Commande à distance radio programmable classe V	7968153 248,-	Réf. EUR

# VITODENS 100-W, 3,2 - 32 kW

## Chaudière murale gaz auto-adaptative à condensation

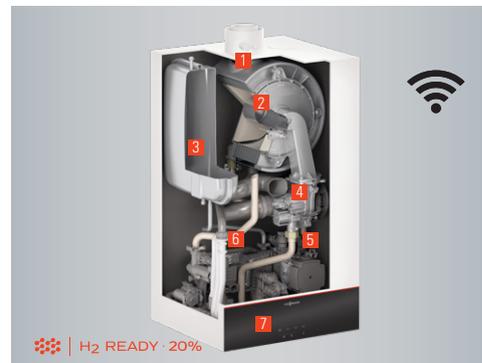


6 MODÈLES DE 3,2 À 32 kW



Confort Eau Chaude Sanitaire \*\*\*  
selon la norme EN 13203

+ Garantie 10 ans sur l'échangeur  
Inox-Radial  
+ Garantie 5 ans sur la chaudière,  
si connectée



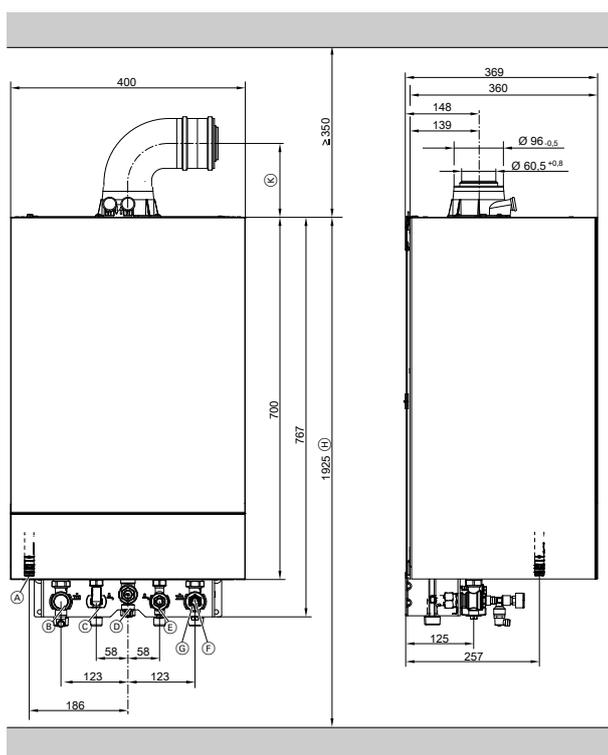
### LES + PRODUITS

- + Internet Inside
- + H2 Ready 20% Hydrogène
- + Plage de modulation de puissance : jusqu'à 1 à 10
- + Economies de gaz grâce au rendement jusqu'à 98 % sur PCS
- + Eta<sub>s</sub> jusqu'à 94 % (label A)
- + Longévité et fiabilité : l'échangeur Inox-Radial et le brûleur modulant Matrix Plus en acier inoxydable sont conçus et fabriqués par Viessmann
- + Gestion de combustion Lambda Pro
- + Facilité d'utilisation de l'écran tactile N&B
- + Grand confort ECS de la chaudière double service :  
\*\*\*selon la norme EN 13203
- + Version - M (pour conduit collectif de fumées) : pression auto-adaptative à la buse
- + Coloris : Vitoppearlwhite

### LES COMPOSANTS

- 1 Echangeur Inox-Radial en acier inoxydable
- 2 Brûleur à prémélange modulant et assisté par ventilateur avec Lambda Pro
- 3 Vase d'expansion (8 litres)
- 4 Ventilateur à faible vitesse de rotation pour un fonctionnement économe et silencieux
- 5 Pompe à haute efficacité énergétique
- 6 Echangeur à plaques (version double service)
- 7 Ecran tactile

### DIMENSIONS POUR LES MODÈLES B1KF (DOUBLE SERVICE)



- (A) Evacuation des condensats
- (B) Départ chauffage
- (C) Eau chaude (chaudière gaz à condensation double service)  
Départ préparateur (chaudière gaz à condensation simple service)
- (D) Raccordement gaz
- (E) Eau froide (chaudière gaz à condensation double service)  
Retour préparateur (chaudière gaz à condensation simple service)
- (F) Retour chauffage
- (G) Remplissage/vidange
- (H) Dimension en cas d'installation avec un préparateur d'ECS inférieur
- (K) Dimension : 161 mm





**PDF**  
VIESSMANN



Notice pour l'étude

TARIFS

VITODENS 100-W B1HF/B1KF		Plage de puissance (kW)*						MG Z
		Simple service			Double service			
Gaz naturel ou propane	Modèle	3,2 - 19,0 2,9 - 17,5	3,2 - 25,0 2,9 - 23,0	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	3,2 - 19,0 2,9 - 17,5	3,2 - 25,0 2,9 - 23,0	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	50/30°C 80/60°C
Installation individuelle Gaz naturel Propane P H2 ready 20%	Cheminee (B) ou ventouse (C)	Z020619 2.266,- 	Z020620 2.425,- 	Z020621 2.596,- 	Z020630 2.214,- 	Z020631 2.585,- 	Z020632 2.760,- 	Réf. EUR  
	<b>Gaz naturel uniquement</b> <b>Modèle Version - M</b>	5,7 - 19,0 5,2 - 17,5	5,7 - 25,0 5,2 - 23,0	5,7 - 32,0 5,2 - 29,3	5,7 - 19,0 5,2 - 17,5	5,7 - 25,0 5,2 - 23,0	5,7 - 32,0 5,2 - 29,3	50/30°C 80/60°C
Installation collective Gaz naturel H2 ready 20% Clapet anti-retour intégré	Cheminee (B) ou ventouse (C)	Z020623 2.324,- 	Z020624 2.484,- 	Z020625 2.656,- 	Z020633 2.271,- 	Z020634 2.644,- 	Z020635 2.817,- 	Réf. EUR  

\* Les valeurs de puissance nominale indiquées sont applicables pour un fonctionnement au gaz naturel Es (H). Pour un fonctionnement au gaz naturel Ei (L) ou au propane, ces valeurs diffèrent (voir la notice pour l'étude).

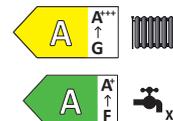
ACCESSOIRES DISPONIBLES

	Simple service	Double service	MGW
<b>Console de montage</b>	ZK04669 155,-	ZK04925 171,-	Réf. EUR
<b>Croisillon de montage</b>	ZK04307 262,-	ZK04919 286,-	Réf. EUR
<b>Cache robinetterie</b> Pour une profondeur d'appareil de 400 mm. Installation individuelle ou avec un ballon d'ECS latéral.	ZK05674 79,-		Réf. EUR
<b>Ballon d'ECS inférieur Vitocell 100-W</b> , coloris Vitopearlwhite (emplacement en-dessous de la chaudière) - capacité 100 l, type CUGA  - capacité 120 l, type CUGB  - capacité 150 l, type CUGB	Z018458 865,- Z018459 1.319,- Z018461 1.417,-	- - -	Réf. EUR
<b>Ballon d'ECS latéral Vitocell 100-W</b> , coloris Vitopearlwhite (emplacement à côté de la chaudière) - capacité 160 l, type CVAA	Z018464 1.355,-	-	Réf. EUR
<b>Ensemble de raccordement</b> pour ballon d'ECS inférieur de 120 l/150 l	ZK04709 301,-	-	Réf. EUR
<b>Ensemble de raccordement</b> pour ballon d'ECS latéral de 160 l, modèle à visser	ZK04710 230,-	-	Réf. EUR
<b>Sonde de température NTC 10k</b> L=3,75 m (pour ballon ECS de 100 l)	7179114 109,-	-	Réf. EUR
<b>Sonde de température NTC 10k</b> L=3,75 m (pour un ballon ECS existant)	ZK04671 109,-	-	Réf. EUR
<b>Kit de nettoyage universel pour l'échangeur de chaleur de la Vitodens</b> Coffre avec e.a. brosse de nettoyage spéciale, spatule, pistolet avec lance, lame Starlock (ronde - 0,4 mm) et brosse à disc en nylon	7335099 301,-		Réf. EUR net

► Accessoires **PROTECTION HYDRAULIQUE**, voir à partir de la page 216

# VITODENS 111-W, 3,2 - 32 kW

## Chaudière murale gaz auto-adaptative à condensation



### 3 MODÈLES DE 3,2, À 32 KW

- Modèles double service avec ballon ECS à système de charge en acier inoxydable intégré (46 L)



Confort Eau Chaude Sanitaire \*\*\* selon la norme EN 13203

- + Garantie 10 ans sur l'échangeur Inox-Radial
- + Garantie 5 ans sur la chaudière, si connectée



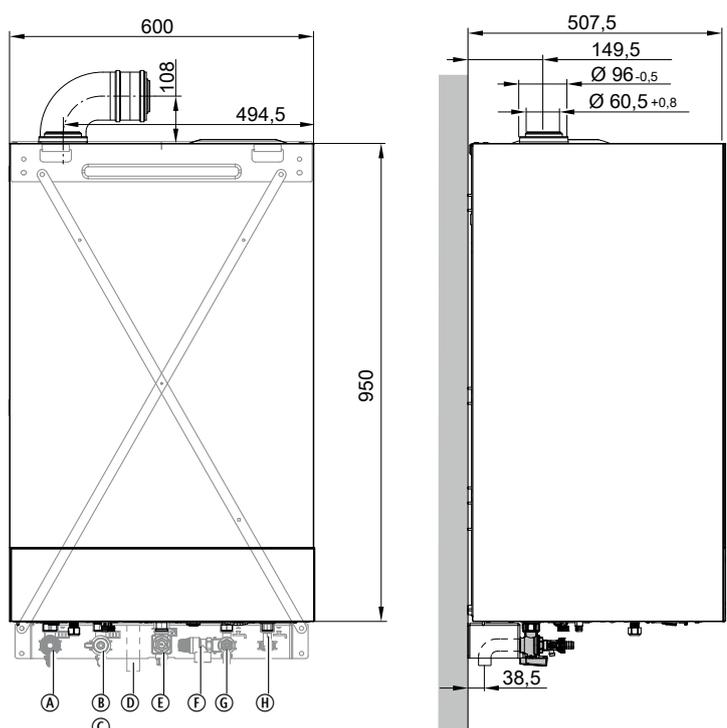
### LES + PRODUITS

- + Internet Inside
- + H2 Ready 20% Hydrogène
- + Plage de modulation de puissance : jusqu'à 1 à 10
- + Economies de gaz grâce au rendement jusqu'à 98 % sur PCS
- +  $\eta_{ta}$  jusqu'à 94 % (label A)
- + Longévité et fiabilité : l'échangeur Inox-Radial et le brûleur modulant Matrix Plus en acier inoxydable sont conçus et fabriqués par Viessmann
- + Gestion de combustion Lambda Pro
- + Facilité d'utilisation de l'écran tactile N&B
- + Grand confort ECS grâce au ballon ECS en acier inoxydable de 46 L intégré
- + Version - M (pour conduit collectif de fumées) : pression auto-adaptative à la buse
- + Coloris : Vitopearlwhite

### LES COMPOSANTS

- 1 Echangeur Inox-Radial en acier inoxydable
- 2 Brûleur à prémélange modulant assisté par ventilateur avec Lambda Pro
- 3 Vase d'expansion (10 litres)
- 4 Ventilateur à faible vitesse de rotation pour un fonctionnement économe et silencieux
- 5 Pompe à haute efficacité énergétique
- 6 Réservoir ECS en acier inoxydable d'une capacité de 46 litres
- 7 Ecran tactile

### DIMENSIONS POUR LES MODÈLES 3,2 KW À 32 KW



- (A) Départ chauffage
- (B) Retour chauffage
- (C) Remplissage/vidange
- (D) Evacuation des condensats
- (E) Raccord gaz
- (F) Soupape de sécurité
- (G) Eau froide
- (H) Eau chaude

PDF  
VIESSMANN

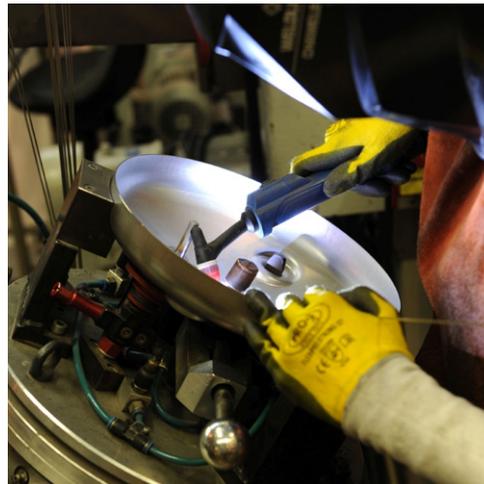
Notice pour l'étude

LA COMBINAISON INTELLIGENTE DE LA TECHNOLOGIE GAZ À CONDENSATION ET DU GRAND CONFORT ECS

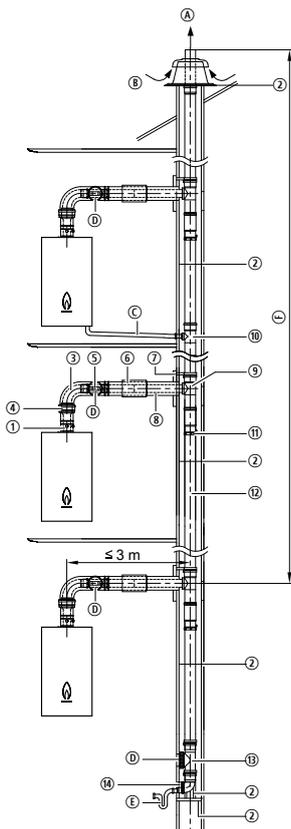
**Chaudière Vitodens 111-W**  
avec ballon en acier inoxydable de 46 litres en système de charge

Modèle 19 et 25 kW	Modèle de 32 kW

- Le réservoir de stockage ECS en acier inoxydable de 46 litres intégré offre le même confort ECS qu'un ballon d'eau chaude sanitaire de 150 litres indépendant à serpentin intérieur.
- L'eau chaude est disponible immédiatement à la température souhaitée, avec une grande constance, même simultanément en plusieurs points de soutirage.
- Outre le réservoir de stockage, tous les composants importants de l'installation, comme le vase d'expansion pour eau primaire, les pompes et les organes de sécurité sont intégrés et entièrement montés, le tout avec un poids complet maximal de 68 kg et avec des dimensions de 600 mm conformes aux cotes d'encastrement dans les cuisines



Existe en version M pour les installations en conduit collectif

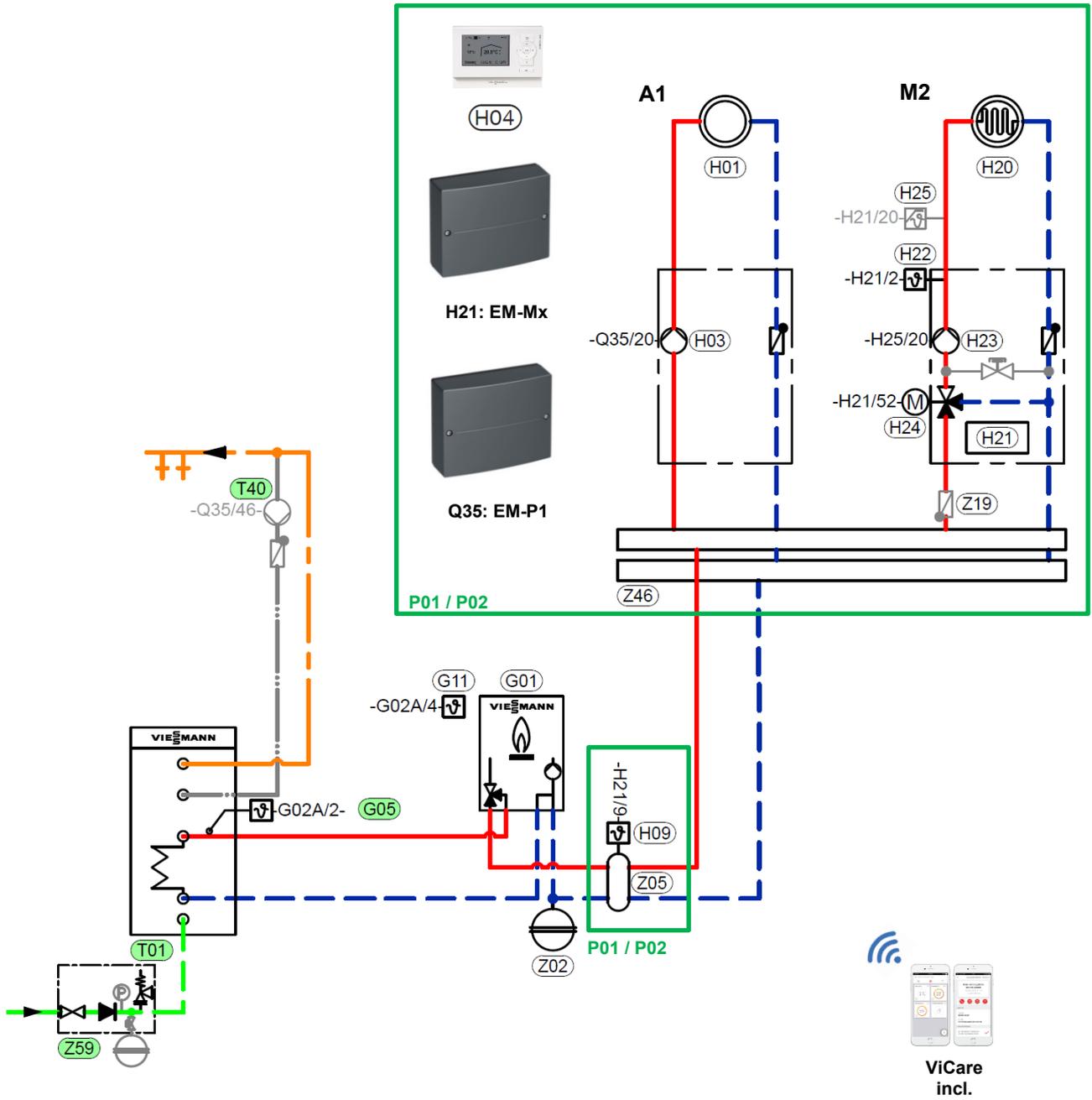


1 chaudière par étage

- Ⓐ Fumées
- Ⓑ Admission d'air
- Ⓒ Evacuation des condensats dans le conduit d'évacuation des fumées vertical
- Ⓓ Tampon de visite
- Ⓔ Evacuation des condensats avec siphon (non fournie)
- Ⓕ Longueur maximal du conduit d'évacuation des fumées (vertical)

**Vitocell en acier inoxydable**

- Les ballons d'eau chaude Vitocell en acier inoxydable austénitique garantissent une tenue remarquable à la corrosion et assurent une hygiène irréprochable même dans les milieux les plus exigeants. Son état de surface est homogène et reste efficace même après de longues années d'utilisation.



TARIFS

**VITODENS 111-W B1LF**

Plage de puissance (kW)\*

		Double service			MG Z
<b>Gaz naturel ou propane</b>	<b>Modèle</b>	<b>3,2 - 19,0</b> <b>2,9 - 17,5</b>	<b>3,2 - 25,0</b> <b>2,9 - 23,0</b>	<b>3,2 - 32,0</b> <b>2,9 - 29,3</b>	<b>50/30°C</b> <b>80/60°C</b>
<b>Installation individuelle</b> <b>Gaz naturel</b> <b>Propane P</b> <b>H2 ready 20%</b>	Cheminee (B) ou ventouse (C)	Z020636 <b>3.419,-</b>  	Z020637 <b>3.580,-</b>  	Z020638 <b>3.750,-</b>  	Réf. <b>EUR</b>  
<b>Gaz naturel uniquement</b>	<b>Modèle</b> <b>Version - M</b>	<b>5,7 - 19,0</b> <b>5,2 - 17,5</b>	<b>5,7 - 25,0</b> <b>5,2 - 23,0</b>	<b>5,7 - 32,0</b> <b>5,2 - 29,3</b>	<b>50/30°C</b> <b>80/60°C</b>
<b>Installation collective</b> <b>Gaz naturel</b> <b>H2 ready 20%</b> Clapet anti-retour intégré	Cheminee (B) ou ventouse (C)	-	Z020640 <b>3.651,-</b>  	-	Réf. <b>EUR</b>  

\* Les valeurs de puissance nominale indiquées sont applicables pour un fonctionnement au gaz naturel Es (H). Pour un fonctionnement au gaz naturel Ei (L) ou au propane, ces valeurs diffèrent (voir la notice pour l'étude).

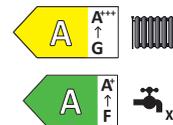
ACCESSOIRES DISPONIBLES

		MGW
<b>Console de montage</b>		ZK04933 <b>200,-</b> Réf. <b>EUR</b>
<b>Croisillon de montage</b>		ZK04929 <b>322,-</b> Réf. <b>EUR</b>
<b>Cache robinetterie</b> Pour une largeur d'appareil de 600 mm		ZK04938 <b>234,-</b> Réf. <b>EUR</b>
<b>Vase d'expansion sanitaire</b> A monter dans la chaudière		ZK04937 <b>169,-</b> Réf. <b>EUR</b>
<b>Kit de nettoyage universel pour l'échangeur de chaleur de la Vitodens</b> Coffre avec e.a. brosse de nettoyage spéciale, spatule, pistolet avec lance, lame Starlock (ronde - 0,4 mm) et brosse à disc en nylon		7335099 <b>301,-</b> Réf. <b>EUR</b> <b>net</b>

► Accessoires **PROTECTION HYDRAULIQUE**, voir à partir de la page 216

# VITODENS 111-F, 3,2 - 32 kW (type B1TF)

## Chaudière murale gaz auto-adaptative à condensation



### 2 MODÈLES DE 3,2 À 32 KW

- Modèles double service avec ballon ECS à système de charge de 100 l en acier émaillé
- Chaudière conçue pour les régions où la dureté de l'eau est faible



Confort Eau Chaude Sanitaire \*\*\* selon la norme EN 13203

+ Garantie 10 ans sur l'échangeur Inox-Radial  
+ Garantie 5 ans sur la chaudière, si connectée



Type B1TF : avec ballon ECS à système de charge (100 l) intégré

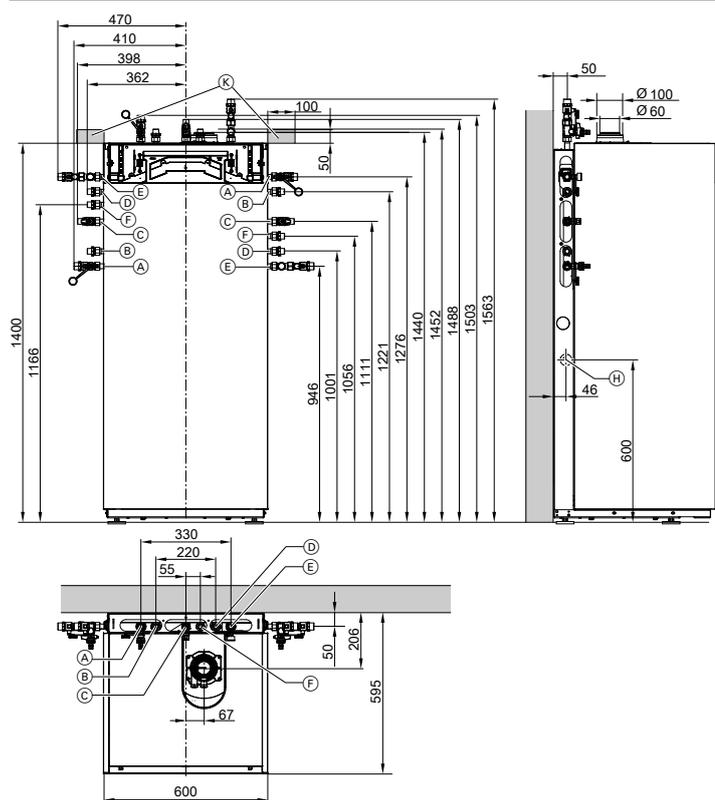
### LES + PRODUITS

- + Plage de modulation de puissance : jusqu'à 1 à 10
- + Réservoir d'eau chaude à système de charge adapté aux régions où l'eau est douce
- + Confort en eau chaude sanitaire élevé : \*\*\*selon la norme EN 13203. Longévité et efficacité grâce à l'échangeur Inox-Radial et au brûleur Matrix-Plus en acier inoxydable très résistant
- + Gestion de combustion Lambda Pro
- + Rendement jusqu'à 98 % sur PCS.
- + Eta<sub>s</sub> jusqu'à 94 % (label A)
- + Pas d'accès latéral nécessaire pour la maintenance
- + Coloris : Vitopearlwhite

### LES COMPOSANTS

- 1 Echangeur Inox-Radial en acier inoxydable
- 2 Brûleur cylindrique avec régulation de combustion Lambda Pro
- 3 Vase d'expansion (12 litres)
- 4 Ecran tactile
- 5 Pompe à haute efficacité énergétique
- 6 Ballon à stratification de 100 litres en acier émaillé

### DIMENSIONS POUR LES MODÈLES 3,2 KW À 32 KW



- (A) Départ chauffage R ¾
- (B) Eau chaude R ½
- (C) Raccord gaz G ¾
- (D) Eau froide R ½
- (E) Retour chauffage R ¾
- (F) Bouclage ECS R ½ (accessoire séparé)
- (H) Evacuation latérale des condensats
- (K) Zone destinée aux câbles électriques (boîtier de raccordement électrique à fournir par l'installateur)

**Remarque**  
Une tolérance de +15 mm peut être appliquée à toutes les hauteurs indiquées en raison des pieds de calage.

PDF

VIESMANN

Notice pour l'étude

TARIFS

VITODENS 111-F B1TF		Plage de puissance (kW)*		MG Z
		Double service		
<b>Gaz naturel ou propane</b>	<b>Modèle</b>	<b>3,2 - 25,0</b> <b>2,9 - 23,0</b>	<b>3,2 - 32,0</b> <b>2,9 - 29,3</b>	<b>50/30°C</b> <b>80/60°C</b>
<b>Installation individuelle</b>	Cheminee (B) ou ventouse (C)	Z021840	Z021841	Réf. <b>EUR</b>
<b>Gaz naturel</b>				
<b>Propane P</b>				
<b>H2 ready 20%</b>				<b>XL</b>

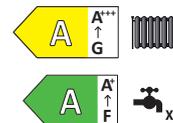
ACCESSOIRES DISPONIBLES

		MGW
<b>Ensemble de raccordement pour un montage non encastré vers le haut</b>	ZK04311 <b>368,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Ensemble de raccordement pour un montage non encastré à gauche ou à droite</b>	ZK04312 <b>368,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Ensemble de raccordement pour pompe de bouclage ECS</b> Groupe de tubes avec isolation	ZK05978 <b>248,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Kit de nettoyage universel pour l'échangeur de chaleur de la Vitodens</b> Coffrre avec e.a. brosse de nettoyage spéciale, spatule, pistolet avec lance, lame Starlock (ronde - 0,4 mm) et brosse à disc en nylon	7335099 <b>301,-</b>	Réf. <b>EUR</b> <b>net</b>

► Accessoires **PROTECTION HYDRAULIQUE**, voir à partir de la page 216

# VITODENS 111-F, 3,2 - 32 kW (type B1SF)

## Chaudière murale gaz auto-adaptative à condensation



### 2 MODÈLES DE 3,2 À 32 KW

- Modèles double service avec ballon ECS à serpentin de 130 l en acier émaillé
- Chaudière conçue pour les régions où la dureté de l'eau est élevée



Confort Eau Chaude Sanitaire \*\*\* selon la norme EN 13203

+ Garantie 10 ans sur l'échangeur Inox-Radial  
+ Garantie 5 ans sur la chaudière, si connectée



Type B1SF : avec ballon ECS à serpentin (130 l) intégré

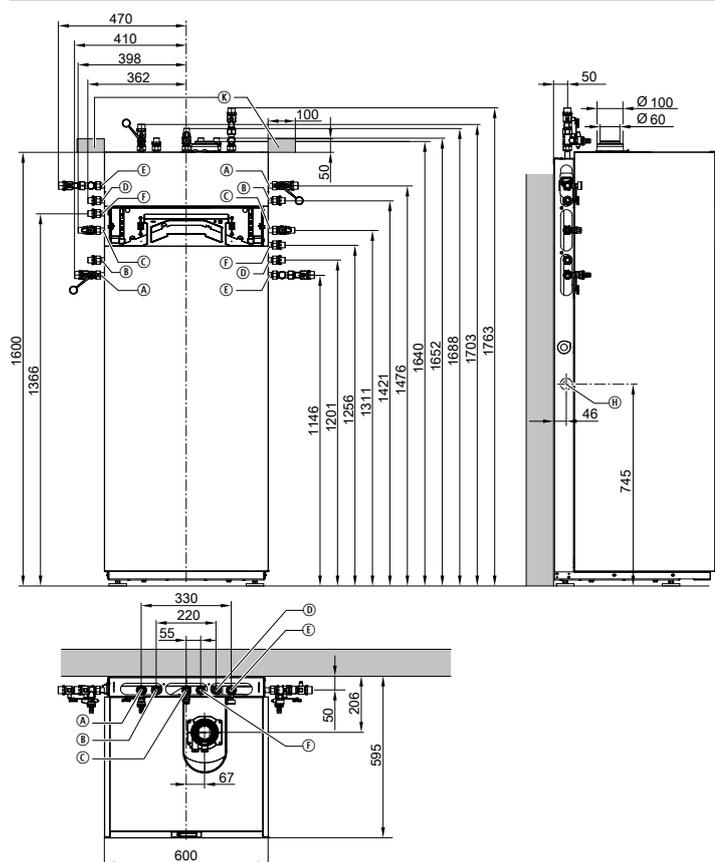
### LES + PRODUITS

- + Plage de modulation de puissance : jusqu'à 1 à 10
- + Réservoir d'eau chaude à serpentin adapté aux régions où l'eau est dure
- + Confort en eau chaude sanitaire élevé : \*\*\*selon la norme EN 13203. Longévité et efficacité grâce à l'échangeur Inox-Radial et au brûleur Matrix-Plus en acier inoxydable très résistant
- + Gestion de combustion Lambda Pro
- + Rendement jusqu'à 98 % sur PCS.
- + Eta<sub>s</sub> jusqu'à 94 % (label A)
- + Pas d'accès latéral nécessaire pour la maintenance
- + Coloris : Vitopearlwhite

### LES COMPOSANTS

- 1 Echangeur Inox-Radial en acier inoxydable
- 2 Brûleur cylindrique avec régulation de combustion Lambda Pro
- 3 Vase d'expansion (12 litres)
- 4 Ecran tactile
- 5 Pompe à haute efficacité énergétique
- 6 Ballon à serpentin de 130 litres en acier émaillé

### DIMENSIONS POUR LES MODÈLES 3,2 KW À 32 KW



- (A) Départ chauffage R ¾
- (B) Eau chaude R ½
- (C) Raccord gaz G ¾
- (D) Eau froide R ½
- (E) Retour chauffage R ¾
- (F) Bouclage ECS R ½ (accessoire séparé)
- (H) Evacuation latérale des condensats
- (K) Zone destinée aux câbles électriques (boîtier de raccordement électrique à fournir par l'installateur)

**Remarque**  
Une tolérance de +15 mm peut être appliquée à toutes les hauteurs indiquées en raison des pieds de calage.



Notice pour l'étude

TARIFS

VITODENS 111-F B1SF		Plage de puissance (kW)*		MG Z
		Double service		
<b>Gaz naturel ou propane</b>	<b>Modèle</b>	<b>3,2 - 25,0</b> <b>2,9 - 23,0</b>	<b>3,2 - 32,0</b> <b>2,9 - 29,3</b>	<b>50/30°C</b> <b>80/60°C</b>
<b>Installation individuelle</b>	Cheminee (B) ou ventouse (C)	Z021844 <b>4.188,-</b>	Z021845 <b>4.347,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Gaz naturel</b>				
<b>Propane P</b>				
<b>H2 ready 20%</b>				

ACCESSOIRES DISPONIBLES

		MGW
<b>Ensemble de raccordement pour un montage non encastré vers le haut</b>	ZK04311 <b>368,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Ensemble de raccordement pour un montage non encastré à gauche ou à droite</b>	ZK04312 <b>368,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Ensemble de raccordement pour pompe de bouclage ECS</b> Groupe de tubes avec isolation	ZK05978 <b>248,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Kit de nettoyage universel pour l'échangeur de chaleur de la Vitodens</b> Coffre avec e.a. brosse de nettoyage spéciale, spatule, pistolet avec lance, lame Starlock (ronde - 0,4 mm) et brosse à disc en nylon	7335099 <b>301,-</b>	Réf. <b>EUR</b> <b>net</b>

► Accessoires **PROTECTION HYDRAULIQUE**, voir à partir de la page 216

# VITODENS 200-W, 1,9 - 32 kW

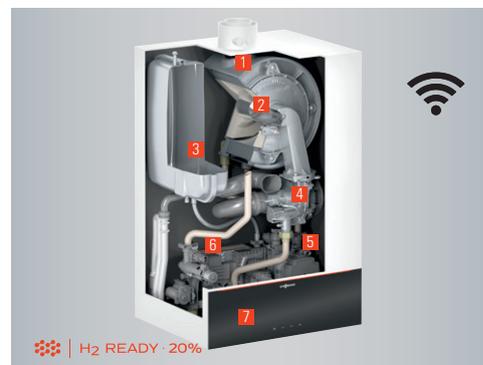
## Chaudière murale gaz auto-adaptative à condensation

6 MODÈLES DE 1,9 À 32 KW



Confort Eau Chaude Sanitaire \*\*\*  
selon la norme EN 13203

+ Garantie 10 ans sur l'échangeur  
Inox-Radial  
+ Garantie 5 ans sur la chaudière,  
si connectée



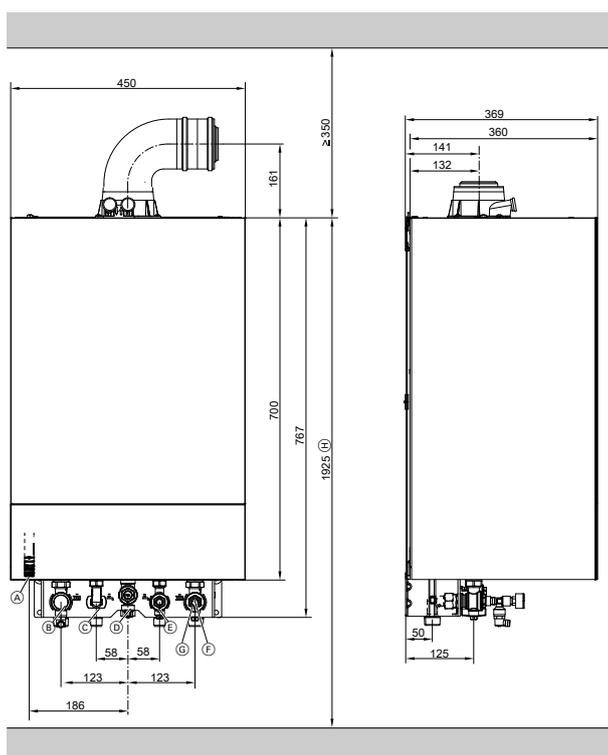
### LES + PRODUITS

- + Internet Inside
- + H2 Ready 20% Hydrogène
- + Plage de modulation de puissance : jusqu'à 1 à 17
- + Economies de gaz grâce au rendement jusqu'à 98 % sur PCS
- + Eta<sub>s</sub> jusqu'à 94 % (label A)
- + Longévité et fiabilité : l'échangeur Inox-Radial et le brûleur modulant MatriX Plus en acier inoxydable sont conçus et fabriqués par Viessmann
- + Gestion de combustion Lambda Pro PLUS pour un rendement élevé et de faibles émissions polluantes
- + Facilité d'utilisation de l'écran tactile couleur 7" ou N&B 3,5"
- + Grand confort ECS de la chaudière double service :  
\*\*\*selon la norme EN 13203
- + Coloris : Vitoppearlwhite
- + Guide optique fluorescent

### LES COMPOSANTS

- 1 Echangeur Inox-Radial en acier inoxydable
- 2 Brûleur à prémélange modulant et assisté par ventilateur avec Lambda Pro PLUS
- 3 Vase d'expansion (10 litres)
- 4 Ventilateur à faible vitesse de rotation pour un fonctionnement économe et silencieux
- 5 Pompe à haute efficacité énergétique
- 6 Echangeur à plaques (version double service)
- 7 Ecran tactile

### DIMENSIONS POUR LES MODÈLES B2KF (DOUBLE SERVICE)



- (A) Evacuation des condensats
- (B) Départ chauffage
- (C) Eau chaude (chaudière gaz à condensation double service)  
Départ préparateur (chaudière gaz à condensation simple service)
- (D) Raccordement gaz
- (E) Eau froide (chaudière gaz à condensation double service)  
Retour préparateur (chaudière gaz à condensation simple service)
- (F) Retour chauffage
- (G) Remplissage/vidange
- (H) Dimension en cas d'installation avec un préparateur d'ECS inférieur



# Régulation d'une Vitodens gamme 200

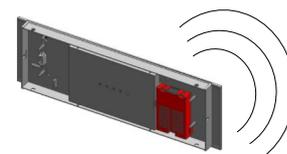
## Écrans tactiles avec affichage en texte clair

La commande innovante de la Vitodens 200-W est possible via un écran tactile de 7 pouces en couleur ou un écran de 3,5 pouces en noir et blanc avec affichage en texte clair et graphique, des assistants de mise en service, un affichage des consommations d'énergie, ainsi qu'une commande alternative via un terminal mobile.

Pour une régulation climatique, la sonde de température extérieure (ZK04306) est à prévoir sur la commande, voir Accessoires.

### LES CARACTÉRISTIQUES

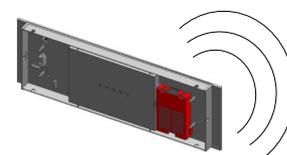
- + Ecran tactile 7" en couleur
- + Régulation constante ou climatique
- + Assistant de mise en service
- + Paramètres avec description complète
- + Cockpit énergétique étendu



Panneau de commande HMI avec écran tactile couleur pour une régulation consante ou climatique

### LES CARACTÉRISTIQUES

- + Ecran tactile 7" en couleur
- + Régulation constante ou climatique
- + Assistant de mise en service
- + Paramètres avec description complète



Panneau de commande HMI avec écran monochrome pour une régulation consante ou climatique

## Régulation universelle

La gamme Vitodens 200 est équipée d'une régulation universelle avec assistant de mise en service paramétrable pour :

- une régulation climatique
- ou
- une régulation constante

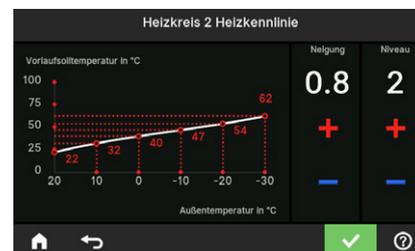
### LES CARACTÉRISTIQUES

#### Régulation climatique

- + Vitotrol 200-E / 300-E
- + 4 circuits de chauffage
- + 1 circuit eau chaude sanitaire (option solaire)
- + Sonde extérieure à commander séparément
- + Fonctionnement possible avec bouteille casse-pression

#### Régulation constante

- + Vitotrol 100 on / off
- + 1 circuit de chauffage
- + 1 circuit eau chaude sanitaire (option solaire)



Régulation universelle avec Assistant de mise en service paramétrable



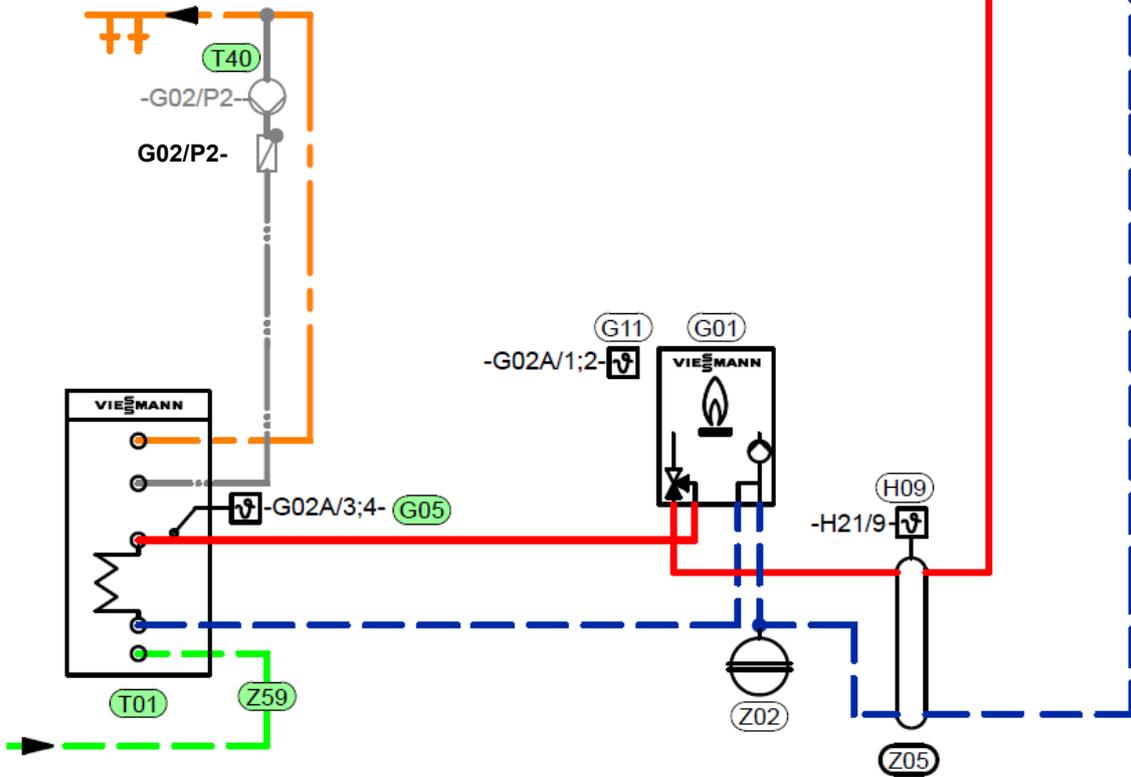
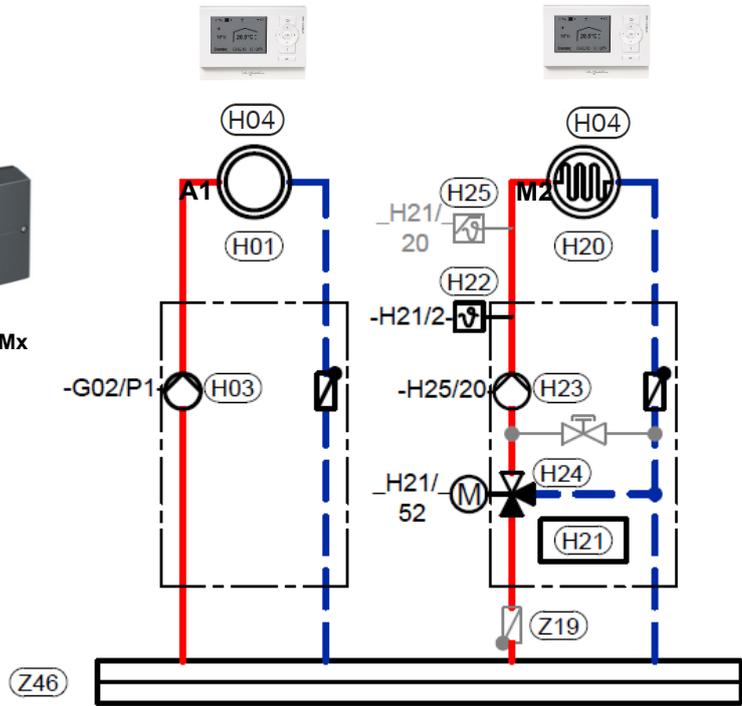
HMI:  
3,5 of 7"  
Commande



ViCare  
incl.



H21: EM-Mx



TARIFS

VITODENS 200-W B2HF/B2KF		Plage de puissance (kW)*						MGW
		Simple service			Double service			
Gaz naturel ou propane	Modèle	1,9 - 19,0 1,7 - 17,5	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	1,9 - 19,0 1,7 - 17,5	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	50/30°C 80/60°C
Installation individuelle Gaz naturel Propane P H2 ready 20%	Cheminee (B) ou ventouse (C) Ecran 7"	Z025986 3.443,- 	Z025987 3.841,- 	Z025988 4.010,- 	Z025993 3.538,- 	Z025994 3.949,- 	Z025995 4.148,- 	Réf. EUR 
	Cheminee (B) ou ventouse (C) Ecran 3,5"	Z025990 3.204,- 	Z025991 3.602,- 	Z025992 3.771,- 	Z025996 3.299,- 	Z025997 3.710,- 	Z025998 3.909,- 	Réf. EUR 

\* Les valeurs de puissance nominale indiquées sont applicables pour un fonctionnement au gaz naturel Es (H). Pour un fonctionnement au gaz naturel Ei (L) ou au propane, ces valeurs diffèrent (voir la notice pour l'étude).

**NOTE :** En cas de raccordement à un conduit collectif les puissances minimales s'élèvent à 5,6 kW pour le régime 50°C/30°C et à 5,1 kW pour le régime 80°C/60°C

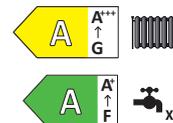
ACCESSOIRES DISPONIBLES

	Simple service	Double service	MGW
<b>Console de montage</b>	ZK04669 155,-	ZK04925 171,-	Réf. EUR
<b>Croisillon de montage</b>	ZK04307 262,-	ZK04919 286,-	Réf. EUR
<b>Module plancher chauffant avec vanne mélangeuse</b> (à monter en-dessous de la chaudière)	ZK04304 1.995,-	ZK04928 1.912,-	Réf. EUR
<b>Cache robinetterie</b> Pour une largeur d'appareil de 450 mm. Installation individuelle ou avec un ballon d'ECS latéral.	ZK04310 91,-		Réf. EUR
<b>Dispositif de remplissage pour croisillon de montage</b> Avec disconnecteur	ZK02163 120,-	-	Réf. EUR
<b>Ballon d'ECS inférieur Vitocell 100-W</b> , coloris Vitopearlwhite (emplacement en-dessous de la chaudière) - capacité 150 l, type CUGB	Z018461 1.417,-	-	Réf. EUR
<b>Ballon d'ECS latéral Vitocell 100-W</b> , coloris Vitopearlwhite (emplacement à côté de la chaudière) - capacité 160 l, type CVAA	Z018464 1.355,-	-	Réf. EUR
<b>Ensemble de raccordement</b> pour ballon d'ECS inférieur de 120 l /150 l	ZK04709 301,-	-	Réf. EUR
<b>Ensemble de raccordement</b> pour ballon d'ECS latéral de 160 l, modèle à visser	ZK04710 230,-	-	Réf. EUR
<b>Sonde de température NTC 10k</b> L=3,75 m (pour un ballon ECS existant)	ZK04671 109,-	-	Réf. EUR
<b>Kit de nettoyage universel pour l'échangeur de chaleur de la Vitodens</b> Coffre avec e.a. brosse de nettoyage spéciale, spatule, pistolet avec lance, lame Starlock (ronde - 0,4 mm) et brosse à disc en nylon	7335099 301,-		Réf. EUR net

► Accessoires **PROTECTION HYDRAULIQUE**, voir à partir de la page 216

# VITODENS 222-W, 1,9 - 32 kW

## Chaudière murale gaz auto-adaptative à condensation



### 3 MODÈLES DE 1,9, À 32 KW

- Modèles double service avec ballon ECS à système de charge en acier inoxydable intégré (46 L)



Confort Eau Chaude Sanitaire \*\*\* selon la norme EN 13203

- + Garantie 10 ans sur l'échangeur Inox-Radial
- + Garantie 5 ans sur la chaudière, si connectée



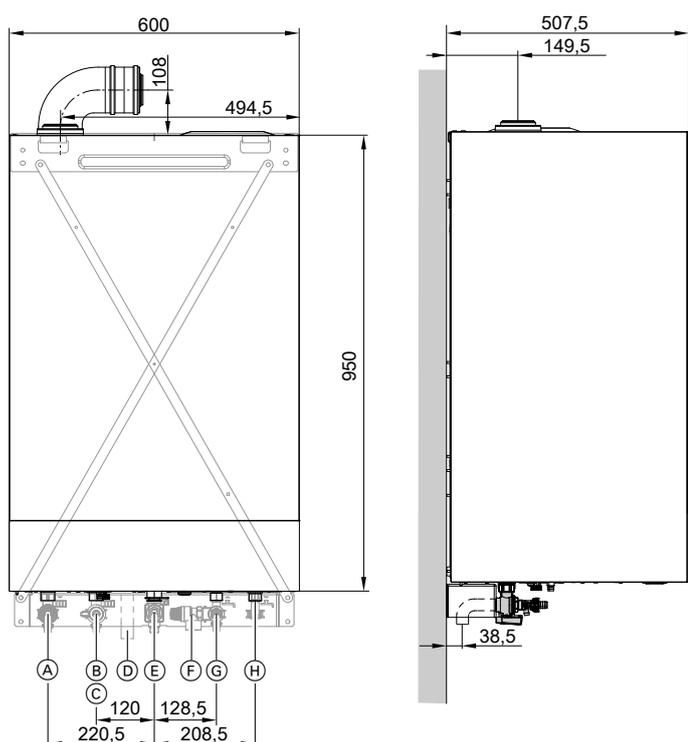
### LES + PRODUITS

- + Internet Inside
- + H2 Ready 20% Hydrogène
- + Plage de modulation de puissance : jusqu'à 1 à 17
- + Economies de gaz grâce au rendement jusqu'à 98 % sur PCS
- + Eta<sub>s</sub> jusqu'à 94 % (label A)
- + Longévité et fiabilité : l'échangeur Inox-Radial et le brûleur modulant Matrix Plus en acier inoxydable sont conçus et fabriqués par Viessmann
- + Gestion de combustion Lambda Pro PLUS
- + Facilité d'utilisation de l'écran tactile couleur 7" ou N&B 3,5"
- + Grand confort ECS grâce au ballon ECS en acier inoxydable de 46 L intégré
- + Coloris : Vitoppearlwhite
- + Guide optique fluorescent

### LES COMPOSANTS

- 1 Echangeur Inox-Radial en acier inoxydable
- 2 Brûleur à prémélange modulant assisté par ventilateur avec Lambda Pro PLUS
- 3 Vase d'expansion (10 litres)
- 4 Ventilateur à faible vitesse de rotation pour un fonctionnement économique et silencieux
- 5 Pompe à haute efficacité énergétique
- 6 Réservoir ECS en acier inoxydable d'une capacité de 46 litres
- 7 Ecran tactile

### DIMENSIONS POUR LES MODÈLES 1,9 KW À 32 KW



- (A) Départ chauffage
- (B) Retour chauffage
- (C) Remplissage/vidange
- (D) Evacuation des condensats
- (E) Raccord gaz
- (F) Soupape de sécurité
- (G) Eau froide
- (H) Eau chaude



TARIFS

VITODENS 222-W B2LF

		Plage de puissance (kW)*			MGW
		Double service			
Gaz naturel ou propane	Modèle	1,9 - 19,0 1,7 - 17,5	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	50/30°C 80/60°C
Installation individuelle Gaz naturel Propane P H2 ready 20%	Cheminee (B) ou ventouse (C) Ecran 7"	Z026004 4.591,- 	Z026005 4.707,- 	Z026006 4.804,- 	Réf. EUR 
	Cheminee (B) ou ventouse (C) Ecran 3,5"	Z026000 4.352,- 	Z026001 4.468,- 	Z026002 4.565,- 	Réf. EUR 

\* Les valeurs de puissance nominale indiquées sont applicables pour un fonctionnement au gaz naturel Es (H). Pour un fonctionnement au gaz naturel Ei (L) ou au propane, ces valeurs diffèrent (voir la notice pour l'étude).

**NOTE :** En cas de raccordement à un conduit collectif les puissances minimales s'élevèrent à 5,6 kW pour le régime 50°C/30°C et à 5,1 kW pour le régime 80°C/60°C

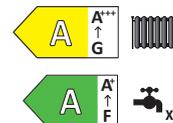
ACCESSOIRES DISPONIBLES

		MGW
Console de montage	ZK04933 200,-	Réf. EUR
Croisillon de montage	ZK04929 322,-	Réf. EUR
Cache robinetterie Pour une largeur d'appareil de 600 mm.	ZK04938 234,-	Réf. EUR
Vase d'expansion sanitaire	ZK04937 169,-	Réf. EUR
Module plancher chauffant avec vanne mélangeuse (à monter en-dessous de la chaudière)	ZK04935 1.924,-	Réf. EUR
Kit de nettoyage universel pour l'échangeur de chaleur de la Vitodens Coffre avec e.a. brosse de nettoyage spéciale, spatule, pistolet avec lance, lame Starlock (ronde - 0,4 mm) et brosse à disc en nylon	7335099 301,-	Réf. EUR net

► Accessoires **PROTECTION HYDRAULIQUE**, voir à partir de la page 216

# VITODENS 222-F, 1,9 - 32 kW (type B2TF)

## Chaudière murale gaz auto-adaptative à condensation



### 3 MODÈLES DE 1,9 À 32 KW

- Modèles double service avec ballon ECS à système de charge de 100 l en acier émaillé
- Chaudière conçue pour les régions où la dureté de l'eau est faible



Confort Eau Chaude Sanitaire \*\*\* selon la norme EN 13203

+ Garantie 10 ans sur l'échangeur Inox-Radial  
+ Garantie 5 ans sur la chaudière, si connectée



Type B2TF : avec ballon ECS à système de charge (100 l) intégré

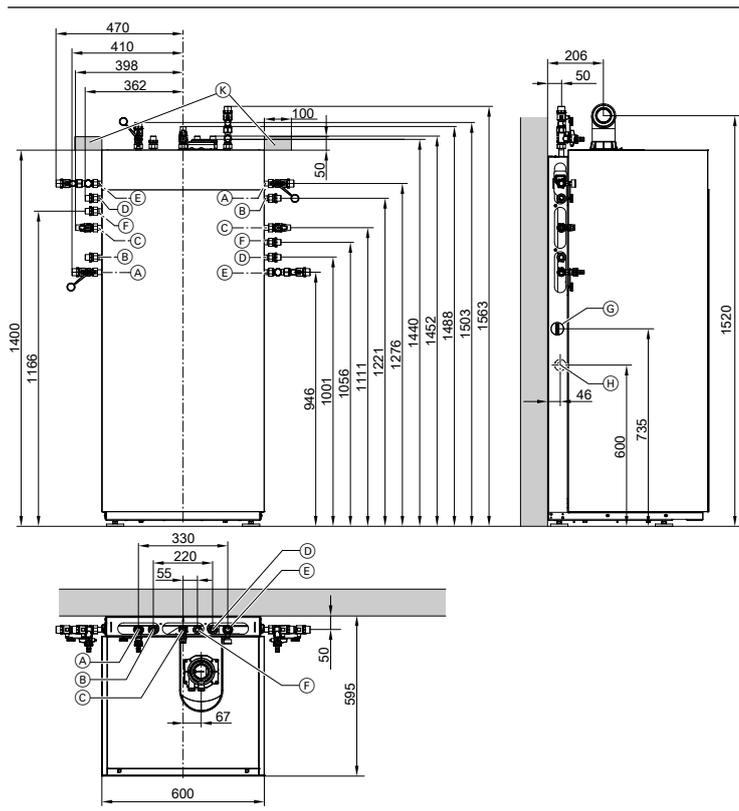
### LES + PRODUITS

- + Plage de modulation de puissance : jusqu'à 1 à 17
- + Réservoir d'eau chaude à système de charge adapté aux régions où l'eau est douce
- + Confort en eau chaude sanitaire élevé : \*\*\*selon la norme EN 13203. Longévité et efficacité grâce à l'échangeur Inox-Radial et au brûleur Matrix-Plus en acier inoxydable très résistant
- + Gestion de combustion Lambda Pro PLUS
- + Rendement jusqu'à 98 % sur PCS.
- + Eta<sub>s</sub> jusqu'à 94 % (label A)
- + Pas d'accès latéral nécessaire pour la maintenance
- + Facilité d'utilisation de l'écran tactile couleur 7" ou N&B 3,5"
- + Coloris : Vitoppearlwhite
- + Guide optique fluorescent

### LES COMPOSANTS

- 1 Echangeur Inox-Radial en acier inoxydable
- 2 Brûleur cylindrique avec régulation de combustion Lambda Pro PLUS
- 3 Vase d'expansion (18 litres)
- 4 Ecran tactile
- 5 Pompe à haute efficacité énergétique
- 6 Ballon à stratification de 100 litres en acier émaillé

### DIMENSIONS POUR LES MODÈLES 1,9 KW À 32 KW



- (A) Départ chauffage R ¾
- (B) Eau chaude R ½
- (C) Raccord gaz G ¾
- (D) Eau froide R ½
- (E) Retour chauffage R ¾
- (F) Bouclage ECS R ½ (accessoire séparé)
- (H) Evacuation latérale des condensats
- (K) Zone destinée aux câbles électriques (boîtier de raccordement électrique à fournir par l'installateur)

**Remarque**  
Une tolérance de +15 mm peut être appliquée à toutes les hauteurs indiquées en raison des pieds de calage.

PDF

VIESMANN

Notice pour l'étude

TARIFS

VITODENS 222-F B2TF		Plage de puissance (kW)*			MGW
		Double service			
Gaz naturel ou propane	Modèle	1,9 - 19,0 1,7 - 17,5	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	50/30°C 80/60°C
Installation individuelle Gaz naturel Propane P H2 ready 20%	Cheminee (B) ou ventouse (C) <b>Ecran 7"</b>	Z019415 5.418,- 	Z019416 5.561,- 	Z019417 5.719,- 	Réf. <b>EUR</b>  
	Cheminee (B) ou ventouse (C) <b>Ecran 3,5"</b>	Z019412 5.179,- 	Z019413 5.322,- 	Z019414 5.480,- 	Réf. <b>EUR</b>  

\* Les valeurs de puissance nominale indiquées sont applicables pour un fonctionnement au gaz naturel Es (H). Pour un fonctionnement au gaz naturel Ei (L) ou au propane, ces valeurs diffèrent (voir la notice pour l'étude).

**NOTE :** En cas de raccordement à un conduit collectif les puissances minimales s'élevaient à 5,6 kW pour le régime 50°C/30°C et à 5,1 kW pour le régime 80°C/60°C

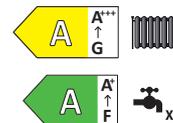
ACCESSOIRES DISPONIBLES

		MGW
<b>Ensemble de raccordement pour un montage non encastré vers le haut</b>	ZK04311 368,-	Réf. <b>EUR</b>
<b>Ensemble de raccordement pour un montage non encastré à gauche ou à droite</b>	ZK04312 368,-	Réf. <b>EUR</b>
<b>Module plancher chauffant avec vanne mélangeuse</b>	ZK04324 2.254,-	Réf. <b>EUR</b>
<b>Vanne de réglage 2 voies avec indicateur de débit et conduits</b> Pour l'équilibrage hydraulique en utilisant le module plancher chauffant	7452078 231,-	Réf. <b>EUR</b>
<b>Pompe de bouclage ECS avec ensemble de raccordement</b> Avec vanne de réglage du débit et ensemble de tubes avec isolation	ZK04314 478,-	Réf. <b>EUR</b>
<b>Ensemble de raccordement pour pompe de bouclage ECS</b> Groupe de tubes avec isolation	ZK05978 248,-	Réf. <b>EUR</b>
<b>Kit de nettoyage universel pour l'échangeur de chaleur de la Vitodens</b> Coffre avec e.a. brosse de nettoyage spéciale, spatule, pistolet avec lance, lame Starlock (ronde - 0,4 mm) et brosse à disc en nylon	7335099 301,-	Réf. <b>EUR</b> <b>net</b>

► Accessoires **PROTECTION HYDRAULIQUE**, voir à partir de la page 216

# VITODENS 222-F, 1,9 - 32 kW (type B2SF)

## Chaudière murale gaz auto-adaptative à condensation



### 3 MODÈLES DE 1,9 À 32 KW

- Modèles double service avec ballon ECS à serpentin de 130 l en acier émaillé
- Chaudière conçue pour les régions où la dureté de l'eau est élevée



Confort Eau Chaude Sanitaire \*\*\* selon la norme EN 13203

+ Garantie 10 ans sur l'échangeur Inox-Radial  
+ Garantie 5 ans sur la chaudière, si connectée



Type B2SF : avec ballon ECS à serpentin (130 l) intégré

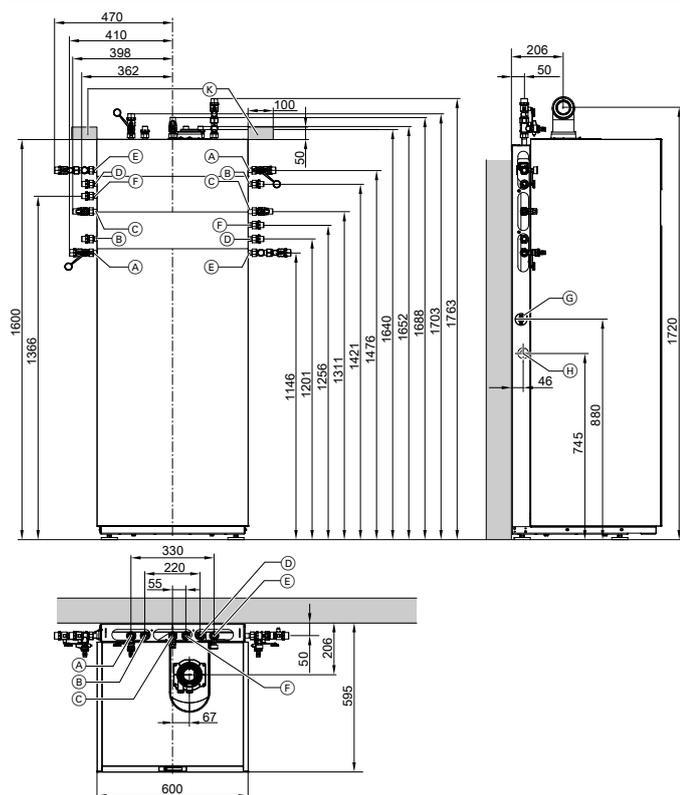
### LES + PRODUITS

- + Plage de modulation de puissance : jusqu'à 1 à 17
- + Réservoir d'eau chaude à système de charge adapté aux régions où l'eau est dure
- + Confort en eau chaude sanitaire élevé : \*\*\*selon la norme EN 13203. Longévité et efficacité grâce à l'échangeur Inox-Radial et au brûleur Matrix-Plus en acier inoxydable très résistant
- + Gestion de combustion Lambda Pro PLUS
- + Rendement jusqu'à 98 % sur PCS.
- +  $\eta_{a,s}$  jusqu'à 94 % (label A)
- + Pas d'accès latéral nécessaire pour la maintenance
- + Facilité d'utilisation de l'écran tactile couleur 7" ou N&B 3,5"
- + Coloris : Vitopearlwhite
- + Guide optique fluorescent

### LES COMPOSANTS

- 1 Echangeur Inox-Radial en acier inoxydable
- 2 Brûleur cylindrique avec régulation de combustion Lambda Pro PLUS
- 3 Vase d'expansion (18 litres)
- 4 Ecran tactile
- 5 Pompe à haute efficacité énergétique
- 6 Ballon à stratification de 130 litres en acier émaillé

### DIMENSIONS POUR LES MODÈLES 1,9 KW À 32 KW



- (A) Départ chauffage R ¾
- (B) Eau chaude R ½
- (C) Raccord gaz G ¾
- (D) Eau froide R ½
- (E) Retour chauffage R ¾
- (F) Bouclage ECS R ½ (accessoire séparé)
- (H) Evacuation latérale des condensats
- (K) Zone destinée aux câbles électriques (boîtier de raccordement électrique à fournir par l'installateur)

**Remarque**  
Une tolérance de +15 mm peut être appliquée à toutes les hauteurs indiquées en raison des pieds de calage.



TARIFS

VITODENS 222-F B2SF		Plage de puissance (kW)*			MGW
		Double service			
Gaz naturel ou propane	Modèle	1,9 - 19,0 1,7 - 17,5	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	50/30°C 80/60°C
Installation individuelle Gaz naturel Propane P H2 ready 20%	Cheminee (B) ou ventouse (C) Ecran 7"	Z019423 5.418,- 	Z019424 5.561,- 	Z019425 5.719,- 	Réf. EUR 
	Cheminee (B) ou ventouse (C) Ecran 3,5"	Z019419 5.179,- 	Z019420 5.322,- 	Z019421 5.480,- 	Réf. EUR 

\* Les valeurs de puissance nominale indiquées sont applicables pour un fonctionnement au gaz naturel Es (H). Pour un fonctionnement au gaz naturel Ei (L) ou au propane, ces valeurs diffèrent (voir la notice pour l'étude).

**NOTE** : En cas de raccordement à un conduit collectif les puissances minimales s'élèvent à 5,6 kW pour le régime 50°C/30°C et à 5,1 kW pour le régime 80°C/60°C

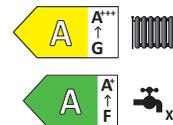
ACCESSOIRES DISPONIBLES

		MGW
<b>Ensemble de raccordement pour un montage non encastré vers le haut</b>	ZK04311 368,-	Réf. EUR
<b>Ensemble de raccordement pour un montage non encastré à gauche ou à droite</b>	ZK04312 368,-	Réf. EUR
<b>Module plancher chauffant avec vanne mélangeuse</b>	ZK04324 2.254,-	Réf. EUR
<b>Vanne de réglage 2 voies avec indicateur de débit et conduits</b> Pour l'équilibrage hydraulique en utilisant le module plancher chauffant	7452078 231,-	Réf. EUR
<b>Pompe de bouclage ECS avec ensemble de raccordement</b> Avec vanne de réglage du débit et ensemble de tubes avec isolation	ZK04314 478,-	Réf. EUR
<b>Ensemble de raccordement pour pompe de bouclage ECS</b> Groupe de tubes avec isolation	ZK05978 248,-	Réf. EUR
<b>Kit de nettoyage universel pour l'échangeur de chaleur de la Vitodens</b> Coffrre avec e.a. brosse de nettoyage spéciale, spatule, pistolet avec lance, lame Starlock (ronde - 0,4 mm) et brosse à disc en nylon	7335099 301,-	Réf. EUR <b>net</b>

► Accessoires **PROTECTION HYDRAULIQUE**, voir à partir de la page 216

# VITODENS 242-F, 1,9 - 25 kW

## Chaudière murale gaz auto-adaptative à condensation



### 1 MODÈLE DE 1,9 À 25 KW

- Modèle double service avec ballon ECS solaire à serpentin et système de charge de 170 l intégré



Confort Eau Chaude Sanitaire \*\*\* selon la norme EN 13203

+ Garantie 10 ans sur l'échangeur Inox-Radial  
+ Garantie 5 ans sur la chaudière, si connectée



Type B2UF : avec ballon ECS solaire (170 l) intégré

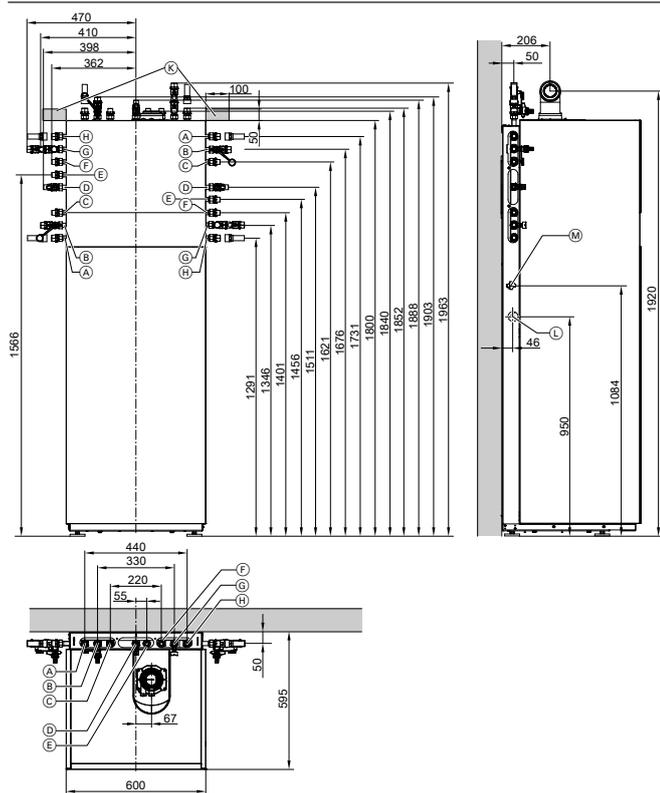
### LES + PRODUITS

- + Plage de modulation de puissance : jusqu'à 1 à 13
- + Réservoir d'eau chaude à système de charge adapté aux régions où l'eau est douce
- + Confort en eau chaude sanitaire élevé : \*\*\*selon la norme EN 13203. Longévité et efficacité grâce à l'échangeur Inox-Radial et au brûleur Matrix-Plus en acier inoxydable très résistant
- + Gestion de combustion Lambda Pro PLUS
- + Rendement jusqu'à 98 % sur PCS.
- +  $\eta_{a,s}$  jusqu'à 94 % (label A)
- + Pas d'accès latéral nécessaire pour la maintenance
- + Facilité d'utilisation de l'écran tactile couleur 7" ou N&B 3,5"
- + Coloris : Vitopearlwhite
- + Guide optique fluorescent

### LES COMPOSANTS

- 1 Echangeur Inox-Radial en acier inoxydable
- 2 Brûleur cylindrique avec régulation de combustion Lambda Pro PLUS
- 3 Vase d'expansion (18 litres)
- 4 Ecran tactile
- 5 Pompe à haute efficacité énergétique
- 6 Ballon à serpentin solaire et système de charge à stratification de 170 litres en acier émaillé

### DIMENSIONS POUR LE MODÈLE 1,9 KW À 25 KW



- (A) Retour solaire R ¾
- (B) Départ chauffage R ¾
- (C) Eau chaude R ½
- (D) Raccord gaz G ½
- (E) Bouclage ECS R ½ (accessoire séparé)
- (F) Eau froide R ½
- (G) Retour chauffage R ¾
- (H) Départ solaire R ¾
- (K) Zone destinée aux câbles électriques (boîtier de raccordement électrique à fournir par l'installateur)
- (L) Evacuation latérale des condensats
- (M) Fiche extérieure pour raccords électriques

**Remarque**  
Une tolérance de +15 mm peut être appliquée à toutes les hauteurs indiquées en raison des pieds de calage.

**PDF**  
VIESMANN

Notice pour l'étude

TARIFS

VITODENS 242-F B2UF		Plage de puissance (kW)*	MGW
		Double service	
<b>Gaz naturel ou propane</b>	<b>Modèle</b>	<b>1,9 - 25,0</b> <b>1,7 - 23,0</b>	<b>50/30°C</b> <b>80/60°C</b>
<b>Installation individuelle</b> <b>Gaz naturel</b> <b>Propane P</b> <b>H2 ready 20%</b>	Cheminee (B) ou ventouse (C) <b>Ecran 7"</b>	Z019431 <b>8.189,-</b>  	Réf. <b>EUR</b>  
<b>Installation individuelle</b> <b>Gaz naturel</b> <b>Propane P</b> <b>H2 ready 20%</b>	Cheminee (B) ou ventouse (C) <b>Ecran 3,5"</b>	Z019428 <b>7.950,-</b>  	Réf. <b>EUR</b>  

\* Les valeurs de puissance nominale indiquées sont applicables pour un fonctionnement au gaz naturel Es (H). Pour un fonctionnement au gaz naturel Ei (L) ou au propane, ces valeurs diffèrent (voir la notice pour l'étude).  
**NOTE :** En cas de raccordement à un conduit collectif les puissances minimales s'élèvent à 5,6 kW pour le régime 50°C/30°C et à 5,1 kW pour le régime 80°C/60°C

ACCESSOIRES DISPONIBLES

		MGW
<b>Ensemble de raccordement pour un montage non encastré vers le haut</b>		ZK04316 <b>421,-</b> Réf. <b>EUR</b>
<b>Ensemble de raccordement pour un montage non encastré à gauche ou à droite</b>		ZK04317 <b>421,-</b> Réf. <b>EUR</b>
<b>Module plancher chauffant avec vanne mélangeuse</b>		ZK04295 <b>2.333,-</b> Réf. <b>EUR</b>
<b>Pompe de bouclage ECS avec ensemble de raccordement</b> Avec vanne de réglage du débit et ensemble de tubes avec isolation		ZK04318 <b>491,-</b> Réf. <b>EUR</b>
<b>Ensemble de raccordement pour pompe de bouclage ECS</b> Groupe de tubes avec isolation		ZK05978 <b>248,-</b> Réf. <b>EUR</b>
<b>Ensemble solaire</b> – avec capteurs plans, 4,04 m <sup>2</sup> surface d'ouverture Matériel livré : 2 capteurs plans Vitosol 100-FM, séparateur d'air solaire 6 bars combi, fluide caloporteur Tyfocor-LS 20 litres, set de raccordement, manomètre solaire, vanne d'équilibrage solaire et jeu de doigt de gant		SK06017 <b>2.317,-</b> Réf. <b>EUR</b>
– avec capteur à tubes sous vide, 1,60 m <sup>2</sup> surface d'ouverture)		SK06998 <b>2.302,-</b> Réf. <b>EUR</b>
– avec capteur à tubes sous vide, 3,19 m <sup>2</sup> surface d'ouverture) Matériel livré : 1 capteur à tube sous vide Vitosol 300-TM, séparateur d'air solaire 6 bars combi, fluide caloporteur Tyfocor-LS 25 litres, set de raccordement, manomètre solaire et vanne d'équilibrage solaire		SK06999 <b>3.744,-</b> Réf. <b>EUR</b>

► Accessoires **PROTECTION HYDRAULIQUE**, voir à partir de la page 216

# ACCESSOIRES VITODENS GAMME 200, TYPE B2XF (PLUSBUS)

## Régulations et thermostats

		MGW
<b>Type ON / OFF</b>		
<b>Vitotrol 100 UTDB</b> Thermostat d'ambiance avec horloge numérique (marche à piles 3V)	Z007691 <b>166,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Vitotrol 100 UTDB-RF</b> Thermostat d'ambiance avec émetteur radio intégré et récepteur séparé	Z007692 <b>314,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Type PLUSBUS (en fonction de la température extérieure)</b>		
<b>Commande à distance Vitotrol 200-E</b> Filaire, en association avec une sonde extérieure, pour le réglage jusqu'à 4 circuits de chauffage	Z017415 <b>359,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Sonde de température ambiante NTC 10k</b> Si la Vitotrol 200-E de saisie de la temp. ambiante ne peut être montée à un emplacement adéquat	7438537 <b>125,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Sonde de température extérieure NTC 10k</b> Pour marche en fonction de la temp. extérieure	ZK04306 <b>44,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Commande à distance radio multi-système Vitotrol 300-E</b> Pour le soutien de différents générateurs de chaleur. Un fonctionnement mixte avec une Vitotrol 200-E n'est pas possible.	7959522 <b>506,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Support de table pour Vitotrol 300-E</b>	7787607 <b>46,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Aquastat de surveillance à applique</b> comme limitation maximale de température du plancher chauffant	7425493 <b>155,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

## Extensions

		MGW
<b>Extension EM-P1</b> Nécessaire pour la gestion d'une pompe de circuit chauffage sans vanne après la bouteille de découplage ou pompe de bouclage	Z017411 <b>243,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Équipement de motorisation pour vanne mélangeuse EM-MX</b> (montage avec vanne mélangeuse) Appareil raccordé PlusBus	Z017409 <b>672,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Équipement de motorisation pour vanne mélangeuse EM-M1</b> (montage mural) Appareil raccordé PlusBus	Z025981 <b>434,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Équipement de motorisation pour vanne mélangeuse EM-MX</b> (pour Divicon) Appareil raccordé PlusBus	Z017414 <b>631,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Extension EM-EA1(montage mural)</b> Nécessaire pour la connexion des messages de défaut. Appareil raccordé PlusBus	Z017412 <b>362,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

## Découplage

		MGW
<b>Bouteille de découplage type Q70</b> (avec isolation) Avec purgeur et doigt de gant Débit volumique d'eau de chauffage de 3 m³/h maxi.	ZK03679 <b>261,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Console murale de bouteille de découplage type Q70</b> Avec matériel de fixation	ZK03682 <b>65,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Sonde de température pour doigt de gant</b> (pour bouteille de découplage) pour la saisie de la température dans la bouteille de découplage	ZK04032 <b>121,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

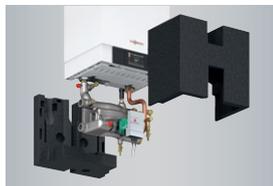
## Divicon

	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32 - 1 1/4"	MGW
<b>Collecteur de chauffage Divicon entièrement monté avec vanne mélangeuse et équipement de motorisation</b> Avec circulateur à haute efficacité énergétique Avec 2 vannes à bille avec clapet anti-retour et thermomètre				
■ Version avec circulateur <b>Wilo</b>	7984152 <b>1.731,-</b>	7984153 <b>1.766,-</b>	7984154 <b>1.802,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
■ Version avec circulateur <b>Grundfos</b>	7986466 <b>1.731,-</b>	7986467 <b>1.768,-</b>	7986468 <b>1.802,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Collecteur de chauffage Divicon entièrement monté sans vanne mélangeuse</b> Avec circulateur à haute efficacité énergétique Avec 2 vannes à bille avec clapet anti-retour et thermomètre				
■ Version avec circulateur <b>Wilo</b>	7984155 <b>934,-</b>	7984156 <b>971,-</b>	7984157 <b>980,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
■ Version avec circulateur <b>Grundfos</b>	7986469 <b>764,-</b>	7986470 <b>789,-</b>	7986471 <b>835,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Fixation murale pour des Divicon individuels</b> Liaison manchon de la chaudière - Divicon à effectuer sur place	7465894 <b>57,-</b>	7465894 <b>57,-</b>	7465894 <b>57,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Collecteur pour Divicon</b> (avec isolation)				
■ Pour 2 Divicon (montage mural)	7986761 <b>343,-</b>	7986761 <b>343,-</b>	7986761 <b>343,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
■ Pour 3 Divicon (montage mural)	7986762 <b>474,-</b>	7986762 <b>474,-</b>	7986762 <b>474,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Fixation murale pour collecteur</b> Liaison manchon de la chaudière - collecteur à effectuer sur place	7465439 <b>57,-</b>	7465439 <b>57,-</b>	7465439 <b>57,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Bouteille de découplage pour Divicon</b> (à fixer sur le collecteur) Avec doigt de gant intégré Débit volumique de 4,5 m³/h maxi.	7460649 <b>354,-</b>	7460649 <b>354,-</b>	7460649 <b>354,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Jeu de câbles</b> (avec fiches 40 et 74) Pour remplacer le câble de raccordement fourni avec le matériel livré Pour 2 ou 3 circuits de chauffage avec vanne mélangeuse pour relier les électroniques de vanne mélangeuse	ZK04322 <b>18,-</b>	ZK04322 <b>18,-</b>	ZK04322 <b>18,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

## Autres

		MGW
<b>Dispositif de neutralisation avec support mural</b> Avec neutralisant et granulés	ZK03652 <b>307,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Neutralisation en granulés</b> (2,5 kg) Convient au Dispositif de neutralisation ZK03652	ZK03654 <b>95,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Pompe de relevage des condensats SI1800</b> Hauteur manométrique maxi. de 5 mCE	ZK02486 <b>270,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Passerelle WAGO (montage sur rails)</b>		
■ KNX / TP	Z024994 <b>1.034,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
■ MB / TCP	Z019286 <b>1.234,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
■ MB / TCP	Z019287 <b>1.234,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Set d'entretien pour Vitodens</b> Avec électrode d'allumage/d'ionisation, joint de brûleur, joint d'étanchéité et tuyau de raccordement au gaz	7871994 <b>93,-</b>	Réf. <b>EUR</b> <b>MG E</b>
<b>Kit de nettoyage universel pour l'échangeur de chaleur de la Vitodens</b> Coffre avec e.a. brosse de nettoyage spéciale, spatule, pistolet avec lance, lame Starlock (ronde - 0,4 mm) et brosse à disc en nylon	7335099 <b>301,-</b>	Réf. <b>EUR</b> <b>net</b>

# VITODENS 200-W, 12 - 150 kW



1 - Accessoires disponibles pour chaudières seules



2 - Installation à plusieurs chaudières

## LES + PRODUITS

### Principaux avantages

- + Rendement global annuel jusqu'à 98 % (PCS) / 109% (PCI)
- + Durable et efficace grâce à l'échangeur de chaleur Inox-Radial
- + Brûleur modulant Matrix cylindrique, conception et fabrication Viessmann
- + Régulation de combustion Lambda Pro Control pour un rendement toujours élevé, quel que soit le type de gaz
- + Possibilité de réaliser des cascades jusqu'à 594 kW
- + Intégration de série du clapet anti-refoulement
- + Pas d'accès latéral nécessaire pour la maintenance
- + Fonctionnement silencieux
- + 10 ans de garantie sur l'échangeur Inox-Radial
- + 5 ans de garantie si connectée à l'internet
- + Connectivité internet via Vitoconnect (accessoire) pour la commande et la maintenance à distance via les apps Viessmann

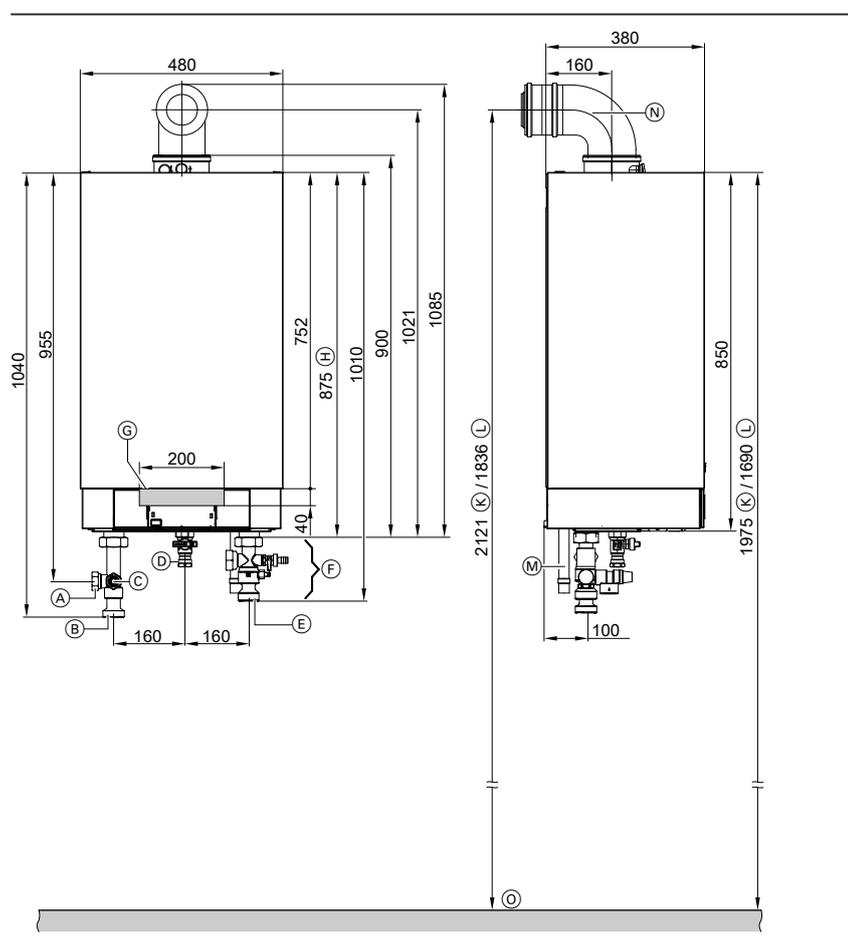
### Matériel livré

- + Livrée montée et câblée, prête à installer
- + Manchette de raccordement à la chaudière
- + Les installations à plusieurs chaudières sont livrées avec la régulation de cascade et son support mural, les accessoires hydrauliques de raccordement avec leur isolation

- + Garantie 10 ans sur l'échangeur Inox-Radial
- + Garantie 5 ans sur la chaudière, si connectée

## DIMENSIONS POUR LES MODÈLES 49 ET 60 kW

Avec ensemble de raccordement circuit de chauffage pour combinaison avec une séparation des circuits ou un réservoir tampon d'eau primaire



- (A) Soupape de sécurité
- (B) Raccord vase d'expansion G 1 (filetage extérieur)
- (C) Départ chaudière G 2 (filetage extérieur)
- (D) Raccordement gaz Rp 1
- (E) Retour chaudière G 2 (filetage extérieur)
- (F) Zone d'entrée des câbles électriques à l'arrière
- (G) Ensemble de raccordement (accessoire)
- (H) Sans ensemble de raccordement (accessoire)
- (K) Cote recommandée (installation à une seule chaudière sans support de montage)
- (L) Cote recommandée (installation à plusieurs chaudières ou installation à une seule chaudière avec support de montage)
- (M) Avec ensemble de raccordement circuit de chauffage (accessoire)
- (N) Evacuation des condensats
- (O) Niveau zéro plancher fini

### Remarque

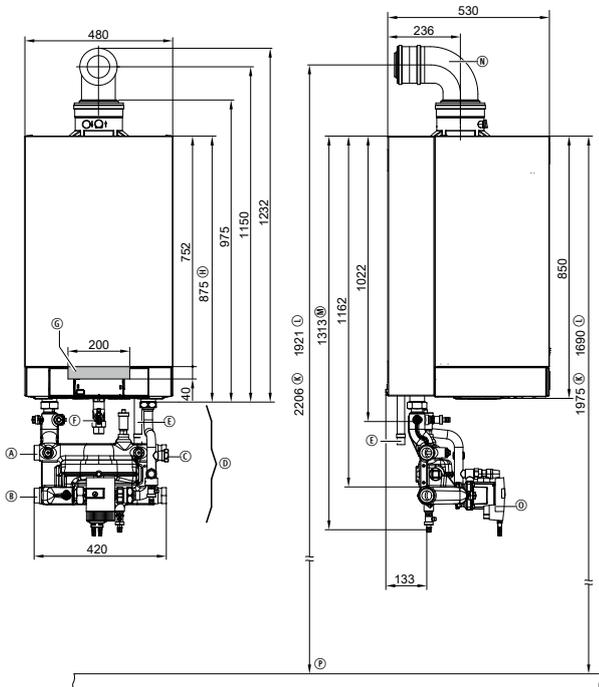
- L'ensemble de raccordement circuit de chauffage doit être mentionné sur la commande.
- Les câbles d'alimentation électrique nécessaires doivent être posés sur site et entrer dans la chaudière dans la zone préconisée.

➔

Notice pour l'étude

DIMENSIONS POUR LES MODELES 69, 80 ET 99 KW

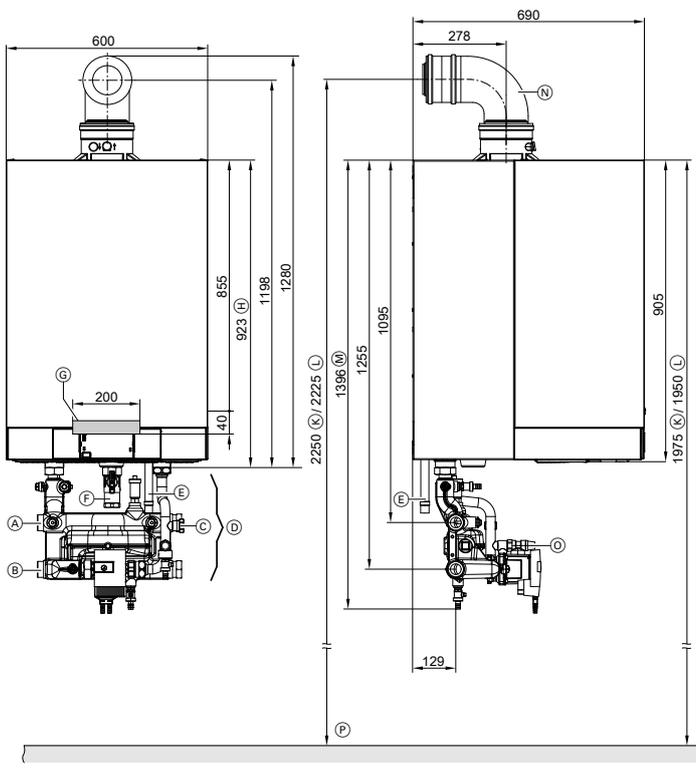
Avec ensemble de raccordement pour circuit de chauffage avec bouteille de découplage



- Ⓐ Départ chauffage G 1½ (filetage extérieur) (raccordement possible à gauche ou à droite)
- Ⓑ Retour chauffage G 1½ (filetage extérieur) (raccordement possible à gauche ou à droite)
- Ⓒ Raccord vase d'expansion G 1 (filetage extérieur)
- Ⓓ Ensemble de raccordement circuit de chauffage avec bouteille de découplage intégrée, représenté sans isolation (matériel livré)
- Ⓔ Evacuation des condensats
- Ⓕ Raccordement gaz Rp 1
- Ⓖ Zone d'entrée des câbles électriques à l'arrière
- Ⓗ Sans ensembles de raccordement
- Ⓚ Cote recommandée pour une installation à une seule chaudière
- Ⓛ Cote recommandée pour une installation à plusieurs chaudières
- Ⓜ Avec ensembles de raccordement
- Ⓝ Coude coaxial (accessoire)
- Ⓞ Soupape de sécurité
- Ⓟ Niveau zéro plancher fini

DIMENSIONS POUR LES MODELES 120 ET 150 KW

Avec ensemble de raccordement pour circuit de chauffage avec bouteille de découplage



- Ⓐ Départ chauffage G 2 (filetage extérieur) (raccordement possible à gauche ou à droite)
- Ⓑ Retour chauffage G 2 (filetage extérieur) (raccordement possible à gauche ou à droite)
- Ⓒ Raccord vase d'expansion G 1 (filetage extérieur)
- Ⓓ Ensemble de raccordement circuit de chauffage avec bouteille de découplage intégrée, représenté sans isolation (matériel livré)
- Ⓔ Evacuation des condensats
- Ⓕ Raccordement gaz Rp 1
- Ⓖ Zone d'entrée des câbles électriques à l'arrière
- Ⓗ Sans ensembles de raccordement
- Ⓚ Cote recommandée pour une installation à une seule chaudière
- Ⓛ Cote recommandée pour une installation à plusieurs chaudières
- Ⓜ Avec ensembles de raccordement
- Ⓝ Coude coaxial (accessoire)
- Ⓞ Soupape de sécurité
- Ⓟ Niveau zéro plancher fini

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance nominale	kW	49	60	69	80	99	120	150
Type de combustible		Gaz naturel H/L ou propane						
N° de certificat CE		CE-0085CN0050						
Type de raccordement		B et C						

**Performances/données**

Brûleur		Pré-mélange						
Puissance nominale à 50/30°C	kW	12 - 49	12 - 60	20 - 69	20 - 80	20 - 99	32 - 120	32 - 150
Puissance nominale à 80/60°C	kW	10,9 - 45,0	10,9 - 55,2	18,2 - 65,8	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	29,1 - 110,9	29,0 - 136,0
Puissance acoustique à la puissance nominale	dB(A)	58	67	51	56	59	54	60
Pression de service admissible côté primaire	bar	4	4	4	4	4	6	6
Pression d'alimentation gaz H/L	mbar	20/25						
Pression d'alimentation propane	mbar	37						
Efficacité énergétique saisonnière en chauffage $\eta_s$ selon le règlement (EU) n° 813/2013	%	94	94	94	92	92	92	92
Classe d'efficacité énergétique (G→ A+++)		A	A	A	-	-	-	-

**Dimensions/Poids**

Largeur	mm	480	480	480	480	480	600	600
Hauteur	mm	850	850	850	850	850	900	900
Profondeur	mm	380	380	530	530	530	690	690
Poids	kg	65	65	83	83	83	130	130
Ø buse de fumées	mm	80	80	110	110	110	110	110
Ø raccordement d'admission d'air	mm	125	125	150	150	150	150	150

TARIFS

Régulation	Plage de puissance (kW)							MGW
	Simple service							
	12 - 49 10,9 - 45,0	12 - 60 10,9 - 55,2	20 - 69 18,2 - 65,8	20 - 80 18,2 - 74,1	20 - 99 18,2 - 90,9	32 - 120 19,1 - 110,9	32 - 150 29,0 - 136,0	
<b>VITODENS 200-W B2HA</b> Gaz naturel ou propane								
<b>Vitotronic 100</b> Type HC1B pour marche à température d'eau constante pour 1 circuit de chauffage sans vanne mélangeuse								
■ Version avec Ensemble de raccordement SIMPLE pour CC (sans bouteille de découplage)	B2HAQ89 5.583,- 	B2HAQ90 5.734,- 	B2HAQ91 6.064,- 	B2HAR17 6.775,-	B2HAR18 7.637,-	B2HAR19 9.929,-	B2HAR20 12.102,-	Réf. EUR 
■ Version avec Ensemble de raccordement pour CC (avec bouteille de découplage)	B2HAP87 5.937,- 	B2HAP88 6.287,- 	B2HAP89 6.887,- 	B2HAP90 7.396,-	B2HAP91 8.258,-	B2HAP92 10.652,-	B2HAP93 12.825,-	Réf. EUR 
<b>Vitotronic 200</b> Type HO1B pour marche en fonction de la température extérieure pour 1 circuit de chauffage sans vanne mélangeuse et jusqu'à 2 circuits de chauffage avec vanne mélangeuse + ECS								
■ Version avec Ensemble de raccordement SIMPLE pour CC sans bouteille de découplage)	B2HAQ92 5.751,- 	B2HAQ93 6.101,- 	B2HAQ94 6.429,- 	B2HAR21 7.140,-	B2HAR22 8.002,-	B2HAR23 10.294,-	B2HAR24 12.467,-	Réf. EUR 
■ Version avec Ensemble de raccordement pour CC avec bouteille de découplage)	B2HAP94 6.302,- 	B2HAP95 6.652,- 	B2HAP96 7.252,- 	B2HAP97 7.761,-	B2HAP98 8.623,-	B2HAP99 11.017,-	B2HAQ00 13.190,-	Réf. EUR 

ACCESSOIRES DISPONIBLES POUR CHAUDIÈRES SEULES

	Plage de puissance (kW)							MGW
	12 - 49	20 - 60	20 - 69	20 - 80	20 - 99	32 - 120	32 - 150	
Ensemble de raccordement pour montage du ballon d'ECS AVANT la bouteille de découplage*	ZK04816 869,-				-			Réf. EUR
Sonde de température ECS Pour un ballon ECS existant	7179114 109,-				-			Réf. EUR
Ensemble de raccordement pour un montage à gauche / à droite 2 tubes de raccordement R1 1/4"			ZK03673 50,-				-	Réf. EUR
Ensemble de raccordement pour un montage vers le haut / le bas 2 coudes de raccordement R1 1/4"			ZK03675 87,-				-	
Cadre de montage Pour un emplacement libre dans la pièce				ZK03678 728,-				
Sonde de température pour la bouteille de découplage				7179488 106,-				
Extension interne H1 (a prévoir si ECS + chauffage) Pour montage dans la régulation				7498513 151,-				
Ensemble de raccordement pour ballon d'eau chaude sanitaire (2 Té de raccordement G2)			-			ZK03670 308,-		
Ensemble de raccordement pour un montage à gauche / à droite 2 tubes de raccordement R1 1/2"			-			ZK03674 107,-		
Ensemble de raccordement pour un montage vers le haut / le bas 2 coudes de raccordement R1 1/2"			-			ZK03676 135,-		
Palonnier Accessoire de suspension			-			7514943 sur demande		

\* NOTE : montage du ballon ECS avant la bouteille de découplage est autorisé uniquement dans le cas d'un ballon ECS Viessmann avec une capacité de 400 litres min.

► Accessoires **PROTECTION HYDRAULIQUE**, voir à partir de la page 216

## ACCESSOIRES VITODENS 200-W, TYPE B2HA (KM-BUS)

### Régulations / Connectivité

		MG W
<b>Commande à distance Vitotrol 200-A</b> Commande à distance filaire pour 1 circuit de chauffage	Z007691 <b>166,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Commande à distance Vitotrol 300-A</b> Commande à distance filaire pour 3 circuits de chauffage	Z007692 <b>314,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Sonde de température ambiante NTC 10k</b> Si la Vitotrol 200-A ou 300-A de saisie de la température ambiante ne peut être montée à un emplacement adéquat	7438537 <b>125,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Commande à distance radio-fréquence Vitotrol 200-RF</b> Commande à distance radio-fréquence pour 1 circuit de chauffage	Z011219 <b>270,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Base radio-fréquence</b> Pour 3 commandes à distance radio-fréquence maxi.	Z011413 <b>253,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Répéteur radio-fréquence</b> 1 répéteur radio-fréquence maxi. par régulation Vitotronic	7456538 <b>371,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Vitogate 200</b> Passerelle KNX	Z012827 <b>867,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Vitogate 300, type BN/MB</b> Passerelle de communication vers BACnet ou Modbus pour une intégration dans une GTB. 1 passerelle permet de gérer jusqu'à 10 régulations. A raccorder sur le bus LON. Prévoir le module LON dans la régulation.	Z013294 <b>1.144,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Module de communication LON</b> Platine électronique à monter dans la régulation pour l'échange des données via le bus LON Viessmann	7179113 <b>379,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Câble de liaison LON (7m)</b> Pour l'échange de données entre les régulations. 7m avec fiches RJ45.	7143495 <b>60,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Résistance terminale (2 pièces)</b> A employer à chacune des extrémités libres comme terminaison du bus système	7143497 <b>14,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Vitoconnect OPTO2</b> Interface WiFi qui permet la télécommande de l'installation par Internet	ZK03836 <b>221,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

## Extensions / Equipements de motorisation

		MG W
<b>Équipement de motorisation pour vanne mélangeuse</b> Avec vanne mélangeuse	ZK02940 <b>571,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Équipement de motorisation pour vanne mélangeuse (montage mural)</b> Sans vanne mélangeuse	ZK02941 <b>350,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Extension AM1</b> Pour la gestion de deux circulateurs	7452092 <b>182,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Extension EA1 (montage mural)</b> 1 entrée analogique 0-10 V 3 entrées numériques 1 sortie de commande	7452091 <b>352,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Extension interne H1</b> Platine électronique à monter dans la régulation. A prévoir si ECS + chauffage	7498513 <b>151,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Extension interne H2</b> Platine électronique à monter dans la régulation	7498514 <b>151,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Aquastat de surveillance à applique</b> Comme limitation maximale de température du plancher chauffant	7425493 <b>155,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Aquastat de surveillance à doigt de gant</b> Comme limitation maximale de température du plancher chauffant. Avec câble de raccordement (4,2 m de long) et fiche. Doigt de gant R1/2 x 200mm en acier inoxydable	7151728 <b>280,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Répartiteur de BUS KM</b> Pour raccorder entre 2 et 9 appareils sur le BUS KM	7415028 <b>127,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

## Divicon

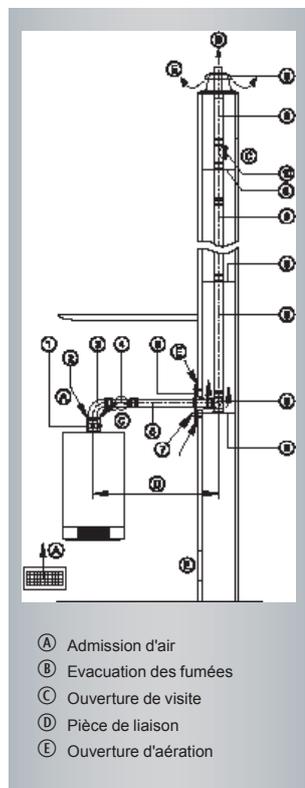
	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32 - 1 1/4"	MGW
<b>Collecteur de chauffage Divicon entièrement monté avec vanne mélangeuse et équipement de motorisation</b> Avec circulateur à haute efficacité énergétique Avec 2 vannes à bille avec clapet anti-retour et thermomètre				
■ Version avec circulateur <b>Wilo</b>	7984149 <b>1.731,-</b>	7984150 <b>1.768,-</b>	7984151 <b>1.802,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
■ Version avec circulateur <b>Grundfos</b>	7986463 <b>1.731,-</b>	7986464 <b>1.768,-</b>	7986465 <b>1.802,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Collecteur de chauffage Divicon entièrement monté sans vanne mélangeuse</b> Avec circulateur à haute efficacité énergétique Avec 2 vannes à bille avec clapet anti-retour et thermomètre				
■ Version avec circulateur <b>Wilo</b>	7984155 <b>934,-</b>	7984156 <b>971,-</b>	7984157 <b>980,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
■ Version avec circulateur <b>Grundfos</b>	7986469 <b>764,-</b>	7986470 <b>789,-</b>	7986471 <b>835,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Fixation murale pour des Divicon individuels</b> Liaison manchon de la chaudière - Divicon à effectuer sur place	7465894 <b>57,-</b>	7465894 <b>57,-</b>	7465894 <b>57,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Collecteur pour Divicon</b> (avec isolation)				
■ Pour 2 Divicon (montage mural)	7986761 <b>343,-</b>	7986761 <b>343,-</b>	7986761 <b>343,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
■ Pour 3 Divicon (montage mural)	7986762 <b>474,-</b>	7986762 <b>474,-</b>	7986762 <b>474,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Fixation murale pour collecteur</b> Liaison manchon de la chaudière - collecteur à effectuer sur place	7465439 <b>57,-</b>	7465439 <b>57,-</b>	7465439 <b>57,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Jeu de câbles</b> (avec fiches 40 et 74) Pour remplacer le câble de raccordement fourni avec le matériel livré Pour 2 ou 3 circuits de chauffage avec vanne mélangeuse pour relier les électroniques de vanne mélangeuse	7424960 <b>36,-</b>	7424960 <b>36,-</b>	7424960 <b>36,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

## Neutralisation / condensats

		MGW
<b>Dispositif de neutralisation avec support mural (pour 49 et 60 kW)</b> Avec neutralisant et granulés	ZK03653 <b>322,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Neutralisation en granulés</b> (3,3 kg) Convient au Dispositif de neutralisation ZK03653	ZK03655 <b>111,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Dispositif de neutralisation avec support mural (pour 50 à 500 kW)</b> Avec neutralisant et granulés	7441823 <b>389,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Neutralisation en granulés</b> (8 kg) Convient au Dispositif de neutralisation 7441823	9521702 <b>121,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Pompe de relevage des condensats SI1800</b> Hauteur manométrique maxi. de 5 mCE	ZK02486 <b>270,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Set d'entretien pour Vitodens</b> Avec électrode d'allumage/d'ionisation, joint de brûleur, joint d'étanchéité et tuyau de raccordement au gaz	7871994 <b>93,-</b>	Réf. <b>EUR</b> <b>MG E</b>
<b>Kit de nettoyage universel pour l'échangeur de chaleur de la Vitodens</b> Coffrre avec e.a. brosse de nettoyage spéciale, spatule, pistolet avec lance, lame Starlock (ronde - 0,4 mm) et brosse à disc en nylon	7335099 <b>301,-</b>	Réf. <b>EUR</b> <b>net</b>

# SYSTEME D'EVACUATION DES FUMÉES

## Type cheminée (B<sub>23</sub>/B<sub>33</sub>) - RIGIDE



Diamètre (Ø mm)

60 80 110 (113)

**Système d'évacuation des fumées pour fonction. avec une cheminée (B23/B33)**

- à travers le conduit de cheminée: matériau synthétique (PPs) - avec conduit de fumées rigide
- entre la chaudière et le conduit de cheminée: acier inoxydable (indispensable)

MGW

①	<b>Manchette de raccordement à la chaudière</b>	(livrée avec la chaudière)				
	<b>Cache de protection contre les projections d'eau</b>	à commander en cas de fonct. avec une cheminée	7590109 12,-	-	-	Réf. EUR
②	<b>Adaptateur</b>	Ø 110mm PPs sur Ø 113 mm acier inoxydable	-	-	9565492 19,20	Réf. EUR
③	<b>Coude (acier inoxydable)</b>	87 °	7373865 29,-	9564796 152,-	9564806 165,-	Réf. EUR
		45 °	7373868 28,-	9564795 68,-	9564805 68,-	Réf. EUR
④	<b>Tampon de visite (acier inoxydable)</b>	droit	-	9564657 162,-	9564659 162,-	Réf. EUR
	<b>Coude à tampon de visite (acier inoxydable)</b>	87 °	-	9564810 201,-	9564814 214,-	Réf. EUR
⑤	<b>Tube (acier inoxydable)</b>	1 m de long (0,94 m net)	7373867 41,-	9564685 91,-	9564687 91,-	Réf. EUR
		0,5 m de long (0,44 m net)	7373866 24,-	9564690 51,-	9564692 57,-	Réf. EUR
		0,25 m de long (0,19 m net)	-	9564695 39,-	9564697 44,-	Réf. EUR
		0,25 m de long (avec boucle de décharge)	-	9564680 43,-	9564682 51,-	Réf. EUR
	<b>Collier de serrage (indispensable)</b>	5 pièces	-	9564708 91,-	9564710 96,-	Réf. EUR
	<b>Bague d'étanchéité (intérieur, EPDM)</b>	Ø 60: 1 pièce Ø 80 et Ø 110: 5 pièces	7826471 7,90	7539584 14,10	7539586 32,-	Réf. EUR
	<b>Lubrifiant (sans chlorure) pour bague d'étanchéité (acier inoxydable)</b>	Tube de 75 ml	7568157 27,-	7568157 27,-	7568157 27,-	Réf. EUR
						MGW
⑥	<b>Rosace avec ventilation</b>		7176728 52,-	7176634 52,-	7516597 56,-	Réf. EUR
	<b>Coude (PPs)</b>	30 °(2 pièces)	7373220 65,-	7194316 75,-	7247562 79,-	Réf. EUR
		15 °(2 pièces)	7373221 65,-	7194317 75,-	7247563 83,-	Réf. EUR
	<b>Diaphragme mural de communication entre les pièces</b>		7176731 93,-	7176635 110,-	-	Réf. EUR
⑦	<b>Adaptateur</b>	Ø 113 mm acier inoxydable sur Ø 110 mm PPs	-	-	9578056 133,-	Réf. EUR
⑧	<b>Ensemble de base du conduit (PPs, rigide)</b>	Coude d'appui, rail plancher, finition (PPs), 5 pièces d'écartement	7373211 131,-	7194305 133,-	7247534 183,-	Réf. EUR
	<b>Pièce d'écartement</b>	3 pièces	7176729 26,-	7147033 16,90	7339873 41,-	Réf. EUR

⑨ Tube (PPs)	1,95 m de long/pièce (2 pièces)	7373213 <b>55,-</b>	7194309 <b>70,-</b>	7247554 <b>136,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	1,95 m de long	7373212 <b>36,-</b>	7194308 <b>44,-</b>	7247555 <b>89,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	1 m de long	7373214 <b>14,40</b>	7194310 <b>26,-</b>	7247556 <b>69,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	0,5 m de long	7373215 <b>12,90</b>	7194311 <b>25,-</b>	7247557 <b>46,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
⑩ Tampon de visite (PPs)	droit	7373216 <b>44,-</b>	7194312 <b>41,-</b>	7247558 <b>60,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
Rallonge (acier inoxydable)	380 mm de long (métal/PPs,rigide), pour finition	7502599 <b>97,-</b>	7373278 <b>60,-</b>	7373493 <b>119,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
Adaptateur (extension)	Ø 60 mm (PPs) sur Ø 80 mm (PPs)	7373338 <b>35,-</b>	7373338 <b>35,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
	Ø 80 mm (PPs) sur Ø 110 mm (PPs)	-	7373248 <b>93,-</b>	7373248 <b>93,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
Avec les chaudières fioul à condensation, il faut remplacer les joints existants par des joints en FPM (fluoroélastomère) pour les conduits horizontaux.	Joint en FPM (2 pièces)	-	ZK02505 <b>28,-</b>	ZK02508 <b>40,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	Joint plat pour couvercle de tampon de visite en FPM (2 pièces)	-	ZK02504 <b>14,-</b>	ZK02511 <b>15,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

**Longueur tot. maxi. du conduit de fumées jusqu'à la manchette de raccordement à la chaudière**

2 coudes de 87° inclus. Maximum 5 coudes, chaque coude -1m. Longueur maximale spécifiée uniquement valable pour la Belgique

Puissance nom		13,0	19,0	25,0*/26,0	32,0*/35,0	49,0	60,0	kW
Vitoladens 050-W	Raccordement d'évacuation des fumées/ d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	-	-	Ø mm
	Conduits 60	-	20	20	20	-	-	m
	Conduits 80	-	25	25	25	-	-	m
Vitoladens 1xx-W/-F	Raccordement d'évacuation des fumées/ d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	-	-	Ø mm
	Conduits 60	-	30	30	30	-	-	m
	Conduits 80	-	50	50	50	-	-	m
Vitoladens 1xx-W-M	Raccordement d'évacuation des fumées/ d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	-	-	Ø mm
	Conduits 60	-	39	36	18	-	-	m
	Conduits 80	-	50	50	50	-	-	m
Vitoladens 2xx-W/-F	Raccordement d'évacuation des fumées/ d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	80/125	80/125	Ø mm
	Conduits 60	-	30	30	30	-	-	m
	Conduits 80	-	50	50	50	40	22	m
	Conduits 110	-	-	-	-	140	140	m
Vitoladens 300	Raccordement d'évacuation des fumées/ d'admission d'air	80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150	Ø mm
	Conduits 80	20	20	20	20	-	-	m
	Conduits 110	-	-	-	-	25	25	m

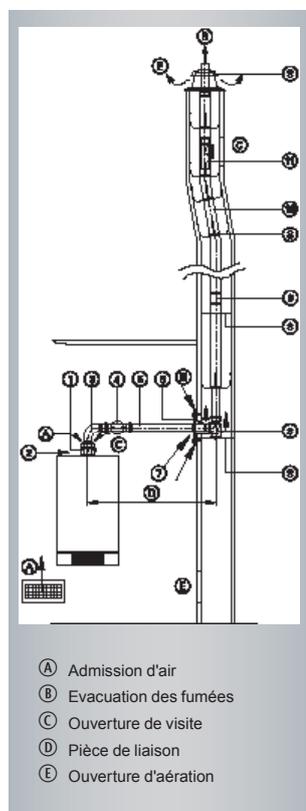
\* Puissance nom. pour Vitodens (plate-forme One Base)

**Longueur totale maxi. du conduit de fumées jusqu'à la manchette de raccordement à la chaudière**

Vitoladens 300-C		<b>P<sub>nom.</sub></b>	<b>19,3</b>	<b>23,6</b>	<b>28,9</b>			<b>kW</b>
	Raccordement d'évacuation des fumées/ d'admission d'air		80/125	80/125	80/125	-	-	Ø mm
	Conduits 80		20	20	20	-	-	m
Vitoladens 300-T		<b>P<sub>nom.</sub></b>				<b>35,4</b>	<b>42,8</b>	<b>53,7</b>
	Raccordement d'évacuation des fumées/ d'admission d'air		-	-	-	80/125	110/150	110/150
	Conduits 80		-	-	-	20	-	m
Vitorondens 200-T		<b>P<sub>nom.</sub></b>	<b>20,2</b>	<b>24,6</b>	<b>28,6</b>	<b>35,4</b>	<b>42,8</b>	<b>53,7</b>
	Raccordement d'évacuation des fumées/ d'admission d'air		80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150
	Conduits 80		20	20	20	20	-	m
	Conduits 110		-	-	-	-	20	20

# SYSTEME D'EVACUATION DES FUMÉES

## Type cheminee (B<sub>23</sub>/B<sub>33</sub>) - FLEX.



Diamètre (Ø mm)

60 80 110 (113)

### Système d'évacuation des fumées pour fonction. avec une cheminée (B23/B33)

- à travers le conduit de cheminée: matériau synthétique (PPs) - avec conduit de fumées flexible
- entre la chaudière et le conduit de cheminée: acier inoxydable (indispensable)

		Diamètre (Ø mm)				
		60	80	110 (113)		
<b>MG W</b>						
①	<b>Manchette de raccordement à la chaudière)</b>	(livrée avec la chaudière)				
	<b>Cache de protection contre les projections d'eau</b>	à commander en cas de fonct. avec une cheminée			Réf. EUR	
<b>MG VH</b>						
②	<b>Adaptateur</b>	Ø 110mm PPs sur Ø 113 mm acier inoxydable			Réf. EUR	
③	<b>Coude (acier inoxydable)</b>	87 °	7373865 29,-	9564796 152,-	9564806 165,-	Réf. EUR
		45 °	7373868 28,-	9564795 68,-	9564805 68,-	Réf. EUR
④	<b>Tampon de visite (acier inoxydable)</b>	droit	-	9564657 162,-	9564659 162,-	Réf. EUR
	<b>Coude à tampon de visite (acier inoxydable)</b>	87 °	-	9564810 201,-	9564814 214,-	Réf. EUR
⑤	<b>Tube (acier inoxydable)</b>	1 de long (0,94 m net)	7373867 41,-	9564685 91,-	9564687 91,-	Réf. EUR
		0,5 m de long (0,44 m net)	7373866 24,-	9564690 51,-	9564692 57,-	Réf. EUR
		0,25 m de long (0,19 m net)	-	9564695 39,-	9564697 44,-	Réf. EUR
		0,25 m de long (avec boucle de décharge)	-	9564680 43,-	9564682 51,-	Réf. EUR
	<b>Collier de serrage (indispensable)</b>	5 pièces	-	9564708 91,-	9564710 96,-	Réf. EUR
	<b>Bague d'étanchéité (intérieur, EPDM)</b>	Ø 60: 1 pièce Ø 80 et Ø 110: 5 pièces	7826471 7,90	7539584 14,10	7539586 32,-	Réf. EUR
	<b>Lubrifiant (sans chlorure) pour bague d'étanchéité (acier inoxydable)</b>	Tube de 75 ml	7568157 27,-	7568157 27,-	7568157 27,-	Réf. EUR
<b>MG W</b>						
⑥	<b>Rosace avec ventilation</b>		7176728 52,-	7176634 52,-	7516597 56,-	Réf. EUR
⑦	<b>Adaptateur</b>	Ø 113 mm acier inoxydable sur Ø 110 mm PPs	-	-	9578056 133,-	Réf. EUR
⑧	<b>Ensemble de base du conduit (PPs, flexible)</b>	Coude d'appui, rail plancher, finition (PPs), 5 pièces d'écartement	7248206 282,-	7248213 290,-	7248220 332,-	Réf. EUR
	<b>Ensemble de base du conduit (métal/PPs, flexible)</b>	Coude d'appui, rail plancher, finition (métal), tube d'extrémité (acier inoxydable), 5 pièces d'écartement	7452173 608,-	7452179 640,-	7452180 667,-	Réf. EUR
	<b>Pièce d'écartement 5 pièces</b>		7190560 65,-	7147035 50,-	7189817 69,-	Réf. EUR
⑨	<b>Pièce de liaison pour relier les sections restantes du tube de fumées flexible</b>		7248211 60,-	7248219 65,-	7248225 93,-	Réf. EUR
	<b>Outil de descente avec câble de 25 m</b>		7248212 152,-	7248214 156,-	7248226 162,-	Réf. EUR
⑩	<b>Tube (flexible)</b>	en rouleau, 12,5 m de long	7248208 254,-	7248216 305,-	7248222 528,-	Réf. EUR
		en rouleau, 25 m de long	7248207 504,-	7248215 612,-	7248221 1.000,-	Réf. EUR

① <b>Tampon de visite (droit) à implanter dans le tube de fumées flexible</b>		7248210 <b>127,-</b>	7248218 <b>148,-</b>	7248224 <b>197,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Rallonge</b> (en acier inoxydable) <b>380 mm de long</b> (métal/PPs,rigide), pour finition		7502599 <b>97,-</b>	7373278 <b>60,-</b>	7373493 <b>119,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Adaptateur</b> (extension)	Ø 60 mm (PPs) sur Ø 80 mm (PPs)	7373338 <b>35,-</b>	7373338 <b>35,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
	Ø 80 mm (PPs) sur Ø 110 mm (PPs)	-	7373248 <b>93,-</b>	7373248 <b>93,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Avec les chaudières fioul à condensation, il faut remplacer les joints existants par des joints en FPM (fluoroélastomère) pour les conduits horizontaux.</b>	Joint en FPM (2 pièces)	-	ZK02505 <b>28,-</b>	ZK02508 <b>40,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	Joint plat pour couvercle de tampon de visite en FPM (2 pièces)	-	ZK02504 <b>14,-</b>	ZK02511 <b>15,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

**Longueur tot. maxi. du conduit de fumées jusqu'à la manchette de raccordement à la chaudière**

2 coudes de 87° inclus. Maximum 5 coudes, chaque coude -1m. Longueur maximale spécifiée uniquement valable pour la Belgique

Puissance nom		13,0	19,0	25,0*/26,0	32,0*/35,0	49,0	60,0	kW
<b>Vitodens 050-W</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/ d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	-	-	Ø mm
	Conduits 60	-	10	10	10	-	-	m
	Conduits 80	-	50	50	50	-	-	m
<b>Vitodens 1xx-W/-F</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/ d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	-	-	Ø mm
	Conduits 60	-	10	10	10	-	-	m
	Conduits 80	-	50	50	50	-	-	m
<b>Vitodens 1xx-W-M</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/ d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	-	-	Ø mm
	Conduits 60	-	18	17	10	-	-	m
	Conduits 80	-	50	50	50	-	-	m
<b>Vitodens 2xx-W/-F</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/ d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	80/125	80/125	Ø mm
	Conduits 60	-	17	17	18	-	-	m
	Conduits 80	-	50	50	50	35	18	m
	Conduits 110	-	-	-	-	140	120	m
<b>Vitocrossal 300</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/ d'admission d'air	80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150	Ø mm
	Conduits 80	18	18	18	18	-	-	m
	Conduits 110	-	-	-	-	22	22	m

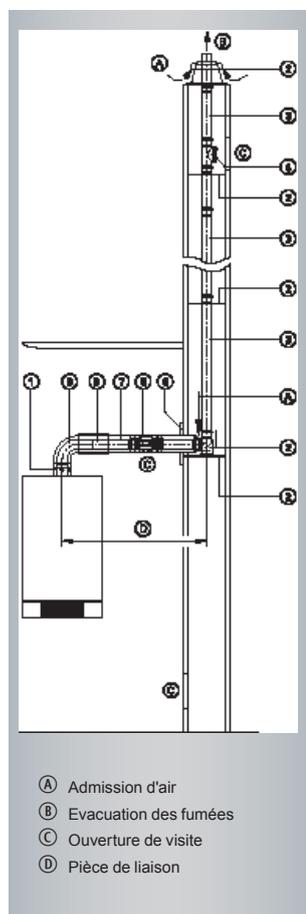
\* Puissance nom. pour Vitodens (plate-forme One Base)

**Longueur tot. maxi. du conduit de fumées jusqu'à la manchette de raccordement à la chaudière**

<b>Vitoladens 300-C</b>		<b>P<sub>nom.</sub></b>	<b>19,3</b>	<b>23,6</b>	<b>28,9</b>			<b>kW</b>
	Raccordement d'évacuation des fumées/ d'admission d'air		80/125	80/125	80/125	-	-	Ø mm
	Conduits 80		18	18	18	-	-	m
<b>Vitoladens 300-T</b>		<b>P<sub>nom.</sub></b>				<b>35,4</b>	<b>42,8</b>	<b>53,7</b>
	Raccordement d'évacuation des fumées/ d'admission d'air		-	-	-	80/125	110/150	110/150
	Conduits 80		-	-	-	18	-	m
<b>Vitorodens 200-T</b>		<b>P<sub>nom.</sub></b>	<b>20,2</b>	<b>24,6</b>	<b>28,6</b>	<b>35,4</b>	<b>42,8</b>	<b>53,7</b>
	Raccordement d'évacuation des fumées/ d'admission d'air		80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150
	Conduits 80		18	18	18	18	-	m
	Conduits 110		-	-	-	-	18	18

# SYSTEME D'EVACUATION DES FUMÉES

## Type ventouse (C<sub>93x</sub>) - RIGIDE



Diamètre (Ø mm)

60/100 80/125 110/150

### Système d'évacuation des fumées/d'admission d'air (coaxial)(C93x)

- En matériau synthétique (PPs) - avec conduit d'évacuation des fumées rigide

					MGW	
①	<b>Manchette de raccordement à la chaudière</b>	(livrée avec la chaudière)				
②	<b>Ensemble de base du conduit</b> (PPs, rigide)	Coude d'appui, rail plancher, finition (PPs), 5 pièces d'écartement	7373211 <b>131,-</b>	7194305 <b>133,-</b>	7247534 <b>183,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	<b>Ensemble de base du conduit</b> (métal/PPs, rigide)	Coude d'appui, rail plancher, finition (métal), tube d'extrémité (acier inoxydable), 5 pièces d'écartement	7502679 <b>386,-</b>	7502680 <b>413,-</b>	7502681 <b>520,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	<b>Pièce d'écartement</b>	3 pièces	7176729 <b>26,-</b>	7147033 <b>16,90</b>	7339873 <b>41,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
③	<b>Tube (PPs)</b>	1,95 m de long / pièce (2 pièces)	7373213 <b>55,-</b>	7194309 <b>70,-</b>	7247554 <b>136,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
		1,95 m de long	7373212 <b>36,-</b>	7194308 <b>44,-</b>	7247555 <b>89,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
		1 m de long	7373214 <b>14,40</b>	7194310 <b>26,-</b>	7247556 <b>69,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
		0,5 m de long	7373215 <b>12,90</b>	7194311 <b>25,-</b>	7247557 <b>46,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	<b>Coude (PPs)</b>	30 °(2 pièces)	7373220 <b>65,-</b>	7194316 <b>75,-</b>	7247562 <b>79,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
		15 °(2 pièces)	7373221 <b>65,-</b>	7194317 <b>75,-</b>	7247563 <b>83,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
④	<b>Tampon de visite</b>	droit	7373216 <b>44,-</b>	7194312 <b>41,-</b>	7247558 <b>60,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
⑤	<b>Tampon de visite coaxial</b>	droit	ZK05948 <b>97,-</b>	7199781 <b>111,-</b>	7247541 <b>196,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
⑥	<b>Rosace murale</b>		7176760 <b>14,-</b>	7176662 <b>16,90</b>	7176681 <b>26,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
⑦	<b>Tube coaxial</b>	1 m de long	7373224 <b>60,-</b>	7194321 <b>75,-</b>	7247537 <b>119,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
		0,5 m	7373223 <b>44,-</b>	7194320 <b>50,-</b>	7247536 <b>94,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
⑧	<b>Coude coaxial</b>	87 °	7373226 <b>46,-</b>	7194323 <b>56,-</b>	ZK05949 <b>115,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
		45 °(2 pièces)	7373227 <b>83,-</b>	7194324 <b>105,-</b>	7247540 <b>240,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	ou <b>Té à tampon de visite coaxial</b>	87 °	-	-	7247542 <b>243,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	<b>Coude à tampon de visite coaxial</b>	87 °	7373229 <b>92,-</b>	7199782 <b>98,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
⑨	<b>Manchon coulissant coaxial</b>		7373236 <b>77,-</b>	7194329 <b>79,-</b>	7247543 <b>115,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	<b>Collier de fixation</b> (tube coaxial)	blanc	ZK05945 <b>14,-</b>	ZK05946 <b>14,-</b>	ZK05947 <b>15,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	<b>Rallonge</b> (en acier inoxydable)	380 mm de long (métal/PPs, rigide)	7502599 <b>97,-</b>	7373278 <b>60,-</b>	7373493 <b>119,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	<b>Adaptateur coaxial</b>	Ø 80/125 mm → Ø 60/100 mm	7373239 <b>123,-</b>	7373239 <b>123,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
		Ø 60/100 mm → Ø 80/125 mm	7373240 <b>79,-</b>	7373240 <b>79,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
		Ø 80/125 mm → Ø 110/150 mm	-	7373247 <b>169,-</b>	7373247 <b>169,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

**Longueur tot. maxi. du conduit de fumées jusqu'à la manchette de raccordement à la chaudière**

2 coudes de 87° inclus. Maximum 5 coudes, chaque coude -1m. Longueur maximale spécifiée uniquement valable pour la Belgique

Puissance nom.		13,0	19,0	25,0*/26,0	32,0*/35,0	49,0	60,0	kW
<b>Vitodens 050-W</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	-	-	Ø mm
	Conduits 60/100	-	20	20	20	-	-	m
	Conduits 80/125	-	25	25	25	-	-	m
<b>Vitodens 1xx-W/-F</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	-	-	Ø mm
	Conduits 60/100	-	20	20	20	-	-	m
	Conduits 80/125	-	25	25	25	-	-	m
<b>Vitodens 1xx-W-M</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	-	Ø mm	
	Conduits 60/100	-	35	34	17	-	m	
	Conduits 80/125	-	50	50	50	-	m	
<b>Vitodens 2xx-W/-F</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	80/125	80/125	Ø mm
	Conduits 60/100	-	30	30	30	-	-	m
	Conduits 80/125	-	30	30	30	34	17	m
	Conduits 110/150	-	-	-	-	75	40	m
<b>Vitocrossal 300</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150	Ø mm
	Conduits 80/125	20	20	20	20	-	-	m
	Conduits 110/150	-	-	-	-	25	25	m

\* Puissance nom. pour Vitodens (plate-forme One Base)

**Longueur tot. maxi. du conduit de fumées jusqu'à la manchette de raccordement à la chaudière**

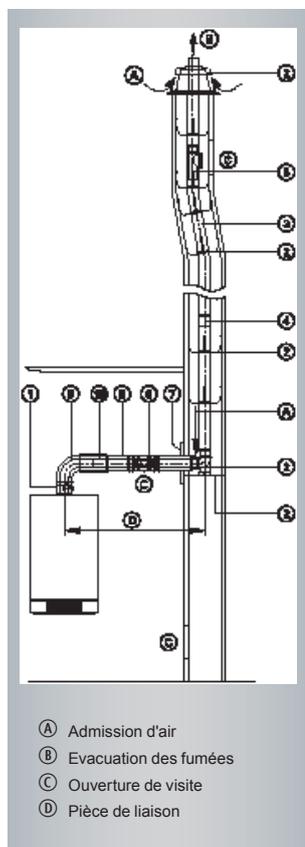
<b>Vitoladens 300-C</b>	<b>P<sub>nom.</sub></b>	<b>19,3</b>	<b>23,6</b>	<b>28,9</b>				<b>kW</b>
	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	80/125	80/125	80/125	-	-	-	Ø mm
	Conduits 80/125	15	18	18	-	-	-	m
<b>Vitoladens 300-T</b>	<b>P<sub>nom.</sub></b>				<b>35,4</b>	<b>42,8</b>	<b>53,7</b>	<b>kW</b>
	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	-	-	-	80/125	110/150	110/150	Ø mm
	Conduits 80/125	-	-	-	22	-	-	m
	Conduits 110/150	-	-	-	-	22	22	m
<b>Vitorodens 200-T</b>	<b>P<sub>nom.</sub></b>	<b>20,2</b>	<b>24,6</b>	<b>28,6</b>	<b>35,4</b>	<b>42,8</b>	<b>53,7</b>	<b>kW</b>
	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150	Ø mm
	Conduits 80/125	15	18	18	22	-	-	m
	Conduits 110/150	-	-	-	-	22	22	m

**ACCESSOIRES EAU DE CONDENSATION**

		MGW
<b>Équipement de neutralisation</b> (avec neutralisant en granulés) pour des chaudières à condensation de 35 kW maxi.		ZK03652 <b>307,-</b> Réf. <b>EUR</b>
<b>Équipement de neutralisation</b> (avec neutralisant en granulés) pour des chaudières à condensation de 35 kW à 60 kW maxi.		ZK03653 <b>322,-</b> Réf. <b>EUR</b>
<b>Neutralisant en granulés</b>	2,5 kg, en association avec l'équipement de neutralisation, référence ZK03652	ZK03654 <b>95,-</b> Réf. <b>EUR</b>
	3,3 kg, en association avec l'équipement de neutralisation, référence ZK03653	ZK03655 <b>111,-</b> Réf. <b>EUR</b>
<b>Pompe de relevage des condensats SI1800</b>	hauteur manométrique maxi. de 5 mCE	ZK02486 <b>270,-</b> Réf. <b>EUR</b>

# SYSTEME D'EVACUATION DES FUMÉES

## Type ventouse (C<sub>93x</sub>) - FLEX.



		Diamètre (Ø mm)					
		60/100	80/125	110/150			
<b>Système d'évacuation des fumées/d'admission d'air (coaxial)(C93x)</b>							
- En matériau synthétique (PPs) - avec conduit d'évacuation des fumées flexible							
<b>MGW</b>							
①	<b>Manchette de raccordement à la chaudière</b>	(livrée avec la chaudière)					
②	<b>Ensemble de base du conduit</b> (PPs, flexible)	7248206 <b>282,-</b>	7248213 <b>290,-</b>	7248220 <b>332,-</b>	Réf. <b>EUR</b>		
	<b>Ensemble de base du conduit</b> (métal/PPs, flexible)	7452173 <b>608,-</b>	7452179 <b>640,-</b>	7452180 <b>667,-</b>	Réf. <b>EUR</b>		
	<b>Pièce d'écartement</b>	5 pièces					
		7190560 <b>65,-</b>	7147035 <b>50,-</b>	7189817 <b>69,-</b>	Réf. <b>EUR</b>		
③	<b>Tube</b> (flexible)	en rouleau, 12,5 de long		7248208 <b>254,-</b>	7248216 <b>305,-</b>	7248222 <b>528,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
		en rouleau, 25 m de long		7248207 <b>504,-</b>	7248215 <b>612,-</b>	7248221 <b>1.000,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
④	<b>Pièce de liaison</b> pour relier les sections restantes du tube de fumées flexible	7248211 <b>60,-</b>	7248219 <b>65,-</b>	7248225 <b>93,-</b>	Réf. <b>EUR</b>		
	<b>Outil de descente</b> avec câble de 25 m	7248212 <b>152,-</b>	7248214 <b>156,-</b>	7248226 <b>162,-</b>	Réf. <b>EUR</b>		
⑤	<b>Tampon de visite</b> (droit)	à implanter dans le tube de fumées flexible		7248210 <b>127,-</b>	7248218 <b>148,-</b>	7248224 <b>197,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
⑥	<b>Tampon de visite coaxial</b> droit	ZK05948 <b>97,-</b>	7199781 <b>111,-</b>	7247541 <b>115,-</b>	Réf. <b>EUR</b>		
⑦	<b>Rosace murale</b>	7176760 <b>14,-</b>	7176662 <b>16,90</b>	7176681 <b>26,-</b>	Réf. <b>EUR</b>		
⑧	<b>Tube coaxial</b>	1 m de long		7373224 <b>60,-</b>	7194321 <b>75,-</b>	7247537 <b>119,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
		0,5 m		7373223 <b>44,-</b>	7194320 <b>50,-</b>	7247536 <b>94,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
⑨	<b>Coude coaxial</b>	87 °		7373226 <b>46,-</b>	7194323 <b>56,-</b>	ZK05949 <b>115,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
		45 °(2 pièces)		7373227 <b>83,-</b>	7194324 <b>105,-</b>	7247540 <b>240,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	ou <b>Té à tampon de visite coaxial</b>	87 °		-	-	7247542 <b>243,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	<b>Coude à tampon de visite coaxial</b>	87 °		7373229 <b>92,-</b>	7199782 <b>98,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
⑩	<b>Manchon coulissant coaxial</b>	7373236 <b>77,-</b>	7194329 <b>79,-</b>	7247543 <b>115,-</b>	Réf. <b>EUR</b>		
	<b>Collier de fixation</b> (tube coaxial)	ZK05945 <b>14,-</b>	ZK05946 <b>14,-</b>	ZK05947 <b>15,-</b>	Réf. <b>EUR</b>		
	<b>Rallonge</b> (acier inoxydable)	380 mm de long (métal/PPs, rigide)		7502599 <b>97,-</b>	7373278 <b>60,-</b>	7373493 <b>119,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	<b>Adaptateur coaxial</b>	Ø 80/125 mm -> Ø 60/100 mm		7373239 <b>123,-</b>	7373239 <b>123,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
		Ø 60/100 mm -> Ø 80/125 mm		7373240 <b>79,-</b>	7373240 <b>79,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
		Ø 80/125 mm -> Ø 110/150 mm		-	7373247 <b>169,-</b>	7373247 <b>169,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

**Longueur tot. maxi. du conduit de fumées jusqu'à la manchette de raccordement à la chaudière**

2 coudes de 87° inclus. Maximum 5 coudes, chaque coude -1m. Longueur maximale spécifiée uniquement valable pour la Belgique

Puissance nom.		13,0	19,0	25,0*/26,0	32,0*/35,0	49,0	60,0	kW
<b>Vitodens 050-W</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	-	-	Ø mm
	Conduits 60/100	-	10	10	10	-	-	m
	Conduits 80/125	-	15	15	15	-	-	m
<b>Vitodens 1xx-W/-F</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	-	-	Ø mm
	Conduits 60/100	-	10	10	10	-	-	m
	Conduits 80/125	-	15	15	15	-	-	m
<b>Vitodens 1xx-W-M</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	-	-	Ø mm
	Conduits 60/100 + flex 60	-	16	14	6	-	-	m
	Conduits 80/125 + flex 80	-	50	50	50	-	-	m
<b>Vitodens 2xx-W/-F</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	80/125	80/125	Ø mm
	Conduits 60/100	-	17/17	17/16	18/8	-	-	m
	Conduits 80/125	-	30	30	30	30	15	m
	Conduits 110/150	-	-	-	-	75	40	m
<b>Vitocrossal 300</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150	Ø mm
	Conduits 80/125	18	18	18	18	-	-	m
	Conduits 110/150	-	-	-	-	22	22	m

\* Puissance nom. pour Vitodens (plate-forme One Base)

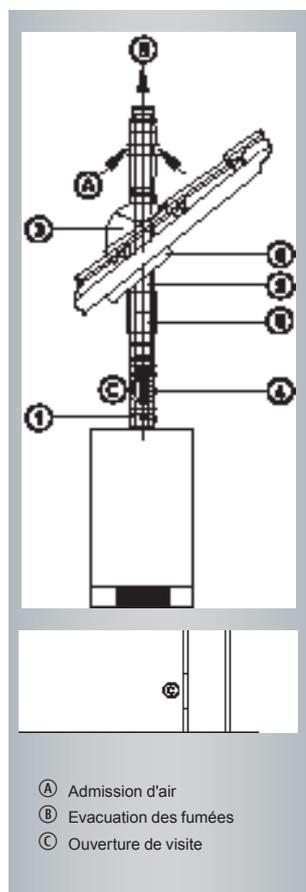
**Longueur tot. maxi. du conduit de fumées jusqu'à la manchette de raccordement à la chaudière**

		P <sub>nom.</sub>	19,3	23,6	28,9				kW
<b>Vitoladens 300-C</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air		80/125	80/125	80/125	-	-	-	Ø mm
	Conduits 80/125		13	16	16	-	-	-	m
<b>Vitoladens 300-T</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	P <sub>nom.</sub>	-	-	-	80/125	110/150	110/150	Ø mm
	Conduits 80/125		-	-	-	20	-	-	m
	Conduits 110/150		-	-	-	-	20	20	m
<b>Vitorodens 200-T</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	P <sub>nom.</sub>	80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150	Ø mm
	Conduits 80/125		13	16	16	20	-	-	m
	Conduits 110/150		-	-	-	-	20	20	m

ACCESSOIRES EAU DE CONDENSATION

		MGW
<b>Équipement de neutralisation</b> (avec neutralisant en granulés) pour des chaudières à condensation de 35 kW maxi.		ZK03652 <b>307,-</b> Réf. <b>EUR</b>
<b>Équipement de neutralisation</b> (avec neutralisant en granulés) pour des chaudières à condensation de 35 kW à 60 kW maxi.		ZK03653 <b>322,-</b> Réf. <b>EUR</b>
<b>Neutralisant en granulés</b>	2,5 kg, en association avec l'équipement de neutralisation, référence ZK03652	ZK03654 <b>95,-</b> Réf. <b>EUR</b>
	3,3 kg, en association avec l'équipement de neutralisation, référence ZK03653	ZK03655 <b>111,-</b> Réf. <b>EUR</b>
<b>Pompe de relevage des condensats SI1800</b>	hauteur manométrique maxi. de 5 mCE	ZK02486 <b>270,-</b> Réf. <b>EUR</b>

## SYSTEME D'EVACUATION DES FUMÉES

Type ventouse (C<sub>33x</sub>)

Diamètre (Ø mm)

	60/100	80/125	110/150
--	--------	--------	---------

**Système d'évacuation des fumées/d'admission d'air (coaxial) pour fonctionnement avec une ventouse (C33x)**  
- En matériau synthétique (PPs) - pour une traversée verticale du toit

		Diamètre (Ø mm)			MGW			
		60/100	80/125	110/150				
①	<b>Manchette de raccordement à la chaudière</b>	(livrée avec la chaudière)						
②	<b>Traversée de toit coaxiale (avec collier de fixation)</b>	7373230 <b>141,-</b>	7373271 <b>145,-</b>	7373249 <b>317,-</b>	Réf. <b>EUR</b>			
	<b>Rallonge de sortie de toit</b>	(0,5 m de long) coloris noir			7311367 <b>76,-</b>	7311371 <b>118,-</b>	7373251 <b>211,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	<b>Rallonge de sortie de toit</b>	(1 m de long) coloris noir			7311369 <b>142,-</b>	7311373 <b>194,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
③	<b>Tuile universelle</b>	coloris noir			7452499 <b>72,-</b>	7452499 <b>72,-</b>	7452501 <b>155,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	ou <b>Solin pour toiture-terrasse</b>				7426187 <b>79,-</b>	7426187 <b>79,-</b>	7426529 <b>108,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	ou <b>Passage de tubes pour tuiles mécaniques Klöber</b>	coloris noir			7174281 <b>83,-</b>	7174281 <b>83,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
④	<b>Tampon de visite coaxial droit</b>	ZK05948 <b>97,-</b>	7199781 <b>111,-</b>	7247541 <b>196,-</b>	Réf. <b>EUR</b>			
⑤	<b>Manchon coulissant coaxial</b>	7373236 <b>77,-</b>	7194329 <b>79,-</b>	7247543 <b>115,-</b>	Réf. <b>EUR</b>			
⑥	<b>Cache universel</b>	ZK02889 <b>125,-</b>	ZK02890 <b>125,-</b>	ZK02891 <b>133,-</b>	Réf. <b>EUR</b>			
	<b>Coude coaxial</b>	87 °			7373226 <b>46,-</b>	7194323 <b>56,-</b>	ZK05949 <b>115,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
		45 °(2 pièces)			7373227 <b>83,-</b>	7194324 <b>104,-</b>	7247540 <b>240,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	<b>Tube coaxial</b>	1 m de long			7373224 <b>60,-</b>	7194321 <b>75,-</b>	7247537 <b>119,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
		0,5 m de long			7373223 <b>44,-</b>	7194320 <b>50,-</b>	7247536 <b>94,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	<b>Collier de fixation (tube coaxial)</b>	blanc			ZK05945 <b>14,-</b>	ZK05946 <b>14,-</b>	ZK05947 <b>15,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	<b>Adaptateur coaxial</b>	Ø 80/125 mm → Ø 60/100 mm			7373239 <b>123,-</b>	7373239 <b>123,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
		Ø 60/100 mm → Ø 80/125 mm			7373240 <b>79,-</b>	7373240 <b>79,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
		Ø 80/125 mm → Ø 110/150 mm			-	7373247 <b>169,-</b>	7373247 <b>169,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

**Longueur tot. maxi. du conduit de fumées jusqu'à la manchette de raccordement à la chaudière**

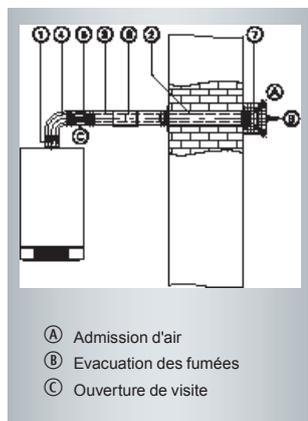
2 coudes de 87° inclus. Maximum 5 coudes, chaque coude -1m. Longueur maximale spécifiée uniquement valable pour la Belgique

Puissance nom.		13,0	19,0	25,0*/26,0	32,0*/35,0	49,0	60,0	kW
<b>Vitodens 050-W</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	-	-	Ø mm
	Conduits 60/100	-	10	10	10	-	-	m
	Conduits 80/125	-	13	13	13	-	-	m
<b>Vitodens 1xx-W/-F</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	-	-	Ø mm
	Conduits 60/100	-	20	20	20	-	-	m
	Conduits 80/125	-	30	30	30	-	-	m
<b>Vitodens 1xx-W-M</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	-	-	Ø mm
	Conduits 60/100	-	27	25	13	-	-	m
	Conduits 80/125	-	50	50	50	-	-	m
<b>Vitodens 2xx-W/-F</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	80/125	80/125	Ø mm
	Conduits 60/100	-	30	30	30/16**	-	-	m
	Conduits 80/125	-	30	30	30	20	10	m
	Conduits 110/150	-	-	-	-	40	25	m
<b>Vitocrossal 300</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150	Ø mm
	Conduits 80/125	15	15	15	15	-	-	m
	Conduits 110/150	-	-	-	-	15	15	m

\* Puissance nom. pour Vitodens (plate-forme One Base)

\*\* Simple service / double service

## SYSTEME D'EVACUATION DES FUMÉES

Type ventouse (C<sub>13x</sub>)

		Diamètre (Ø mm)			
		60/100	80/125	110/150	
<b>Système d'évacuation des fumées/d'admission d'air (coaxial) pour fonctionnement avec une ventouse (C13x)</b>					
- En matériau synthétique (PPs) - pour ventouse					
					<b>MGW</b>
①	<b>Manchette de raccordement à la chaudière</b>	(livrée avec la chaudière)			
②	<b>Terminal ventouse murale coaxiale</b>	(rosaces murales comprises)		7373232 <b>75,-</b>	7435861 <b>105,-</b>
③	<b>Tube coaxial</b>	1 m de long		7373224 <b>60,-</b>	7194321 <b>75,-</b>
		0,5 m de long		7373223 <b>44,-</b>	7194320 <b>50,-</b>
④	<b>Coude coaxial</b>	87 °		7373226 <b>46,-</b>	7194323 <b>56,-</b>
		45 °(2 pièces)		7373227 <b>83,-</b>	7194324 <b>105,-</b>
		ou <b>Coude à tampon de visite coaxial</b>		7373229 <b>92,-</b>	7199782 <b>98,-</b>
⑤	<b>Tampon de visite coaxial droit</b>	ZK05948 <b>97,-</b>	7199781 <b>111,-</b>	7247541 <b>196,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
⑥	<b>Manchon coulissant coaxial</b>	7373236 <b>77,-</b>	7194329 <b>79,-</b>	7247543 <b>115,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
⑦	<b>Grille de protection</b>	dans le cas d'une sortie de gaz de combustion à proximité de voies de communication		7372444 <b>159,-</b>	7372444 <b>159,-</b>
	<b>Collier de fixation (tube coaxial)</b>	blanc		ZK05945 <b>14,-</b>	ZK05946 <b>14,-</b>
	<b>Adaptateur coaxial</b>	Ø 80/125 mm -> Ø 60/100 mm		7373239 <b>123,-</b>	7373239 <b>123,-</b>
Ø 60/100 mm -> Ø 80/125 mm		7373240 <b>79,-</b>	7373240 <b>79,-</b>	-	
Ø 80/125 mm -> Ø 110/150 mm		-	7373247 <b>169,-</b>	7373247 <b>169,-</b>	

**Longueur tot. maxi. du conduit de fumées jusqu'à la manchette de raccordement à la chaudière**

2 coudes de 87° inclus. Maximum 5 coudes, chaque coude -1m. Longueur maximale spécifiée uniquement valable pour la Belgique

Puissance nom.		13,0	19,0	25,0*/26,0	32,0*/35,0	49,0	60,0	kW
<b>Vitodens 050-W</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	-	-	Ø mm
	Conduits 60/100	-	10	10	10	-	-	m
	Conduits 80/125	-	13	13	13	-	-	m
<b>Vitodens 1xx-W/-F</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	-	-	Ø mm
	Conduits 60/100	-	20	20	20	-	-	m
	Conduits 80/125	-	30	30	30	-	-	m
<b>Vitodens 1xx-W-M</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	-	-	Ø mm
	Conduits 60/100	-	27	25	13	-	-	m
	Conduits 80/125	-	50	50	50	-	-	m
<b>Vitodens 2xx-W/-F</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	80/125	80/125	Ø mm
	Conduits 60/100	-	30	30	30/16**	-	-	m
	Conduits 80/125	-	30	30	30	35	18	m
	Conduits 110/150	-	-	-	-	140	120	m

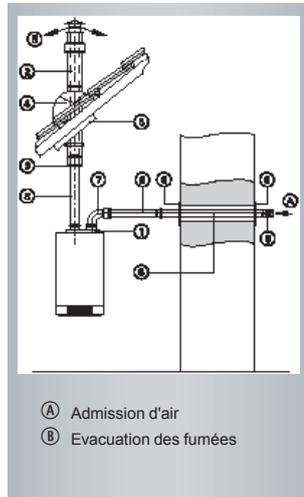
\* Puissance nom. pour Vitodens (plate-forme One Base)

\*\* Simple service / double service

**ACCESSOIRES EAU DE CONDENSATION**

			<b>MGW</b>
<b>Équipement de neutralisation</b> (avec neutralisant en granulés) pour des chaudières à condensation de 35 kW maxi.		ZK03652 <b>307,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Équipement de neutralisation</b> (avec neutralisant en granulés) pour des chaudières à condensation de 35 kW à 60 kW maxi.		ZK03653 <b>322,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Neutralisant en granulés</b>	2,5 kg, en association avec l'équipement de neutralisation, référence ZK03652	ZK03654 <b>95,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	3,3 kg, en association avec l'équipement de neutralisation, référence ZK03653	ZK03655 <b>111,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Pompe de relevage des condensats SI1800</b>	hauteur manométrique maxi. de 5 mCE	ZK02486 <b>270,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

## SYSTEME D'EVACUATION DES FUMÉES

Type ventouse (C<sub>53x</sub>) - PARALLELE

Diamètre (Ø mm)

60	80	110 (113)
----	----	-----------

**Système d'évacuation des fumées/d'admission d'air pour fonctionnement avec une ventouse (conduits parallèles) (C53x)**

- Double paroi : en matériau synthétique (PPs)
- Simple paroi : en acier inoxydable (indispensable)

		60	80	110 (113)	MGW	
①	<b>Manchette de raccordement à la chaudière</b>	(livrée avec la chaudière)				
	<b>Adaptateur parallèle</b> (pour un conduit séparé d'évacuation des fumées et d'admission d'air)	Ø 60/100mm - Ø 60/60mm	7418011 <b>86,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>	
		Ø 60/100mm - Ø 80/80mm	-	7373241 <b>127,-</b>	Réf. <b>EUR</b>	
		Ø 80/125mm - Ø 80/80mm	-	7418012 <b>86,-</b>	Réf. <b>EUR</b>	
		Ø 110/150mm - Ø 110/110mm	-	-	7373253 <b>202,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	<b>Adaptateur</b>	Ø 110 mm PPs sur Ø 113 mm INOX		-	9565492 <b>19,20</b>	Réf. <b>EUR</b>
		Ø 113 mm INOX sur Ø 110 mm PPs		-	9578056 <b>163,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
②	<b>Traversée de toit coaxiale</b> (avec collier de fixation)	coloris noir	7373271 <b>145,-</b>	7373249 <b>317,-</b>	Réf. <b>EUR</b>	
③	<b>Couvercle de fermeture</b> (de traversée de toit coaxiale)		7426186 <b>47,-</b>	7373251 <b>211,-</b>	Réf. <b>EUR</b>	
④	<b>Tuile universelle</b> ou <b>Solin pour toiture-terrasse</b>	coloris noir	7452499 <b>72,-</b>	7452501 <b>155,-</b>	Réf. <b>EUR</b>	
			7426187 <b>79,-</b>	7426529 <b>108,-</b>	Réf. <b>EUR</b>	
⑤	<b>Cache universel</b>		ZK02890 <b>125,-</b>	ZK02891 <b>133,-</b>	Réf. <b>EUR</b>	
⑥	<b>Ventouse</b>		7426189 <b>170,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>	
					<b>MG VH</b>	
⑦	<b>Coude</b> (acier inoxydable)	87 °	9564796 <b>152,-</b>	9564806 <b>165,-</b>	Réf. <b>EUR</b>	
		45 °	9564795 <b>68,-</b>	9564805 <b>68,-</b>	Réf. <b>EUR</b>	
	<b>Tampon de visite</b> (acier inoxydable)	droit	9564657 <b>162,-</b>	9564659 <b>162,-</b>	Réf. <b>EUR</b>	
	<b>Coude à tampon de visite</b> (acier inoxydable)	87 °	9564810 <b>201,-</b>	9564814 <b>214,-</b>	Réf. <b>EUR</b>	
⑧	<b>Tube</b> (acier inoxydable)	1 m de long (0,94 m net)	9564685 <b>91,-</b>	9564687 <b>91,-</b>	Réf. <b>EUR</b>	
		0,5 m de long (0,44 m net)	9564690 <b>51,-</b>	9564692 <b>57,-</b>	Réf. <b>EUR</b>	
		0,25 m de long (0,19 m net)	9564695 <b>39,-</b>	9564697 <b>44,-</b>	Réf. <b>EUR</b>	
		0,25 m de long (avec boucle de décharge)	9564680 <b>43,-</b>	9564682 <b>51,-</b>	Réf. <b>EUR</b>	
	<b>Collier de serrage</b> (indispensable)	5 pièces	9564708 <b>91,-</b>	9564710 <b>96,-</b>	Réf. <b>EUR</b>	
	<b>Bague d'étanchéité</b> (intérieur, EPDM)	Ø 80 et Ø 110: 5 pièces	7539584 <b>14,10</b>	7539586 <b>32,-</b>	Réf. <b>EUR</b>	
	<b>Lubrifiant (sans chlorure) pour bague d'étanchéité</b> (acier inoxydable)	Tube de 75 ml	7568157 <b>27,-</b>	7568157 <b>27,-</b>	Réf. <b>EUR</b>	
					<b>MGW</b>	
	<b>Adaptateur</b> (extension)	Ø 60 mm (PPs) -> Ø 80 mm (PPs)	7373338 <b>35,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>	
		Ø 80 mm (PPs) -> Ø 110 mm (PPs)	7373248 <b>93,-</b>	7373248 <b>93,-</b>	Réf. <b>EUR</b>	

**Longueur tot. maxi. du conduit de fumées jusqu'à la manchette de raccordement à la chaudière**

2 coudes de 87° inclus. Maximum 5 coudes, chaque coude -1m. Longueur maximale spécifiée uniquement valable pour la Belgique

Puissance nom.		13,0	19,0	25,0*/26,0	32,0*/35,0	49,0	60,0	kW	
<b>Vitodens 050-W</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	-	-	Ø mm	
	Conduits 60/60	Evacuation des fumées	-	20	20	20	-	-	m
		Admission d'air	-	20	20	20	-	-	m
	Conduits 80/80	Evacuation des fumées	-	25	25	25	-	-	m
		Admission d'air	-	25	25	25	-	-	m
	<b>Vitodens 1xx-W/-F</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	-	-	Ø mm
Conduits 60/60		Evacuation des fumées	-	20	20	20	-	-	m
		Admission d'air	-	20	20	20	-	-	m
Conduits 80/80		Evacuation des fumées	-	30	30	30	-	-	m
		Admission d'air	-	25	25	25	-	-	m
<b>Vitodens 1xx-W-M</b>		Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	-	-	Ø mm
	Conduits 60/60	Evacuation des fumées	-	34	31	13	-	-	m
		Admission d'air	-	5	5	5	-	-	m
	<b>Vitodens 2xx-W/-F</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	80/125	80/125	Ø mm
Conduits 60/60		Evacuation des fumées	-	15	9	6	-	-	m
		Admission d'air	-	5	5	5	-	-	m
Conduits 80/80		Evacuation des fumées	-	30	30	30	-	-	m
	Admission d'air	-	25	25	25	-	-	m	

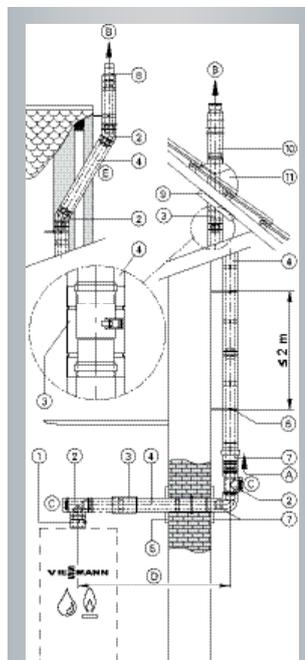
\* Puissance nom. pour Vitodens (plate-forme One Base)

ACCESSOIRES EAU DE CONDENSATION

		MG W
<b>Équipement de neutralisation</b> (avec neutralisant en granulés) pour des chaudières à condensation de 35 kW maxi.		ZK03652 <b>307,-</b> Réf. <b>EUR</b>
<b>Équipement de neutralisation</b> (avec neutralisant en granulés) pour des chaudières à condensation de 35 kW à 60 kW maxi.		ZK03653 <b>322,-</b> Réf. <b>EUR</b>
<b>Neutralisant en granulés</b>	2,5 kg, en association avec l'équipement de neutralisation, référence ZK03652	ZK03654 <b>95,-</b> Réf. <b>EUR</b>
	3,3 kg, en association avec l'équipement de neutralisation, référence ZK03653	ZK03655 <b>111,-</b> Réf. <b>EUR</b>
<b>Pompe de relevage des condensats SI1800</b>	hauteur manométrique maxi. de 5 mCE	ZK02486 <b>270,-</b> Réf. <b>EUR</b>

# SYSTEME D'EVACUATION DES FUMÉES

## Type ventouse (C<sub>53</sub>)



- Ⓐ Admission d'air
- Ⓑ Evacuation des fumées
- Ⓒ Ouverture de visite
- Ⓓ Pièce de liaison
- Ⓔ Ouverture d'aération

		Diamètre (Ø mm)				
		60/100	80/125	110/150		
<b>Système d'évacuation des fumées/d'admission d'air (coaxial)(C53)</b>						
- En matériau synthétique (PPs) - pour une pose sur mur extérieur dans un tube double/traversée de toit verticale						
					<b>MGW</b>	
①	<b>Manchette de raccordement à la chaudière</b>	(livrée avec la chaudière)				
	<b>Adaptateur coaxial</b>					
		Ø 80/125mm - Ø 60/100mm	7373239 <b>123,-</b>	7373239 <b>123,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
		Ø 60/100mm - Ø 80/125mm	7373240 <b>79,-</b>	7373240 <b>79,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
		Ø 80/125mm - Ø 110/150mm	-	7373247 <b>169,-</b>	7373247 <b>169,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
②	<b>CoUDE à tampon de visite coaxial</b>	87 °	7373229 <b>92,-</b>	7199782 <b>98,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
	<b>T à tampon de visite coaxial</b>	87 °	-	-	7247542 <b>243,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	<b>Tampon de visite coaxial</b>	droit	ZK05948 <b>97,-</b>	7199781 <b>111,-</b>	7247541 <b>196,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	<b>CoUDE coaxial</b>	87 °	7373226 <b>46,-</b>	7194323 <b>56,-</b>	ZK05949 <b>115,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
		45 ° (2 pièces)	7373227 <b>83,-</b>	7194324 <b>105,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
	<b>Tampon de visite pour mur extérieur</b>	droit	-	-	7247547 <b>221,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	<b>CoUDE pour mur extérieur</b>	87 °	-	-	ZK05950 <b>166,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
		45 ° (2 pièces)	-	-	7247549 <b>233,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
		30 ° (2 pièces)	-	-	ZK01292 <b>277,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
③	<b>Manchon coulissant coaxial</b>		7373236 <b>77,-</b>	7194329 <b>79,-</b>	7247543 <b>115,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
④	<b>Tube coaxial</b>	1,95 m de long	7373225 <b>123,-</b>	7194322 <b>131,-</b>	7247538 <b>209,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
		1 m de long	7373224 <b>60,-</b>	7194321 <b>75,-</b>	7247537 <b>119,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
		0,5 m de long	7373223 <b>44,-</b>	7194320 <b>50,-</b>	7247536 <b>94,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	<b>Tube pour mur extérieur</b>	1,95 m de long	-	-	7247552 <b>322,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
		1 m de long	-	-	7247551 <b>148,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
		0,5 m de long	-	-	7247550 <b>113,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
⑤	<b>Rosace murale</b>		7176760 <b>14,-</b>	7176662 <b>16,90</b>	7176681 <b>26,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
⑥	<b>Collier de fixation</b>	blanc	ZK05945 <b>14,-</b>	ZK05946 <b>14,-</b>	ZK05947 <b>15,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
⑦	<b>ENSEMBLE pour mur extérieur</b>	coude coaxial manchon d'aspiration d'air coaxial rosace murale	7373234 <b>226,-</b>	7194327 <b>209,-</b>	ZK05951 <b>418,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
⑧	<b>Terminal pour mur extérieur</b>	en cas de saillie de toit réduite	7176753 <b>51,-</b>	7176655 <b>48,-</b>	7176690 <b>79,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

		Diamètre (Ø mm)				
		60/100	80/125	110/150		
<b>Système d'évacuation des fumées/d'admission d'air (coaxial)(C53)</b>						
- En matériau synthétique (PPs) - pour une pose sur mur extérieur dans un tube double/traversée de toit verticale						
					<b>MG W</b>	
⑨	<b>Cache universel</b>	ZK02889 <b>125,-</b>	ZK02890 <b>125,-</b>	ZK02891 <b>133,-</b>	Réf. <b>EUR</b>	
⑩	<b>Traversée de toit coaxiale</b> (avec collier de fixation)	coloris noir En cas d'utilisation d'une traversée de toit coaxiale de diamètre 100/150, il faut installer un manchon coulissant coaxial pour inverser le sens d'insertion du tube pour mur extérieur.	7373230 <b>141,-</b>	7373271 <b>145,-</b>	7373249 <b>317,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	<b>Traversée de toit coaxiale</b> (coloris noir)	1 m de long	7311369 <b>142,-</b>	7311373 <b>194,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
		0,5 m de long	7311367 <b>76,-</b>	7311371 <b>118,-</b>	7373251 <b>211,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
⑪	<b>Tuile universelle</b> ou <b>Passage de tubes pour tuiles mécaniques Klöber</b>	coloris noir	7452499 <b>72,-</b>	7452499 <b>72,-</b>	7452501 <b>155,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
		la tuile mécanique Klöber correspondante est à fournir par l'installateur.	7174281 <b>83,-</b>	7174281 <b>83,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
	Avec les chaudières fioul à condensation, il faut remplacer les joints existants par des joints en FPM (fluoroélastomère) pour les conduits horizontaux.	Joint en FPM (2 pièces)	-	ZK02505 <b>28,-</b>	ZK02508 <b>40,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
		Joint plat pour couvercle de tampon de visite en FPM (2 pièces)	-	ZK02504 <b>14,-</b>	ZK02511 <b>15,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
		Joint plat pour coude à tampon de visite et tampon de visite 80/125 en FPM (2 pièces)	-	ZK02501 <b>26,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>

**Longueur tot. maxi. du conduit de fumées jusqu'à la manchette de raccordement à la chaudière**

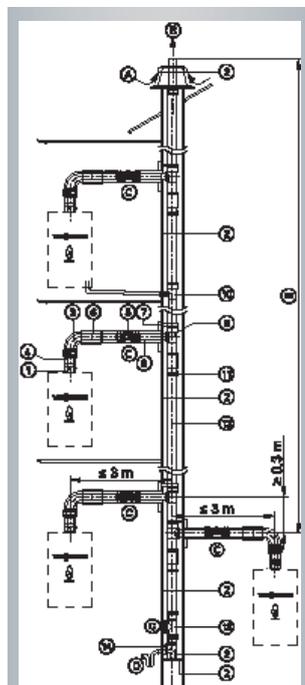
2 coudes de 87° inclus. Maximum 5 coudes, chaque coude -1m. Longueur maximale spécifiée uniquement valable pour la Belgique

Puissance nom.		13,0	19,0	25,0*/26,0	32,0*/35,0	49,0	60,0	kW
<b>Vitodens 050-W</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	-	-	Ø mm
	Conduits 60/100	-	20	20	20	-	-	m
	Conduits 80/125	-	25	25	25	-	-	m
<b>Vitodens 1xx-W/-F</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	-	-	Ø mm
	Conduits 60/100	-	20	20	20	-	-	m
	Conduits 80/125	-	30	30	30	-	-	m
<b>Vitodens 2xx-W/-F</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	-	60/100	60/100	60/100	80/125	80/125	Ø mm
	Conduits 60/100	-	30	30	30	-	-	m
	Conduits 80/125	-	30	30	30	12	12	m
	Conduits 110/150	-	-	-	-	17	17	m
<b>Vitocrossal 300</b>	Raccordement d'évacuation des fumées/d'admission d'air	80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150	Ø mm
	Conduits 80/125	15	15	15	15	-	-	m
	Conduits 110/150	-	-	-	-	15	15	m

\* Puissance nom. pour Vitodens (plate-forme One Base)

# SYSTEME D'EVACUATION DES FUMÉES

## Type ventouse (C<sub>(14)3x</sub>) - COLLECTIF



- A Admission d'air  
 B Fumées  
 C Ouverture de visite  
 D Evacuation des condensats avec siphon (siphon à prévoir par l'installateur)  
 E Longueur maxi. du conduit d'évacuation des fumées, voir la notice pour

Diamètre (Ø mm)

80 110 (113)

### Système d'évacuation des fumées / d'admission d'air (coaxial) pour fonctionnement avec une ventouse pour conduit collectif sous pression (type C(14)3x)

- En matériau synthétique (PPs) - avec conduit rigide  
 - Section minimale du conduit de cheminée :

- carrée 175 x 175 mm.
- ronde Ø 195 mm.

Chaque chaudière doit être équipée d'un clapet anti-refoulement.

				MGW
①	<b>Manchette de raccordement à la chaudière</b>	(livrée avec la chaudière)		
	<b>Clapet anti-refoulement supplémentaire</b>	pour <b>Vitodens 200-W/222-W/-F/242-F</b> : 2 unités, à intégrer dans la Vitodens et le système d'évacuation de fumées	ZK05343 <b>129,-</b>	- Réf. <b>EUR</b>
		pour <b>Vitodens 050-W/100-W/-111-W/-F</b> : 1 unité, à insérer dans la manchette de raccordement à la chaudière	ZK05976 <b>67,-</b>	- Réf. <b>EUR</b>
②	<b>Élément de base du conduit</b>	coude d'appui, rail plancher, finition (PPs, rigide)	-	7247534 <b>183,-</b> Réf. <b>EUR</b>
	<b>Pièce d'écartement</b>	3 pièces	-	7339873 <b>41,-</b> Réf. <b>EUR</b>
③	<b>Coude coaxial</b>	87 °	7194323 <b>56,-</b>	- Réf. <b>EUR</b>
		45 °(2 pièces)	7194324 <b>105,-</b>	- Réf. <b>EUR</b>
	ou <b>Coude à tampon de visite coaxial</b>	Ø 110/150mm - Ø 110/110mm	7199782 <b>98,-</b>	- Réf. <b>EUR</b>
④	<b>Adaptateur coaxial</b>	Ø 60/100 mm → Ø 80/125 mm	7373240 <b>79,-</b>	- Réf. <b>EUR</b>
⑤	<b>Tampon de visite coaxial</b>	droit	7199781 <b>111,-</b>	- Réf. <b>EUR</b>
⑥	<b>Manchon coulissant coaxial</b>		7194329 <b>79,-</b>	- Réf. <b>EUR</b>
	<b>Collier de fixation (tube coaxial)</b>	blanc	ZK05946 <b>14,-</b>	- Réf. <b>EUR</b>
⑦	<b>Rosace murale</b>		7176662 <b>16,90</b>	- Réf. <b>EUR</b>
⑧	<b>Tube coaxial (PPs)</b>	1,95 m de long	7194322 <b>131,-</b>	- Réf. <b>EUR</b>
		1 m de long	7194321 <b>75,-</b>	- Réf. <b>EUR</b>
		0,5 m de long	7194320 <b>50,-</b>	- Réf. <b>EUR</b>
⑨	<b>Kit de raccordement pour une utilisation multiple</b>	tube de visite Ø 110 avec raccordement d'évacuation des fumées Ø 80, collier de fixation, pièce d'écartement et manchon longitudinal Ø 110	-	7190015 <b>274,-</b> Réf. <b>EUR</b>
⑩	<b>Kit de raccordement pour l'évacuation des condensats</b>	dérivation 87° Ø 40, collier de fixation et manchon longitudinal Ø 110	-	7197343 <b>285,-</b> Réf. <b>EUR</b>
⑪	<b>Collier de raccordement</b>	requis pour chaque raccordement dans le conduit de cheminée	-	ZK05944 <b>83,-</b> Réf. <b>EUR</b>

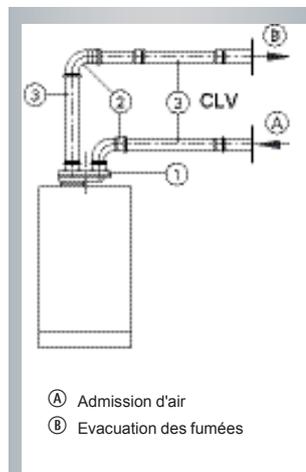
		Diamètre (Ø mm)			
		80	110 (113)		
<b>Système d'évacuation des fumées / d'admission d'air (coaxial) pour fonctionnement avec une ventouse pour conduit collectif sous pression (type C(14)3x) (suite)</b>					
				<b>MGW</b>	
⑫	<b>Tube</b> (PPs)	2 pièces, 1,95 m de long/pièce	-	7247554 <b>136,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	<b>Tube</b> (PPs)	1,95 m de long	-	7247555 <b>89,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	<b>Tube</b> (PPs)	1 m de long	-	7247556 <b>69,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	<b>Tube</b> (PPs)	0,5 m de long	-	7247557 <b>46,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	<b>Coude</b>	30 ° (2 pièces)	-	7247562 <b>79,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
		15 ° (2 pièces)	-	7247563 <b>83,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
⑬	<b>Tampon de visite</b>	droit	-	7247558 <b>60,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
⑭	<b>Raccordement de l'évacuation des condensats</b> (excentrique)	Ø 40 mm → Ø 110 mm	-	7190017 <b>79,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

**ACCESSOIRES EAU DE CONDENSATION**

			<b>MGW</b>
<b>Équipement de neutralisation</b> (avec neutralisant en granulés) pour des chaudières à condensation de 35 kW maxi.		ZK03652 <b>307,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Neutralisant en granulés</b>	2,5 kg, en association avec l'équipement de neutralisation, référence ZK03652	ZK03654 <b>95,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Pompe de relevage des condensats SI1800</b>	hauteur manométrique maxi. de 5 mCE	ZK02486 <b>270,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

# SYSTEME D'EVACUATION DES FUMÉES

## Type ventouse (CLV)



Diamètre (Ø mm)

80 110 (113)

### Système d'évacuation des fumées/d'admission d'air pour fonctionnement avec une ventouse (CLV)

- Simple paroi: en acier inoxydable (indispensable)

				MG W
①	<b>Manchette de raccordement à la chaudière</b>	(livrée avec la chaudière)		
	<b>Adaptateur parallèle</b> (pour un conduit séparé d'évac. des fumées et d'admis. d'air)	Ø 60/100mm - Ø 80/80mm	7373241 <b>127,-</b>	- Réf. <b>EUR</b>
		Ø 80/125mm - Ø 80/80mm	7418012 <b>86,-</b>	- Réf. <b>EUR</b>
		Ø 100/150mm - Ø 100/100mm	-	7198327 <b>116,-</b> Réf. <b>EUR</b>
<b>MG VH</b>				
②	<b>Coude</b> (acier inoxydable)	87 °	9564796 <b>152,-</b>	9564802 <b>174,-</b> Réf. <b>EUR</b>
		45 °	9564795 <b>68,-</b>	9564800 <b>77,-</b> Réf. <b>EUR</b>
③	<b>Tube</b> (acier inoxydable)	1 m de long (0,94 m net)	9564685 <b>91,-</b>	9564686 <b>81,-</b> Réf. <b>EUR</b>
	<b>Tube</b> (acier inoxydable)	0,5 m de long (0,44 m net)	9564690 <b>51,-</b>	9564691 <b>61,-</b> Réf. <b>EUR</b>
	<b>Tampon de visite</b> (acier inoxydable)	droit	9564657 <b>162,-</b>	9564658 <b>174,-</b> Réf. <b>EUR</b>
	<b>Collier de serrage</b> (indispensable)	5 pièces	9564708 <b>91,-</b>	9564709 <b>81,-</b> Réf. <b>EUR</b>
	<b>Bague d'étanchéité</b> (intérieur, EPDM)	Ø 80 et Ø 110: 5 pièces	7539584 <b>14,10</b>	7539585 <b>27,-</b> Réf. <b>EUR</b>
	<b>Lubrifiant (sans chlorure) pour bague d'étanchéité</b> (acier inoxydable)	Tube de 75 ml	7568157 <b>27,-</b>	7568157 <b>27,-</b> Réf. <b>EUR</b>

**Remarque importante :** Les longueurs maximales sont à calculer par le fournisseur du CLV !



## GUIDE DE CHOIX

## Chaudières gaz/fioul à condensation au sol



VITOCROSSAL 300



VITOTRONIC 200-T

Type		CU3A							BR2A				
Puissance nominale (50/30°C)	kW	2,6 - 13	2,6 - 19	5,2 - 26	7 - 35	12 - 45	12 - 60	20,2	24,6	28,6	35,4	42,8	53,7
Plage de modulation		1 à 5	1 à 7	1 à 5	1 à 5	1 à 3,8	1 à 5	-	-	-	-	-	-
Combustible		Gaz naturel et propane							Fioul				
Type de brûleur		Matrix modulant							1 allure				
Classe d'efficacité énergétique chauffage / $\eta_s$	-%	A / 93	A / 94	A / 94	A / 94	A / 94	A / 94	A / 90	A / 90	A / 91	A / 91	A / 92	A / 92
Gestion de circuits de chauffage (mélangés/directs)		2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2' / 1	2' / 1	2' / 1	2' / 1	2' / 1	2' / 1
Longueur	mm	684	684	684	684	801	801	1226	1226	1362	1362	1662	1662
Largeur	mm	660	660	660	660	660	660	500	500	500	500	500	500
Hauteur	mm	1562	1562	1562	1562	1562	1562	940	940	940	940	940	940
Poids	kg	119	119	122	125	155	160	147	147	184	184	224	224

Les classes d'efficacité énergétique chauffage sont indiquées suivant une échelle allant de G à A+++.

<sup>1</sup> avec Vitotronic 200

# Une gamme complète de chaudières gaz/fioul à condensation au sol

Viessmann vous propose une large gamme de chaudières gaz ou fioul à condensation au sol, en fonte ou en acier. Cette gamme vous permettra, grâce à une plage de puissance allant de 10,3 à 53,7 kW, de proposer une solution adaptée à chaque exigence et à chaque budget.

Vitocrossal : corps de chauffe en acier inoxydable refroidie par eau

Vitorondens : corps de chauffe en fonte avec échangeur à condensation en acier inoxydable

Vitoladens 300-C/T : corps de chauffe en fonte/acier avec échangeur à condensation en acier inoxydable intégré

## GREEN FUELS READY

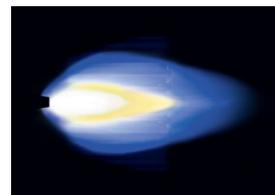
Les chaudières fioul à condensation Viessmann sont conçues pour fonctionner également avec différents combustibles liquides à faibles émissions de CO<sub>2</sub>. Le fioul fossile peut être remplacé par le fioul végétal (HVO), l'électricité liquéfiée (PTL) et des pourcentages plus élevés de biofiouls (FAME). Ce produit est donc armé pour l'avenir et contribue grandement à la protection du climat.



Vitocrossal 300 : Echangeur Inox-Crossal - longévité et performance



Vitoladens : échangeur de chaleur Inox-Radial en acier inoxydable austénitique



Brûleur à flamme bleue 1 allure, 2 allures ou modulant



**VITOLADENS 300-C**

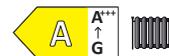


**VITOLADENS 300-T**

J3RB			BC3B			VW3B		
10,3 - 19,3	10,3 - 23,6	12,9 - 28,9	12,9 / 19,3	16,1 / 23,6	19,3 / 28,9	35,4	42,8	53,7
1 à 1,9	1 à 2,3	1 à 2,2	-	-	-	-	-	-
Fioul			Fioul			Fioul		
modulant			2 allures			1 allure		
A / 93	A / 93	A / 93	A / 92	A / 92	A / 92	A / 92	A / 92	A / 93
2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 <sup>1</sup> / 1	2 <sup>1</sup> / 1	2 <sup>1</sup> / 1
978	978	1096	978	978	1096	1600	1770	1770
638	638	638	638	638	638	667	776	776
1128	1128	1128	1128	1128	1128	934	1050	1050
178	178	198	178	178	198	242	333	333

# VITOCROSSAL 300 CU3A, 2,6 - 60 kW

## Chaudière gaz à condensation



### 6 MODÈLES DE 2,6 À 60 KW

- Modèles simple service avec possibilité d'ajouter un ballon ECS de 160 à 500 L
- Fonctionnement au gaz naturel ou propane

H<sub>2</sub> READY · 20%



### LES + PRODUITS

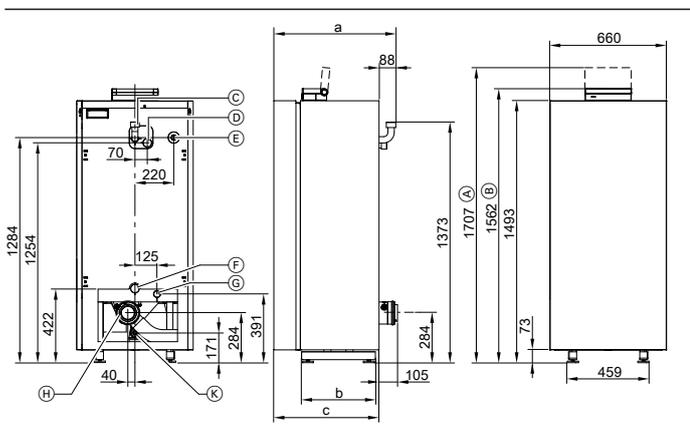
- + Economies d'énergie grâce à un rendement jusqu'à 98% sur PCS
- + Surfaces d'échange Inox-Crossal en acier inoxydable austénitique pour une condensation performante
- + Brûleur modulant gaz MatriX à large plage de modulation, à fonctionnement particulièrement silencieux, économique et écologique
- + Régulation de combustion Lambda Pro Control pour tous les types de gaz
- + Bonne aptitude à la régulation et parfaite transmission de la chaleur par de larges lames d'eau et une capacité en eau importante
- + Connectivité internet pour la gestion à distance via un Smartphone

### LES COMPOSANTS

- 1 Régulation numérique de chaudière Vitotronic
- 2 Chambre de combustion en acier inoxydable refroidie par eau
- 3 Brûleur modulant gaz MatriX avec régulation de combustion Lambda Pro Control
- 4 Surfaces d'échange Inox-Crossal en acier inoxydable austénitique
- 5 Isolation à haute efficacité (non illustrée)
- 6 Evacuation des condensats

La Vitocrossal 300 est la solution pour chaque utilisation, elle convient également pour le chauffage d'immeubles collectifs ainsi que de bâtiments publics et commerciaux.

### DIMENSIONS PRINCIPALES



- (A) Hauteur avec Vitotronic en position de service
- (B) Hauteur avec Vitotronic en position de fonctionnement
- (C) Raccordement de sécurité (soupape de sécurité et purge d'air)
- (D) Départ chaudière
- (E) Raccordement gaz
- (F) Retour chaudière
- (G) Retour sécurité et vidange (vase d'expansion)
- (H) Manchette de raccordement à la chaudière pour l'arrivée d'air / le raccordement d'évacuation des fumées
- (K) Evacuation des condensats

### DIMENSIONS PRINCIPALES

Puissance nom.	kW	13 - 35	45 - 60
a	mm	684	801
b	mm	418	535
c	mm	595	712

**TARIFS**

VITOCROSSAL 300 CU3A	Puissance nominale (kW)						MGW
	2,6 - 13,0 2,4 - 12,0	2,6 - 19,0 2,4 - 17,5	5,2 - 26,0 4,7 - 24,0	7,0 - 35,0 6,3 - 32,3	12,0 - 45,0 10,9 - 41,6	12,0 - 60,0 10,9 - 55,5	
<b>Régulation</b>							50/30°C 80/60°C
<b>Vitotronic 200</b> Type KW6B pour marche en fonction de la température extérieure, pour 1 circuit de chauffage sans vanne mélangeuse et jusqu'à 2 circuits de chauffage avec vanne mélangeuse	CU3A372 5.215,- 	CU3A373 5.521,- 	CU3A038 6.270,- 	CU3A039 6.735,- 	CU3A040 7.584,- 	CU3A041 8.768,- 	Réf. EUR 

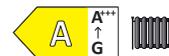
**ACCESSOIRES DISPONIBLES**

	7143779		7143780		MGW
<b>Petit collecteur</b> Groupe de sécurité avec soupape de sécurité et isolation	208,-		208,-		Réf. EUR
<b>Ballon d'ECS latéral, coloris Vitoargent, isolation standard</b>					
■ en émail,					
- capacité 160 l	Z018463				Réf. EUR
- capacité 200 l	Z018467				Réf. EUR
- capacité 300 l	Z021911				Réf. EUR
■ en INOX,					
- capacité 160 l	Z021932				Réf. EUR
- capacité 200 l	Z021933				Réf. EUR
- capacité 300 l	Z021934				Réf. EUR
<b>Ballon d'ECS latéral, coloris Vitoargent, isolation à haute efficacité</b>					
■ en émail,					
- capacité 160 l	Z018465				Réf. EUR
- capacité 200 l	Z018642				Réf. EUR
■ en INOX,					
- capacité 160 l	Z021930				Réf. EUR
- capacité 200 l	Z021931				Réf. EUR
<b>Ensemble de raccordement système pour ballons ECS</b> Conduites de raccordement, circulateur et clapet anti-retour			ZK00892		
<b>Té sans clapet anti-retour</b> Pour le raccordement du ballon ECS			7336644		
<b>Té avec clapet anti-retour</b> Pour le raccordement du ballon ECS			7336645		
<b>Équipement de motorisation (KM-Bus) avec servo-moteur</b> Pour montage sur vanne mélangeuse Viessmann DN 20 à DN 50			ZK02940		
<b>Équipement de motorisation (KM-Bus) pour montage mural</b> Sans servo-moteur à commander séparément			ZK02941		
<b>Équipement de neutralisation des condensats</b> Avec neutralisant en granulés et coude de raccordement pour flexible DN 20	ZK03652			ZK03653	
<b>Vitotrol 200-A</b> Commande à distance filaire			Z008341		
<b>Vitotrol 200-RF</b> Commande à distance radio-fréquence			Z011219		
<b>Vitoconnect</b> , type OPTO Interface Wi-Fi pour le pilotage et la surveillance à distance de l'inst. de chauffage			ZK03836		
<b>Collecteur de chauffage Divicon entièrement monté avec vanne mélangeuse et équipement de motorisation</b>					
■ Version avec circulateur <b>Wilo</b>	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"		DN32 - 1 1/4"	
	7984149 1.731,-	7984150 1.768,-		7984151 1.802,-	Réf. EUR
■ Version avec circulateur <b>Grundfos</b>	7986463 1.731,-	7986464 1.768,-		7986465 1.802,-	Réf. EUR

► Accessoires **PROTECTION HYDRAULIQUE**, voir à partir de la page 216

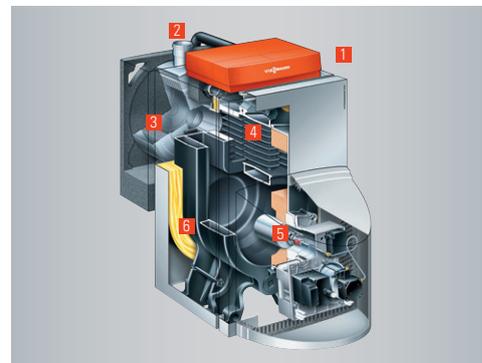
# VITORONDENS 200-T, 20,2 - 53,7 kW

## Chaudière fonte fioul à condensation



### 6 MODÈLES DE 20,2 À 53,7 KW

- Modèles simple service avec possibilité d'ajouter un ballon ECS de 160 à 300 L
- Fonctionnement au fioul



### LES + PRODUITS

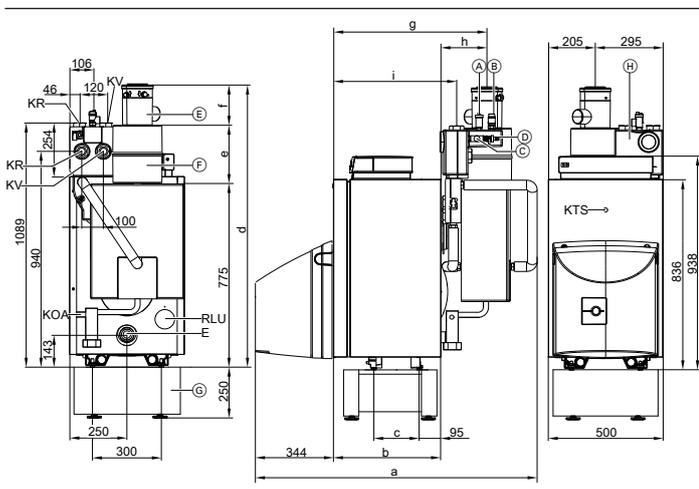
- + Fiabilité élevée et longévité accrue assurées par les surfaces de chauffe Eutectoplex en fonte grise spéciale
- + Echangeur de chaleur Inox-Radial en acier inoxydable austénitique d'une excellente tenue à la corrosion et autonettoyant
- + Système Jetflow pour une répartition optimale de l'eau de chauffage
- + Connectivité internet pour la gestion à distance via un Smartphone

### LES COMPOSANTS

- 1 Régulation numérique de chaudière Vitotronic
- 2 Conduits d'évacuation des fumées vers le haut
- 3 Echangeur de chaleur Inox-Radial
- 4 Surfaces d'échange Eutectoplex
- 5 Brûleur fioul à flamme bleue Vitoflame 300
- 6 Isolation à haute efficacité

La Vitorondens 200-T est la solution idéale pour la modernisation de votre chauffage. En plus d'une consommation énergétique économique, elle couvre tous les besoins en chauffage grâce à sa large plage de puissance allant de 20,2 à 53,7 kW.

### DIMENSIONS PRINCIPALES



- Ⓐ Purgeur d'air
- Ⓑ Soupape de sécurité
- Ⓒ Raccord vase d'expansion à membrane
- Ⓓ Robinet de remplissage
- Ⓔ Manchette de raccordement à la chaudière
- Ⓕ Piège à sons
- Ⓖ Socle
- Ⓗ Petit collecteur (accessoire)
- E Vidange
- KTS Sonde de température de chaudière
- KV Départ chaudière
- KR Retour chaudière
- RLU Arrivée d'air pour un fonctionnement avec une ventouse
- KOA Evacuation des condensats

#### Remarque

Hauteur totale minimale avec le socle en cas d'utilisation d'un coude coaxial (87°) jusqu'au milieu du coude avec

- Taille système Ø 80 mm: 1 545 mm
- Taille système Ø 110 mm (42,8 et 53,7 kW) : 1 777 mm

TARIFS

Régulation	Brûleur fioul à flamme bleue	Puissance nominale (kW)						MGW
		20,2 18,8	24,6 22,9	28,6 27,0	35,4 33,0	42,8 40,0	53,7 50,0	50/30°C 80/60°C
<b>Vitotronic 100</b> Type KC4B pour marche à température d'eau constante pour 1 circuit de chauffage + ECS	Version cheminée	BR2A513 5.245,- 	BR2A514 5.355,- 	BR2A515 5.419,- 	BR2A516 5.479,- 	-	-	Réf. EUR 
	Version ventouse verticale	BR2A517 5.459,- 	BR2A518 5.572,- 	BR2A519 5.628,- 	BR2A520 5.698,- 	-	-	Réf. EUR 
	Version ventouse horizontale (prévoir piège à sons)	BR2A521 5.762,- 	BR2A522 5.833,- 	BR2A523 5.925,- 	BR2A524 6.010,- 	-	-	Réf. EUR 
<b>Vitotronic 200</b> Type KO2B pour marche en fonction de la température extérieure pour 2 ou 3 circuits de chauffage + ECS	Version cheminée	BR2A248 6.885,- 	BR2A249 7.010,- 	BR2A250 7.073,- 	BR2A251 7.143,- 	BR2A252 7.576,- 	BR2A253 7.712,- 	Réf. EUR 
	Version ventouse verticale	BR2A254 7.118,- 	BR2A255 7.247,- 	BR2A256 7.306,- 	BR2A257 7.385,- 	BR2A258 7.743,- 	BR2A259 7.913,- 	Réf. EUR 
	Version ventouse horizontale (prévoir piège à sons)	BR2A260 7.422,- 	BR2A261 7.498,- 	BR2A262 7.616,- 	BR2A263 7.708,- 	-	-	Réf. EUR 

NOTE : Version ventouse - conduits séparés sur demande

ACCESSOIRES DISPONIBLES

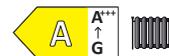
				MGW
<b>Purgeur d'air fioul automatique monotube</b> avec filtre fioul R3/8 et cartouche filtrante 5 µm	7549354 240,-			Réf. EUR
<b>Piège à sons</b> Indispensable avec une ventouse horizontale	7587218 278,-		7452280 357,-	Réf. EUR
<b>Socle</b> 250 mm de haut	7196529 285,-	7196530 285,-	7196531 285,-	Réf. EUR
<b>Equipped de neutralisation des condensats</b>	ZK00289 540,-			Réf. EUR
<b>Vitotrol 200-A (pour Vitotronic 200)</b> Commande à distance filaire	Z008341 220,-			Réf. EUR
<b>Vitoconnect</b> , type OPTO Interface Wi-Fi pour le pilotage et la surveillance à distance de l'installation de chauffage	ZK03836 221,-			Réf. EUR
<b>Ensemble de raccordement système CHAUDIERE - BALLON ECS</b>				
■ pour ballon ECS <b>INFERIEUR</b>	ZK00984 1.002,-	ZK00985 1.002,-	ZK00986 1.002,-	Réf. EUR
■ pour ballon ECS <b>LATERAL</b>	ZK00901 946,-			Réf. EUR
<b>Ballon d'ECS émaillé</b>	<b>130 l</b>		<b>200 l</b>	Capacité
■ <b>INFERIEUR</b>	Z003839 2.219,- 	Z003840 2.323,- 	Z003841 2.665,- 	Réf. EUR
■ <b>LATERAL</b>	-	Z018463 1.355,- 	Z018467 1.394,- 	Réf. EUR

NOTE : Ballons d'ECS en acier inoxydable disponible sur demande

► Accessoires **PROTECTION HYDRAULIQUE**, voir à partir de la page 216

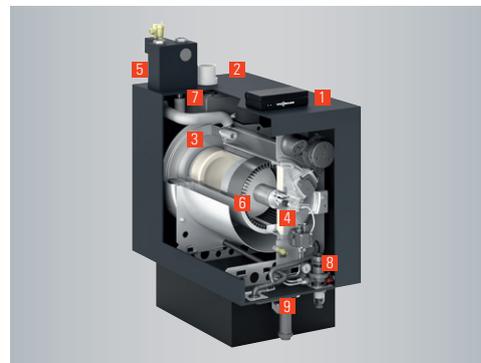
# VITOLADENS 300-C, 10,3 - 28,9 kW

## Chaudière fioul à condensation



### 6 MODÈLES DE 10,3 À 28,9 KW

- Modèles simple service avec possibilité d'ajouter un ballon ECS de 130 à 200 L
- Modèles avec brûleur modulant ou à 2 allures
- Coloris Vitoppearlwhite ou Vitographite
- Fonctionnement au fioul



### LES + PRODUITS

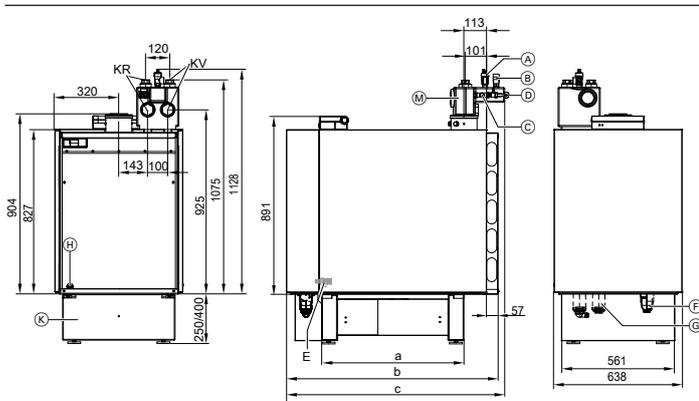
- + Rendement jusqu'à 98 % sur PCS
- + Surfaces d'échange biferales directement raccordées à un échangeur de chaleur Inox-Radial en acier inoxydable
- + Brûleur compact fioul à flamme bleue modulant ou à deux allures pour un fonctionnement avec une cheminée ou une ventouse
- + Fonctionnement silencieux grâce au piège à sons intégré
- + Connectivité possible via Internet pour la gestion à distance via un Smartphone
- + Coloris vitoppearlwhite ou vitographite

### LES COMPOSANTS

- 1 Régulation Vitotronic
- 2 Conduits d'évacuation des fumées et d'arrivée d'air vers le haut
- 3 Echangeur de chaleur Inox-Radial intégré en acier inoxydable austénitique
- 4 Brûleur compact à flamme bleue
- 5 Groupe de sécurité livré avec la chaudière
- 6 Surfaces d'échange biferales
- 7 Piège à sons intégré
- 8 Filtre à fioul intégré
- 9 Siphon intégré avec séparateur d'impuretés

La chaudière fioul à condensation Vitoladens 300-C associe technologie de pointe et élégance. Particulièrement peu encombrante, elle convient idéalement pour la rénovation.

### DIMENSIONS PRINCIPALES



- (A) Purgeur d'air
- (B) Soupape de sécurité (3 bar)
- (C) Raccord vase d'expansion à membrane
- (D) Robinet de remplissage
- (F) Filtre à fioul
- (G) Siphon avec séparateur d'impuretés
- (H) Raccord alimentation en fioul
- (K) Socle
- (M) Petit collecteur
- KR Retour chaudière
- KV Départ chaudière
- E Vidange

#### Remarque

Le siphon et le filtre à fioul nécessitent une mise en place surélevée. C'est pourquoi nous recommandons de commander un socle de chaudière K en cas d'installation sans préparateur inférieur. Le socle est disponible en hauteurs de 250 ou 400 mm. Si aucun socle n'est mentionné sur la commande, il convient d'effectuer la mise en place sur un socle approprié.

TARIFS

VITOLADENS 300-C J3RB / BC3B		Puissance nominale (kW)						MGW
		10,3 - 19,3 9,6 - 18,0	10,3 - 23,6 9,6 - 22,0	12,9 - 28,9 12,0 - 27,0	12,9 / 19,3 12,0 / 18,0	16,1 / 23,6 15,0 / 22,0	19,3 / 28,9 18,0 / 27,0	
<b>Régulation</b>	<b>Brûleur compact à flamme bleue</b>							50/30°C 80/60°C
<b>Vitotronic 200</b> Type KW6B pour marche en fonction de la température extérieure pour 1 circuit de chauffage sans vanne mélangeuse et jusqu'à 2 circuits de chauffage avec vanne mélangeuse + ECS	Brûleur <b>modulant</b> Coloris Vitoppearlwhite	sur demande	Z021970 8.864,- 	Z021971 9.032,- 				Réf. EUR 
	Brûleur <b>modulant</b> Coloris Vitographite	sur demande	Z021973 8.864,- 	Z021974 9.032,- 				Réf. EUR 
	Brûleur à 2 allures Coloris Vitoppearlwhite				sur demande	Z021976 8.670,- 	Z021977 8.837,- 	Réf. EUR 
	Brûleur à 2 allures Coloris Vitographite				sur demande	Z021979 8.670,- 	Z021980 8.837,- 	Réf. EUR 

ACCESSOIRES DISPONIBLES

				MGW
<b>Équipement de motorisation (KM-Bus) avec servo-moteur</b> Pour montage sur vanne mélangeuse Viessmann DN 20 à DN 50	ZK02940 571,-			Réf. EUR
<b>Équipement de motorisation (KM-Bus) pour montage mural</b> Sans servo-moteur à commander séparément	ZK02941 350,-			Réf. EUR
<b>Socle</b> (250 mm de haut) (pour une implantation de l'équipement de neutralisation ou du filtre à charbon)	ZK05968 508,-			Réf. EUR
<b>Socle</b> (400 mm de haut) (pour une implantation de l'équipement de neutralisation ou du filtre à charbon)	ZK05966 565,-			Réf. EUR
<b>Équipement de neutralisation des condensats</b>	ZK02638 538,-		ZK00964 554,-	Réf. EUR
<b>Vitotrol 200-A</b> Commande à distance filaire	Z008341 220,-			Réf. EUR
<b>Vitotrol 200-RF</b> Commande à distance radio-fréquence	Z011219 270,-			Réf. EUR
<b>Base radio-fréquence</b>	Z011413 253,-			Réf. EUR
<b>Vitoconnect</b> , type OPTO Interface Wi-Fi pour le pilotage et la surveillance à distance de l'installation de chauffage	ZK03836 221,-			Réf. EUR
<b>DIVICON</b>	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32 - 1 1/4"	MGW
<b>Collecteur de chauffage Divicon entièrement monté avec vanne mélangeuse et équipement de motorisation</b>				
■ Version avec circulateur <b>Wilo</b>	7984149 1.731,-	7984150 1.768,-	7984151 1.802,-	Réf. EUR
■ Version avec circulateur <b>Grundfos</b>	7986463 1.731,-	7986464 1.768,-	7986465 1.802,-	Réf. EUR
<b>Collecteur de chauffage Divicon entièrement monté sans vanne mélangeuse et équipement de motorisation</b>				
■ Version avec circulateur <b>Wilo</b>	7984155 934,-	7984156 971,-	7984157 980,-	Réf. EUR
■ Version avec circulateur <b>Grundfos</b>	7986469 764,-	7986470 789,-	7986471 835,-	Réf. EUR

► Accessoires **PROTECTION HYDRAULIQUE**, voir à partir de la page 216

# ENSEMBLES VITOLADENS 300-C + BALLON ECS INFÉRIEUR



## COMPOSITION

- + Chaudière compacte fioul **Vitoladens 300-C**,
- + équipée d'un brûleur **modulant ou à 2 allures**,  
régulation sonde extérieure Vitotronic 200 (KW6B), petit collecteur et filtre fioul
- + **Ballon d'ECS inférieur Vitocell**, en émail ou en INOX
- + **Conduites de raccordement** compris
- + **Coloris Vitographite**

## TARIFS

	Plage de puissance nominale (kW)				MGW
	Modulant		à 2 allures		
<b>Ballon d'ECS inférieur</b>	<b>10,3 - 23,6</b> <b>9,6 - 22,0</b>	<b>12,9 - 28,9</b> <b>12,0 - 27,0</b>	<b>16,1 / 23,6</b> <b>15,0 / 22,0</b>	<b>19,3 / 28,9</b> <b>18,0 / 27,0</b>	<b>50/30°C</b> <b>80/60°C</b>
■ en émail, Vitocell 100-H ■ capacité 130 l	Z024249 <b>12.198,-</b>  A <sup>A+</sup> G B <sup>A+</sup> F	Z024250 <b>12.366,-</b>  A <sup>A+</sup> G B <sup>A+</sup> F	Z024268 <b>12.004,-</b>  A <sup>A+</sup> G B <sup>A+</sup> F	Z024269 <b>12.171,-</b>  A <sup>A+</sup> G B <sup>A+</sup> F	Réf. <b>EUR</b>  XL
■ capacité 160 l	Z024252 <b>12.302,-</b>  A <sup>A+</sup> G B <sup>A+</sup> F	Z024253 <b>12.470,-</b>  A <sup>A+</sup> G B <sup>A+</sup> F	Z024271 <b>12.108,-</b>  A <sup>A+</sup> G B <sup>A+</sup> F	Z024272 <b>12.275,-</b>  A <sup>A+</sup> G B <sup>A+</sup> F	Réf. <b>EUR</b>  XL
■ capacité 200 l	-	Z024257 <b>12.812,-</b>  A <sup>A+</sup> G B <sup>A+</sup> F	-	Z024276 <b>12.617,-</b>  A <sup>A+</sup> G B <sup>A+</sup> F	Réf. <b>EUR</b>  XL
■ en INOX, Vitocell 300-H ■ capacité 160 l	Z024255 <b>13.147,-</b>  A <sup>A+</sup> G B <sup>A+</sup> F	Z024256 <b>13.315,-</b>  A <sup>A+</sup> G B <sup>A+</sup> F	Z024274 <b>12.953,-</b>  A <sup>A+</sup> G B <sup>A+</sup> F	Z024275 <b>13.120,-</b>  A <sup>A+</sup> G B <sup>A+</sup> F	Réf. <b>EUR</b>  XL
■ capacité 200 l	-	Z024258 <b>13.828,-</b>  A <sup>A+</sup> G B <sup>A+</sup> F	-	Z024277 <b>13.633,-</b>  A <sup>A+</sup> G B <sup>A+</sup> F	Réf. <b>EUR</b>  XL

# ENSEMBLES VITOLADENS 300-C + BALLON ECS LATERAL



## COMPOSITION

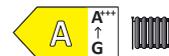
- + Chaudière compacte fioul **Vitoladens 300-C**,
- + équipée d'un brûleur **modulant ou à 2 allures**,  
régulation sonde extérieure Vitotronic 200 (KW6B), petit collecteur et filtre fioul
- + **Ballon d'ECS latéral Vitocell**, en émail ou en INOX
- + **Conduites de raccordement en accessoire**, au choix  
ballon à gauche ou à droite
- + **Coloris Vitopearlwhite**

## TARIFS

	Plage de puissance nominale (kW)				MGW
	Modulant		à 2 allures		
<b>Ballon d'ECS latéral</b>	<b>10,3 - 23,6</b> <b>9,6 - 22,0</b>	<b>12,9 - 28,9</b> <b>12,0 - 27,0</b>	<b>16,1 / 23,6</b> <b>15,0 / 22,0</b>	<b>19,3 / 28,9</b> <b>18,0 / 27,0</b>	<b>50/30°C</b> <b>80/60°C</b>
■ en émail, Vitocell 100-V ■ capacité 160 l	Z024260 <b>10.219,-</b> 	Z024261 <b>10.387,-</b> 	Z024279 <b>10.025,-</b> 	Z024280 <b>10.192,-</b> 	Réf. <b>EUR</b> 
■ capacité 200 l	-	Z024265 <b>10.426,-</b> 	-	Z024284 <b>10.231,-</b> 	Réf. <b>EUR</b> 
■ en INOX, Vitocell 300-V ■ capacité 160 l	Z024263 <b>11.432,-</b> 	Z024264 <b>11.600,-</b> 	Z024282 <b>11.238,-</b> 	Z024283 <b>11.405,-</b> 	Réf. <b>EUR</b> 
■ capacité 200 l	-	Z024266 <b>11.680,-</b> 	-	Z024285 <b>11.485,-</b> 	Réf. <b>EUR</b> 
<b>Ensemble de raccordement système</b>					
■ pour ballon ECS <b>À GAUCHE</b> Uniquement en association avec un socle	ZK05962 <b>957,-</b>				Réf. <b>EUR</b>
■ pour ballon ECS <b>À DROITE</b> Uniquement en association avec un socle	ZK05963 <b>957,-</b>				Réf. <b>EUR</b>

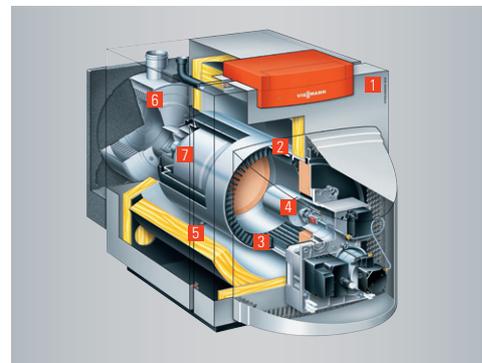
# VITOLADENS 300-T, 35,4 - 53,7 kW

## Chaudière fioul à condensation



### 3 MODÈLES DE 35,4 À 53,7 KW

- Modèles simple service avec possibilité d'ajouter un ballon ECS de 160 à 300 L
- Pour marche à température d'eau de chaudière modulée sans limitation inférieure de température
- Fonctionnement au fioul



### LES + PRODUITS

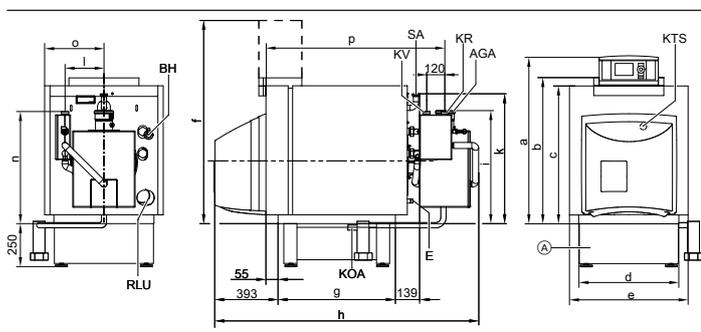
- + Rendement jusqu'à 97 % sur PCS
- + Surfaces d'échange biferrales éprouvées et d'une longévité élevée
- + Particulièrement performante grâce à l'échangeur de chaleur Inox-Radial d'une haute résistance à la corrosion
- + Chambre de combustion facilement accessible pour le nettoyage
- + Fonctionnement silencieux grâce au piège à sons intégré
- + Connectivité possible via internet pour la gestion à distance via un Smartphone

### LES COMPOSANTS

- 1 Régulation Vitotronic
- 2 Grandes lames d'eau et volume d'eau important
- 3 Surfaces d'échange biferrales en fonte et acier
- 4 Brûleur fioul à flamme bleue Vitoflame 300
- 5 Isolation renforcée
- 6 Echangeur de chaleur Inox-Radial
- 7 Piège à sons intégré

La Vitoladens 300-T est une chaudière fioul à condensation issue de la technique éprouvée haut de gamme Viessmann pour la rénovation et la modernisation.

### DIMENSIONS PRINCIPALES



- Ⓐ Socle
- AGA Buse de fumées
- E Vidange et raccord du vase d'expansion à membrane
- BH Robinet de remplissage
- KOA Evacuation des condensats
- KR Retour chaudière
- KTS Sonde de température de chaudière
- KV Départ chaudière
- RLU Arrivée d'air pour un fonctionnement avec une ventouse

L'échangeur de chaleur peut être installé de manière à ce que les manchons gauche et droit pour KR et KV puissent être utilisés.

- SA Raccord de sécurité (soupape de sécurité)

**TARIFS**

		Puissance nominale (kW)			MGW
		35,4 33,0	42,8 40,0	53,7 50,0	50/30°C 80/60°C
<b>Régulation</b>	<b>Brûleur fioul</b> <b>Vitoflame 300</b>				
<b>Vitotronic 100</b> Type KC2B pour marche à température d'eau constante pour 1 circuit de chauffage sans vanne mélangeuse + ECS	Version cheminée	VW3B784 <b>8.563,-</b> 	VW3B785 <b>9.083,-</b> 	VW3B786 <b>9.083,-</b> 	Réf. <b>EUR</b> 
	Version ventouse coaxiale	VW3B787 <b>8.849,-</b> 	VW3B788 <b>9.419,-</b> 	VW3B789 <b>9.419,-</b> 	Réf. <b>EUR</b> 
<b>Vitotronic 100</b> Type KO1B pour marche en fonction de la température extérieure pour 1 circuit de chauffage sans vanne mélangeuse et 1 ou 2 circuits de chauffage avec vanne mélangeuse + ECS	Version cheminée	VW3B793 <b>9.694,-</b> 	VW3B794 <b>10.214,-</b> 	VW3B795 <b>10.214,-</b> 	Réf. <b>EUR</b> 
	Version ventouse coaxiale	VW3B796 <b>9.980,-</b> 	VW3B797 <b>10.550,-</b> 	VW3B798 <b>10.550,-</b> 	Réf. <b>EUR</b> 

**ACCESSOIRES DISPONIBLES**

				MGW
<b>Équipement de motorisation (KM-Bus) avec servo-moteur</b> Pour montage sur vanne mélangeuse Viessmann DN 20 à DN 50 pour Vitotronic 200		ZK02940 <b>571,-</b>		Réf. <b>EUR</b>
<b>Équipement de motorisation (KM-Bus) pour montage mural</b> Sans servo-moteur, à commander séparément pour Vitotronic 200		ZK02941 <b>350,-</b>		Réf. <b>EUR</b>
<b>Socle</b> 250 mm de haut	7187610 <b>285,-</b>		7517415 <b>384,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Équipement de neutralisation des condensats</b>		ZK00289 <b>540,-</b>		Réf. <b>EUR</b>
<b>Vitotrol 200-A</b> Commande à distance filaire pour Vitotronic 200		Z008341 <b>220,-</b>		Réf. <b>EUR</b>
<b>Vitotrol 200-RF</b> Commande à distance radio-fréquence pour Vitotronic 200		Z011219 <b>270,-</b>		Réf. <b>EUR</b>
<b>Base radio-fréquence</b> pour Vitotronic 200		Z011413 <b>253,-</b>		Réf. <b>EUR</b>
<b>Vitoconnect</b> , type OPTO Interface Wi-Fi pour le pilotage et la surveillance à distance de l'installation de chauffage		ZK03836 <b>221,-</b>		Réf. <b>EUR</b>
<b>Ballon d'ECS INFÉRIEUR</b>				<b>MGW</b>
■ en émail	Z003840 <b>2.323,-</b>	Z003841 <b>2.665,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
■ en INOX	3003626 <b>3.168,-</b>	3003627 <b>3.681,-</b>	3003628 <b>5.582,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Ensemble de raccordement système CHAUDIERE - BALLON ECS</b> ■ pour ballon ECS INFÉRIEUR		ZK00894 <b>848,-</b>	ZK00898 <b>946,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Ballon d'ECS LATERAL</b>				Capacité
■ en émail	Z018463 <b>1.355,-</b>	Z018467 <b>1.394,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
■ en INOX	Z021932 <b>2.568,-</b>	Z021933 <b>2.648,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
<b>Ensemble de raccordement système CHAUDIERE - BALLON ECS</b> ■ pour ballon ECS LATERAL		ZK00892 <b>848,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
<b>DIVICON</b>	<b>DN20 - 3/4"</b>	<b>DN25 - 1"</b>	<b>DN32 - 1 1/4"</b>	
<b>Collecteur de chauffage Divicon entièrement monté avec vanne mélangeuse et équipement de motorisation</b> ■ Version avec circulateur Wilo	7984149 <b>1.731,-</b>	7984150 <b>1.768,-</b>	7984151 <b>1.802,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

▶ Accessoires **PROTECTION HYDRAULIQUE**, voir à partir de la page 216

# GUIDE DE CHOIX CAPTEURS SOLAIRES



 THERM PROTECT



VITOSOL 100-FM



VITOSOL 200-FM

Type		SV1F	SH1F	SV2F	SH2F
Technique		plan	plan	plan	plan
Montage		vertical	horizontal	vertical	horizontal
Surface d'entrée	m <sup>2</sup>	2,33	2,33	2,33	2,33
Rendement optique $\eta_0$	%	81,4	81,0	82,0	82,2
Coefficients de pertes du premier ordre $a_1$	W/(m <sup>2</sup> .K)	4,813	4,600	4,750	4,864
Coefficients de pertes du deuxième ordre $a_2$	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	0,023	0,026	0,025	0,029
Type de fixation					
sur-toiture		■	■	■	■
intégration		-	-	-	-
terrace sur châssis		■	■	■	■
terrace à plat		-	-	-	-
balcon ou mur vertical		-	■	-	■
Pression de service maximale	Bar	6	6	6	6

**Zoom sur les Vitosol 300-TM équipés de tubes sous vide à technologie caloduc**

L'énergie solaire entraîne la vaporisation du fluide contenu dans le caloduc. La vapeur passe dans le condenseur. L'échangeur de chaleur double tube entourant le condenseur permet de transmettre la chaleur au fluide caloporteur, ce qui entraîne la condensation de la vapeur. Les condensats s'écoulent vers la partie basse du tube permettant au processus de se répéter. Il y a dissociation des 2 circuits. Il est donc possible de faire pivoter ou de remplacer les tubes même avec une installation remplie sous pression. Le Vitosol 200-TM SPEA fonctionne également avec une technologie caloduc.

## Une gamme complète de capteurs solaires

Les capteurs solaires thermiques plans et à tubes sous vide présentent des rendements élevés pour de conséquentes économies d'énergie, notamment en matière de production d'eau chaude sanitaire.

Ils peuvent être installés rapidement et en toute sécurité en neuf comme en réhabilitation. Le Vitosol 100-FM type SV1F/SH1F se destine plus particulièrement au marché des collectivités mais conserve, qualité Viessmann oblige, les mêmes exigences de performances.

Pour ceux qui souhaitent encore plus de performances, Viessmann propose le capteur à tubes sous vide, Vitosol 300-TM.

Les tubes pouvant être orientés de manière optimale vers le soleil, ils maximisent l'utilisation de l'énergie et peuvent être installés en façade du bâtiment ou à plat.

Les installations solaires collectives de production d'eau chaude sanitaire offrent généralement de meilleures performances que les systèmes individuels, de par la rationalisation de l'installation, la facilité d'entretien et de maintenance et en général une plus grande constance des besoins d'eau pour les usages sanitaires, les demandes étant mutualisées.

Pour les grandes installations, par exemple pour l'industrie ou réseaux de chaleur, merci de nous consulter pour une offre avec le capteur Vitosol 200-T SPX.



**VITOSOL 200-FM**



**VITOSOL 200-TM**



**VITOSOL 300-TM**

VITOSOL 200-FM		VITOSOL 200-TM		VITOSOL 300-TM		
SV2G	SH2G	SPEA		SP3C		
plan	plan	tube sous vide	tube sous vide	tube sous vide	tube sous vide	tube sous vide
vertical	horizontal	horizontal ou vertical	horizontal ou vertical	horizontal	horizontal ou vertical	horizontal ou vertical
2,33	2,33	1,73	3,46	1,33	1,6	3,19
82,0	82,0	73,9	72,3	75,0	75,2	74,0
4,750	4,750	1,740	1,554	1,432	1,906	1,668
0,025	0,024	0,004	0,006	0,025	0,006	0,007
-	-	■	■	■	■	■
■	■	-	-	-	-	-
-	-	■	■	■	■	■
-	-	■	■	■	■	■
-	-	■	■	■	■	■
6	6	6	6	6	6	6

## VITOSOL 100-FM, 2,3 m<sup>2</sup>



### LES + PRODUITS

#### Principaux avantages

- + Rendement solaire élevé assuré tout au long de la vie du produit grâce à un absorbeur ThermProtect à effet thermochromique, un verre solaire résistant et une isolation haute performance en fibres minérales
- + Système anti-surchauffe Therm Protect : température maximale de stagnation 145°C
- + Plusieurs possibilités de montage : horizontal, vertical ou sur supports indépendants
- + Paroi arrière en tôle d'acier galvanisée d'une remarquable résistance au perçage et à la corrosion
- + Système de fixation Viessmann d'un montage facile constitué de composants en acier inoxydable et en aluminium résistants à la corrosion
- + Raccordement rapide et sûr grâce à des flexibles de liaison en tube ondulé en acier inoxydable

#### Certifications

- + N° Solar Keymark : 011-7S2672 F (type SV1F) et 011-7S2673 F (type SH1F)
- + N° Avis technique : 14.4/17-2238\_V4  
N° CSTBat : 47-2238

Garantie 10 ans

 THERM PROTECT

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type		SV1F	SH1F
Surface brute d'un capteur	m <sup>2</sup>		2,51
Surface d'absorbeur d'un capteur	m <sup>2</sup>		2,31
Surface d'entrée d'un capteur	m <sup>2</sup>		2,33
Ecart entre les capteurs	mm		21
Dimensions :			
- Largeur	mm	1056	2380
- Hauteur	mm	2380	1056
- Profondeur	mm		73
Valeurs ramenées à la surface d'entrée :			
- Rendement optique	%	81,4	81,0
- Coefficient de pertes du premier ordre a <sub>1</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)	4,813	4,600
- Coefficient de pertes du second ordre a <sub>2</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	0,023	0,026
Valeurs ramenées à la surface d'entrée :			
- Facteur optique B			0,81
- Coefficient de transmission thermique globale K	W/(m <sup>2</sup> .K)		4,0
Poids	kg	39	41
Capacité (fluide caloporteur)	l	1,83	2,40
Pression de service admissible côté solaire	bar		6
Température conventionnelle de stagnation	°C		145
Puissance de production vapeur emplacement favorable	W/m <sup>2</sup>		0
Puissance de production vapeur emplacement défavorable	W/m <sup>2</sup>		0
Raccordement	Ø mm		22

Pour les installations situées à proximité des côtes, prévoir une version SVE sur commande.

**TARIFS**

Vitosol 100-FM		MG W
Capteur plan vertical type SV1F	ZK02625 <b>934,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
Capteur plan horizontal type SH1F	ZK02626 <b>934,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

**ACCESSOIRES DISPONIBLES**

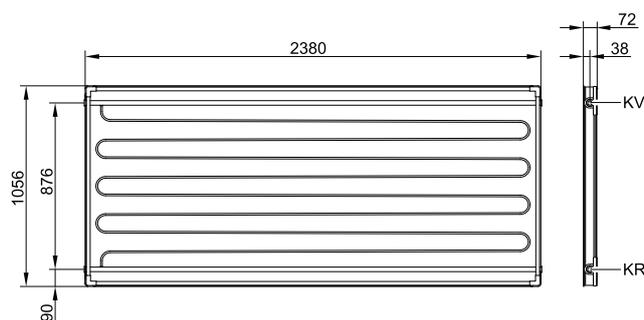
Accessoires par batterie de capteur	Accessoires nécessaires en fonction du nombre de capteur								MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Surface d'entrée (m <sup>2</sup> )	2,33	4,66	6,99	9,32	11,65	13,98	18,64	23,3	
Tubes de liaison (1 paire)	-	7248239 <b>56,-</b>	2x 7248239 <b>112,-</b>	3x 7248239 <b>168,-</b>	4x 7248239 <b>224,-</b>	5x 7248239 <b>280,-</b>	7x 7248239 <b>392,-</b>	9x 7248239 <b>504,-</b>	Réf./pièce <b>EUR tot.</b>
Ensemble de raccordement, pour une batterie de 10 capteurs maximum	7248240 <b>118,-</b>								Réf. <b>EUR</b>
Conduites de liaison (2 unités) longueur 1 m, Ø 22 mm, en acier inoxydable avec isolation résistante aux UV	7316252 <b>154,-</b>								Réf. <b>EUR</b>
Purgeur d'air rapide 3/8 Solar 6b 150°C	ZK03780 <b>91,-</b>								Réf. <b>EUR</b>
Jeu de doigt de gant (un par installation solaire)	7174993 <b>65,-</b>								Réf. <b>EUR</b>

Pour les ensembles de fixation, voir pages suivantes.  
Pour les accessoires, voir pages suivantes.

**DIMENSIONS PRINCIPALES**

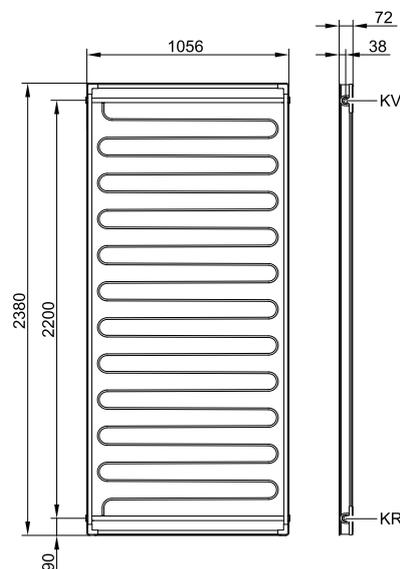


- (A) Couverture en verre solaire, 3,2 mm
- (B) Couvercle courbé en aluminium
- (C) Joint de vitrage
- (D) Absorbeur
- (E) Tube en cuivre en forme de méandre
- (F) Isolation en fibres minérales
- (G) Profilé du cadre en aluminium
- (H) Socle en acier avec revêtement zinc et aluminium



Type SH1F

KR Retour capteur (entrée)  
KV Départ capteur (sortie)



Type SV1F

KR Retour capteur (entrée)  
KV Départ capteur (sortie)

# VITOSOL 200-FM, 2,3 m<sup>2</sup>



## LES + PRODUITS

### Principaux avantages

- + Rendement solaire élevé assuré tout au long de la vie du produit grâce à un absorbeur ThermProtect à effet thermochromique, un verre solaire résistant et une isolation haute performance en mousse de mélamine
- + Système anti-surchauffe Therm Protect : température maximale de stagnation 145°C
- + Plusieurs possibilités de montage : horizontal ou vertical, intégration ou sur supports indépendants
- + Étanchéité durable et grande robustesse grâce à un cadre d'aluminium plié sur tout son périmètre et un joint de vitrage sans raccord
- + Système de fixation Viessmann d'un montage facile constitué de composants en acier inoxydable et en aluminium résistants à la corrosion
- + Raccordement rapide et sûr grâce à des flexibles de liaison en tube ondulé en acier inoxydable

### Certifications

- + N° Solar Keymark : 011-7S2668 F (type SV2F)
- + 011-7S2669 F (type SH2F)
- + 011-7S2670 F (type SV2G)
- + 011-7S2671 F (type SH2G)
- + N° Avis technique : 14.4/17-2239\_V3 (SV2F et SH2F) 14.4/22-2255\_V1 (SV2G)
- + N° CSTBat : 47-2239 (sauf pour type SH2G)

Garantie 10 ans



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type		SV2F	SH2F	SV2G	SH2G
Surface brute d'un capteur	m <sup>2</sup>	2,51	2,51	2,56	2,56
Surface d'absorbeur d'un capteur	m <sup>2</sup>	2,31			
Surface d'entrée d'un capteur	m <sup>2</sup>	2,33			
Ecart entre les capteurs	mm	21			
Dimensions :					
- Largeur	mm	1056	2380	1070	2394
- Hauteur	mm	2380	1056	2394	1070
- Profondeur	mm	90			
Valeurs ramenées à la surface d'entrée :					
- Rendement optique	%	82,0	82,2	82,0	82,0
- Coefficient de pertes du premier ordre a <sub>1</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)	4,750	4,864	4,750	4,750
- Coefficient de pertes du second ordre a <sub>2</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	0,025	0,029	0,025	0,024
Valeurs ramenées à la surface d'entrée :					
- Facteur optique B		0,82	0,82	0,82	0,82
- Coefficient de transmission thermique globale K	W/(m <sup>2</sup> .K)	4,5	4,6	4,5	4,5
Poids	kg	39	40	39	40
Capacité (fluide caloporteur)	l	1,83	2,40	1,83	2,40
Pression de service admissible côté solaire	bar	6			
Température conventionnelle de stagnation	°C	145			
Puissance de production vapeur emplacement favorable	W/m <sup>2</sup>	0			
Puissance de production vapeur emplacement défavorable	W/m <sup>2</sup>	0			
Raccordement	Ø mm	22			

**TARIFS**

Vitosol 200-FM

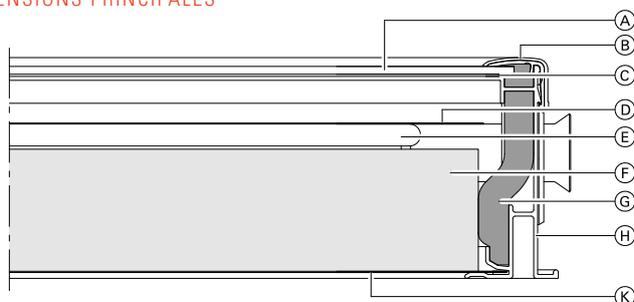
MGW

	Montage sur toiture	Intégration à la toiture	
Capteur plan vertical type SV2F et SV2G	ZK02453 <b>1.053,-</b>	ZK02455 <b>1.053,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
Capteur plan horizontal type SH2F et SH2G	ZK02454 <b>1.053,-</b>	ZK02456 <b>1.053,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

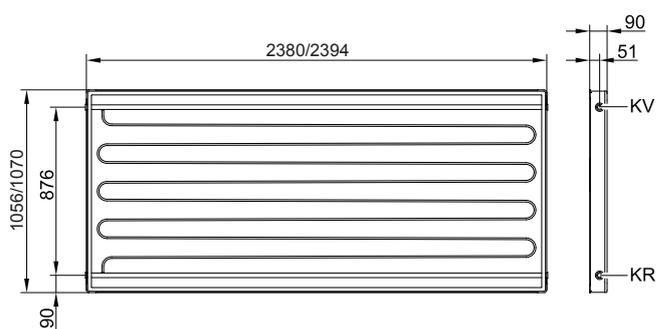
**ACCESSOIRES DISPONIBLES**

Pour les ensembles de fixation, voir pages suivantes.  
Pour les accessoires, voir pages suivantes.

**DIMENSIONS PRINCIPALES**

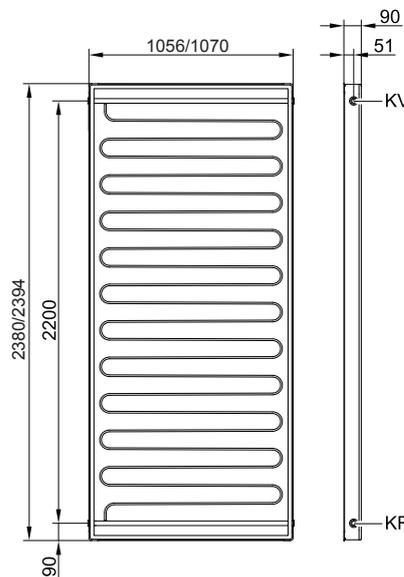


- (A) Verre solaire, 3,2 mm
- (B) Couvre-joint en aluminium bleu foncé
- (C) Joint de vitrage
- (D) Absorbeur
- (E) Tube en cuivre en forme de méandre
- (F) Isolation en mousse de mélamine ondulée
- (G) Isolation latérale en mousse de mélamine
- (H) Profilé de cadre en aluminium bleu foncé
- (K) Socle en acier avec revêtement zinc et aluminium



Type SH2F/SH2G

KR Retour capteur (entrée)  
KV Départ capteur (sortie)



Type SV2F/SV2G

KR Retour capteur (entrée)  
KV Départ capteur (sortie)

## VITOSOL 200-TM, 1,73 - 3,46 m<sup>2</sup>



### LES + PRODUITS

#### Principaux avantages

- + Capteur à tubes sous vide haute performance grâce à la fiabilité de la technologie Caloduc avec limitation automatique de la température de stagnation ThermProtect
- + Surface d'absorbeur à revêtement hautement sélectif intégrée dans les tubes sous vide, à l'épreuve des salissures
- + Optimisation des gains solaires grâce aux absorbeurs pivotants sur 45°
- + Echangeur de chaleur optimal grâce aux condenseurs entièrement entourés de l'échangeur de chaleur

- + Isolation haute performance du boîtier collecteur pour de faibles déperditions calorifiques
- + Montage aisé grâce aux systèmes de montage et de raccordement Viessmann
- + Capteur conçu pour de grandes installations en pose à plat (toiture-terrasse)

#### Certifications

- + N° Solar Keymark : 011-7S2749 R (1,73 m<sup>2</sup>) et 011-7S2750 R (3,46 m<sup>2</sup>)

Garantie 10 ans

 THERM PROTECT

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type SPEA	m <sup>2</sup>	1,73	3,46
Nombre de tubes		9	18
Surface brute d'un capteur	m <sup>2</sup>	2,69	5,30
Surface d'absorbeur d'un capteur	m <sup>2</sup>	1,63	3,26
Surface d'entrée d'un capteur	m <sup>2</sup>	1,73	3,46
Ecart entre les capteurs	mm	44	
Dimensions :			
- Largeur	mm	1173	2343
- Hauteur	mm	2244	
- Profondeur	mm	160	
Valeurs ramenées à la surface d'entrée :			
- Rendement optique	%	73,9	72,3
- Coefficient de pertes du premier ordre a <sub>1</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)	1,740	1,554
- Coefficient de pertes du second ordre a <sub>2</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	0,004	0,006
Valeurs ramenées à la surface d'entrée :			
- Facteur optique B		0,714	
- Coefficient de transmission thermique globale K	W/(m <sup>2</sup> .K)	1,56	
Poids	kg	51	102
Capacité (fluide caloporteur)	l	0,86	1,72
Pression de service admissible côté solaire	bar	6	
Température conventionnelle de stagnation	°C	175	
Puissance de production vapeur	W/m <sup>2</sup>	60	
Raccordement	Ø mm	22	

**TARIFS**

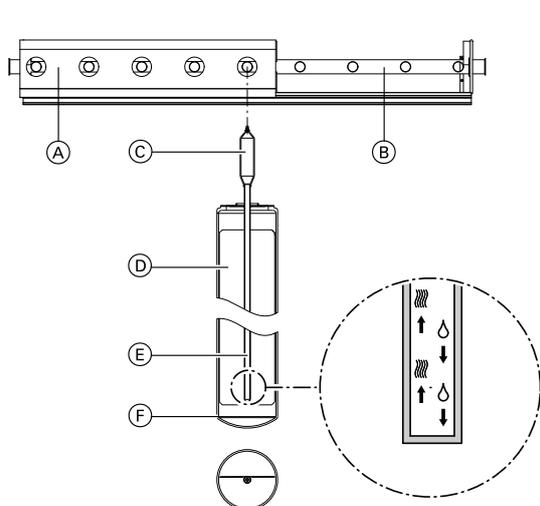
Vitosol 200-TM			MGW
<b>Capteur à tube sous vide type SPEA</b>	SK06741 <b>1.588,-</b>	SK06742 <b>3.090,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

**ACCESSOIRES DISPONIBLES**

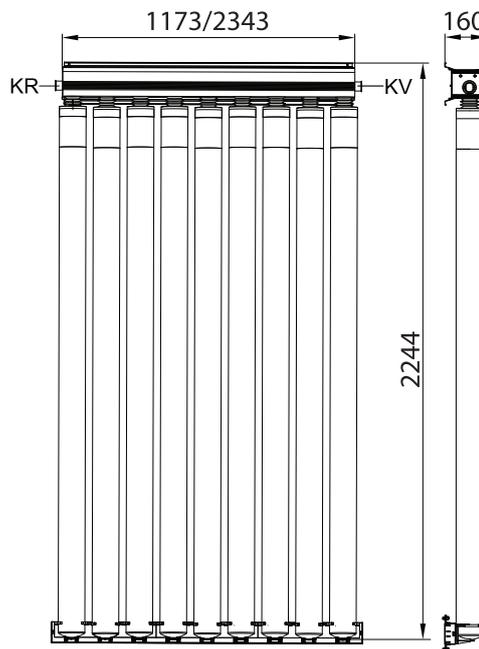
Accessoires par batterie de capteur	Accessoires nécessaires en fonction du nombre de capteur						MGW
	1	2	3	4	5	6	
Surface d'entrée (m <sup>2</sup> )	3,46	6,92	10,38	13,84	17,30	20,76	
Tube de liaison (1 pièce)	-	ZK03009 <b>87,-</b>	2x ZK03009 <b>174,-</b>	3x ZK03009 <b>261,-</b>	4x ZK03009 <b>348,-</b>	5x ZK03009 <b>435,-</b>	Réf./pièce <b>EUR tot.</b>
Ensemble de raccordement (avec doigt de gant), pour une batterie de capteurs de 20 m <sup>2</sup> maximum	Z015406 <b>190,-</b>						Réf. <b>EUR</b>
Ensemble de raccordement (sans doigt de gant), pour une batterie de capteurs de 20 m <sup>2</sup> maximum	ZK03118 <b>128,-</b>						Réf. <b>EUR</b>
Conduites de liaison (2 unités) longueur 1 m, Ø 22 mm, en acier inoxydable avec isolation résistante aux UV	7316252 <b>154,-</b>						Réf. <b>EUR</b>
Purgeur d'air rapide (laiton)	7316789 <b>91,-</b>						Réf. <b>EUR</b>
Ensemble de fixation pour un montage à plat sur des toitures-terrasses, pour des charges dues à la neige de 0,75 kN/m <sup>2</sup> maximum	ZK02987 <b>222,-</b>	2x ZK02987 <b>444,-</b>	3x ZK02987 <b>666,-</b>	4x ZK02987 <b>888,-</b>	5x ZK02987 <b>1.110,-</b>	6x ZK02987 <b>1.332,-</b>	Réf./pièce <b>EUR tot.</b>

Pour les accessoires, voir pages suivantes.

**DIMENSIONS PRINCIPALES**



- (A) Boîtier aluminium
- (B) Echangeur
- (C) Condenseur
- (D) Absorbeur
- (E) Tube échangeur de chaleur (Caloduc)
- (F) Tubes en verre sous vide



KR Retour capteur (entrée)  
KV Départ capteur (sortie)

# VITOSOL 300-TM, 1,33 - 3,19 m<sup>2</sup>



## LES + PRODUITS

### Principaux avantages

- + Capteur à tubes sous vide haute performance grâce à la fiabilité de la technologie Caloduc avec limitation automatique de la température de stagnation ThermProtect
- + Limitation adiabatique : température maximale de stagnation 150 °C
- + Surface d'absorbeur à revêtement hautement sélectif intégrée dans les tubes sous vide, à l'épreuve des salissures
- + Echangeur de chaleur optimal grâce aux condenseurs entièrement entourés de l'échangeur de chaleur double tube Duotec
- + Isolation haute performance du boîtier collecteur pour de faibles déperditions calorifiques

- + Optimisation des gains solaires grâce aux absorbeurs pivotants sur 25°
- + Montage aisé grâce aux systèmes de montage et de raccordement Viessmann

### Certifications

- + N° Solar Keymark : 011-7S2780 R (1,33 m<sup>2</sup>), 011-7S2747 R (1,60 m<sup>2</sup>) et 011-7S2748 R (3,19 m<sup>2</sup>)

Garantie 10 ans

 THERM PROTECT

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type SP3C	m <sup>2</sup>	1,33	1,60	3,19
Nombre de tubes		10	12	24
Surface brute d'un capteur	m <sup>2</sup>	1,98	2,36	4,62
Surface d'absorbeur d'un capteur	m <sup>2</sup>	1,26	1,51	3,03
Surface d'entrée d'un capteur	m <sup>2</sup>	1,33	1,60	3,19
Ecart entre les capteurs	mm	-	88,5	88,5
Dimensions :				
- Largeur	mm	885	1053	2061
- Hauteur	mm		2241	
- Profondeur	mm		150	
Valeurs ramenées à la surface d'entrée :				
- Rendement optique	%	75,0	75,2	74,0
- Coefficient de pertes du premier ordre a <sub>1</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)	1,432	1,906	1,668
- Coefficient de pertes du second ordre a <sub>2</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	0,025	0,006	0,007
Valeurs ramenées à la surface d'entrée :				
- Facteur optique B		0,744	0,764	0,764
- Coefficient de transmission thermique globale K	W/(m <sup>2</sup> .K)	1,72	1,72	1,72
Poids	kg	33	39	79
Capacité (fluide caloporteur)	l	0,75	0,87	1,55
Pression de service admissible côté solaire	bar		6	
Température conventionnelle de stagnation	°C		150	
Puissance de production vapeur	W/m <sup>2</sup>		0	
Raccordement	Ø mm		22	

**TARIFS**

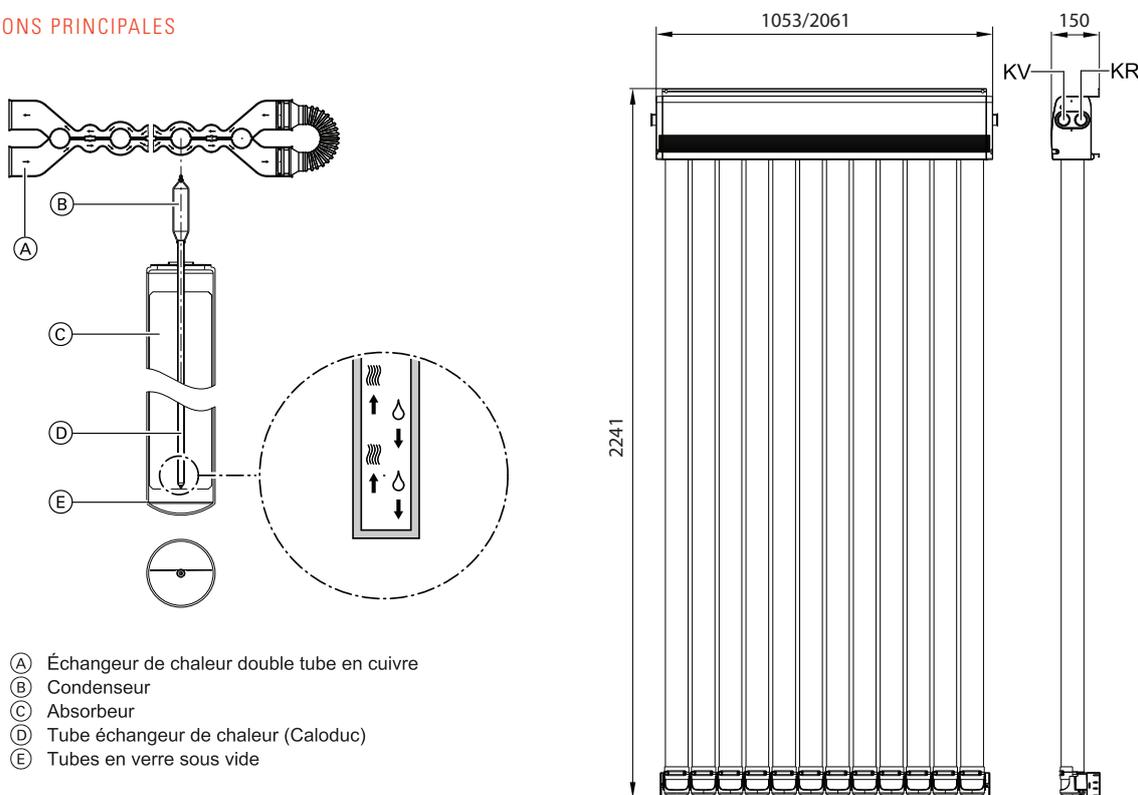
Vitosol 300-TM				MG W
<b>Capteur à tube sous vide type SP3C</b>	SK06740 <b>1.436,-</b>	SK06738 <b>1.722,-</b>	SK06739 <b>3.330,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

**ACCESSOIRES DISPONIBLES**

Accessoires par batterie de capteur	Accessoires nécessaires en fonction du nombre de capteur					MG W
	1	2	3	4	5	
Surface d'entrée (m <sup>2</sup> )	3,19	6,38	9,57	12,76	15,95	
Tube de liaison (1 pièce)	-	7510993 <b>93,-</b>	2x 7510993 <b>186,-</b>	3x 7510993 <b>279,-</b>	4x 7510993 <b>372,-</b>	Réf./pièce <b>EUR tot.</b>
Ensemble de raccordement avec tube U de retour, pour une batterie de capteurs de 15 m <sup>2</sup> maximum	Z015404 <b>164,-</b>					Réf. <b>EUR</b>
Ensemble de raccordement avec coude de purgeur, pour une batterie de capteurs de 15 m <sup>2</sup> maximum Pour le montage sur des façades ou des balustrades (raccordement hydraulique par le bas)	Z015405 <b>194,-</b>					Réf. <b>EUR</b>
Conduites de liaison (2 unités) longueur 1 m, Ø 22 mm, en acier inoxydable avec isolation résistante aux UV	7316252 <b>154,-</b>					Réf. <b>EUR</b>
Purgeur d'air rapide (laiton)	7316789 <b>91,-</b>					Réf. <b>EUR</b>

Pour les ensembles de fixation, voir pages suivantes.  
Pour les accessoires, voir pages suivantes.

**DIMENSIONS PRINCIPALES**



KR Retour capteur (entrée)  
KV Départ capteur (sortie)

# Ensembles de fixation pour Vitosol 100-FM SV1F et 200-FM SV2F

## Version verticale

Accessoires pour toits à versants		Accessoires nécessaires en fonction du nombre de capteurs								
Fixation		1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Ensembles de fixation pour toits à versants (montage sur la toiture)</b>										<b>MG W</b>
<b>Tuiles mécaniques avec ou sans contre-lattage</b> pour des charges dues à la neige de 0,75 kN/m <sup>2</sup> maximum* <sup>1</sup>		Z012869 260,-	Z012870 338,-	Z012871 599,-	Z012872 671,-	Z012873 932,-	Z012874 1.004,-	Z012875 1.340,-	Z012876 1.673,-	Réf. EUR
<b>Tuiles écaïlle</b> pour des charges dues à la neige de 0,75 kN/m <sup>2</sup> maximum* <sup>1</sup>		Z008480 213,-	Z008481 350,-	Z008482 536,-	Z008483 682,-	Z008484 871,-	Z008485 1.016,-	Z008486 1.351,-	Z008487 1.683,-	Réf. EUR
<b>Tuiles plates (queue de castor) avec recouvrement rouge</b> pour des charges dues à la neige de 0,75 kN/m <sup>2</sup> maximum* <sup>1</sup>		Z008488 172,-	Z008489 278,-	Z008490 413,-	Z008491 540,-	Z008492 678,-	Z008493 804,-	Z008494 1.069,-	Z008495 1.331,-	Réf. EUR
<b>Ardoises</b> pour des charges dues à la neige de 0,75 kN/m <sup>2</sup> maximum* <sup>1</sup>		Z008496 172,-	Z008497 280,-	Z008498 415,-	Z008499 544,-	Z008500 682,-	Z008501 808,-	Z008502 1.075,-	Z008503 1.339,-	Réf. EUR
<b>Ensemble de fixation sans crochet</b> pour montage réalisé par l'installateur sur des toitures en tôle, par exemple		Z008504 115,-	Z008505 195,-	Z008506 301,-	Z008507 402,-	Z008508 514,-	Z008509 609,-	Z008510 822,-	Z008511 1.029,-	Réf. EUR
<b>Plaques ondulées</b> Profilés 5 et 6		Z008512 170,-	Z008513 276,-	Z008514 411,-	Z008515 538,-	Z008516 676,-	Z008517 800,-	Z008518 1.065,-	Z008519 1.327,-	Réf. EUR
<b>Plaques ondulées</b> Profilé 8		Z008520 170,-	Z008521 276,-	Z008522 411,-	Z008523 538,-	Z008524 676,-	Z008525 800,-	Z008526 1.065,-	Z008527 1.327,-	Réf. EUR
<b>Habillage latéral (Vitosol 200-FM)</b> (montage sur la toiture) pour les raccords hydrauliques (gauche et droite)		ZK01280 259,-								Réf. EUR
<b>Couvre-joint (Vitosol 200-FM)</b> pour les espaces intermédiaires entre les capteurs		-	1	2	3	4	5	7	9	Réf./pièce
		ZK01281								Réf./pièce
			69,-	138,-	207,-	276,-	345,-	483,-	621,-	<b>EUR tot.</b>
<b>Ensembles de fixation pour toiture-terrasse</b>										<b>MG W</b>
<b>Montage sur supports indépendants sur semelles inférieures*<sup>3</sup></b> angle de pose de 25 à 60°		Z005451 534,-	Z005452 1.061,-	Z005453 1.588,-	Z005454 2.115,-	Z005455 2.642,-	Z005456 3.169,-	Z005457 4.274,-	Z005458 5.328,-	Réf. EUR
angle de pose de 30°		Z013123 494,-	Z013124 744,-	Z013125 957,-	Z013126 1.207,-	Z013127 1.420,-	Z013128 1.711,-	Z013129 2.174,-	Z013130 2.637,-	Réf. EUR
angle de pose de 45°		Z013131 535,-	Z013132 805,-	Z013133 1.039,-	Z013134 1.309,-	Z013135 1.543,-	Z013136 1.854,-	Z013137 2.358,-	Z013138 2.862,-	Réf. EUR
angle de pose de 60°		Z013139 579,-	Z013140 844,-	Z013141 1.127,-	Z013142 1.392,-	Z013143 1.675,-	Z013144 1.981,-	Z013145 2.529,-	Z013146 3.077,-	Réf. EUR
<b>Gabarit de pose</b> pour support avec angles de pose de 30°, 45° et 60°		ZK01652 119,-								Réf. EUR

\*<sup>1</sup> Pour des charges dues à la neige de 1,25 kN/m<sup>2</sup> maximum, voir la notice pour l'étude.

\*<sup>2</sup> Hauteur maximale : 7,5 cm

\*<sup>3</sup> La structure porteuse, comme les poutrelles d'acier par exemple, est à poser par l'installateur.

### Remarques

Accessoires pour 7 ou 9 capteurs sur demande.

Pour le montage d'installations au moyen d'un support avec angle de pose fixe, le gabarit de pose doit être mentionné sur la commande.

# Ensembles de fixation pour Vitosol 100-FM SH1F/200-FM SH2F

## Version horizontale

Accessoires pour toits à versants		Accessoires nécessaires en fonction du nombre de capteurs								
Fixation		1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Ensembles de fixation pour toits à versants (montage sur la toiture)</b>										
<b>Tuiles mécaniques avec ou sans contre-lattage</b>		Z012911 308,-	Z012912 614,-	Z012913 917,-	Z012914 1.223,-	Z012915 1.526,-	Z012916 1.832,-	Z012917 2.444,-	Z012918 3.053,-	Réf. EUR
<b>Tuiles mécaniques</b>		Z008528 290,-	Z008529 565,-	Z008530 837,-	Z008531 1.112,-	Z008532 1.389,-	Z008533 1.663,-	Z008534 2.213,-	Z008535 2.762,-	Réf. EUR
<b>Tuiles écaille</b>		Z008536 251,-	Z008537 489,-	Z008538 724,-	Z008539 962,-	Z008540 1.200,-	Z008541 1.437,-	Z008542 1.913,-	Z008543 2.386,-	Réf. EUR
<b>Ardoises</b>		Z008544 251,-	Z008545 491,-	Z008546 726,-	Z008547 966,-	Z008548 1.204,-	Z008549 1.441,-	Z008550 1.919,-	Z008551 2.394,-	
<b>Ensemble de fixation sans crochet</b> pour montage réalisé par l'installateur sur des toitures en tôle, par exemple		Z008552 194,-	Z008553 406,-	Z008554 612,-	Z008555 824,-	Z008556 1.036,-	Z008557 1.242,-	Z008558 1.666,-	Z008559 2.084,-	Réf. EUR
<b>Plaques ondulées</b> Profils 5 et 6		Z008560 249,-	Z008561 487,-	Z008562 722,-	Z008563 960,-	Z008564 1.198,-	Z008565 1.433,-	Z008566 1.909,-	Z008567 2.382,-	Réf. EUR
<b>Plaques ondulées</b> Profil 8		Z008568 249,-	Z008569 487,-	Z008570 722,-	Z008571 960,-	Z008572 1.198,-	Z008573 1.433,-	Z008574 1.909,-	Z008575 2.382,-	Réf. EUR
<b>Habillage latéral (Vitosol 200-FM)</b> (montage sur la toiture) pour les raccords hydrauliques (gauche et droite)		ZK01282 282,-								Réf. EUR
<b>Couvre-joint (Vitosol 200-FM)</b> pour les espaces intermédiaires entre les capteurs		-	1	2	3	4	5	7	9	Réf./pièce
		ZK01283								
		55,-	110,-	165,-	220,-	275,-	385,-	495,-		EUR tot.
<b>Ensembles de fixation pour toiture-terrasse</b>										
<b>Montage sur supports indépendants sur semelles inférieures*2</b> angle de pose de 25 à 45°		Z005491 371,-	Z005492 735,-	Z005493 1.099,-	Z005494 1.463,-	Z005495 1.827,-	Z005496 2.191,-	Z005497 2.970,-	Z005498 3.698,-	Réf. EUR
angle de pose de 50 à 80°		Z005467 423,-	Z005468 839,-	Z005469 1.255,-	Z005470 1.671,-	Z005471 2.087,-	Z005472 2.503,-	Z005473 3.386,-	Z005474 4.218,-	Réf. EUR
angle de pose de 30°		Z013147 358,-	Z013148 545,-	Z013149 701,-	Z013150 888,-	Z013151 1.044,-	Z013152 1.272,-	Z013153 1.615,-	Z013154 1.958,-	Réf. EUR
angle de pose de 45°		Z013155 369,-	Z013156 560,-	Z013157 723,-	Z013158 914,-	Z013159 1.077,-	Z013160 1.309,-	Z013161 1.663,-	Z013162 2.017,-	Réf. EUR
angle de pose de 60°		Z013163 359,-	Z013164 545,-	Z013165 703,-	Z013166 889,-	Z013167 1.047,-	Z013168 1.274,-	Z013169 1.618,-	Z013170 1.962,-	Réf. EUR
<b>Gabarit de pose</b> pour support avec angles de pose de 30°, 45° et 60°		ZK01653 129,-								Réf. EUR
<b>Ensemble de fixation pour montage en façade</b>										
<b>Support pour façade</b> angle par rapport à la façade de 10 à 45°		Z005475 379,-	Z005476 802,-	Z005477 1.225,-	Z005478 1.648,-	Z005479 2.071,-	Z005480 2.494,-	Z005481 3.340,-	Z005482 4.186,-	Réf. EUR

\*1 Hauteur maximale : 7,5 cm

\*2 La structure porteuse, comme les poutrelles d'acier par exemple, est à poser par l'installateur.

Remarques

Accessoires pour 7 ou 9 capteurs sur demande.

Pour le montage d'installations au moyen d'un support avec angle de pose fixe, le gabarit de pose doit être mentionné sur la commande.

# Systemes d'integration à la toiture pour Vitosol 200-FM SV2G/SH2G

Version verticale

Avec ensemble de raccordement, jeu de doigt de gant et tubes de liaison

## Accessoires pour toits à versants

## Accessoires nécessaires en fonction du nombre de capteurs

Fixation	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Ensembles de fixation pour toits à versants, montage sur une rangée*1</b>									<b>MG W</b>
<b>Tuiles mécaniques &gt;20°</b>	Z013075 1.301,-	Z013076 1.414,-	Z013077 1.960,-	Z013078 2.316,-	Z013079 2.862,-	Z013080 3.218,-	Z013081 4.120,-	Z013082 5.022,-	Réf. <b>EUR</b>
<b>Tuiles plates (queue de castor) &gt;31° Ardoises &gt;20°</b>	Z013083 1.572,-	Z013084 1.688,-	Z013085 2.242,-	Z013086 2.543,-	Z013087 3.097,-	Z013088 3.398,-	Z013089 4.253,-	Z013090 5.108,-	Réf. <b>EUR</b>
<b>Panne avec vis de fixation</b>	ZK01474 127,-	ZK01475 147,-	ZK01476 274,-	ZK01477 294,-	ZK01478 421,-	ZK01479 441,-	ZK01480 588,-	ZK01481 735,-	Réf. <b>EUR</b>

Fixation	2 x 1	2 x 2	2 x 3	2 x 4	2 x 5	2 x 6	2 x 8	2 x 10	
<b>Ensembles de fixation pour toits à versants, montage sur deux rangées*1</b>									<b>MG W</b>
<b>Tuiles mécaniques &gt;20°</b>	Z013099 1.975,-	Z013100 2.411,-	Z013101 3.277,-	Z013102 3.953,-	Z013103 4.819,-	Z013104 5.495,-	Z013105 7.037,-	Z013106 8.579,-	Réf. <b>EUR</b>
<b>Tuiles plates (queue de castor) &gt;31° Ardoises &gt;20°</b>	Z013107 2.389,-	Z013108 2.752,-	Z013109 3.626,-	Z013110 4.247,-	Z013111 5.121,-	Z013112 5.742,-	Z013113 7.237,-	Z013114 8.732,-	Réf. <b>EUR</b>
<b>Panne avec vis de fixation</b>	ZK01482 254,-	ZK01483 294,-	ZK01484 548,-	ZK01485 588,-	ZK01486 842,-	ZK01487 882,-	ZK01488 1.176,-	ZK01489 1.470,-	Réf. <b>EUR</b>

Version horizontale

Avec ensemble de raccordement, jeu de doigt de gant et tubes de liaison

## Accessoires pour toits à versants

## Accessoires nécessaires en fonction du nombre de capteurs

Fixation	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Ensemble de fixation pour toits à versants, montage sur une rangée*1</b>								<b>MG W</b>
<b>Panne avec vis de fixation</b>	ZK01477 294,-	ZK01479 441,-	ZK01480 588,-	ZK01481 735,-	ZK01487 882,-	ZK01488 1.176,-	ZK01489 1.470,-	Réf. <b>EUR</b>

\*1 Angle d'inclinaison minimum, voir notice pour l'étude solaire.

Remarque

Accessoires pour 7 ou 9 capteurs sur demande.

# Ensembles de fixation pour Vitosol 300-TM SP3C et Vitosol 200-TM SPEA

Version verticale ou horizontale

Accessoires pour montage	Accessoires nécessaires		
	Vertical	Horizontal	
<b>Ensembles de fixation pour toits à versants</b>			<b>MG W</b>
<b>Tuiles mécaniques avec ou sans contre-lattage</b> 	ZK00854 <b>300,-</b>	ZK00852 <b>349,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Tuiles mécaniques</b>	Z014851 <b>317,-</b>	Z014898 <b>334,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Tuiles écaille</b>	Z008344 <b>215,-</b>	Z008368 <b>334,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Ardoises</b>	Z008345 <b>215,-</b>	Z008369 <b>334,-</b>	
<b>Plaques ondulées</b> Profils 5 et 6 	ZK00590 <b>208,-</b>	ZK00584 <b>304,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Plaques ondulées</b> Profilé 8	ZK00591 <b>208,-</b>	ZK00585 <b>304,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Ensemble de fixation pour toiture-terrasse</b>			<b>MG W</b>
Montage à plat	ZK02987 <b>222,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
<b>Ensembles de fixation pour toiture-terrasse</b>			
<b>Montage sur supports indépendants sur semelles inférieures*1</b>			
angle de pose de 25 à 50° 	7510997 <b>594,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
angle de pose de 30°	ZK02984 <b>495,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
angle de pose de 45°	ZK02985 <b>495,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
angle de pose de 60°	ZK02986 <b>495,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>
<b>Ensemble de fixation "façade/balcon"</b>			<b>MG W</b>
Pour un montage sur balcon et en façade	-	ZK00825 <b>275,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

\*1 La structure porteuse, comme les poutrelles d'acier par exemple, est à poser par l'installateur.

# Installations solaires collectives

## Modules hydrauliques solaires

### TARIFS

#### Divicon solaire

#### MGW

**Divicon solaire** (ensemble de pompe pour circuit solaire) avec

- 2 thermomètres
- 2 vannes à bille avec clapet anti-retour
- Robinets de remplissage
- Séparateur d'air
- Circulateur Solaire
- Débitmètre
- Manomètre
- Soupape de sécurité 6 bar
- Isolation
- Raccord fileté à olive/double joint torique 22 mm



Type PS10 sans régulation

Z021903  
**1.111,-**

Réf.  
**EUR**

Type PS10 avec module de régulation solaire (type SM1A) intégré

Z021901  
**1.596,-**

Réf.  
**EUR**

Type PS10 avec Vitosolic 100 (type SD1) intégré

Z021902  
**1.596,-**

Réf.  
**EUR**

Type PS20 sans régulation

Z021904  
**1.250,-**

Réf.  
**EUR**

**Ensemble de pompe** (pour un second circuit avec pompe) avec

- Thermomètre
- Vanne à bille avec clapet anti-retour
- Robinet de remplissage
- Circulateur Solaire
- Débitmètre
- Isolation
- Raccord fileté à olive/double joint torique 22 mm



Type P10

Z021908  
**731,-**

Réf.  
**EUR**

Type P20

Z021909  
**1.093,-**

Réf.  
**EUR**

# Installations solaires collectives

## Accessoires Vitosol

### TARIFS

Accessoires		MGW	
<b>Séparateur d'air*</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>avec purgeur d'air automatique (laiton) et vanne d'arrêt</li> <li>avec raccord fileté à olive (Ø 22mm)</li> </ul>		ZK03779 <b>111,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Purgeur d'air (laiton)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>avec vanne d'arrêt et té en laiton</li> <li>avec raccords filetés à olive (Ø 22 mm)</li> </ul>		ZK03780 <b>91,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Paire de raccords filetés à olive</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>en laiton</li> <li>raccord fileté droit pour Ø 22 mm</li> </ul>		7316568 <b>43,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Raccord fileté à olive avec purgeur d'air manuel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>en laiton</li> <li>raccord fileté droit pour Ø 22 mm</li> </ul>		7316263 <b>24,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Conduites de raccordement</b> (flexibles, 2 pièces) <ul style="list-style-type: none"> <li>diamètre raccords : 22 mm</li> <li>tube annelé en acier inoxydable</li> <li>avec raccord fileté à olive</li> <li>avec isolation (résistante aux UV)</li> <li>longueur : 1 000 mm</li> </ul>		7316252 <b>154,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Conduites de départ et retour solaire</b> (flexibles, DN 16) <ul style="list-style-type: none"> <li>2 tubes annelés en acier inoxydable (6 m de long chacun)</li> <li>isolation</li> <li>câble de sonde</li> <li>4 raccords filetés à olive (Ø 22 mm)</li> </ul>		7373477 <b>384,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Conduites de départ et retour solaire</b> (flexibles, DN 16) <ul style="list-style-type: none"> <li>2 tubes annelés en acier inoxydable (12 m de long chacun)</li> <li>isolation</li> <li>câble de sonde</li> <li>4 raccords filetés à olive (Ø 22 mm)</li> </ul>		7373478 <b>703,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Conduites de départ et retour solaire</b> (flexibles, DN 16) <ul style="list-style-type: none"> <li>2 tubes annelés en acier inoxydable (15 m de long chacun)</li> <li>isolation</li> <li>câble de sonde</li> <li>4 raccords filetés à olive (Ø 22 mm)</li> </ul>		7419567 <b>812,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Armature de remplissage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour rinçage, remplissage et vidange d'installations solaires</li> <li>avec raccords filetés à olive (Ø 22 mm)</li> </ul>		7316261 <b>79,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Accessoires de raccordement pour les longueurs résiduelles des conduites de départ et de retour solaires</b> (2 pièces nécessaires pour chaque conduite)			
<b>Ensemble de raccordement</b> pour tube annelé Ø 22 mm		7817368 <b>36,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Ensemble de raccordement</b> avec raccord fileté à olive Ø 22 mm		7817369 <b>48,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Ensemble de liaison</b> pour relier/rallonger 2 conduites solaires		7817370 <b>48,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

\* Voir pages suivantes, séparateurs d'air pour grandes installations.

## Installations solaires collectives

## Accessoires Vitosol

## TARIFS

## Accessoires

**Vase d'expansion solaire blanc\***avec vanne d'arrêt et fixation  
18 litres, 10 bars

25 litres, 10 bars

40 litres, 10 bars

50 litres, 10 bars

80 litres, 10 bars



7498543

**87,-**

7498544

**89,-**

7498545

**111,-**

7498546

**178,-**

7498547

**244,-**

## MGW

Réf.

**EUR**

Réf.

**EUR**

Réf.

**EUR**

Réf.

**EUR**

Réf.

**EUR****Vanne à capuchon R 3/4**

pour contrôle, entretien et modification de la pression du vase

7509722

**20,-**

Réf.

**EUR****Vanne à capuchon R 1**

pour contrôle, entretien et modification de la pression du vase

9565673

**48,-**

Réf.

**EUR****Vase amont**pour protection du vase d'expansion solaire des températures excessives  
12 litres, 10 bars (emploi, voir notice pour l'étude)

7498561

**133,-**

Réf.

**EUR****Contrôleur d'antigel**

pour fluide caloporteur

7316074

**57,-**

Réf.

**EUR****Fluide caloporteur "Tyfocor LS"**

Mélange prêt à l'emploi pour des températures jusqu'à -28 °C

■ 25 litres en bidon à usage unique

7159727

**220,-**

Réf.

**EUR**

■ 200 litres en bidon à usage unique

7159729

**1.762,-**

Réf.

**EUR**

## MG N

**Sangles de manutention pour capteurs plans**

4 sangles réglables en longueur avec profilés supports

7188503

**115,-**

Réf.

**EUR/net**

## MGW

**Accessoire de transport**

A monter sur un capteur plan. Pour aider au montage avec un appareil de levage ou pour l'utilisation d'un câble pour le montage ou la sécurisation du capteur sur la toiture

ZK01512

**40,-**

Réf.

**EUR**

## Remarque

Les autres accessoires d'installation seront des pièces disponibles dans le commerce. Il est interdit d'employer des tubes en acier galvanisé, des raccords filetés en acier galvanisé et des joints d'ibénulite graphités. \* Voir pages suivantes pour des volumes de 100 à 500 litres.

# Installations solaires collectives

## Accessoires Vitosol

### TARIFS

#### Accessoires

#### MGW

<p><b>Soupape de sécurité solaire (8 bar)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pour équiper les installations solaires, avec capteurs Vitosol-FM/-TM, de plus de 20 m de hauteur</li> <li>■ à intégrer dans le Divicon solaire type PS10 (en remplacement de la soupape de sécurité 6 bar)</li> <li>■ F 1/2" x F 3/4"</li> </ul>	ZK02581 <b>50,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<p><b>Soupape de sécurité solaire (8 bar)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pour équiper les installations solaires, avec capteurs Vitosol-FM/-TM, de plus de 20 m de hauteur</li> <li>■ à intégrer dans le Divicon solaire type PS20 (en remplacement de la soupape de sécurité 6 bar)</li> <li>■ F 3/4" x F 1"</li> </ul>	ZK02458 <b>35,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

#### Accessoires Installations collectives

#### MGV

<p><b>Vases d'expansion</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pression côté vase (azote) : 1,5 bar</li> <li>■ pression de service maximale : 6 bar</li> <li>■ température de service maximale - membrane : 70°C</li> <li>- vase : 120°C</li> <li>■ mamelon raccordement à visser</li> </ul>									
<p><b>Volume</b></p>	100 9572905 <b>433,-</b>	140 9572906 <b>419,-</b>	200 9572907 <b>527,-</b>	250 9572908 <b>849,-</b>	300 9572909 <b>849,-</b>	400 9572910 -	500 9572911 <b>1.610,-</b>	litres Réf. <b>EUR</b>	
<p><b>Vanne à capuchon</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pour contrôle, entretien et modification de la pression du vase</li> <li>■ PN : 10 bar</li> <li>■ température de service maximale : 120°C</li> <li>■ R1</li> </ul>	9565673 <b>48,-</b>							Réf. <b>EUR</b>	
<p><b>Séparateurs d'air</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ laiton</li> <li>■ horizontal</li> <li>■ pression maximale de service : 10 bar</li> <li>■ température maximale de service : 70°C</li> <li>■ raccordement</li> <li>■ débit 1 m/s (m³/h)</li> </ul>	3/4" 1,25 7734931 <b>sur demande</b>			1" 2 9143254 <b>142,-</b>				Réf. <b>EUR</b>	

# Installations solaires collectives

## Régulations pour installations solaires

### TARIFS

#### Module de régulation solaire pour extension de fonction dans un boîtier mural

**MGW**
**Module de régulation solaire** (type SM1)

- Régulation électronique à différentiel de température pour :
    - production d'eau chaude sanitaire biénergie
    - appoint du chauffage des pièces avec des capteurs solaires en association avec des chaudières fioul/gaz
  - Avec bilan de puissance et système de diagnostic
  - La commande et l'affichage sont effectués par le biais de la régulation de la chaudière
  - Alimentation de deux circuits à partir d'une batterie de capteurs
  - Deuxième régulation à différentiel de température
  - Fonction thermostat pour l'appoint ou l'exploitation du surplus de chaleur
  - Modulation de la vitesse de la pompe du circuit solaire par la commande par train d'ondes ou pompe de circuit solaire avec commande PWM (Grundfos, Wilo).
  - Interdiction de l'appoint de chauffage du ballon d'eau chaude sanitaire par la chaudière en fonction de l'appoint solaire
  - Interdiction de l'appoint de chauffage pour le chauffage par la chaudière en cas d'appoint solaire
  - Fonction anti-légionelle (pour un ballon d'eau chaude sanitaire de plus de 400 litres de capacité)
- Commander également la sonde de température pour doigt de gant, réf. 7438702, si les fonctions suivantes doivent être réalisées :
- Inversion du bouclage ECS sur les installations munies de 2 ballons d'eau chaude sanitaire
  - Inversion du retour entre la chaudière et le réservoir tampon d'eau primaire
  - Alimentation d'autres circuits

 Z014470  
**614,-**

 Réf.  
**EUR**


Matériel livré :

- Module de régulation solaire avec
- sonde de température eau chaude sanitaire
- sonde de température capteurs

**Vitosolic 100**
**MGW**
**Vitosolic 100** (type SD1)

- Régulation électronique à différentiel de température
- pour production d'eau chaude sanitaire biénergie avec des capteurs solaires et des chaudières fioul/gaz ou à combustible solide
  - pour montage mural
  - possibilité de moduler la vitesse de la pompe du circuit solaire par la commande par impulsions ou pompe de circuit solaire avec commande PWM (Grundfos, Wilo)
  - à affichage numérique de la température, bilan de puissance et système de diagnostic
  - dans des installations de chauffage avec bus KM :
    - interdiction de l'appoint eau chaude sanitaire par la chaudière
    - préchauffage de l'eau sanitaire à l'énergie solaire (pour les préparateurs d'ECS d'un volume total  $\geq$  400 litres)
  - dans des installations de chauffage sans bus KM :
    - contact de sortie pour interdiction de l'appoint eau chaude sanitaire par la chaudière

 Z007387  
**570,-**

 Réf.  
**EUR**


Matériel livré :

- Vitosolic 100 avec
- sonde de température eau chaude sanitaire
- sonde de température capteurs

**Vitosolic 200**
**MGW**
**Vitosolic 200** (type SD4)

- Régulation électronique à différentiel de température pour installations de chauffage avec un maximum de 4 circuits consommateurs
- pour production d'eau chaude sanitaire biénergie avec des capteurs solaires et des chaudières fioul/gaz ou à combustible solide
  - pour montage mural
  - possibilité de moduler la vitesse de la pompe du circuit solaire par la commande par impulsions ou pompe de circuit solaire avec commande PWM (Grundfos, Wilo)
  - à affichage numérique de la température, bilan de puissance et système de diagnostic
  - possibilité de raccordement d'un compteur de chaleur et/ou d'une sonde solaire
  - possibilité d'enregistrer les valeurs de fonctionnement de l'installation solaire avec une carte mémoire SD (capacité mémoire de 32 Go maximum, système fichier FAT)
  - dans des installations de chauffage avec bus KM :
    - interdiction de l'appoint eau chaude sanitaire par la chaudière
    - préchauffage de l'eau sanitaire à l'énergie solaire (pour les préparateurs d'ECS d'un volume total  $\geq$  400 litres)
  - dans des installations de chauffage sans bus KM :
    - contact de sortie pour interdiction de l'appoint eau chaude sanitaire par la chaudière

 Z007388  
**1.073,-**

 Réf.  
**EUR**


Matériel livré :

- Vitosolic 200 avec
- sonde de température capteurs
- 2 sondes de température



# ENSEMBLES SOLAIRES avec capteurs plans

## VITOSOL 200-FM, type SV2F/SH2F (montage sur toiture)



### LES + PRODUITS

#### Principaux avantages

- + Capteur plan puissant avec absorbeur à revêtement hautement sélectif ThermProtect
- + Absorbeur en forme de méandre avec conduites collectrices intégrées. Jusqu'à 12 capteurs peuvent être raccordés en parallèle
- + Design élégant du capteur, cadre en bleu foncé
- + L'absorbeur à revêtement sélectif, la couverture en verre spécial stable et hautement transparente ainsi que l'isolation haute efficacité assurent des rendements solaires élevés
- + Étanchéité durable et solidité élevée grâce à un cadre d'aluminium incurvé sur tout son périmètre
- + Système de fixation Viessmann facile à monter
- + Raccordement sûr et rapide des capteurs grâce à des connecteurs enfichables à tubes annelés en acier inoxydable

#### ENSEMBLES SOLAIRES comprenant:

- 2 ou 3 capteurs plans **Vitosol 200-FM (type SV2F ou SH2F)**
- préparateur d'ECS bivalent **Vitocell** (de 300 ou 400 litres de capacité, en émail ou en inox)
- séparateur d'air
- **Divicon solaire PS10**
  - type **SM1A** avec module électronique **SDIO/SM1A**
  - ou
  - type **SD1** avec **Vitosolic 100**

**Remarque:** Le système de fixation et le vase d'expansion solaire ne font PAS parti du matériel livré et sont à commander séparément.

#### GUIDE DE CHOIX : 'SM1A' ou 'Vitosolic 100' ?

- **SM1A** : dans le cas des chaudières Viessmann sauf gammes Vitodens 050 / 100
- **Vitosolic 100** : dans tous les autres cas

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET TARIFS

#### CAPTEURS PLANS / MONTAGE SUR TOITURE / pour la PRODUCTION D'ECS

Symbole	200-FM type	Nombre /surf. d'ouverture	Nom prép. type	Capacité (l)	avec Vitosolic 100	avec SM1A	MG W
	SV2F vertical	2/4,66 m <sup>2</sup>	Vitocell 100-B/-W type CVBA	300 litres émail	SK07407 <b>4.607,-</b>	SK07423 <b>4.607,-</b>	Réf. EUR
	SV2F vertical	2/4,66 m <sup>2</sup>	Vitocell 100-U/-W type CVUD-A	300 litres émail	SK07410 <b>5.292,-</b>	SK07425 <b>5.600,-</b>	Réf. EUR
	SV2F vertical	2/4,66 m <sup>2</sup>	Vitocell 300-B type EVBB-A	300 litres INOX	SK07418 <b>6.455,-</b>	SK07432 <b>6.455,-</b>	Réf. EUR
	SV2F vertical	3/6,99 m <sup>2</sup>	Vitocell 100-B/-W type CVB	400 litres émail	SK07421 <b>sur demande</b>	SK07435 <b>sur demande</b>	Réf. EUR
	SH2F horizontal	2/4,66 m <sup>2</sup>	Vitocell 100-B/-W type CVBA	300 litres émail	SK07408 <b>4.607,-</b>	SK07424 <b>4.607,-</b>	Réf. EUR
	SH2F horizontal	2/4,66 m <sup>2</sup>	Vitocell 100-U/-W type CVUD-A	300 litres émail	SK07412 <b>5.292,-</b>	SK07426 <b>5.600,-</b>	Réf. EUR
	SH2F horizontal	2/4,66 m <sup>2</sup>	Vitocell 300-B type EVBB-A	300 litres INOX	SK07420 <b>6.455,-</b>	SK07434 <b>6.455,-</b>	Réf. EUR
	SH2F horizontal	3/6,99 m <sup>2</sup>	Vitocell 100-B/-W type CVB	400 litres émail	SK07422 <b>sur demande</b>	SK07436 <b>sur demande</b>	Réf. EUR

# SYSTEMES DE FIXATION VITOSOL 200-FM, pour montage sur toiture

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET TARIFS

Jeux de fixation pour un montage SUR TOITURE de capteurs PLANS (type SV2F/SH2F)						
Nombre de capteurs		2	2	3	3	MG W
Construction (vertic./horiz.)						
pour couverture en <b>tuiles mécaniques</b>	avec contre-lattage (syst. "équerres de fixation")	Z012870 338,-	Z012912 614,-	Z012871 599,-	Z012913 917,-	Réf. EUR
	système "crochets de fixation"	Z008481 350,-	Z008529 565,-	Z008482 536,-	Z008530 837,-	Réf. EUR
pour couverture en <b>tuiles écaïlle</b> (toits en pente, système "crochets de fixation")		Z008489 278,-	Z008537 489,-	Z008490 413,-	Z008538 724,-	Réf. EUR
pour couverture en <b>ardoises</b> (toits en pente, système "crochets de fixation")		Z008497 280,-	Z008545 491,-	Z008498 415,-	Z008546 726,-	Réf. EUR
pour couverture en <b>plaques ondulées</b> profilés 5 et 6 (toits en pente)		Z008513 276,-	Z008561 487,-	Z008514 411,-	Z008562 722,-	Réf. EUR
pour couverture en <b>plaques ondulées</b> profilé 8 (toits en pente)		Z008521 276,-	Z008569 487,-	Z008522 411,-	Z008570 722,-	Réf. EUR
pour un montage sur <b>support indépendant</b> (toitures-terrasses)	avec angle de pose de <b>30°</b>	Z013124 744,-	Z013148 545,-	Z013125 957,-	Z013149 701,-	Réf. EUR
	avec angle de pose de <b>45°</b>	Z013132 805,-	Z013156 560,-	Z013133 1.039,-	Z013157 723,-	Réf. EUR
	avec angle de pose de <b>60°</b>	Z013140 844,-	Z013164 545,-	Z013141 1.127,-	Z013165 703,-	Réf. EUR



## DETERMINATION DU VASE D'EXPANSION SOLAIRE dans des installations avec VITOSOL 200-FM



### pour une INSTALLATION AVEC CAPTEURS PLANS

Nombre / surf. d'ouverture	Hauteur manométrique	Vase d'expansion solaire		MG VC
2/4,66 m <sup>2</sup> ■ ■	1 - 4 m	<b>40 litres</b>	7498545 <b>111,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	5 m	<b>25 litres</b>	7498544 <b>89,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	10 m	<b>25 litres</b>	7498544 <b>89,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	15 m	<b>25 litres</b>	7498544 <b>89,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
3/6,99 m <sup>2</sup> ■ ■ ■	1 - 4 m	<b>40 litres</b>	7498545 <b>111,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	5 m	<b>40 litres</b>	7498545 <b>111,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	10 m	<b>40 litres</b>	7498545 <b>111,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	15 m	<b>40 litres</b>	7498545 <b>111,-</b>	Réf. <b>EUR</b>



	R ¾	R 1	MG VC
<b>Vanne à capuchon</b> ■ pour le contrôle et l'entretien des vases d'expansion à membrane ■ pression nominale PN 6/10 ■ temp. de service maxi. 120 °C	7509722 <b>20,-</b>	9565673 <b>48,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

#### Remarque:

Les données reprises dans le tableau ci-dessus sont approximatives. Elles permettent une évaluation rapide du planning et des coûts. Une vérification mathématique est nécessaire (via SOLSEC).



# ENSEMBLES SOLAIRES avec capteurs à tubes sous vide VITOSOL 300-TM, type SP3C (montage sur toiture)



## LES + PRODUITS

### Principaux avantages

- + Capteur à tubes sous vide haute efficacité selon le principe du Caloduc avec système Thermprotect à effet thermochromique garantissant une fiabilité élevée
- + S'emploie partout, montage à la verticale ou à l'horizontale sur toiture, en façade et sur supports indépendants
- + Module spécial pour balcon (1,26 m<sup>2</sup> de surface d'absorbeur) pour un montage sur balcon ou en façade
- + Surface d'absorbeur intégrée dans les tubes sous vide et insensible à l'encrassement avec un revêtement hautement sélectif
- + Transmission calorifique efficace grâce aux condenseurs entièrement fermés de l'échangeur de chaleur à tubes double Duotec (acier inoxydable)
- + Les tubes mobiles peuvent être orientés de manière optimale vers le soleil et assurent un rendement maximal
- + Raccordement à sec, les tubes peuvent être installés ou remplacés sans vider l'installation
- + L'isolation haute efficacité du boîtier du collecteur minimise les déperditions calorifiques
- + Montage aisé grâce aux systèmes de montage et de liaison Viessmann

### ENSEMBLES SOLAIRES comprenant:

- 1 ou 2 capteurs à tubes sous vide **Vitosol 300-TM (type SP3C)**
- préparateur d'ECS bivalent **Vitocell** (de 300, 400 ou 500 litres de capacité, en email ou en inox)
- séparateur d'air
- **Divicon solaire PS10**
  - type **SM1A** avec module électronique **SDIO/SM1A**
  - ou
  - type **SD1** avec **Vitosolic 100**

**Remarque:** Le système de fixation et le vase d'expansion solaire ne font PAS parti du matériel livré et sont à commander séparément.

### GUIDE DE CHOIX : 'SM1A' ou 'Vitosolic 100' ?

- **SM1A** : dans le cas des chaudières Viessmann sauf gammes Vitodens 050 / 100
- **Vitosolic 100** : dans tous les autres cas

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET TARIFS

### CAPTEURS A TUBES SOUS VIDE / MONTAGE SUR TOITURE / pour la PRODUCTION D'ECS

Symbole	300-TM type	Nombre /surf. d'ouverture	Nom prép. type	Capacité (l)	avec Vitosolic 100	avec SM1A	MG W
	SP3C vertical	1/3,19 m <sup>2</sup>	Vitocell 100-B/-W type CVBA	300 litres email	SK07475 <b>6.159,-</b>	SK07486 <b>6.159,-</b>	Réf. EUR
	SP3C vertical	1/3,19 m <sup>2</sup>	Vitocell 100-U/-W type CVUD(-A)	300 litres email	SK07477 <b>7.064,-</b>	SK07487 <b>7.419,-</b>	Réf. EUR
	SP3C vertical	1/3,19 m <sup>2</sup>	Vitocell 300-B type EVBB-A	300 litres INOX	SK07481 <b>8.607,-</b>	SK07491 <b>8.607,-</b>	Réf. EUR
	SP3C vertical	1/3,19 m <sup>2</sup>	Vitocell 100-B/-W type CVB	400 litres email	SK07482 <b>sur demande</b>	SK07492 <b>sur demande</b>	Réf. EUR
	SP3C vertical	2/4,79 m <sup>2</sup>	Vitocell 100-B/-W type CVB	500 litres email	SK07483 <b>9.847,-</b>	SK07493 <b>9.847,-</b>	Réf. EUR
	SP3C vertical	2/6,38 m <sup>2</sup>	Vitocell 100-U/-W type CVB	500 litres email	SK07484 <b>11.294,-</b>	SK07494 <b>11.294,-</b>	Réf. EUR
	SP3C vertical	2/4,79 m <sup>2</sup>	Vitocell 100-B/-W type EVBA-A	500 litres email	SK07485 <b>12.407,-</b>	SK07495 <b>12.407,-</b>	Réf. EUR

# SYSTEMES DE FIXATION VITOSOL 300-TM, pour montage sur toiture

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET TARIFS

### Jeux de fixation pour un montage SUR TOITURE de capteurs A TUBES SOUS VIDE (type SP3C)

Nombre de capteurs		1	1	MG W
Construction (vertic./horiz.)				
pour couverture en <b>tuiles mécaniques</b>	avec contre-lattage (syst. "équerres de fixation")	ZK00852 349,-	ZK00854 300,-	Réf. EUR
	système "crochets de fixation"	Z014898 334,-	Z014851 317,-	Réf. EUR
pour couverture en <b>tuiles écaille</b> (toits en pente, système "crochets de fixation")		Z008368 334,-	Z008344 215,-	Réf. EUR
pour couverture en <b>ardoises</b> (toits en pente, système "crochets de fixation")		Z008369 334,-	Z008345 215,-	Réf. EUR
pour couverture en <b>plaques ondulées</b> profilés 5 et 6 (toits en pente)		ZK00584 304,-	ZK00590 208,-	Réf. EUR
pour couverture en <b>plaques ondulées</b> profilé 8 (toits en pente)		ZK00585 304,-	ZK00591 208,-	Réf. EUR
pour <b>toitures-terrasses</b> (pour un montage horizontal)		ZK02987 222,-	ZK02987 222,-	Réf. EUR
pour un montage <b>sur balcon et en façade</b>		ZK00825 275,-	-	Réf. EUR
pour un montage sur <b>support indépendant</b> (toitures-terrasses)	avec angle de pose de <b>30°</b>	Z013125 957,-	Z013149 701,-	Réf. EUR
	avec angle de pose de <b>45°</b>	Z013133 1.039,-	Z013157 723,-	Réf. EUR
	avec angle de pose de <b>60°</b>	Z013141 1.127,-	Z013165 703,-	Réf. EUR



## DETERMINATION DU VASE D'EXPANSION SOLAIRE dans des installations avec VITOSOL 300-TM

pour une INSTALLATION AVEC CAPTEURS A TUBES SOUS VIDE

Nombre / surf. d'ouverture	Hauteur manométrique	Vase d'expansion solaire		MG VC
1/1,60 m <sup>2</sup> 	1 - 4 m	<b>25 litres</b>	7498544 <b>89,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	5 m	<b>18 litres</b>	7498543 <b>87,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	10 m	<b>18 litres</b>	7498543 <b>87,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	15 m	<b>25 litres</b>	7498544 <b>89,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
1/3,19 m <sup>2</sup> 	1 - 4 m	<b>40 litres</b>	7498545 <b>111,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	5 m	<b>40 litres</b>	7498545 <b>111,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	10 m	<b>18 litres</b>	7498543 <b>87,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	15 m	<b>25 litres</b>	7498544 <b>89,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
2/4,79 m <sup>2</sup> 	1 - 4 m	<b>40 litres</b>	7498545 <b>111,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	5 m	<b>40 litres</b>	7498545 <b>111,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	10 m	<b>40 litres</b>	7498545 <b>111,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	15 m	<b>25 litres</b>	7498544 <b>89,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
2/6,38 m <sup>2</sup> 	1 - 4 m	<b>25 litres</b>	7498544 <b>89,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	5 m	<b>25 litres</b>	7498544 <b>89,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	10 m	<b>40 litres</b>	7498545 <b>111,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	15 m	<b>40 litres</b>	7498545 <b>111,-</b>	Réf. <b>EUR</b>



	R ¾	R 1	MG VC
<b>Vanne à capuchon</b>	7509722	9565673	Réf.
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ pour le contrôle et l'entretien des vases d'expansion à membrane</li> <li>■ pression nominale PN 6/10</li> <li>■ temp. de service maxi. 120 °C</li> </ul>	<b>20,-</b>	<b>48,-</b>	<b>EUR</b>



### Remarque:

Les données reprises dans le tableau ci-dessus sont approximatives. Elles permettent une évaluation rapide du planning et des coûts. Une vérification mathématique est nécessaire (via SOLSEC).

## ENSEMBLES SOLAIRES POUR VITODENS 100-W avec VITOSOL 200-FM



Type SV2F / SH2F

### LES + PRODUITS

#### Matériel livré

- + 2 capteurs plans Vitosol 200-FM type SV2F / SH2F (surface d'ouverture 4,66 m<sup>2</sup>)
- + set de raccordement
- + jeu de doigt de gant
- + préparateur d'ECS vertical en EMAIL Vitocell 100-W, type CVBC, à 2 serpentins, de 300 l de capacité, coloris Vitoppearlwhite
- + Divicon solaire PS10
- + séparateur d'air avec purgeur d'air auto
- + fluide caloporteur Tyfocor-LS (25 litres)
- + module électronique ADIO EM-S1
- + coude fileté

Symbole	200-FM type	Nombre /surf. d'ouverture	Nom prép. type	Capacité (l)	vitoppearlwhite	MG W
	SV2F vertical	2/4,66 m <sup>2</sup>	Vitocell 100-W type CVBC	300 litres émail	SK07555 5.158,-	Réf. EUR
— —	SH2F horizontal	2/4,66 m <sup>2</sup>	Vitocell 100-W type CVBC	300 litres émail	SK07556 5.158,-	Réf. EUR

## ENSEMBLES SOLAIRES POUR VITODENS 100-W avec VITOSOL 300-TM



Type SP3C

### LES + PRODUITS

#### Matériel livré

- + 1 capteur à tubes sous vide Vitosol 300-TM type SP3C (surface d'ouverture 3,19 m<sup>2</sup>)
- + set de raccordement
- + préparateur d'ECS vertical en EMAIL Vitocell 100-W, type CVBC, à 2 serpentins, de 300 l de capacité, coloris Vitoppearlwhite
- + Divicon solaire PS10
- + séparateur d'air avec purgeur d'air auto
- + fluide caloporteur Tyfocor-LS (25 litres)
- + module électronique ADIO EM-S1
- + coude fileté
- + armature de remplissage D22

Symbole	300-TM type	Nombre /surf. d'ouverture	Nom prép. type	Capacité (l)	vitoppearlwhite	MG W
	SP3C vertical	1/3,19 m <sup>2</sup>	Vitocell 100-W type CVBC	300 liter émail	SK07557 7.191,-	Réf. EUR

## GUIDE DE CHOIX

## Solutions Eau Chaude Sanitaire thermodynamique individuelles



VITOCAL 060-A

		T0E-ze	T0E-ze	T0S-ze
Volume de stockage	l	180	254	251
Nombre de personnes		Jusqu'à 3	Jusqu'à 4	Jusqu'à 4
Type d'appoint		Appoint électrique	Appoint électrique	Appoint hydraulique
COP air ambiant / air extérieur		3,4 / 2,9	3,7 / 3,4	3,7 / 3,4
Durée de montée en température air ambiant / air extérieur	h:mn	8:30 / 8:04	7:20 / 9:25	7:20 / 9:25
Puissance acoustique	dB(A)	59	59	59
Classe d'efficacité énergétique ECS (G->A+++) <sup>*</sup> / Profil de soutirage		A <sup>+</sup> / M	A <sup>+</sup> / L	A <sup>+</sup> / L
Indice d'efficacité énergétique	%	145 <sup>*</sup>	149 <sup>*</sup>	149 <sup>*</sup>

Puissances indicatives données à A20/W10-53 en air ambiant et A7/W10-53 en air extérieur

\* : En fonctionnement sur air ambiant

\*\* : En association avec Vitocell 100-V CVAB 300 l.

# Les ballons thermodynamiques Vitocal, pour une production d'ECS performante

Le ballon thermodynamique fournit une production d'eau chaude économique et respectueuse de l'environnement en puisant l'énergie dans l'air ambiant ou dans l'air extérieur.

En fonctionnement sur air ambiant, les ballons thermodynamiques Viessmann puisent l'énergie contenue dans l'air de la pièce dans laquelle ils sont installés. En prélevant les calories de l'air ambiant, ils participent aussi à réduire le taux d'humidité de l'air garantissant une amélioration de votre bien être.

En raccordement gainé sur air extérieur, les ballons thermodynamiques Vitocal fonctionnent dans une plage de température permettant un fonctionnement même dans les zones climatiques les plus rigoureuses.

Tous nos ballons thermodynamiques sont équipés d'une régulation permettant d'optimiser au mieux la production d'ECS et le confort sanitaire.

## GAMME 060-A

- Peut également couvrir les besoins des plus petits logements grâce à sa version 180 l
- Version T0S pour couplage avec du solaire / hybride

## GAMME 262-A

- Avec réfrigérant naturel R290
- Efficace et confortable grâce à Viessmann One Base
- Version T2H pour couplage avec une chaudière
- Prêt pour une consommation optimisée de l'électricité autogénérée (par une installation photovoltaïque)



### VITOCAL 262-A

T2E-R290	T2H-R290	T2W-R290
300	300	160 à 500
Jusqu'à 5	Jusqu'à 5	Jusqu'à 5
Appoint électrique	Chaudière	Split hydraulique
4,0 / 3,4	4,0 / 3,4	3,2 / 2,9
10:22 / 13:22	10:22 / 13:22	10:21 / 14:03
55	55	57
A++ (XL)	A++ (XL)	A+ (XL)
165*	165*	137*

# VITOCAL 060-A, TOE et TOS

## Ballon thermodynamique



- Pour une utilisation sur air ambiant ou sur air extérieur
- Version avec résistance d'appoint stéatite intégrée
- Version avec échangeur de chaleur hydraulique intégré (serpentin)



### Un système complet

- "Plug & Play" : entièrement précâblé électriquement
- Version appoint électrique avec résistance stéatite montée d'usine
- Version appoint hydraulique avec échangeur à serpentin (résistance électrique optionnelle)

### LES + PRODUITS

- + Jusqu'à 70 % d'économies sur la facture d'électricité par rapport à un chauffe-eau électrique
- + **Longévité** : fabrication Viessmann, choix des composants qualitatifs
- + **Fiabilité** : produit développé et fabriqué en France
- + **Performance** : COP atteignant 3,4 selon la norme EN 16147 (profil XL)
- + Processus d'émaillage unique en France, sans migration de métaux toxiques pour l'Homme, garantissant une eau chaude sanitaire de qualité
- + **Confort** : procédé unique qui permet d'adapter sa production d'ECS aux besoins d'une famille de 2 à 4 personnes
- + Niveau sonore comparable à un appareil ménager
- + **SmartGrid Ready** : association possible avec des panneaux photovoltaïques

### LES COMPOSANTS

- 1 Compresseur haute efficacité avec bouteille anti-coup de liquide
- 2 Evaporateur grand format
- 3 Bouteille anti-coup de liquide supplémentaire
- 4 Module de commande
- 5 Ballon d'eau chaude sanitaire à émaillage Céraprotect
- 6 Résistance électrique stéatite (en accessoire pour la version appoint hydraulique) et anode 100 % magnésium
- 7 Echangeur hydraulique à serpentin (version appoint hydraulique TOS)
- 8 Condenseur extérieur à la cuve

### INNOVATIONS



Le ballon thermodynamique Vitocal 060-A est la nouvelle solution économique unique en son genre, pour la production d'eau chaude sanitaire. Il utilise une pompe à chaleur qui prélève les calories contenues dans l'air pour les transformer en chaleur vers l'eau chaude stockée dans le ballon sanitaire.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type		Appoint électrique (TOE-ze)		Appoint hydraulique (TOS-ze)
<b>Capacité de stockage</b>	l	180	254	251
<b>Puissance électrique maximale absorbée</b>	kW	2,25	2,25	2,25
Profondeur	mm	661	734	
Diamètre	mm	584	634	
Hauteur	mm	1555	1755	
Poids	kg	95	110	125
<b>Protection alimentation électrique</b>	A	16		
<b>Pression de service</b>	bar	10		
<b>COP</b>				
A7/W10-53 (air extérieur)		2,9	3,4	
A20/W10-53 (air ambiant)		3,4	3,3	
<b>Puissance acoustique*1</b>	dB(A)	53 *2 / 59 *3		50 *2 / 59 *3
<b>Type de fluide frigorigène</b>		R1234ze	R1234ze	
<b>Efficacité énergétique en production d'ECS <math>\eta_{wh}</math></b>	%	145 *3	149 *3	

\*1 Selon EN 12102/EN ISO 9614-2, classe de précision 2

\*2 En fonctionnement sur air extérieur

\*3 En fonctionnement sur air ambiant

TARIFS

VITOCAL 060-A	Utilisation	Adapté à la production d'eau chaude sanitaire d'un ménage de 3 à 4 personnes (en fonction du profil de soutirage)		MG Z
Capacité de stockage		180	> 250 l	
<b>Version appoint électrique (T0E-ze)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>180 ou 254 l de capacité de stockage</li> <li>Installation dans une pièce d'au minimum 20 m<sup>3</sup></li> <li>Résistance d'appoint stéatite intégrée</li> <li>Tuyau d'évacuation des condensats</li> </ul>		Sur air ambiant Z021984 <b>2.667,-</b> 	Z021985 <b>2.953,-</b> 	Réf. <b>EUR</b> 
		Sur air extérieur Z021986 <b>2.728,-</b> 	Z021987 <b>3.011,-</b> 	Réf. <b>EUR</b> 
<b>Version appoint hydraulique (T0S)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>251 l de capacité de stockage</li> <li>Installation dans une pièce d'au minimum 20 m<sup>3</sup></li> <li>Echangeur de chaleur intégré pour capteurs solaires ou un générateur externe</li> <li>Résistance d'appoint stéatite en option (acc.)</li> <li>Tuyau d'évacuation des condensats</li> </ul>		Sur air ambiant -	Z021988 <b>3.654,-</b> 	Réf. <b>EUR</b> 
		Sur air extérieur -	Z021989 <b>3.712,-</b> 	Réf. <b>EUR</b> 
<b>Surface d'entrée maximale de capteurs raccordable</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Capteur plan : 4,6 m<sup>2</sup></li> <li>Capteur à tubes sous vide : 3 m<sup>2</sup></li> </ul>				

ACCESSOIRES DISPONIBLES

		MGW
<b>Résistance d'appoint stéatite</b> , puissance 1,5 kW Uniquement pour la version T0S	ZK02257 <b>284,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Groupe de sécurité</b>	7247699 <b>46,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Tube avec manchon de raccordement</b> (en PPE isolant, 1 m de longueur)	7501765 <b>51,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Coude 90° avec manchon de raccordement</b> (en PPE isolant)	7501768 <b>42,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Manchon de raccordement</b> (en PPE isolant)	7501771 <b>12,40</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Etrier de maintien</b> Pour la fixation de la conduite collectrice au mur ou au plafond	7501773 <b>12,60</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Traversée de mur extérieur</b> , coloris blanc Pour le raccordement direct au tube PPE, avec grille de protection anti-oiseaux	ZK03026 <b>86,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Câble Smart Grid</b>	ZK02660 <b>17,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Poignées de manutention</b>	ZK03023 <b>162,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

# VITOCAL 262-A

## Ballon thermodynamique



- Pour une utilisation sur air ambiant ou sur air extérieur
- Version avec résistance d'appoint stéatite intégrée
- Version avec échangeur de chaleur hydraulique intégré (serpentin)
- Version pour montage mural



### Un système complet

- "Plug & Play" : entièrement précâblé électriquement
- Version appoint électrique avec résistance stéatite montée d'usine
- Version appoint hydraulique avec échangeur à serpentin (résistance électrique optionnelle)
- Version split hydraulique (T2W-R290) pour séparer le ballon de stockage ECS du groupe thermodynamique

### LES + PRODUITS

- + Performances élevées sur air ambiant et extérieur :
- + COP atteignant 4,0 selon la norme EN 16147 (profil XL)
- + Faibles émissions sonores grâce au mode silencieux
- + Mise en service simplifiée grâce au précâblage et au pré réglage de la régulation
- + Utilisation simple et intuitive grâce au module de commande intégré
- + Production d'eau chaude sanitaire jusqu'à 65 °C en mode thermodynamique et jusqu'à 70 °C avec système chauffant électrique ou générateur de chaleur externe
- + Smart Fonction - production ECS auto-adaptative en fonction des besoins réels
- + **SmartGrid Ready** : association possible avec des panneaux photovoltaïques

### LES COMPOSANTS

- 1 Compresseur haute efficacité
- 2 Evaporateur grand format pour un échange de chaleur efficace
- 3 Module de commande
- 4 Echangeur à serpentin (version hybride)
- 5 Anode magnésium
- 6 Résistance électrique stéatite (en option sur la version hybride)
- 7 Ballon d'eau chaude sanitaire de 300 litres à émailage Céraprotect

Le ballon Vitocal 262-A est la solution pour la production d'eau chaude thermodynamique permettant des puisages sanitaires importants grâce à son volume de stockage de près de 300 l. Sa variante avec échangeur en partie haute permet un fonctionnement hybride avec l'optimisation de la performance en basculant automatiquement de la pompe à chaleur sur le générateur d'appoint gaz ou fioul.

### INNOVATIONS



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

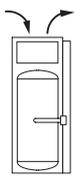
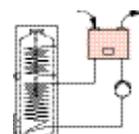
Type		Appoint électrique (T2E_R290)	Appoint hydraulique (T2H_R290)	Montage mural (T2W_R290)
<b>Capacité de stockage</b>	l	300	300	160 à 500
<b>Puissance électrique maximale absorbée</b>	kW	2,25	2,25	2,25
Profondeur	mm	765	765	738
Diamètre	mm	668	668	668
Hauteur	mm	1.844	1.844	464
Poids	kg	145	60	48
<b>Protection alimentation électrique</b>	A		16	
<b>Pression de service</b>	bar		10	
<b>COP</b>				
A7/W10-53 (air extérieur)		3,4	3,4	2,9
A20/W10-53 (air ambiant)		4,0	4,0	3,2
<b>Puissance acoustique*1</b>	dB(A)	47,5 *2 / 55 *3	47,5 *2 / 55 *3	53 *2 / 57 *3
<b>Type de fluide frigorigène</b>		R290	R290	R290
<b>Efficacité énergétique en production d'ECS <math>\eta_{wh}</math></b>	%	165 *3	165 *3	137 *3

\*1 Selon EN 12102/EN ISO 9614-2, classe de précision 2

\*2 En fonctionnement sur air extérieur

\*3 En fonctionnement sur air ambiant

TARIFS

VITOCAL 262-A	Utilisation	Adapté à la production d'eau chaude sanitaire d'un ménage de 3 à 5 personnes (en fonction du profil de soutirage)	MGW
<b>Capacité de stockage</b>		<b>300 l</b>	
<b>Version appoint électrique (T2E-R290)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>300 l de capacité de stockage</li> <li>Installation dans une pièce d'au minimum 20 m<sup>3</sup></li> <li>Résistance d'appoint stéatite intégrée</li> <li>Tuyau d'évacuation des condensats</li> </ul>	 <p>Sur air ambiant</p>	Z027025 <b>3.527,-</b> 	Réf. <b>EUR</b> 
<b>Version appoint hydraulique (T2H-R290)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>300 l de capacité de stockage</li> <li>Optimisé pour un fonctionnement hybride</li> <li>Echangeur de chaleur intégré (serpentin)</li> <li>Installation dans une pièce d'au minimum 20 m<sup>3</sup></li> <li>Résistance d'appoint stéatite en option (acc.)</li> <li>Tuyau d'évacuation des condensats</li> </ul>	 <p>Sur air ambiant</p>	Z027026 <b>4.220,-</b> 	Réf. <b>EUR</b> 
<b>Version split hydraulique (T2W-R290)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>En liaison avec un ballon d'ECS séparé</li> <li>Pour montage mural</li> <li>Installation dans une pièce d'au minimum 20 m<sup>3</sup></li> <li>Résistance d'appoint pour ballon ECS en option (acc.)</li> <li>Tuyau d'évacuation des condensats</li> </ul>	 <p>Sur air ambiant</p>	Z027027 <b>2.733,-</b> 	Réf. <b>EUR</b> 

Fonctionnement sur air extérieur / air évacué via adaptateur (voir Accessoires)

ACCESSOIRES DISPONIBLES

	DN160	DN180	MGW
<b>Résistance d'appoint stéatite</b> , puissance 1,5 kW Uniquement pour la version T2H	7994214 <b>360,-</b>		Réf. <b>EUR</b>
<b>Résistance d'appoint, puissance 1,5 kW</b> A implanter dans le ballon d'eau chaude sanitaire Pour type T2W-R290	7984920 <b>415,-</b>		Réf. <b>EUR</b>
<b>Adaptateur pour un fonctionnement sur air extérieur / air évacué</b>	ZK03024 <b>58,-</b>	ZK04676 <b>51,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Groupe de sécurité</b>	7247699 <b>46,-</b>		Réf. <b>EUR</b>
<b>Petit collecteur</b> Groupe de sécurité et isolation Pour type T2W-R290	7143779 <b>208,-</b>		Réf. <b>EUR</b>
<b>Ensemble circulateur (sanitaire)</b> Pour le chauffage de l'eau chaude sanitaire directement avec la pompe à chaleur Pour type T2W-R290	7984918 <b>303,-</b>		Réf. <b>EUR</b>
<b>Ensemble circulateur (circuit chauffage)</b> Pour le chauffage de l'eau chaude sanitaire avec la pompe à chaleur en liaison avec un autre générateur Pour type T2W-R290	7984919 <b>303,-</b>		Réf. <b>EUR</b>
<b>Anode à courant imposé (sans entretien)</b> A la place de l'anode au magnésium fournie Pour types T2E-R290 et T2H-R290	7182008 <b>307,-</b>		Réf. <b>EUR</b>
<b>Tube avec manchon de raccordement</b> (en PPE isolant, 1 m de longueur)	7501765 <b>51,-</b>	7501766 <b>59,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Coude 90° avec manchon de raccordement</b> (en PPE isolant)	7501768 <b>42,-</b>	7501769 <b>47,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Manchon de raccordement</b> (en PPE isolant)	7501771 <b>12,40</b>	7501772 <b>12,60</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Etrier de maintien</b> Pour la fixation de la conduite collectrice au mur ou au plafond	7501773 <b>12,60</b>		Réf. <b>EUR</b>
<b>Traversée de mur extérieur</b> , coloris blanc Pour le raccordement direct au tube PPE, avec grille de protection anti-oiseaux	ZK03026 <b>86,-</b>	ZK03027 <b>90,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Câble Smart Grid</b>	ZK02660 <b>17,-</b>		Réf. <b>EUR</b>
<b>Poignées de manutention</b>	ZK03023 <b>162,-</b>		Réf. <b>EUR</b>

# GUIDE DE CHOIX

## Ballons d'eau chaude



VITOCCELL 100-V



VITOCCELL 100-B



VITOCCELL 100-L

Type		CVWC	CVWB	CVAB	CVA	CVAA	CVAA	CVBC	CVB	CVB		CVL	CVLA	CVLA	
Capacité	l	300	390	500	300	500	750	950	300	400	500		500	750	950
Puissance	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
Matériau		acier émaillé (stockage d'eau chaude sanitaire)													
Type															
tampon		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
système de charge		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		■	■	■
serpentin		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		-	-	-
serpentin solaire		-	-	-	-	-	-	-	■	■	■		-	-	-
Utilisation solaire possible		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■
Système de stratification intégré		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
Classe d'efficacité énergétique		B	C	C	B	B	-	-	B	B	B		B	-	-
Montage		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-

Les classes d'efficacité énergétique ECS sont indiquées suivant une échelle allant de F à A\*.

## Une gamme complète de ballons d'eau chaude

Viessmann a développé une gamme complète pour répondre à tous les besoins et toutes les exigences en eau chaude sanitaire. De 46 à 2 000 litres, pour chaudières au sol ou murales, installations solaires, pompes à chaleur et chaudières bois, les ballons assurent confort et rentabilité grâce à une montée en température de l'eau rapide et uniforme (surfaces d'échange de grandes dimensions) et des débits de soutirage importants.

De plus, leur isolation renforcée limite les déperditions calorifiques. Les ballons moussés de 300 litres et moins sont désormais isolés grâce à un nouveau concept de moussage sans HFO, plus respectueux de l'environnement et plus performant thermiquement.

Pour ce qui est de la mise en place, le montage est rapide et soigné : ensembles de raccordement spécifiques pour l'association avec les chaudières de la gamme Viessmann.

Côté stockage d'eau de chauffage, les réservoirs, d'une capacité de 46 à 2 000 litres, peuvent être employés dans des installations de chauffage équipées d'un ou plusieurs générateurs de chaleur et de plusieurs circuits de chauffage.

Ils conviennent plus particulièrement en association avec des systèmes solaires, des pompes à chaleur et des chaudières à combustibles solides. Autre avantage : les déperditions calorifiques sont faibles grâce à une isolation de qualité élevée habillant toutes les faces du réservoir.



Vitocell 100-L CVL/CVLA



Vitocell 140-E SEIC avec Vitotrans 353



**VITOCCELL 050-E**



**VITOCCELL 100-E**



**VITOCCELL 140-E**



**VITOCCELL 160-E**



Échangeur semi-instantané

**VITOTRANS 222**



Échangeur instantané

**VITOTRANS 353/353-S**

SVPA		SVPB		SEIA		SEIC		SEIC		SES		-		PBSA PBMA/-"S" PBLA/-"S"		PZSA PZMA/-"S"		
600	750	950	400	600	750	950	1500	2000	400	600	750	950	750	950	-	80 à 240 *2	73 à 2015 *1	73 à 137 *1
acier (stockage d'eau primaire)																		
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-
■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-
-	-	-	B	-	-	-	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mural	mural	sur ballon tampon	

# VITOCCELL 100-V

## (Préparateur ECS avec serpentin)



### LES + PRODUITS

#### Principaux avantages

- + Cuve et serpentin en acier avec émailage Céraprotect
- + Protection cathodique supplémentaire via une anode au magnésium (anode à courant imposé disponible en option)
- + Confort d'eau chaude élevé grâce à une montée en température rapide et homogène via un serpentin de grande taille
- + Faibles déperditions calorifiques grâce à l'isolation de haute efficacité
- + Isolation amovible à partir de 390 litres de capacité pour une mise en place facilitée
- + Pieds réglables, indépendants de la cuve
- + Possibilité d'équiper le ballon d'un système chauffant électrique, pour les capacités supérieures à 300 litres.
- + Pour des besoins en eau chaude sanitaire importants, il est possible de combiner plusieurs ballons en batterie
- + Pour les types CVAA/CVAB système avec Doigts de gant pour les sondes.

Garantie 5 ans

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET TARIFS

#### Vitocell 100-V

Pour la production d'eau chaude sanitaire en association avec des chaudières et des pompes à chaleur.  
Trappe de visite à l'avant, à partir de 300 litres de capacité.

Type	CVWC	CVWB	CVWB	CVAB	CVA	CVAA	CVAA	
Echangeur	Grande surface			standard				
Isolation	Isolation standard							
<b>Capacité</b>	<b>300</b>	<b>390</b>	<b>500</b>	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>750</b>	<b>950</b>	<b>litres</b>
Diamètre	668	859	859	668	859	1062	1062	mm
Largeur	714	923	923	706	923	1110	1110	mm
Hauteur	1687	1624	1948	1687	1948	1897	2197	mm
Cote de basculement	1790	1550	1860	1790	1860	1980	2286	mm
Coefficient de pertes thermiques UA	1,5	1,667	1,759	1,65	1,95	2,28	2,48	W/K
Surface de l'échangeur	3	4	5,5	1,5	1,9	3,5	3,9	m <sup>2</sup>
Poids	150	190	200	115	181	301	363	kg
Coloris <b>Vitoargent</b>				Z021911 <b>1.791,-</b>	Z002576 <b>3.198,-</b>	Z015311 <b>4.993,-</b>	Z015312 <b>6.579,-</b>	<b>MGW</b> Réf. <b>EUR</b>
Coloris <b>Vitopearlwhite Standard</b>		Z026495 <b>3.446,-</b>	Z026496 <b>4.088,-</b>	Z021912 <b>1.791,-</b>	Z021941 <b>3.198,-</b>			<b>MGW</b> Réf. <b>EUR</b>
Haute efficacité	Z026456 <b>2.364,-</b>	Z026497 <b>3.961,-</b>	Z026498 <b>4.699,-</b>					<b>MGW</b> Réf. <b>EUR</b>
<b>ACCESSOIRES DISPONIBLES</b>								<b>MGW</b>
Anode à courant imposé sans entretien, à la place de l'anode au magnésium fournie	7265008 <b>512,-</b>	Z004247 <b>563,-</b>			7265008 <b>512,-</b>		ZK01536 <b>772,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
Aquastat avec système thermostatique, rails pour le montage sur le ballon d'eau chaude sanitaire ou sur le mur, sans doigt de gant				7151989 <b>175,-</b>				Réf. <b>EUR</b>
Groupe de sécurité avec soupape 10 bar, vanne d'arrêt, clapet anti-retour et manomètre	7219722 <b>271,-</b>		7180662 <b>271,-</b>		7219722 <b>271,-</b>		7180662 <b>271,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
Thermomètre à intégrer dans l'isolation (7595765) ou mural (ZK05265)		ZK05265 <b>94,-</b>	7595765 <b>40,-</b>		ZK05265 <b>94,-</b>		7595765 <b>40,-</b>	Compris dans le matériel livré Réf. <b>EUR</b>
Système chauffant électrique EHE (partie inférieure du ballon)	-	Z021939 <b>846,-</b>	Z026669 <b>847,-</b>	-	Z021938 <b>846,-</b>		sur demande	<b>MGW</b> Réf. <b>EUR</b>
Système chauffant électrique EHE (partie supérieure du ballon)	-		Z012684 <b>622,-</b>	-	-		sur demande	Réf. <b>EUR</b>
Système chauffant électrique EHE avec capot Vitopearlwhite (partie inférieure du ballon)	-	-	-	-	Z021939 <b>846,-</b>		sur demande	Réf. <b>EUR</b>
<b>ACCESSOIRES POUR LE PRÉPARATEUR D'ECS DE L'INSTALLATION SOLAIRE</b>								<b>MGW</b>
Coude fileté pour l'installation d'une sonde de température ECS en mode solaire			7175213 <b>46,-</b>			7175214 <b>47,-</b>	7219729 <b>46,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

# VITOCCELL 100-B

## (Préparateur ECS à double serpentin)



### LES + PRODUITS

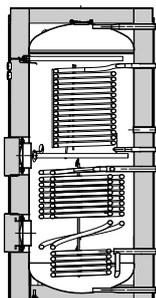
#### Principaux avantages

- + Pour la production d'eau chaude sanitaire bivalente en association avec des capteurs solaires thermiques Vitosol et un générateur de chaleur.
- + Isolation amovible pour une mise en place facilitée à partir de 400L
- + Avec 2 serpentins : l'échangeur de chaleur inférieur assure le chauffage via les capteurs solaires et l'échangeur de chaleur supérieur assure, si besoin est, un appoint par le générateur de chaleur.
- + Production ECS au degré près grâce à la modulation de la température de départ du circuit primaire
- + Cuve en acier avec émailage Céraprotect
- + Pieds réglables, indépendants de la cuve
- + Protection cathodique supplémentaire via une anode au magnésium (anode à courant imposé disponible en option)
- + Avec système chauffant électrique en option
- + Pour les types CVBC système avec Doigts de gant pour les sondes.

Garantie 5 ans

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET TARIFS

Vitocell 100-B	Pour la production d'eau chaude sanitaire en association avec des capteurs solaires thermiques et des générateurs de chaleur.			MGW
	Type	CVBC	CVB	CVB
<b>Capacité</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>litres</b>
Diamètre	668	859	859	mm
Largeur	714	923	923	mm
Hauteur	1687	1624	1948	mm
Cote de basculement	1790	1550	1860	mm
Coefficient de pertes thermiques UA	1,454	1,667	1,806	W/K
Poids	126	167	205	kg
Coloris <b>Vitoargent</b>	Z021913 <b>1.985,-</b> 	-	-	Réf. <b>EUR</b>
Coloris <b>Vitopearlwhite</b>	Z021914 <b>1.985,-</b> 	Z021915 <b>2.717,-</b> 	Z021916 <b>3.162,-</b> 	Réf. <b>EUR</b>



### ACCESSOIRES DISPONIBLES

		MGW
Anode à courant imposé sans entretien, à la place de l'anode au magnésium fournie	7265008 <b>512,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
Aquastat avec système thermostatique, rails pour le montage sur le ballon d'eau chaude sanitaire ou sur le mur, sans doigt de gant	7151989 <b>175,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
Groupe de sécurité avec soupape 10 bar, vanne d'arrêt, clapet anti-retour et manomètre	7180662 <b>271,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
Thermomètre à intégrer dans l'isolation (7595765) ou mural (ZK05265)	ZK05265 <b>94,-</b>	7595765 <b>40,-</b> Réf. <b>EUR</b>
Système chauffant électrique EHE (partie inférieure du ballon)	Z021938 <b>846,-</b>	- Réf. <b>EUR</b>
Système chauffant électrique EHE (partie supérieure du ballon)	Z012684 <b>622,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
Système chauffant électrique EHE avec capot Vitopearlwhite (partie inférieure du ballon)	Z021939 <b>846,-</b>	Z021940 <b>847,-</b> Réf. <b>EUR</b>

Pour consulter la totalité des systèmes chauffants électriques EHE, voir la notice pour l'étude.  
Pour l'isolation M0/M1 des ballons, nous consulter.

## VITOCCELL 100-L

### (Ballon tampon ECS)



#### LES + PRODUITS

##### Principaux avantages

- + Cuve en acier avec émailage Céraprotect
- + Protection cathodique supplémentaire via une anode au magnésium (anode à courant imposé disponible en option)
- + Isolation amovible pour une mise en place facilitée
- + Production ECS au degré près grâce à la modulation de la température de départ du circuit primaire
- + Pieds réglables, indépendants de la cuve
- + Avec l'ensemble échangeur de chaleur Vitotrans 222 comme système de charge ECS, idéal en association avec des chaudières à condensation

Garantie 5 ans

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET TARIFS

Vitocell 100-L	Pour la production d'eau chaude sanitaire avec système de charge			MGW	
	<b>Capacité</b>	<b>500</b>	<b>750</b>	<b>950</b>	litres
	<b>Type</b>	<b>CVL</b>	<b>CVLA</b>	<b>CVLA</b>	
	Diamètre	859	1062	1062	mm
	Largeur	923	1110	1110	mm
	Hauteur	1948	1897	2197	mm
	Cote de basculement	1860	1980	2286	mm
	Coefficient de pertes thermiques UA	1,806	2,111	2,296	W/K
	Poids	156	260	314	kg
	Coloris Vitoargent	Z002074 <b>2.977,-</b>	Z015313 <b>4.675,-</b>	Z015314 <b>6.160,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

#### ACCESSOIRES DISPONIBLES

			MGW
Anode à courant imposé sans entretien, à la place de l'anode au magnésium fournie	7265008 <b>512,-</b>	7265132 <b>531,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
Aquastat avec système thermostatique, rails pour le montage sur le ballon d'eau chaude sanitaire ou sur le mur, sans doigt de gant	7151989 <b>175,-</b>		Réf. <b>EUR</b>
Groupe de sécurité avec soupape 10 bar, vanne d'arrêt, clapet anti-retour et manomètre	7180662 <b>271,-</b>		Réf. <b>EUR</b>
Canne d'injection, pour la production d'eau chaude sanitaire avec une pompe à chaleur via un échangeur de chaleur externe	ZK00037 <b>839,-</b>	Z012683 <b>847,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
			<b>MGW</b>
Système chauffant électrique EHE (partie inférieure du Vitocell) Puissance de chauffage 2, 4 ou 6 kW	Z012677 <b>847,-</b>	Z012678 <b>912,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
Système chauffant électrique EHE (partie supérieure du Vitocell) Puissance de chauffage 2, 4 ou 6 kW	-	Z012684 <b>622,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
Système chauffant électrique EHE (partie supérieure du Vitocell) Puissance de chauffage 4, 8 ou 12 kW	-	Z012687 <b>735,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

#### Vitotrans 222

Voir page VITOTRANS 222

Pour les systèmes chauffants électriques EHE, voir la notice pour l'étude.  
Pour l'isolation M0/M1 des ballons, nous consulter.

# VITOTRANS 222

## (Échangeur semi-instantané de charge sanitaire)

### LES + PRODUITS

#### Principaux avantages

- + Utilisation pour les logements collectifs : le bon compromis entre puissance et volume de ballon
- + Module prééquipé pour un montage rapide et aisé au mur
- + Facile à intégrer dans l'installation de chauffage existante grâce à sa forme compacte
- + Idéal pour un raccordement dans des installations de chauffage équipées d'une chaudière à condensation
- + Gain sur le rendement en ECS
- + Charge d'eau chaude sanitaire au degré près, également avec une température de départ modulée



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET TARIFS

#### Vitotrans 222

		MGW			
		80	120	240	kW
Pour la production d'eau chaude sanitaire avec système de charge, jusqu'à 60 °C (ou 70 °C maximum)		<b>Puissance**1</b>			
		Débit ECS en continu *2, avec capacité ballon de :			
■ Pompe de charge à haute efficacité énergétique utilisée comme pompe de charge ECS	500 l	1966	2949	5897	l/h
	750 l	1966	2949	5897	l/h
	950 l	1966	2949	-	l/h
■ Pompe de charge à haute efficacité énergétique utilisée comme pompe d'eau primaire	Débit ECS sur 10 min*2, avec capacité ballon de :				
	500 l	785	1025	-	l/10 min
■ Échangeur de chaleur	750 l	962	1210	1850	l/10 min
■ Vanne de réglage deux voies	950 l	1050	1290	1924	l/10 min
■ Vannes d'arrêt	Capacité	1,7	2,3	4	l
■ Soupape de sécurité (10 bar) ; uniquement pour l'échangeur de chaleur, ne remplace pas la soupape de sécurité pour les installations de production d'ECS en circuit fermé	Poids	25	27	60	kg
■ Isolation		Z012534 4.375,-	Z012535 5.104,-	Z012536 6.548,-	Réf. EUR

### ACCESSOIRES DISPONIBLES

		MGW		
<b>Ensemble vanne mélangeuse</b> Pour le fonctionnement du Vitotrans 222 avec une température de départ modulée.		7164620 1.062,-	7164621 1.188,-	Réf. EUR
■ Vanne mélangeuse 3 voies.				
■ Servo-moteur.				
■ Sondes.				
■ Tuyauterie.				

# VITOCCELL 100-E

## (Ballon tampon primaire)



### LES + PRODUITS

#### Principaux avantages

- + Utilisation polyvalente sur des installations de chauffage équipées de plusieurs chaudières et de plusieurs circuits de chauffage, grâce aux multiples raccords de départ et de retour ainsi que des manchons supplémentaires pour les points de mesure
- + Idéal en association avec des installations solaires, pompes à chaleur et chaudières à combustibles solides
- + Pression maximale admissible au primaire du 100-E : 6 bar
- + Faibles déperditions calorifiques grâce à l'isolation de haute efficacité
- + Pieds réglables, indépendants de la cuve
- + Possibilité d'équiper les ballons d'une Vitotrans 353 pour la production d'ECS instantanée

Garantie 5 ans

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET TARIFS

Vitocell 100-E		Réservoir tampon pour installations solaires, pompes à chaleur et chaudières à combustibles solides						MGW
Type SVPB/SVPC	Isolation	Isolation Standard en 2 parties						litres
Capacité		400	600	750	910	1500	2000	
	Diamètre	860	1065	1065	1065	1310	1310	mm
	Largeur	900	1110	1110	1110	1385	1385	mm
	Hauteur	1620	1645	1900	2200	2051	2479	mm
	Cote de basculement	1520	1630	1890	2195	1967	2402	mm
	Coefficient de pertes thermiques UA	1,667	1,944	2,083	2,269	3,426	4,213	W/K
	Poids	105	115	135	155	217	253	kg
	Coloris <b>Vitoargent</b>	Z027076	Z027077	Z027078	Z027079	-	-	Réf. EUR
	Standard	1.591,-	1.905,-	2.212,-	2.566,-	-	-	EUR
	Haute efficacité	-	-	-	-	-	-	Réf. EUR
	Coloris <b>Vitopearlwhite</b>	Z027080	Z027081	Z027082	Z027083	-	-	Réf. EUR
	Standard	1.591,-	1.905,-	2.212,-	2.566,-	-	-	EUR
	Haute efficacité	Z027088	Z027089	Z027090	Z027091	-	-	Réf. EUR
		2.147,-	2.571,-	2.987,-	3.463,-	-	-	EUR
	Coloris <b>Vitographite</b>	Z027084	Z027085	Z027086	Z027087	Z024749	Z024750	Réf. EUR
	Standard	1.591,-	1.905,-	2.212,-	2.566,-	2.937,-	3.700,-	EUR
	Haute efficacité	Z027092	Z027093	Z027094	Z027095	-	-	Réf. EUR
		2.147,-	2.571,-	2.987,-	3.463,-	-	-	EUR

Accessoires disponibles, voir la notice pour l'étude.

Pour l'isolation M0/M1 des réservoirs tampon, nous consulter.

# VITOTRANS 353

## (Module ECS de décharge instantanée)

### LES + PRODUITS

#### Principaux avantages

- + Utilisation polyvalente pour les logements collectifs, les complexes sportifs, les maisons de retraite, grâce au débit de soutirage élevé
- + Le principe de l'échangeur de chaleur instantané évite de stocker l'eau chaude sanitaire et empêche la prolifération de bactéries
- + Module prééquipé pour un montage rapide et aisé au mur ou sur le réservoir, la régulation et le circulateur sont intégrés et raccordés (Vitotrans 353)
- + Facile à intégrer dans l'installation de chauffage existante avec le réservoir tampon d'eau primaire grâce à sa forme compacte (Vitotrans 353)

- + Idéal pour un raccordement dans des installations de chauffage basse température avec système solaire, grâce à la faible température de départ requise
- + Régulation avec écran graphique et lecteur carte SD pour enregistrer les données de l'installation
- + Possibilité de montage en cascade jusqu'à 4 modules sans régulation externe supplémentaire (type PBMA/PBLA)
- + Variante "-S" avec plaques brasées à l'acier inoxydable pour les eaux agressives



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET TARIFS

#### Vitotrans 353

Pour la production d'eau chaude sanitaire selon le principe de l'échangeur de chaleur instantané

Type	PBSA	PBMA	PBLA	PZSA	PZMA	
Débit (60/45/10)*1	25	48	68	25	48	l/min
Débit (70/55/10)*2	23	44	62	23	44	l/min
Débit (80/55/10)*3	30	54	77	30	54	l/min
Longueur	346	346	342	346	346	mm
Largeur	250	250	410	250	250	mm
Hauteur	943	943	990	943	943	mm
Poids	19	26	36	19	26	kg
	<b>MGW</b>					
	Z021863 <b>2.851,-</b>	Z021864 <b>3.784,-</b>	Z021865 <b>5.237,-</b>	Z021868*4 <b>4.227,-</b> Z021866*5 <b>4.227,-</b>	Z021867 <b>5.340,-</b>	Réf. <b>EUR</b> Réf. <b>EUR</b>
Variante «-S» avec plaques brasées à l'acier inoxydable		<b>PBMA-S</b> Z021869 <b>4.822,-</b>	<b>PBLA-S</b> Z021870 <b>6.504,-</b>		<b>PZMA-S</b> Z021871 <b>6.483,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

### ACCESSOIRES DISPONIBLES

						MGW
Ensemble de bouclage ECS	ZK02901 <b>797,-</b>	ZK02902 <b>797,-</b>			-	Réf. <b>EUR</b>
Vanne directionnelle de retour	ZK02903 <b>424,-</b>	ZK02904 <b>491,-</b>	ZK02905 <b>511,-</b>		-	Réf. <b>EUR</b>
Sonde de température pour doigt de gant Pt 1000	ZK02908 <b>58,-</b>				-	Réf. <b>EUR</b>
Vanne de prélèvement d'échantillons	-	ZK02909 <b>158,-</b>		ZK02909 <b>158,-</b>	-	Réf. <b>EUR</b>

\*1 Pour des températures primaire de 60°C, secondaire de 45°C et eau froide sanitaire de 10°C.

\*2 Pour des températures primaire de 70°C, secondaire de 55°C et eau froide sanitaire de 10°C.

\*3 Pour des températures primaire de 80°C, secondaire de 55°C et eau froide sanitaire de 10°C.

\*4 Pour Vitocell 100-E/140-E de 400 l de capacité.

\*5 Pour Vitocell 100-E/140-E/160-E de 600 à 950 l de capacité.

Pour les accessoires de cascade, voir la notice pour l'étude.

# VITOCCELL 140-E/160-E

## (Ballon tampon primaire avec serpentin solaire)



LES + PRODUITS

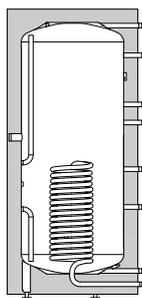
Principaux avantages

- + Utilisation polyvalente sur des installations de chauffage équipées de plusieurs chaudières et de plusieurs circuits de chauffage, grâce aux multiples raccords de départ et de retour ainsi que des manchons supplémentaires pour les points de mesure
- + Idéal en association avec des installations solaires, pompes à chaleur et chaudières à combustibles solides
- + Pression maximale admissible au primaire du 140-E : 3 bar
- + Pression maximale admissible au primaire du 160-E : 3 bar
- + Faibles déperditions calorifiques grâce à l'isolation de haute efficacité
- + Pieds réglables, indépendants de la cuve
- + Avec serpentin intégré pour raccordement à des capteurs solaires, système de charge par stratification (160-E) et 4 doigts de gant
- + Isolation amovibles à partir de 390 Litres de capacité pour une mise en place facilitée
- + Possibilité d'équiper les ballons d'une Vitotrans 353 pour la production d'ECS instantanée

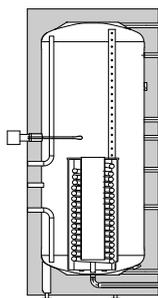
Garantie 5 ans

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET TARIFS

Vitocell 140-E		Réservoir tampon pour installations solaires, pompes à chaleur et chaudières à biomasse						
Type SEIA/SEIC	Capacité	400	400	400	600	750	950	litres
	Divicon	Oui	Oui	Oui	-	-	-	
	Régulation solaire	-	SM1A	SD1	-	-	-	
	Diamètre	866	866	866	1064	1064	1064	mm
	Largeur	1089	1089	1089	1119	1119	1119	mm
	Hauteur	1617	1617	1617	1645	1900	2200	mm
	Cote de basculement	1550	1550	1550	1630	1890	2195	mm
	Coefficient de pertes thermiques UA	1,667	1,667	1,667	1,944	2,083	2,268	W/K
	Poids	154	154	154	135	159	182	kg
	Coloris <b>Vitoargent</b>	-	-	-	Z014454 2.287,-	Z014455 2.685,-	Z014456 3.217,-	Réf. EUR
	Coloris <b>Vitoppearlwhite</b>	Z021876 3.286,- 	Z021877 3.771,- 	Z021878 3.771,- 	Z021879 2.287,-	Z021880 2.685,-	Z021881 3.217,-	Réf. EUR
	Coloris <b>Vitographite</b>	-	-	-	Z024753 2.287,-	Z024754 2.685,-	Z024755 3.217,-	Réf. EUR



Vitocell 160-E		Réservoir tampon pour installations solaires, pompes à chaleur et chaudières à biomasse						
Type SESB	Capacité	-	-	-	750	950	litres	
	Diamètre	-	-	-	-	1064	1064	mm
	Largeur	-	-	-	-	1119	1119	mm
	Hauteur	-	-	-	-	1900	2200	mm
	Cote de basculement	-	-	-	-	1890	2195	mm
	Coefficient de pertes thermiques UA	-	-	-	-	2,083	2,268	W/K
	Poids	-	-	-	-	159	182	kg
	Coloris <b>Vitoargent</b>	-	-	-	-	Z014457 3.836,-	Z014458 4.870,-	Réf. EUR
	Coloris <b>Vitoppearlwhite</b>	-	-	-	-	Z021882 3.836,-	Z021883 4.870,-	Réf. EUR
	Coloris <b>Vitographite</b>	-	-	-	-	Z024756 3.836,-	Z024757 4.870,-	Réf. EUR



ACCESSOIRES DISPONIBLES

				MGW
Système chauffant électrique EHE (partie inférieur du Vitocell) Puissance de chauffage 2, 4 ou 6 kW		Z012684 622,-		Réf. EUR
Système chauffant électrique EHE (partie supérieure du Vitocell) Puissance de chauffage 4, 8 ou 12 kW	-	Z012687 735,-		Réf. EUR
Divicon solaire avec ensemble de raccordement et régulation SM1A	-		Z021905 1.875,-	Réf. EUR
Divicon solaire avec ensemble de raccordement et régulation SD1	-		Z021906 1.875,-	Réf. EUR
Divicon solaire avec ensemble de raccordement sans régulation	-		Z021907 1.390,-	Réf. EUR
Thermomètre à intégrer dans l'isolation ou la tôle avant		7595765 40,-		Réf. EUR



**VITOCCELL 120-E et VITOTRANS 353-PBLA**

# VITOCCELL MODULAR 100-VE

## Combinaison préparateur ECS et réservoir tampon eau primaire



### LES + PRODUITS

#### Principaux avantages

- + Spécialement conçu pour les applications de chauffage et de rafraîchissement telles que les pompes à chaleur
- + Livraison en version divisée
- + Anode à courant imposé intégrée et inusable protégeant de la corrosion
- + Design uniforme du ballon et du réservoir tampon
- + Faible encombrement (<0,5m<sup>2</sup>)
- + Solution Tower avec réservoir tampon d'eau de chauffage – orientable à 360°C
- + Différentes tailles pour une flexibilité maximale
- + Poignées intégrées pour un transport et une mise en place faciles
- + Raccords supplémentaires à la version 75 l pour les applications hybrides avec 2ème générateur de chaleur
- + Des éléments chauffants électriques peuvent être montés pour assurer le confort (accessoires)

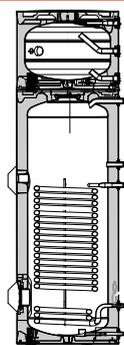
Garantie 5 ans

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET TARIFS

#### Vitocell 100-VE

Pour la production d'eau chaude sanitaire et le stockage d'eau de chauffage / de rafraîchissement en combinaison avec des pompes à chaleur d'une puissance maximale de 17 kW

MGW



	200		250		300		litres
	50	75	50	75	50	75	
Capacité du ballon							litres
Capacité du réservoir tampon d'eau primaire							litres
Longueur	668						mm
Largeur	714						mm
Hauteur	1610	1728	1811	1929	2078	2196	mm
Poids	137	147	151	161	166	176	kg
Coloris Vitopearlwhite	Z026459 2.334,- B A F	Z026462 2.506,- B A F	Z026460 2.550,- B A F	Z026463 2.722,- B A F	Z026461 2.987,- B A F	Z026464 3.159,- B A F	Réf. EUR XL

### ACCESSOIRES DISPONIBLES

Capacité (l)	Préparateur ECS			Réservoir tampon		MGW
	200	250	300	50	75	
<b>Groupe de sécurité (DN 20, R ¾)</b> Avec clapet anti-retour et manchon de contrôle	7180662 271,-			-		Réf. EUR
<b>Aquastat</b> Avec des rails pour un montage sur le ballon d'ECS ou sur le mur Avec un système thermostatique. Sans doigt de gant	7151989 175,-			-		Réf. EUR
<b>Thermomètre</b> Affichage numérique de 2 températures Pour un montage mural	ZK05265 94,-			-		Réf. EUR
<b>Système chauffant électrique (2,4 ou 6 kW)</b> A intégrer dans la partie inférieure du Vitocell	Z021939 846,-			-		Réf. EUR
<b>Système chauffant électrique (2, 4 ou 6 kW)</b> A intégrer dans la partie supérieure du Vitocell	-	Z012684 622,-	-	-	Z012684 622,-	Réf. EUR
<b>Purgeur d'air automatique</b> Pour le montage sur l'un des raccords du réservoir Avec pièce en T	-			7984135 99,-		Réf. EUR

#### NOTE :

- Pour le montage du réservoir tampon (Vitocell 100-E, type MSCA) sur le préparateur ECS (Vitocell 100-V, type CVWC), une hauteur du local supplémentaire de 25 mm est requise
- Les raccords du réservoir tampon peuvent être positionnés librement par rotation (360°)



**VITOCCELL MODULAR 100 VE et VITOCAL 150-A**

# VITOCCELL 100-H / 300-H

## Ballon ECS inférieur



### LES + PRODUITS

#### Principaux avantages

- + Réservoir d'eau chaude sanitaire horizontal pouvant servir de socle à une chaudière fioul
- + Cuve et serpentin en acier avec émaillage Céraprotect (Vitocell 100-H) ou en acier inoxydable austénitique (Vitocell 300-H)
- + Protection cathodique supplémentaire (Vitocell 100-H) via une anode au magnésium (anode à courant imposé disponible en option)
- + Faibles déperditions calorifiques grâce à l'isolation de haute efficacité
- + Pieds réglables, indépendants de la cuve
- + Possibilité d'équiper le ballon d'un système chauffant électrique, pour les capacités supérieures à 300 litres.
- + Pour des besoins en eau chaude sanitaire importants, il est possible de combiner plusieurs ballons en batterie

Garantie 5 ans

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET TARIFS

Vitocell 100-H / 300-H	Pour la production d'eau chaude sanitaire en association avec des chaudières et des pompes à chaleur							MGW	
	Trappe de visite à l'avant, à partir de 300 litres de capacité.								
	Matériau de la cuve			Acier inoxydable				litres	
	Acier émaillé			Acier inoxydable				litres	
	Capacité	130	160	200	160	200	350	500	
	Type	Vitocell 100-H type CHA			Vitocell 300-H type EHA				
	Longueur	907	1052	1216	1072	1236	1590	1654	mm
	Largeur	640	640	640	640	640	830	910	mm
	Hauteur	654	654	654	654	654	786	886	mm
	Poids	90	103	116	76	84	172	191	kg
	Coloris <b>Vitoargent</b>	Z003839 2.219,- 	Z003840 2.323,- 	Z003841 2.665,- 	3003626 3.168,- 	3003627 3.681,- 	3003628 5.582,- 	3003629 6.241,- 	Réf. EUR 
	Type	Vitocell 100-H type CHAA			Vitocell 300-H type EHAA		-		
	Longueur	998	1143	1307	1143	1306	-	-	mm
	Largeur	640	640	640	640	640	-	-	mm
	Hauteur	654	654	654	654	654	-	-	mm
	Poids	90	103	116	76	84	-	-	kg
	Coloris <b>Vitographite</b>	Z021850 2.377,- 	Z021851 2.481,- 	Z021852 2.823,- 	Z021853 3.326,- 	Z021854 3.839,- 	-	-	Réf. EUR 

NOTE : Vitocell 300-H type EHAA uniquement en association avec la Viotoladens 300-C

### ACCESSOIRES DISPONIBLES

<b>Anode à courant imposé</b> Sans entretien, à la place de l'anode au magnésium fournie	7265008 512,-	-	Réf. EUR
<b>Thermomètre</b> À intégrer dans l'isolation	7595765 40,-	-	Réf. EUR
<b>Groupe de sécurité</b> Avec clapet anti-retour et manchon de contrôle	7219722 271,-	7180662 271,-	Réf. EUR
<b>Aquastat de réglage</b> Avec un système thermostatique. Sans doigt de gant	7151989 175,-	7151988 152,-	Réf. EUR
<b>Pompe de charge ECS</b> Avec clapet anti-retour. Pour chaudières de 40 kW maxi	-	7172611 488,-	Réf. EUR
<b>Pompe de charge ECS</b> Avec clapet anti-retour. Pour chaudières de 40 kW à 70 kW	-	7172612 572,-	Réf. EUR
<b>Pompe de charge ECS</b> Avec clapet anti-retour. Pour chaudières à partir de 70 kW	-	7172613 1.576,-	Réf. EUR

ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT AUX GÉNÉRATEURS

		Acier émaillé			Acier inoxydable				MGW
Vitocell 100-H / 300-H									
Capacité		130	160	200	160	200	350	500	litres
<b>Vitorondens 200-T</b> ■ de 20,2 et 24,6 kW	Côté droit	ZK00984 1.002,-		-	-				Réf. EUR
	Côté gauche								
■ de 28,6 et 35,4 kW	Côté droit	ZK00985 1.002,-		-	-				Réf. EUR
	Côté gauche								
■ de 28,6 et 35,4 kW	Côté droit			ZK00986 1.002,-	-				Réf. EUR
	Côté gauche								
<b>Vitoladens 300-T</b> ■ de 35,4 kW		-	ZK00894 848,-		ZK00894 848,-		ZK00898 946,-	-	Réf. EUR
	■ de 42,8 kW	-		ZK00894 848,-	-	ZK00894 848,-	ZK00898 946,-	-	Réf. EUR
	■ de 53,7 kW						ZK00898 946,-	-	Réf. EUR
<b>Vitoladens 300-C</b> ■ de 19,3 à 23,6 kW (avec 100-H/300-H Vitographe)		ZK05963 957,-		ZK05964 957,-	ZK05963 957,-	ZK05964 957,-	-		Réf. EUR
	■ de 28,9 kW (avec 100-H/300-H Vitographe)		ZK05963 957,-	ZK05964 957,-	ZK05963 957,-	ZK05964 957,-	-		Réf. EUR



VITOLADENS 300-C + VITOCCELL 300-H

## VITASET

### Séparateurs d'air



Spirovent

Raccord à visser, à souder ou à bride

#### FONCTIONNALITÉ ET CARACTÉRISTIQUES

##### Séparateur d'air Spirovent

- + Pour évacuer en continu les bulles d'air et les microbulles des circuits de chauffage et de rafraîchissement
- + Avec insert de tubes et soupape de purge continue non verrouillable
- + Boîtier en laiton ou en acier St37 selon modèle

#### TARIFS

Spirovent	Raccord à visser horizontal	Raccord à visser vertical	Manchon à souder horizontal	Raccord à bride horizontal	MG VC
<b>Raccord à compr. 22 mm</b> ■ Boîtier en laiton	9144459 94,-	-	-	-	Réf. EUR
<b>Filetage intérieur G ¾</b> ■ Boîtier en laiton	7559512 148,-		-	-	Réf. EUR
<b>Filetage intérieur G 1</b> ■ Boîtier en laiton	9144460 97,-	7711511 150,-	-	-	Réf. EUR
<b>Filetage intérieur G 1¼</b> ■ Boîtier en laiton	9144461 133,-	-	-	-	Réf. EUR
<b>Filetage intérieur G 1½</b> ■ Boîtier en laiton	9144462 157,-	-	-	-	Réf. EUR
<b>Filetage intérieur G 2</b> ■ Boîtier en laiton	7711512 312,-	-	-	-	Réf. EUR
<b>DN 50</b> ■ Boîtier en acier St37	-	-	9142527 849,-	9556595 1.043,-	Réf. EUR
<b>DN 65</b> ■ Boîtier en acier St37	-	-	9142528 1.088,-	9556596 1.079,-	Réf. EUR

#### ACCESSOIRE ISOLATION

<b>Coquilles isolantes</b> ■ Jusqu'à G 1½	7438521 60,-		-	-	Réf. EUR
■ G 2	7734435 61,-	-	-	-	Réf. EUR
■ DN 50 - 65	-	-	7424063 183,-		Réf. EUR



Type RV2

Raccord à compression

#### FONCTIONNALITÉ ET CARACTÉRISTIQUES

##### Séparateur d'air Spirovent type RV2

- + Pour évacuer en continu les bulles d'air et les microbulles des circuits de chauffage et de rafraîchissement
- + Mécanisme pivotant pour un montage horizontal, vertical ou diagonal
- + Boîtier en laiton

#### TARIFS

Spirovent RV2	pivotant	MG VC
<b>Raccord à compr. 22 mm</b> ■ Boîtier en laiton	7527543 132,-	Réf. EUR
<b>Raccord à compr. 28 mm</b> ■ Boîtier en laiton	7527544 143,-	Réf. EUR

#### ACCESSOIRE ISOLATION

<b>Coquilles isolantes</b> ■ Pour Spirovent RV2	7734432 35,-	Réf. EUR
--	-----------------	-------------

# VITASET

## Séparateurs de boues

### FONCTIONNALITÉ ET CARACTÉRISTIQUES

#### Séparateur de boues Spirotrap

- + Pour évacuer en continu l'encrassement des circuits de chauffage et de rafraîchissement
- + Avec insert de tubes et robinet de vidange

### TARIFS

Spirovent	Raccord à visser horizontal	Raccord à visser vertical	Manchon à souder horizontal	Raccord à bride horizontal	MG VC
<b>Raccord à compr. 22 mm</b> ■ Boîtier en laiton	9148397 <b>94,-</b>	9148402 <b>157,-</b>	-	-	Réf. <b>EUR</b>
<b>Filetage intérieur G ¾</b> ■ Boîtier en laiton	9148396 <b>92,-</b>	-	-	-	Réf. <b>EUR</b>
<b>Filetage intérieur G 1</b> ■ Boîtier en laiton	9148398 <b>97,-</b>	-	-	-	Réf. <b>EUR</b>
<b>Filetage intérieur G 1¼</b> ■ Boîtier en laiton	9148399 <b>133,-</b>	-	-	-	Réf. <b>EUR</b>
<b>Filetage intérieur G 1½</b> ■ Boîtier en laiton	9148400 <b>157,-</b>	-	-	-	Réf. <b>EUR</b>
<b>Filetage intérieur G 2</b> ■ Boîtier en laiton	-	-	-	-	Réf. <b>EUR</b>
<b>DN 50</b> ■ Boîtier en acier St37	-	-	9143277 <b>681,-</b>	9556604 <b>929,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>DN 65</b> ■ Boîtier en acier St37	-	-	9143278 <b>799,-</b>	9556605 <b>969,-</b>	Réf. <b>EUR</b>



Spirotrap

Raccord à visser, à souder ou à bride

### ACCESSOIRE ISOLATION

<b>Coquilles isolantes</b> ■ Jusqu'à G 1½	7438522 <b>52,-</b>	-	-	Réf. <b>EUR</b>
■ G 2	7734435 <b>61,-</b>	-	-	Réf. <b>EUR</b>
■ DN 50 - 65	-	-	7424063 <b>183,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

### FONCTIONNALITÉ ET CARACTÉRISTIQUES

#### Séparateur de boues Spirotrap MB3 / MBL

- + Pour élimination des particules de poussières magnétiques et non magnétiques
- + Avec aimant détachable et robinet de vidange
- + Mécanisme pivotant pour un montage horizontal, vertical ou diagonal

### TARIFS

Spirotrap MB3/MBL	pivotant	MG VC
<b>Olive 22 mm</b>	7509649 <b>159,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Olive 28 mm</b>	7509650 <b>169,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Filetage intérieur G ¾</b>	7172997 <b>155,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Filetage intérieur G 1</b>	7172998 <b>169,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Filetage intérieur G 1¼</b>	7569444 <b>265,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Filetage intérieur G 1½</b>	7569445 <b>296,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Filetage intérieur G 2</b>	7569446 <b>577,-</b>	Réf. <b>EUR</b>



Type MB3

### ACCESSOIRE ISOLATION

	22 et 28 mm G ¾ et G 1	G 1¼	G 1½	G 2	MG VC
<b>Coquilles isolantes</b> ■ Pour Spirotrap MB3 / MBL	7734432 <b>35,-</b>	7734433 <b>51,-</b>	7734434 <b>55,-</b>	7734435 <b>61,-</b>	Réf. <b>EUR</b>

## VITASET

### Vases d'expansion chauffage



#### FONCTIONNALITÉ ET CARACTÉRISTIQUES

##### Vases d'expansion CHAUFFAGE Spirotech

- + Destinés aux circuits de chauffage
- + Température de service maxi. 70°C
- + Détecteur de rupture pour le type 400

##### Vanne à capuchon

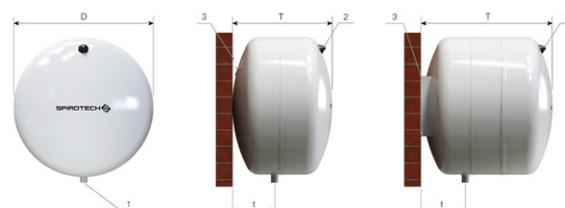
- + Pour le contrôle /entretien des vases à membrane
- + Pression nominal PN6/10
- + Température de service maxi. 120°C

#### TARIFS

Vase d'expansion Spirotech	Vases d'expansion CHAUFFAGE						MG VC	
<b>Type N</b> ■ 3 bar	<b>N18</b> 7343294 104,-	<b>N25</b> 7343295 118,-	<b>N35</b> 7343296 145,-	<b>N50</b> 7343297 182,-	<b>N80</b> 7343298 267,-	<b>N100</b> 7335273 321,-	<b>N140</b> 7335274 369,-	Réf. <b>EUR</b>
<b>Type 100 - 400</b> ■ 6 bar		<b>100</b> -	<b>180</b> -	<b>200</b> 7335275 1.472,-	<b>180</b> -	<b>180</b> -	<b>400</b> 7498539 2.824,-	Réf. <b>EUR</b>
■ 10 bar		7498536 1.192,-	7335277 1.181,-	-	7335278 1.518,-	7335279 1.594,-	-	Réf. <b>EUR</b>
<b>Vanne à capuchon</b>						<b>R ¾</b> 7509722 20,-	<b>R 1</b> 9565673 48,-	Réf. <b>EUR</b>

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type	Capacité litres	Prégonflage P <sub>0</sub> bar	D mm	T mm	t mm	Raccord "	Poids kg
<b>N18</b>	18	0,8	360	237	80	Rp ¾	3,8
<b>N25</b>	25	1,0	400	252	90	Rp ¾	5,0
<b>N35</b>	35	1,0	440	290	110	Rp ¾	7,0
<b>N50</b>	50	1,0	500	318	145	Rp ¾	10,5
<b>N80</b>	80	1,0	600	368	165	Rp ¾	14,5
<b>N100</b>	100	1,0	600	433	184	Rp ¾	16
<b>N140</b>	140	1,0	600	572	193	Rp ¾	20



#### COMMENT DÉTERMINER LE VASE D'EXPANSION CHAUFFAGE ?

##### ■ Formule de base :

$$V_N = (V_e + V_v) \cdot D_f \text{ avec } D_f = (P_{\max} + 1) / (P_{\max} - P_0)$$

- + V<sub>N</sub> = Volume net du vase d'expansion
- + V<sub>e</sub> = Volume d'expansion
- + V<sub>v</sub> = Volume de sécurité (3l min.)
- + D<sub>f</sub> = facteur de pression

##### ■ Prégonflage P<sub>0</sub>

$$P_0 = (H_{ST} + 3) / 10$$

- + NPSH circulateur
- + > à la pression atmosphérique (toujours 1 bar minimum)
- + Si monté au refoulement du circulateur : ajouter le ΔP de celui-ci

##### ■ Pression de remplissage P<sub>a</sub>

$$P_a = P_0 + 0,3 \text{ bar}$$

- + Toujours à froid

##### ■ Pression finale P<sub>e</sub>

$$P_e = P_{\text{seuil de soupape}} - 0,5 \text{ bar}$$

##### ■ Zone de travail du vase d'expansion possible

- + entre P<sub>a</sub> et P<sub>e</sub>

- 1 Raccordement pour tuyau d'expansion (à installer dans le retour, température maxi. à long term au point de raccordement 70°C)
- 2 Soupape de pression de gaz avec joint d'étanchéité et capuchon de protection
- 3 N18-N100 : montage mural en tant que fixation à 1 point, N140 : montage mural ou au sol en tant que support à 4 points

##### Terminologie

- + **Prégonflage** : pression de gaz neutre (azote) exercée à l'arrière de la membrane
- + **Prégonflage min.** : P<sub>0</sub> > NPSH circulateur (> la pression atmosphérique)
- + **Hauteur statique HST** : différence d'hauteur (m) entre la base du vase d'expansion et le corps de chauffe qui se situe le plus haut dans l'installation
- + **Capacité d'eau de l'installation** : volume total de l'eau de l'installation (litres)
- + **Pression de remplissage** : P<sub>a</sub> = P<sub>0</sub> + 0,3 bar, toujours installation à froid
- + **Pression maxi. de travail** : P<sub>e</sub> = seuil soupape - 0,5 bar

# VITASET

## Vases d'expansion eau sanitaire

### FONCTIONNALITÉ ET CARACTÉRISTIQUES

#### Vases d'expansion EAU SANITAIRE Refix C-DE

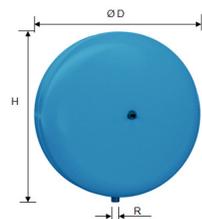
- + Destinés aux installations d'eau potable et de préparation d'ECS
- + Avec fixation murale
- + Prégonflage (azote) 4 bar
- + Pression admissible maxi. 10 bar

#### Vanne à capuchon

- + Pour le contrôle /entretien des vases à membrane
- + Pression nominal PN6/10
- + Température de service maxi. 120°C

### TARIFS

Vase d'expansion Refix	Vases d'expansion EAU SANITAIRE							MG VC
<b>Type C-DE</b> ■ 4 bar	<b>C_DE 8</b> 7535171 149,-	<b>C_DE 12</b> 7535172 167,-	<b>C_DE 18</b> 7535173 191,-	<b>C_DE 25</b> 7535174 229,-	<b>C_DE 35</b> 7535175 286,-	<b>C_DE 50</b> 7535176 386,-	<b>C_DE 80</b> 7535177 525,-	Réf. <b>EUR</b>
<b>Vanne à capuchon</b>						<b>R ¾</b> 7509722 20,-	<b>R 1</b> 9565673 48,-	Réf. <b>EUR</b>
<b>Groupe de sécurité</b>					<b>R ½</b> 7248089 46,-	<b>R ¾</b> 7247699 46,-	<b>R 1</b> 7180662 271,-	<b>MG W</b> Réf. <b>EUR</b>



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type	Capacité litres	Hauteur H mm	Diamètre mm	Prof. mm	Hauteur d'eau* mm	Raccord "	Poids kg
<b>C-DE 8</b>	8	296	280	176	52	G ½	2,7
<b>C-DE 12</b>	12	370	354	182	64	G ½	4,9
<b>C-DE 18</b>	18	370	356	236	76	G ¾	6,2
<b>C-DE 25</b>	25	427	409	253	93	G ¾	8,6
<b>C-DE 35</b>	35	465	480	256	97	G ¾	13,0
<b>C-DE 50</b>	50	465	480	332	125	G ¾	15,8
<b>C-DE 80</b>	80	621	634	338	135	G ¾	23,3

\* Hauteur d'eau = distance entre l'axe du raccord du vase et le mur

## VITASET

### Adoucisseurs d'eau Vitaset AQUA



Vitaset AQUA type S

#### LES + PRODUITS

##### Principaux avantages du Vitaset AQUA type S

- + Adoucisseurs d'eau avec un débit de 15 à 28 l par minute
- + Dispositif de mesure de débit volumique intégré et capteur de sel pour en fonctionnement sûr
- + Régulation One Base : surveillance et commande de l'installation par le chauffagiste avec ViGuide et par l'utilisateur avec l'application ViCare
- + Design Viessmann unique et élégant avec guide optique
- + Accessoires en option contre les dégâts des eaux

##### Matériel livré

- + Adoucisseur d'eau
- + Bypass
- + Set de 2 flexibles
- + Filtre 3/4"
- + Siphon avec airgap
- + Test de dureté
- + Mise en service
- + Sachet de 25 kg



Vue de dessus

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET TARIFS

	Type	34 S	74 S	87 S	124 S	87 SH* (hybride)	MG VB
<b>Adoucisseur d'eau Vitaset AQUA</b>		Z025919 <b>2.039,-</b>	Z025920 <b>2.168,-</b>	Z025921 <b>2.316,-</b>	Z025922 <b>2.413,-</b>	Z025923 <b>2.500,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Utilisation mini. / maxi. du sel par régénération</b>	kg	0,4 - 1,1	0,7 - 3,2	1,0 - 5,1	0,9 - 5,7	0 8 - 4,5	
<b>Volume du résine</b>	litres	9,3	15,9	19,8	26,0	17,5	
<b>Température de service</b>	°C	4 - 49					
<b>Pression de service</b>	bar	1,4 - 8,5					
<b>Raccordement électrique du réseau et de l'appareil</b>		240 V / 50 Hz - 24 V					
<b>Puissance électrique</b>				10			
■ en fonctionnement	W			10			
■ en standby	W			≤ 1			
<b>Dimensions</b>							
■ Hauteur	mm	603	895	1140	1140	1140	
■ Largeur	mm	320	320	320	320	320	
■ Profondeur	mm	454	454	454	454	454	
<b>Poids</b>	kg	21	30	35	41	37	

\* NOTE : Version hybride 87SH (avec filtre à charbon actif) peut également être choisie comme solution hybride pour types 34 S, 74 S ou 87 S

#### ACCESSOIRES DISPONIBLES

	MG VB
<b>AQUA Safety Pack S</b> Vanne d'arrêt + détection de fuite (3 pucks)	7419559 <b>404,-</b>
<b>AQUA Safety Valve</b> Vanne d'arrêt	7419237 <b>254,-</b>
<b>AQUA Leakage Sensor</b> Capteur de fuite (1 pc)	7938832 <b>50,-</b>
<b>Sel pour adoucisseur d'eau</b> Sachet de 25 kg	7532649 <b>17,-</b>

#### TABLEAU DE SÉLECTION POUR L'ADOUCCISSEUR APPROPRIÉ

**Trouver le bon adoucisseur d'eau**  
Si vous souhaitez adoucir votre eau, il est important de choisir le bon système. Le tableau suivant indique quel type d'adoucisseur Viessmann convient en fonction de la dureté de l'eau et de la consommation d'eau par personne

Nombre d'habitants	Dureté (°F)			
	5 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50
1 - 2	<b>34 S</b>	<b>34 S</b>	<b>34 S</b>	<b>34 S</b>
3	<b>34 S</b>	<b>34 S</b>	<b>74 S</b>	<b>74 S</b>
4	<b>74 S</b>	<b>74 S</b>	<b>87 S</b>	<b>87 S</b>
5	<b>87 S</b>	<b>87 S</b>	<b>124 S</b>	<b>124 S</b>
6	<b>124 S</b>	<b>124 S</b>		



# VITASET

## Adoucisseurs d'eau industriels (type VS)

### LES + PRODUITS

#### Principaux avantages du type VS

- + Répond aux besoins de > 10 personnes
- + Faible consommation de sel et d'eau
- + La vanne rotative peut supporter plus de pression
- + Débitmètre intégré
- + Indication du niveau de sel
- + Module de désinfection possible (non obligatoire)
- + Simplex/Duplex /Triplex /Quadplex contrôlé par 1 contrôleur électronique
- + Si la consommation d'eau est supérieure à celle prévue dans le calcul , une bouteille de résine peut être rajoutée simplement (aucune nouvelle installation requise)
- + Contenu de résine possible de 42 l (Simplex 1') jusqu'à 1132 l (Quadplex 1')
- + Contenu de résine possible de 85 l (Simplex 2') jusqu'à 2272 l (Quadplex 2')
- + Assistance technique pour le calcul de l'appareil grâce à l'outil Viessmann

#### Matériel livré

- + Adoucisseur d'eau
- + Bypass
- + Transformateur 24 V
- + Siphon avec airgap
- + Test de dureté
- + Sachet de 25 kg



### TARIFS

		Type VS (industriel)							MG VB
	Type	VS 139	VS 173	VS 208	VS 282	VS 351	VS 420	VS 559	
<b>Adoucisseur d'eau type VS</b>		ZK06263 <b>2.359,-</b>	ZK06264 <b>2.555,-</b>	ZK06265 <b>2.693,-</b>	ZK06266 <b>2.960,-</b>	ZK06267 <b>3.756,-</b>	ZK06268 <b>3.901,-</b>	ZK06269 <b>4.041,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Volume du résine</b>	litres	28	35	42	57	71	85	113	

## VITASET,

Choix des groupes de pompes

Système de distribution modulaire (jusqu'à 32 kW)  
avec collecteur ouvert / bouteille casse-pression



PAW DN25 K31+K34

### MATÉRIEL LIVRÉ ET TARIFS

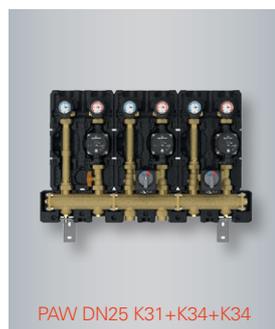
#### AVEC 2 GROUPES DE POMPES Servomoteur PAW

Plate-forme One Base MG VJ  
(PlusBUS)

Système de distribution modulaire PAW avec 2 groupes de pompes pour chaudières jusqu'à 32 kW, comprenant:

- module de distribution
- fixation murale
- servomoteur et /ou extension de motorisation (avec sonde de départ et connecteurs)
- kit de transformation en bouteille casse-pression
- doigt de gant
- sonde pour bouteille casse-pression

DN	Configuration	Réf.	Prix (EUR)
DN20	1x K31 non mélangé Alpha 2.1 15-60	Z017660	1.984,-
	1x K34 mélangé Alpha 2.1 15-60		
DN25	1x K31 non mélangé Alpha 2.1 25-60	Z017661	2.446,-
	1x K34 mélangé Alpha 2.1 25-60		
DN32	1x K31 non mélangé Alpha 2.1 32-60	Z017662	2.455,-
	1x K34 mélangé Alpha 2.1 32-60		



PAW DN25 K31+K34+K34

#### AVEC 3 GROUPES DE POMPES Servomoteur PAW

Plate-forme One Base MG VJ  
(PlusBUS)

Système de distribution modulaire PAW avec 3 groupes de pompes pour chaudières jusqu'à 32 kW, comprenant:

- module de distribution
- fixation murale
- servomoteurs et /ou extensions de motorisation (avec sonde de départ et connecteurs)
- bouteille casse-pression
- doigt de gant
- sonde pour bouteille casse-pression

DN	Configuration	Réf.	Prix (EUR)
DN20	1x K31 non mélangé Alpha 2.1 15-60	Z017658	3.737,-
	2x K34 mélangé Alpha 2.1 15-60		
	2x K31 non mélangé Alpha 2.1 15-60	Z017659	
DN25	1x K34 mélangé Alpha 2.1 15-60		2.986,-
	1x K31 non mélangé Alpha 2.1 25-60	Z017654	
	2x K34 mélangé Alpha 2.1 25-60		
DN32	2x K31 non mélangé Alpha 2.1 25-60	Z017655	3.402,-
	1x K34 mélangé Alpha 2.1 25-60		
	1x K31 non mélangé Alpha 2.1 32-60	Z017656	
DN32	2x K34 mélangé Alpha 2.1 32-60		4.724,-
	2x K31 non mélangé Alpha 2.1 32-60	Z017657	
	1x K34 mélangé Alpha 2.1 32-60		

### ACCESSOIRES DISPONIBLES

MG W

#### Aquastat maximum pour chauffage par le sol

7425493  
155,-

Réf.  
EUR

#### Extension de fonctions EM-P1

- Dans un boîtier pour un montage mural
- Indispensable pour les Vitodens 100/111-W/-F avec 2 circuits

Z017411  
243,-

Réf.  
EUR

# VITASET,

## Choix des groupes de pompes

### Système de distribution modulaire (jusqu'à 60 kW) avec collecteur fermé

#### MATÉRIEL LIVRÉ ET TARIFS

##### AVEC 1 GROUPE DE POMPE Servomoteur PAW

MG VJ

##### Système de distribution modulaire PAW avec 1 groupe de pompe, comprenant

- groupe de pompe
- fixation murale
- pour le K32: servomoteur et équipement de motorisation pour vanne mélangeuse, pour montage mural

DN25	■ 1x K31 non mélangé Alpha 2.1 25-60	ZK04336 <b>573,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	■ 1x K32 mélangé Alpha 2.1 25-60	ZK04337 <b>1.249,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
DN32	■ 1x K31 non mélangé Alpha 2.1 32-60	ZK04341 <b>660,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	■ 1x K32 mélangé Alpha 2.1 32-60	ZK04342 <b>1.391,-</b>	Réf. <b>EUR</b>



##### AVEC 2 GROUPE DE POMPES Servomoteur PAW

MG VJ

##### Système de distribution modulaire PAW avec 2 groupes de pompes pour chaudières jusqu'à 60 kW, comprenant:

- module de distribution
- fixation murale
- servomoteur et équipement de motorisation pour vanne mélangeuse, pour montage mural

DN25	■ 1x K31 non mélangé Alpha 2.1 25-60	ZK04338 <b>2.177,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	■ 1x K32 mélangé Alpha 2.1 25-60		
DN32	■ 1x K31 non mélangé Alpha 2.1 32-60	ZK04343 <b>2.486,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	■ 1x K32 mélangé Alpha 2.1 32-60		



##### AVEC 3 GROUPE DE POMPES Servomoteur PAW

MG VJ

##### Système de distribution modulaire PAW avec 3 groupes de pompes pour chaudières jusqu'à 60 kW, comprenant:

- module de distribution
- fixation murale
- servomoteur et équipement de motorisation pour vanne mélangeuse, pour montage mural

DN25	■ 1x K31 non mélangé Alpha 2.1 25-60	ZK04340 <b>3.537,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	■ 2x K32 mélangé Alpha 2.1 25-60		
DN32	■ 1x K31 non mélangé Alpha 2.1 32-60	ZK04345 <b>4.005,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
	■ 2x K32 mélangé Alpha 2.1 32-60		

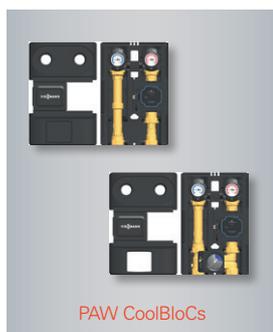


#### ACCESSOIRES DISPONIBLES

MG W

Aquastat maximum pour chauffage par le sol	7425493 <b>155,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
--	-------------------------	--------------------

## VITASET, Choix des groupes de pompes Groupe de pompes COOLBLOC pour le rafraîchissement et le chauffage



### FONCTIONNALITÉ ET CARACTÉRISTIQUES

#### Groupes de pompes PAW COOLBLOC

- + Adapté pour le chauffage et le rafraîchissement
- + Robinetteries résistantes à la condensation afin d'éviter l'oxydation
- + Pompe puissante spéciale avec élément d'isolation supplémentaire
- + Séparation thermique du servomoteur et de la vanne mélangeuse pour éviter la condensation (modèle C34 DN25 / DN 32)
- + Joints d'étanchéité protégés pour réduire la formation de condensation
- + Les COOLBLOCS sont parfaitement adaptés à l'utilisation en liaison avec des pompes à chaleur

### TARIFS

#### COOLBLOC C31 SANS VANNE MÉLANGEUSE

			MG VJ
DN25 (1")	■ direct / sans vanne mélangeuse	7729659	Réf.
	■ circulateur : Grundfos UPM3K Hybride 15-70 CIL	619,-	EUR
DN32 (1 1/4")	■ direct / sans vanne mélangeuse	7729661	Réf.
	■ circulateur : Grundfos UPML 32-105 AUTO	969,-	EUR



#### COOLBLOC C34 AVEC VANNE MÉLANGEUSE 3 VOIES

			MG VJ
DN25 (1")	■ avec vanne mélangeuse à 3 voies	7729660	Réf.
	■ circulateur : Grundfos UPM3K Hybride 15-70 CIL	1.044,-	EUR
DN32 (1 1/4")	■ avec vanne mélangeuse à 3 voies	7729662	Réf.
	■ circulateur : Grundfos UPML 32-105 AUTO	1.497,-	EUR

#### NOTE :

- Le servomoteur est intégré avec les CoolBloCs avec vanne mélangeuse
- Les collecteurs, les fixations et les autres accessoires sont identiques à ceux des HeatBloCs de la liste de prix.



# VITASET, Aperçu Système de distribution PAW



APERÇU SYSTÈME DE DISTRIBUTION PAW		DN20 - 3/4"	DN25 - 4/4"	DN32 - 5/4"	MG VJ
MV2 Collecteur pour 2 circuits		7159829 <b>320,-</b>	7784087 <b>454,-</b>	7784090 <b>564,-</b>	Ref. EUR
MV3 Collecteur pour 3 circuits		7159830 <b>461,-</b>	7784088 <b>636,-</b>	7784091 <b>778,-</b>	Ref. EUR
MV4 Collecteur pour 4 circuits		-	7784089 <b>826,-</b>	7784092 <b>1.011,-</b>	Ref. EUR
Module d'extension avec isolation		7159828 <b>241,-</b>	7741537 <b>199,-</b>	7741538 <b>244,-</b>	Ref. EUR
Kit support mural pour collecteur modulaire		9556120 <b>43,-</b>	7011090 <b>43,-</b>	7011090 <b>43,-</b>	Ref. EUR
Kit de transformation en bouteille casse-pression		7159834 <b>42,-</b>	7776441 <b>61,-</b>	7776442 <b>89,-</b>	Ref. EUR
Doigt de gant pour bouteille casse-pression		9556119 <b>18,-</b>	9556119 <b>18,-</b>	9556119 <b>18,-</b>	Ref. EUR
Sonde pour bouteille casse-pression		ZK04032 <b>121,-</b>	ZK04032 <b>121,-</b>	ZK04032 <b>121,-</b>	Ref. EUR
Bouteille casse-pression pour collecteur (conseillé à.p.d. 3 circuits), sans doigt de gant		-	7741533 <b>340,-</b>	7741534 <b>413,-</b>	Ref. EUR
Bouteille casse-pression simple pour montage en dessous du groupe de pompes		7160796 <b>224,-</b>	7784085 <b>325,-</b>	7784086 <b>453,-</b>	Ref. EUR

GROUPE DE POMPES	ALPHA2 15-60		ALPHA2 25-60	UPM3K Hybr. 15-70	ALPHA2 32-60	UPML 32-105 AUTO	MG VJ
Groupe de pompes sans vanne mélangeuse (K31/C31)	7419212 <b>517,-</b>	-	7741073 <b>502,-</b>	7729659 <b>619,-</b>	7741074 <b>574,-</b>	7729661 <b>969,-</b>	Ref. EUR
Gr. de pompes avec vanne mélangeuse 3 voies (K32) pour radiateurs	7419213 <b>633,-</b>	-	7741079 <b>629,-</b>	-	7741080 <b>756,-</b>	-	Ref. EUR
Gr. de pompes avec vanne mélangeuse 3 voies (K34/C34) pour chauffage par le sol	7457156 <b>658,-</b>	-	7741085 <b>640,-</b>	7729660 <b>1.044,-</b>	7741086 <b>788,-</b>	7729662 <b>1.497,-</b>	Ref. EUR
Kit de fixation murale pour groupe de pompes	 +	9556105 <b>51,-</b>	7194869 <b>47,-</b>	7194869 <b>47,-</b>	7194870 <b>62,-</b>	7194870 <b>62,-</b>	Ref. EUR
		9556106 <b>30,-</b>	7663960 <b>24,-</b>	7663960 <b>24,-</b>	7663960 <b>24,-</b>	7663960 <b>24,-</b>	Ref. EUR

					MG W
Équipement de motorisation pour vanne mélangeuse Viessmann (E3 - PlusBus)		Z017409 <b>672,-</b>	Z017409 <b>672,-</b>	Z017409 <b>672,-</b>	Ref. EUR
Équipement de motorisation pour vanne mélangeuse Viessmann (Vitolronic KM-Bus)		ZK02940 <b>571,-</b>	ZK02940 <b>571,-</b>	ZK02940 <b>571,-</b>	Ref. EUR
Kit de transformation pour l'équip. de motorisation pour vanne mél. Viessmann		7454467 <b>87,-</b>	7454467 <b>87,-</b>	7454467 <b>87,-</b>	Ref. EUR
Servomoteur PAW		Servomoteur SR2 + adaptateur (N00070)	7199567 <b>199,-</b>	7199567 <b>199,-</b>	Ref. EUR MG VJ
Module mural pour moteur PAW avec régulation E3 (PlusBus)		Z025981 <b>434,-</b>	Z025981 <b>434,-</b>	Z025981 <b>434,-</b>	Ref. EUR
Module mural pour moteur PAW avec régulation Vitolronic (KM-Bus)		ZK02941 <b>350,-</b>	ZK02941 <b>350,-</b>	ZK02941 <b>350,-</b>	Ref. EUR
Aquastat à doigt de gant pour chauffage par le sol		7151728 <b>280,-</b>	7151728 <b>280,-</b>	7151728 <b>280,-</b>	Ref. EUR
Aquastat à applique pour chauffage par le sol		7425493 <b>155,-</b>	7425493 <b>155,-</b>	7425493 <b>155,-</b>	Ref. EUR

		COLLECTEUR DN20	COLLECTEUR DN25	COLLECTEUR DN32	MG VJ
Jeu de réducteurs	Collecteur → Gr. de pompes DN25 → DN20	 <b>Groupe de pompes DN20</b>	9566612 <b>51,-</b>	7194333 <b>42,-</b>	Ref. EUR
Jeu d'anneaux filetés	Collecteur → Gr. de pompes DN32 → DN25	-	<b>Groupe de pompes DN25</b>	7194333 <b>42,-</b>	Ref. EUR
Jeu de bagues d'insertion	Collecteur → Gr. de pompes DN25 → DN32	-	7194334 <b>37,-</b>	<b>Groupe de pompes DN32</b>	Ref. EUR

## VITASET, Puissance maximale - plage d'utilisation des groupes de pompes PAW HeatBloc



### TABLEAUX DE DIMENSIONNEMENT

#### K31 : Groupe de pompe circuit direct

$\Delta t$	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
20 K	30 kW	50 kW	65 kW	150 kW	250 kW
10 K	15 kW	25 kW	32 kW	75 kW	125 kW
7,5 K	11 kW	18,5 kW	24 kW	56 kW	93,5 kW
5 K	7,5 kW	12,5 kW	16 kW	37,5 kW	62,5 kW



#### K32 : Groupe de pompe circuit mélangé

$\Delta t$	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
20 K	21 kW	32,5 kW	51 kW	125 kW	230 kW
10 K	10,5 kW	15,5 kW	25,5 kW	62,5 kW	115 kW
7,5 K	7,5 kW	12 kW	19 kW	46,5 kW	86 kW
5 K	5 kW	8 kW	12,5 kW	31 kW	57,5 kW



#### K33 : Groupe de pompe circuit mélangé avec bouclage à valeur constante

$\Delta t$	DN 20 (¾")	DN 25 (1")
20 K	10 kW	20 kW
10 K	5 kW	10 kW
7,5 K	3,5 kW	7,5 kW
5 K	2,5 kW	5 kW



#### K34 : Groupe de pompe circuit mélangé avec bypass

$\Delta t$	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")
20 K	21 kW	45,5 kW	64 kW
10 K	10,5 kW	22,5 kW	32 kW
7,5 K	7,5 kW	17 kW	24 kW
5 K	5 kW	11 kW	16 kW



#### Collecteur modulaire pour groupe de pompe PAW

$\Delta t$	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
20 K	50 kW	80 kW	150 kW	250 kW	400 kW
10 K	25 kW	40 kW	75 kW	125 kW	200 kW
7,5 K	18,5 kW	30 kW	56 kW	94 kW	150 kW
5 K	12,5 kW	20 kW	37,5 kW	62,5 kW	100 kW

# VITASET, Circulateurs Grundfos

## TARIFS

Circulateurs Grundfos		MG VE
<b>Alpha 2 type 15/60</b>	7731212 <b>780,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Alpha 2 type 25/60</b>	7731217 <b>743,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Alpha 2 type 32/60</b>	7373097 <b>792,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>Jeu de pompe</b>		<b>MG V</b>
<b>1"</b>	ZK05228 <b>59,-</b>	Réf. <b>EUR</b>
<b>1 1/4"</b>	ZK05229 <b>101,-</b>	Réf. <b>EUR</b>



# Vannes mélangeuses et servomoteurs pour le chauffage

## CARACTÉRISTIQUES ET TARIFS

VANNES MELANGEUSES ROTATIVES MOTORISEES		MG V
<b>Vanne mélangeuse 3 voies rotative Esbe type VRG 131</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vanne mélangeuse 3 voies compacte, en laiton</li> <li>■ Peut être utilisé dans les installations de refroidissement et de chauffage</li> <li>■ Température de service maxi. : 110 °C</li> <li>■ Température de service mini. : -10 °C</li> <li>■ Pression de service admissible : 10 bar</li> <li>■ Angle de rotation : 90 °</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Rp 1/2, filetage intérieur</b> Kvs= 4 m³/h</li> <li>■ <b>Rp 3/4, filetage intérieur</b> Kvs= 6,3 m³/h</li> <li>■ <b>Rp 1, filetage intérieur</b> Kvs= 10 m³/h</li> <li>■ <b>Rp 1 1/4, filetage intérieur</b> Kvs= 16 m³/h</li> <li>■ <b>Rp 1 1/2, filetage intérieur</b> Kvs= 25 m³/h</li> <li>■ <b>Rp 2, filetage intérieur</b> Kvs= 40 m³/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>7635436 Réf. <b>141,- EUR</b></li> <li>7635123 Réf. <b>71,- EUR</b></li> <li>7635124 Réf. <b>76,- EUR</b></li> <li>7635125 Réf. <b>98,- EUR</b></li> <li>7635126 Réf. <b>157,- EUR</b></li> <li>7635437 Réf. <b>340,- EUR</b></li> </ul>
<b>Servomoteur Esbe type ARA 661</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomoteur compact pour le fonctionnement de la vanne mélangeuse 3 voies Esbe type VRG 131</li> <li>■ Commande par signal à 3 points</li> <li>■ Alimentation électrique 230 V / 50 Hz</li> <li>■ Couple : 6 Nm</li> <li>■ Durée 90 ° : 120 s</li> <li>■ Fonctionnement manuel possible</li> <li>■ Angle de rotation : 90 °</li> </ul>	7635135	Réf. <b>231,- EUR</b>
<b>Servomoteur Esbe type ARA 639</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomoteur compact pour le fonctionnement de la vanne mélangeuse 3 voies Esbe type VRG 131</li> <li>■ Commande par signal continu 0 - 10 V</li> <li>■ Alimentation électrique 24 V AC/DC 50/60 Hz</li> <li>■ Couple : 6 Nm</li> <li>■ Durée 90 ° : 15 / 30 / 60 / 120 s</li> <li>■ Fonctionnement manuel possible</li> <li>■ Angle de rotation : 90 °</li> </ul>	7635438	Réf. <b>397,- EUR</b>
<b>Servomoteur Esbe type ARA 645</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomoteur compact pour le fonctionnement de la vanne mélangeuse 3 voies Esbe type VRG 131</li> <li>■ Commande par signal à 2 points</li> <li>■ Alimentation électrique 230 V / 50 Hz</li> <li>■ Couple : 6 Nm</li> <li>■ Durée 90 ° : 120 s</li> <li>■ Fonctionnement manuel possible</li> <li>■ Angle de rotation : 90 °</li> </ul>	7722947	Réf. <b>250,- EUR</b>



Viessmann-Belgium bv-srl, Hermesstraat 14, B1930 Zaventem, BE402.475.962

## Conditions générales de vente pour la Belgique

### I. Généralités

1. Nos livraisons, services et offres s'effectuent exclusivement sous les conditions reprises ci-dessous. Ces conditions s'appliquent également à toutes les relations commerciales futures, même si elles ne sont pas explicitement de nouveau stipulées. Nous nous réservons le droit d'adapter ces conditions à tout moment pour l'avenir, que ce soit ou non dans le cadre de relations commerciales en cours.
2. Il est considéré que les présentes conditions sont acceptées par notre cocontractant au plus tard au moment de la livraison des marchandises ou des services. Toute disposition divergente que le cocontractant invoquerait, se référant à ses conditions générales de commerce ou d'achat, est explicitement exclue et toute contestation de nos conditions de la part du cocontractant ou du client final sera refusée.
3. Les dérogations aux présentes conditions sont uniquement valables si elles sont acceptées par nous de façon explicite et écrite, et sous les conditions mentionnées dans cette acceptation
4. Tout avis de nature commerciale et imprimé à l'aide d'appareils de traitement de données (par ex. confirmation de commande, factures, notes de crédit, extraits de compte, rappels de paiement) est un avis contraignant, même sans signature y apposée.
5. Les coordonnées personnelles nécessaires au suivi des relations commerciales seront traitées en vue de la gestion de nos clients et cocontractants. Conformément aux dispositions de la Loi du 8 décembre 1992 relative à la protection de la vie privée à l'égard des traitements de données à caractère personnel (telle que modifiée et éventuellement remplacée par la suite), nos clients et nos cocontractants ont un droit d'accès et de correction de ce fichier. Les gestionnaires de ce fichier sont les chargés de clientèle (tel. 02/712.06.66 ou 087/31.31.54).
6. Dans le cas où une disposition reprise dans les présentes conditions serait ou deviendrait entièrement ou partiellement nulle, cela ne préjudiciera en rien la validité des autres dispositions.

### II. Offre – conclusion du contrat

1. Nos offres, catalogues des prix et devis sont facultatifs et sans engagement pour nous et peuvent être modifiés à tout moment. Nous nous réservons le droit de refuser toute commande en sa totalité ou partiellement, même dans le cas de l'existence d'une relation commerciale en cours. Les contrats, commandes et accords nous engagent uniquement après notre confirmation écrite de la commande ou suite à notre livraison. Dans ce dernier cas, la facture remplace la confirmation de commande. Au cas où notre confirmation de commande ne reprend plus tous les détails, les données techniques mentionnées dans le devis le plus récent resteront d'application. Les confirmations de commandes seront considérées comme acceptées sauf avis contraire reçu dans les 5 jours ouvrables. Ceci s'applique également aux compléments, modifications ou accords secondaires. Notre cocontractant n'a pas le droit d'annuler une commande qui nous est transmise, ni de la modifier substantiellement, sauf accord exprès et écrit de notre part, tous frais éventuels étant à charge de notre cocontractant. Nous nous réservons le droit d'annuler toute commande en sa totalité ou partiellement, sans que notre cocontractant n'ait droit à une indemnité.
2. Les dessins, illustrations, dimensions, indications de normes, poids et autres données repris dans les prospectus, circulaires, catalogues des prix, autres publications ou repris dans nos offres et/ou la documentation y relative, ne sont mentionnés qu'à titre indicatif. Ces données sont uniquement garanties après notre confirmation écrite et explicite.
3. Nous nous réservons le droit d'apporter à tout moment des modifications dans nos concepts, choix de matériaux, production et construction. Nous n'avons cependant pas l'obligation d'apporter des modifications similaires aux marchandises déjà livrées et les différences éventuelles en plus ou en moins seront portées en compte à notre cocontractant. Nous nous réservons également le droit de retirer de façon immédiate et unilatérale, à tout moment et pour quelle raison que ce soit tout produit Viessmann et toute publicité relative à ce produit de la vente, sans aucune indemnité ni aucune autre obligation dans notre chef.
4. Toute dérogation aux offres et catalogues de prix ou à toute autre proposition ne nous engage que si cette dérogation est explicitement acceptée par nous de façon écrite.
5. Les documents joints à l'offre ou à la facture (par ex. illustrations, dessins, descriptions) restent en tout temps notre propriété, y compris les droits de propriété intellectuelle et autres droits y relatifs, sauf lorsque la documentation fait partie intégrante du produit et de son utilisation. Ces documents ne peuvent être utilisés par et/ou mis à la disposition de tiers que moyennant notre accord écrit, préalable et exprès.

Les programmes de contrôle restent en tout temps notre propriété, y compris les droits de propriété intellectuelle et tous autres droits sur ceux-ci. Moyennant paiement complet du produit livré, l'acheteur dispose toutefois d'un droit d'usage d'une durée

indéterminée sur le programme de contrôle en vue de l'usage normal du produit livré.

### III. Prix

1. Nous livrons franco chantier ou franco dépôt de l'acheteur, en Belgique, à côté du camion (poids < 2 tonnes) ou sur le camion si le poids est > 2 tonnes. Si la valeur est <500 EUR nets (TVA excl.) des frais de transport sont facturés en fonction du mode de transport (expédition 24 h ou service colis) et de la manière de passer commande. Pour les expéditions express, quelle que soit la valeur nette de la facture, des frais de transport sont toujours facturés. Ces frais sont exclusifs des taxes en vigueur au moment de la livraison.
2. Nous nous réservons le droit de facturer toute augmentation des frais survenue à l'échéance d'une période de deux mois après la conclusion du contrat (frais de matériel, salaires, frais d'énergie, dispositions légales e.a.). Les consommateurs au sens du Code de droit économique, seront préalablement informés de ces augmentations; dans ce cas, ils auront la faculté de renoncer au contrat pour autant qu'ils y renoncent immédiatement.
3. Les commandes pour lesquelles aucun prix n'a été convenu, sont vendues à nos prix en vigueur à la date de la livraison. Nos listes de prix et confirmations de commandes s'entendent hors TVA.

### IV. Conditions de paiement

1. Sauf convention contraire, nos factures sont payables au plus tard 30 jours après la date de la facture et sans réduction sur notre compte en banque en Belgique. Les paiements ne sont considérés effectués que si nous disposons du montant total. Nos représentants commerciaux n'ont pas le droit de procéder à des encaissements sans notre consentement.
2. La suspension de paiement ou la compensation pour cause d'éventuelles revendications de notre cocontractant contestées par nous, n'est pas admise.
3. Dans la mesure où il n'y a pas d'autres factures ouvertes, nous accordons en cas de paiement dans les dix jours après la date de facture une remise de 1% sur le prix de vente net des marchandises (à l'exception des frais d'emballage, frais de transport, frais d'assurance et autres).
4. Les traites sont uniquement acceptées sur convention explicite et uniquement en guise de paiement et sous réserve de notre acceptation, au cas par cas. Les frais de remise à l'escompte ou autres frais sont à charge de notre cocontractant. Le paiement par chèque est uniquement accepté après encaissement complet du chèque.
5. En dépit de mention divergente de notre cocontractant, nous avons le droit de d'abord prendre en compte les paiements sur la dette la plus ancienne. Si des frais et des intérêts sont déjà redevables, nous sommes habilités à prendre en compte le paiement sur ces frais d'abord, ensuite sur les intérêts et en dernier lieu sur la somme principale.
6. À défaut de paiement à l'échéance, la dette de notre cocontractant portera de plein droit et sans nécessité de mise en demeure préalable un intérêt conventionnel égal au taux concernant la lutte contre le retard de paiement dans les transactions commerciales. De surcroît, une indemnisation conventionnelle forfaitaire de 8 % sur le solde impayé de la facture (ou des factures) sera automatiquement redevable avec un minimum de 125 EUR par facture.
7. Au cas où notre cocontractant n'observerait pas ses obligations de paiement, par exemple s'il n'honore pas un cheque ou une traite, s'il ne respecte pas les conditions de paiement ou s'il devient insolvable, est déclaré en faillite, obtient ou se propose d'obtenir un accord amiable au sens de la loi du 31 janvier 2009 relative à la continuité des entreprises (telle que modifiée et éventuellement remplacée par la suite), ou se trouve en réorganisation judiciaire ou se propose de faire une demande en ce sens, toutes les créances ouvertes sur lui, indépendamment des échéances encore en cours ou des traites non échues, deviennent immédiatement exigibles. De surcroît, nous sommes habilités d'effectuer des livraisons futures uniquement sur paiement anticipé ou sous cautionnement. Si le cocontractant omet d'effectuer pareil paiement anticipé ou pareil cautionnement endéans du délai déterminé par nous, nous sommes autorisés à mettre fin au contrat pour ce qui est les prestations ou livraisons inexécutées; il en résulte que pour ces commandes inexécutées notre cocontractant ne peut plus prétendre à quoi que ce soit envers nous. Dans les cas précités, nous pouvons également réaliser notre réserve de propriété, comme exposé sous l'article V.
8. Notre cocontractant s'engage à ne pas conclure d'accord amiable au sens de la loi du 31 janvier 2009 relative à la continuité des entreprises (telle que modifiée et éventuellement remplacée par la suite) ni à introduire une requête en réorganisation judiciaire sans nous en avoir préalablement informés par écrit au moins 3 jours ouvrables avant la conclusion de cet accord ou l'introduction de cette requête.

## V. Réserve de propriété et autres sûretés

1. Les marchandises restent notre propriété intégrale jusqu'à ce que l'acheteur ait satisfait à tous ses engagements, y compris le paiement intégral du prix et de toutes autres sommes dues. Ces conditions valent clause écrite conformément à la loi du 8 août 1997 sur les faillites (telle que modifiée et éventuellement remplacée par la suite). L'installation de nos marchandises ne les rend pas immeubles par incorporation ou destination. Dans le cas d'un compte courant, la réserve de propriété vaut garantie du solde ouvert en notre avantage et aussi dans le cas où certains paiements pour des créances spécifiquement désignées seraient effectués.
2. Le fait de transformer, aliéner, grever ou traiter des marchandises livrées par nous et restant encore notre propriété, est uniquement possible si nous avons marqué à cet effet notre consentement écrit préalable et ce sans préjudice des autres dispositions des conditions générales. Au cas où notre droit de propriété serait aboli suite à un mélange des marchandises livrées, il est d'ores et déjà convenu que nous devenons de plein droit le copropriétaire des marchandises unitaires ainsi transformées au pro rata de la valeur des marchandises que nous avons livrées.
3. Tant que les marchandises ne nous sont pas entièrement payées, l'acheteur reste responsable de toute dette à quelque titre que ce soit, en qualité de dépositaire. L'article 1947 du Code civil n'est pas applicable.
4. En dérogation à l'article IV.5 nous avons le droit de porter les paiements de notre cocontractant prioritairement en compte sur les factures relatives aux marchandises revendues, incorporées, utilisées et/ou mélangées.
5. À titre de sûreté, l'acheteur nous transfère déjà toutes les créances lui appartenant, y compris créances issues d'engagements de compte courant, d'une vente, d'une imposition, d'une transformation ou traitement ou mélange de marchandises livrées par nous. Ceci vaut également pour toute autre revendication que l'acheteur aurait envers des tiers, en rapport avec les marchandises tombant sous la réserve de propriété (assurance, acte illicite, etc.). Le transfert de créance en notre faveur s'effectue au pro rata de la valeur des marchandises livrées comme mentionnée dans nos comptes. Sans que cela nécessite encore des déclarations particulières, l'acheteur nous transfère par cela également toutes les sûretés qu'il a obtenues envers ses clients pour les créances transférées concernées, dans les mêmes limites. Dans la mesure où ceci ne serait pas possible par voie directe, l'acheteur veillera à ce qu'il nous attribue l'avantage des droits concernés. Il en va de même pour les droits éventuels que l'acheteur aurait envers ses clients aux fins d'exiger la constitution d'une hypothèque.
6. Dans le cas où le client de l'acheteur aurait exclu de manière légitime le transfert de la créance envers lui, l'acheteur et nous agissons comme si ce transfert a bel et bien eu lieu. Nous recevons une autorisation irrévocable de la part de l'acheteur pour encaisser les créances en son nom, mais pour notre compte. Toutefois, nous autorisons l'acheteur de façon révocable d'encaisser les créances transférées à nous pour son propre compte et en son nom propre aussi longtemps qu'aucune des hypothèses reprises ci-dessous ne se présente. Dès que l'acheteur omet de satisfaire à une obligation envers nous ou qu'il se présente une circonstance telle que citée sous l'article IV numéro 7, l'acheteur notifiera la cession de créance à son (ses) client(s) conformément à l'article 1690 du Code civil et nous transmettra les renseignements et documents utiles y afférents. Nous avons également le droit de notifier la cession de créance au débiteur de l'acheteur et d'encaisser la créance directement chez ce débiteur. Il en va de même pour les sûretés y afférentes qui nous ont été transférées. 6. Les marchandises livrées ne peuvent pas être mises en gage sans notre consentement, d'autres droits de garanties ne pouvant pas non plus être accordées, aussi longtemps que l'acheteur n'ait pas payé l'intégralité de sa dette envers nous. Dans le cas d'une saisie-arrêt sur les marchandises sur lesquelles repose la réserve de propriété, l'acheteur a l'obligation d'indiquer que nous en sommes le propriétaire, il doit nous en aviser immédiatement et doit prêter toute assistance nécessaire aux fins de préserver nos droits.
7. Dans le cas où l'acheteur n'observerait pas ses engagements, plus particulièrement son engagement de paiement, nous sommes habilités à exercer notre réserve de propriété, sans mise en demeure préalable, et à réclamer la restitution des marchandises et à en prendre immédiatement possession, que ce soit en personne ou par l'intervention d'une personne mandatée, et à réclamer, le cas échéant, le transfert du droit de l'acheteur vis-à-vis des tiers de demander la restitution des marchandises. L'exercice de la réserve de propriété n'entraîne pas la résiliation du contrat.

## VI. Délais de livraison et de prestation

1. Les dates et délais que nous communiquons pour nos livraisons ou prestations sont uniquement donnés et informatif et ne constituent aucune condition essentielle du contrat, sauf convention contraire explicite accordée par nous par écrit.
2. Toutes les données (y compris les données techniques de construction) qui ont une influence sur l'étendue de la livraison doivent nous être communiquées au moins 42 jours au préalable pour ce qui concerne les pièces standards, 70 jours pour les installations de conteneur, et dans un nombre de jours à convenir pour des installations de chaudières multiples.
3. En cas de commande „à la demande" nous avons le droit de nous fournir ou de produire le produit seulement après l'expression de la demande.
4. Nous avons respecté les délais de livraison et de prestation si à l'issue de ces délais les

marchandises à fournir ont quitté nos locaux ou que nous avons communiqué que les marchandises étaient prêtes pour le transport, respectivement si nous avons pu fournir la prestation. Au cas où le transport jusqu'aux, et/ou le montage des produits dans les locaux du chantier ont été également convenus par nous, l'acheteur prendra en outre soin que les locaux soient préparés à temps et suivant les prescriptions applicables, y compris si besoin une voie d'accès pour camions, de sorte que nos techniciens puissent procéder immédiatement au montage sans interruption. À défaut, l'acheteur prendra les mesures nécessaires pour un entreposage approprié des produits et sera tenu de nos frais additionnels (par exemple, frais de voyage et d'attente de nos techniciens).

5. Les délais de livraison et de prestation sont prorogés de la durée d'éventuels conflits de travail, et en particulier en cas de grèves, ainsi qu'en cas de circonstances imprévues en dehors de notre contrôle et pour autant que pareilles circonstances aient une influence sur la finition ou la livraison des marchandises ou des prestations. La même disposition est applicable au cas où ces circonstances se produiraient chez nos fournisseurs de la même façon que s'ils s'étaient produits chez nous. En cas de situation importante, nous aviserons au plus vite possible notre cocontractant du début et de la fin de pareilles circonstances.
6. Sans préjudice de ce que précède et sauf en cas de livraisons sur mesure, notre cocontractant a le droit en cas de dépassement des délais de livraison et de prestation de nous indiquer un délai adapté suffisamment long pour livraison, respectivement prestation et si à l'issue de ce délai complémentaire le nécessaire n'a pas été fait, il a le droit de résilier le contrat. Notre cocontractant ne peut toutefois pas réclamer des indemnités, sur quelque fondement juridique que ce soit, du chef de retard et pour autant qu'aucune faute intentionnelle ou faute lourde ne puisse nous être imputée.
7. Si l'expédition est retardée pour des motifs propres à l'acheteur, les frais de stockage des marchandises calculés à partir du début du mois suivant la notification du fait que les marchandises étaient prêtes pour être expédiées, seront à charge de ce dernier, cas auquel nous sommes autorisés à compter au moins un demi pourcent du montant de la facture de ces marchandises par mois commencé.
8. L'observation des délais de livraison et de prestation de notre part nécessite l'observation et l'exécution de toutes les obligations contractuelles de notre cocontractant.
9. Le choix du transport, du moyen d'expédition, de la route de transport, de la nature et de l'envergure de la protection nécessaire, le choix de l'expéditeur ou du transporteur, tout comme le choix de l'emballage revient exclusivement à nous. Ce choix se fait à notre gré et y apportant les attentions habituelles, sans que nous puissions toutefois en être tenus responsables. À la demande de l'acheteur et aux frais de ce dernier, nous assurons l'expédition contre le vol, l'effraction, les dommages suite au transport, les dommages causés par incendie ou eaux, ainsi que tout autre risque assurable.
10. Il nous est permis d'effectuer des livraisons partielles.

## VII. Transfert des risques

1. Même en cas de livraison effectuée franc de port ou franco chantier ou entrepôt le risque est transféré à l'acheteur à partir du moment de la remise à l'expéditeur, au transporteur ou à la personne qui vient chercher les marchandises.
2. Les marchandises livrées doivent être prises en livraison par l'acheteur, même au cas où elles présenteraient des vices moins importants, sans préjudice toutefois des droits de l'acheteur comme visés au chapitre VIII suivant.
3. L'acheteur ou son préposé est tenu de contrôler les marchandises immédiatement et avec précision au moment de leur réception. Toute plainte pour cause de livraison incomplète, défectueuse ou erronée que l'acheteur ou son préposé ou son client ont pu constater à la livraison, doit immédiatement être mentionnée sur le bon de livraison, respectivement la lettre de voiture (CMR), au moment de la réception des marchandises. Tous autres vices apparents doivent être portés à notre connaissance par écrit au plus tard trois jours ouvrables après réception de l'envoi. À défaut de pareille communication, les livraisons sont irréfragablement considérées comme pleinement acceptées.

## VIII. Garantie pour vices cachés et autres garanties

En cas de vices cachés présentés par les marchandises livrées, y compris l'absence de caractéristiques essentielles expressément convenues, nous donnons la garantie suivante, à l'exception de tout autre recours de l'acheteur et/ou son client :

1. Dans le cas où nos marchandises ne seraient pas encore livrées au client de l'acheteur ou si l'acheteur se sert de nos marchandises pour usage personnel, nous garantissons à partir du moment de la livraison des marchandises concernées et pendant la durée des délais cités ci-dessous que nos marchandises sont libres de vices cachés au moment du transfert du risque à l'acheteur :
  - durant une période de dix ans pour les échangeurs en inox (voir IX.) et les capteurs solaires;
  - durant une période de cinq ans pour les corps de chauffe côté combustion dans la chaudière, les radiateurs, les chauffe-eau, compresseurs de pompes à chaleur, les corps de chauffe à l'exception des composants électriques et mécaniques (panneau de commande, brûleur, etc.)
  - durant une période de deux ans pour les autres marchandises, prestations, composants électriques et mécaniques ;

– pour les chaudières à combustible solide, les délais suivants sont d'application :

- i. cinq ans pour l'étanchéité des constructions soudées contenant de l'eau, telles que chaudières, réservoirs à eau, chauffe-eau d'eau de récupération (à l'exclusion des corps de chauffe électrique) ;
- ii. deux ans pour toutes les pièces électroniques et autres (commandes, régulateurs, senseurs, système d'entraînement, pièces mobiles motorisées ou non-motorisées, etc.).

Dès que le vice se manifeste, il doit nous être communiqué sans délai. À notre choix, la garantie reste limitée au remplacement ou à la réparation gratuite. S'il s'avère impossible de réparer ou de remplacer les marchandises, l'acheteur a le choix entre la résiliation du contrat et une réduction du prix.

Pour ce qui est des marchandises provenant d'autres fabricants et faisant partie intégrale des marchandises livrées par nous, notre garantie reste limitée au transfert des droits de créance que nous pouvons nous-même faire valoir envers le fournisseur de ces marchandises.

2. Dans le cas où un client de l'acheteur en Belgique se prévaut de la garantie, nous accorderons directement la garantie au client au lieu de l'acheteur conformément aux dispositions et envergures déterminées dans le présent chapitre VIII, à condition que l'acheteur et son client nous permettent de faire effectuer les réparations nécessaires auprès du client. De surcroît, l'acheteur et le client doivent veiller à ce que le temps nécessaire nous soit accordé en vue de l'exécution des tests, réparations et remplacements nécessaires, ainsi à ce que nous aurions l'accès nécessaire aux installations, même si ces installations sont encastrées chez le client final. Des frais résultant d'un accès difficile aux installations ou d'un espace de travail insuffisant sont en tout état de cause à charge de l'acheteur.

3. Pour les pièces de remplacement et les réparations, la même garantie est accordée que pour les marchandises initialement livrées, sans que la durée de la garantie puisse toutefois dépasser la date d'échéance du délai de garantie pour les marchandises initialement livrées. Des négociations à l'occasion de plaintes ne peuvent à aucun moment être considérées comme une reconnaissance préjudiciable ou comme une renonciation d'un droit de notre part, comme par exemple le droit de nous prévaloir du fait que les plaintes n'ont pas été formulées à temps ou n'ont pas été formulées de façon adéquate.

Dans le cas où des personnes seraient chargées d'examiner le vice, ces personnes ne peuvent en aucun cas faire une reconnaissance de responsabilité en notre nom, ni ce fait peut-il être utilisé contre nous.

Nous n'accordons aucune caution pour les garanties données par l'acheteur au client final ou pour les dommages directs ou indirects causés par lui auprès du client final.

Pour les pièces de rechange et les réparations qui nous sont payées, nous accordons une garantie de deux ans à dater de la livraison de la réparation.

4. Nous ne pouvons nullement être tenus responsables des dommages résultant d'une mauvaise utilisation, d'une installation ou une mise en marche négligentes par l'acheteur ou un tiers, de défauts de conception, d'installation ou autres dans d'autres pièces de l'installation de chauffage concernée pour lesquelles nous ne sommes pas tenus, de l'usure normale (par exemple, garnitures, joints), d'un traitement fautif ou négligent ou de l'usage d'un équipement de fonctionnement inapproprié, notamment un mauvais choix ou réglage du brûleur, de l'usage de combustibles inappropriés, d'eau à la composition inappropriée (l'eau de remplissage et d'installation doit répondre à la directive VDI 2035), ou d'additifs inappropriés, d'équipement (notamment des tuyaux) inapproprié et/ou non-certifié ou de l'influence d'éléments chimiques, électrochimiques ou électriques (dans la mesure où ceux-ci ne seraient pas liés à une erreur de notre part), du non-respect des instructions et/ou des normes générales applicables relatives au montage, à l'utilisation et à l'entretien, de l'installation de nos appareils en des espaces inadéquates ; tout comme le fait que nous ne pouvons pas être tenus responsables de dommages résultant de modifications ou réparations peu judicieuses apportées ou effectuées par l'acheteur ou des tiers, de l'influence de pièces détachées non initiales (par ex. des régulateurs de chaudière d'une autre marque).

Dans ce cadre, la documentation d'accompagnement (manuels, instructions de montage, d'utilisation, d'entretien, de combustibles, de protocole de transfert, de protocole de réglage, lois et directives d'application, etc. dans la mesure où ils sont applicables) est considérée comme faisant partie intégrante de notre livraison. Nous pouvons uniquement être tenus responsables en matière de chauffe-eau dans le cas où l'eau chauffée est de qualité d'eau potable. Pour les préparateurs d'eau chaude sanitaire émaillés, l'anode doit être entretenue conformément au manuel d'entretien.

Notre garantie ne porte pas sur des dommages causés par une usure des pièces détachées, comme des injecteurs et des brûleurs, par des pièces détachées encastrées dans le brûleur en vue d'une émission plus faible, par des fusibles, par des joints, par le revêtement intérieur des chambres de combustion ou par des pièces détachées des appareils d'allumage et de contrôle entrant en contact avec le feu. Les consommables (tels que par exemple les huiles hydrauliques), l'usure naturelle du revêtement réfractaire qui n'entraînent pas de dysfonctionnements, ne font pas l'objet de garantie non plus.

Notre garantie ne porte pas non plus sur des dommages causés par la pollution atmosphérique, par une forte création de poussière, par des exhalations agressives, par la corrosion d'oxygène – plus particulièrement en cas d'usage de conduites synthétiques non étanches à la diffusion dans des installations de chauffage par le sol -, par l'installation dans des

locaux non appropriés (buanderies ou ateliers de bricolage) ou par des dommages suite à l'usage pour- suivi après la manifestation d'une défaillance.

5. Nous sommes plus particulièrement libérés de notre responsabilité dans le cas où après la notification du vice nous ne recevons pas le temps nécessaire ou la possibilité pour effectuer les réparations ou livraisons de remplacement nécessaires à notre avis. Uniquement dans des cas urgents où la sécurité de fonctionnement serait menacée ou en cas de menace de dommages plus importants disproportionnés ou dans le cas où nous omettrions de remédier au vice, l'acheteur a le droit de réparer le vice personnellement ou de le faire réparer par un tiers compétent et de nous charger les frais nécessaires à cet effet. Dans ce cas-ci aussi, il y a lieu de nous en aviser immédiatement.
6. Dans la mesure où la plainte semble justifiée, nous supporterons les frais qui sont en relation directe avec la réparation, respectivement la livraison de remplacement, ainsi que les frais des pièces de remplacement, en ce compris les frais d'expédition. Les pièces détachées changées deviennent notre propriété et doivent nous être envoyées sans frais. Tout autre frais sera à charge de l'acheteur.
7. D'autres revendications de l'acheteur, plus particulièrement la résiliation du contrat (à l'exclusion des consommateurs au sens du Code de droit économique, la réduction de prix ou l'annulation, ou toute indemnité (sur quelque base que ce soit, y compris mais sans limitation, perte de jouissance, gains manqués, clauses pénales contractuelles, etc.) sont exclues.

Pour le surplus, nous ne pouvons pas être tenus à une indemnisation ou responsabilité quelconque, sur quel fondement juridique que ce soit, soit contractuelle ou extracontractuelle (par ex. du chef d'une faute du devoir d'information). Cette restriction de responsabilité ne vaut pas dans le cas où on pourrait nous reprocher une faute grave ou acte de malveillance.

8. Le consommateur belge au sens du Code de droit économique peut toutefois réclamer une indemnisation forfaitaire au pro rata de 15 % des dommages qu'il prouverait avoir subis suite à une résiliation du contrat de notre part (sans préjudice des autres dispositions de ces conditions), résiliation survenue au moins quinze jours après l'acceptation de la commande, sans que l'indemnisation ne puisse être supérieure à 20 % de la valeur nette du montant de la facture sur laquelle porte cette résiliation et sous la réserve explicite qu'il apporte la preuve de ses dommages subis dans les 8 jours ouvrables après la résiliation. Les présentes conditions générales ne dérogent pas non plus à notre responsabilité légale en cas de décès ou de dommages corporels d'un consommateur au sens du Code de droit économique, à la suite d'une action ou d'une omission de notre part.
9. Nous ne pouvons aucunement être tenus responsables des dommages causés simultanément par un vice dans un produit et par la faute de la victime ou d'un tiers ou d'une personne dont la victime est responsable.

En plaçant la commande, l'acheteur / cocontractant s'engage à imposer les engagements qui résultent des présentes conditions générales de vente à ses propres clients et à nous décharger de toute responsabilité envers tout utilisateur ou autre personne en cas de dommages occasionnés simultanément par un vice dans un produit et par une faute de la victime ou de toute autre personne dont la victime est responsable ou d'un tiers.

## IX. 10 ans de garantie sur les échangeurs de chaleur en acier inoxydable

La garantie couvre les fuites dues à la corrosion sur tous les échangeurs de chaleur de fumées en acier inoxydable pour les livraisons à partir de 2012 pour chaudières à condensation fioul/gaz de 150 kW maxi (pour les Vitocrossal jusqu'à 60 kW inclus). Les conditions préalables pour bénéficier de la garantie sont la conclusion d'un contrat d'entretien et le justificatif d'entretien ainsi que le respect de la qualité du gaz, de l'eau et de l'air de combustion conformes à ce qui est stipulé dans les documents relatifs au produit et à la vente.

## X. Créances indivisibles – Force majeure – Tribunal compétent et droit applicable

1. En cas de non-exécution par notre cocontractant d'un de ses engagements, il nous est permis de considérer toutes nos dettes et créances à l'égard de ce cocontractant comme un tout indivisible indissociablement lié, notamment pour ce qui est de l'exercice du droit de rétention, de l'exception de non-exécution et de la compensation de dettes.
2. En cas de force majeure, nous nous réservons le droit de suspendre l'exécution de nos engagements et de toute commande ou d'y mettre fin, selon que l'événement fortuit forme un obstacle temporaire ou définitif. Sont considérés comme cas de force majeure en notre chef : l'absence de la totalité du personnel ou d'une partie du personnel, des grèves, des incendies, des inondations, l'impossibilité d'utiliser les endroits de travail ou les locaux de vente, la carence ou la non livraison par les fournisseurs de la marchandise vendue ou de produits nécessaires à la fabrication du produit, l'impossibilité de transporter les marchandises vendues, le lock-out, aussi bien au sein de notre entreprise qu'au sein des entreprises de nos propres fournisseurs, des émeutes, des rixes, des accidents, des ruptures de machine, l'absence de moyens de transports ou de matériel, des épidémies ou toute autre cause indépendante de notre volonté. Cette énumération n'est pas limitative. Dans le cas où un des éléments susmentionnés ou tout autre événement indépendant de notre volonté se présenterait, rendant l'exécution de nos engagements impossible ou plus difficile, nous avons le droit de rompre nos engagements intégralement ou partiellement ou d'en suspendre ou échelonner l'exécution, sans préavis ou indemnité.

3. Tout litige relatif à nos livraisons ou prestations incombe à la compétence exclusive du Tribunal de notre siège social qui statuera conformément au droit belge, à l'exception toutefois de la loi du 4 septembre 1996 portant assentiment à la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises, faite à Vienne le 11 avril 1980 (telle qu'éventuellement modifiée ou remplacée par la suite).

En dérogation à l'alinéa précédent, nous nous réservons toutefois le droit de citer à notre choix notre cocontractant devant les tribunaux compétents de son domicile, ou de renoncer au paragraphe précédent.

Nos livraisons et prestations sont régies par le droit belge.

#### **XI. Particularités**

Nous nous référons à nos conditions de vente spécifiques pour ce qui concerne les produits de nos séries de produits BIOFerm, Carbotech, HKB, KWT, Mawera, Schmack, KÖB, Vitomax et ESS.









Notes

A series of horizontal dotted lines for taking notes.















6030480 BE 01/04/2025

Contenu protégé par copyright

Copies et autres utilisations sur autorisation préalable uniquement

Sous réserves de modifications techniques et réglementaires