

Viessmann France S.A.S
Avenue André Gouy
B.P. 33 - 57380 Faulquemont
www.viessmann.fr



Viessmann est le partenaire idéal des constructeurs de maisons individuelles, votre partenaire. Grâce à une notoriété importante, une large gamme de produits adaptée à tous types d'habitations, ainsi que des solutions innovantes, vos clients seront forcément satisfaits de leur installation de chauffage et d'eau chaude sanitaire, leur apportant confort thermique et maîtrise énergétique.

qrcode



Grâce à ce QR code,
rendez-vous sur viessmann.fr

9441830 - 12/2019

Contenu protégé par copyright.
Copies et autres utilisations sur autorisation préalable uniquement.
Sous réserve de modifications techniques.

Viessmann France S.A.S. au capital de 1 700 000 € - BP 33 - 57380 Faulquemont - SIREN 493391114 - RCS Metz 2006 B 1345

CONSTRUCTEURS DE MAISONS INDIVIDUELLES

La maison individuelle neuve

Guide de solutions



Viessmann, partenaire des constructeurs de maisons individuelles, vous propose un large panel de solutions performantes qui viendront facilement s'intégrer dans vos maisons. Ces solutions répondent parfaitement aux besoins actuels de réduction des dépenses énergétiques.



Nous créons des espaces de vie pour les générations futures.

En tant que constructeur de maisons individuelles, vous devez aujourd'hui faire face à deux exigences majeures : une réglementation qui se renforce et la satisfaction de vos clients.

Confronté à la nécessité de diversifier votre catalogue, vous êtes amené à proposer une palette complète de réponses techniques pour le second œuvre. Vous comptez pour cela sur des fournisseurs fiables et polyvalents, capables d'apporter des solutions quelles que soient les configurations des bâtiments à construire. C'est particulièrement indispensable pour des domaines aussi cruciaux que le chauffage et l'eau chaude sanitaire.

Avec Viessmann, concepteur et fabricant de solutions thermiques de pointe depuis plus de 100 ans, vous pouvez répondre à toutes ces attentes.

Quelle que soit votre zone géographique d'intervention, Viessmann vous propose les meilleurs compromis technico-économiques et des mix énergétiques à la carte, pour contribuer de façon optimale à la performance globale des maisons neuves. Tout ceci dans une gamme de prix très large qui vous permet de proposer des solutions de qualité dans tous les cas de figure : primo-accession, secundo-accession ou maison d'architecte !

Ce document vous offre un aperçu des solutions Viessmann, mais sachez qu'il en existe beaucoup d'autres.

Nos équipes commerciales et notre réseau de professionnels sont à votre disposition à tout moment, pour tous vos projets.

Viessmann France S.A.S.



VISSMANN, LE PARTENAIRE IDÉAL

4-7 VISSMANN, UN CHOIX ÉVIDENT

- Choisir Viessmann, c'est avancer dans la confiance
- Une large gamme répondant à tous les besoins
- Eau chaude sanitaire : des techniques éprouvées

8-9 CONNECTIVITÉ

- Un pilotage à distance pour un meilleur confort

10-13 RÉPONDRE AUX BESOINS DE DEMAIN

- Viessmann, déjà prêt pour le futur
- Des solutions tournées vers l'avenir grâce à l'énergie électrique
- Vers la maison à énergie positive

DES SOLUTIONS PERSONNALISÉES

14-17 PRIMO-ACCÉDANT

18-22 SECUNDO-ACCÉDANT

23-27 MAISON D'ARCHITECTE

qrcode



Flashez le QR code pour retrouver cette brochure au format PDF

Choisir Viessmann, c'est avancer dans la confiance

Viessmann est un leader de l'industrie du chauffage depuis plus de 100 ans. L'image et la notoriété de la marque, auprès des professionnels comme des usagers, s'appuient sur du concret.

Un leader connu et reconnu du grand public

Grâce à deux avancées majeures, Viessmann est devenu, dans les années 1990, un pionnier et le leader européen des chaudières à condensation. Aujourd'hui, le Groupe présente une notoriété telle qu'il est connu et reconnu du grand public, qui le considère comme un fournisseur fiable. Aussi, si vous voulez que vos maisons individuelles soient associées à la qualité, c'est avec Viessmann qu'il faut collaborer !

Des solutions performantes

Construite en 1972 en Moselle, l'usine de Faulquemont, spécialisée dans la fabrication de ballons thermodynamiques, de ballons d'eau chaude sanitaire, de ballons tampon pour le primaire et de capteurs solaires thermiques, est en importance le deuxième site de production du groupe allemand. Un atout majeur quand on sait que l'eau chaude sanitaire est le poste le plus important dans le bilan énergétique des maisons RT 2012 !

Quant aux générateurs de chaleur, on constate depuis ces dernières années que la pompe à chaleur s'impose comme une solution efficace face à la hausse croissante du coût des énergies. Viessmann, en tant que précurseur dans le domaine énergétique, conçoit, développe et fabrique toute une gamme de pompes à chaleur dans son usine allemande d'Allendorf depuis 1978. Depuis ce lancement, ce sont plus de 300 000 exemplaires qui ont été installés, dont plus de 20 000 en 2018 ! La nouvelle gamme Vitocal 200 est tout particulièrement adaptée à la



Faulquemont, siège de Viessmann France et site de production

construction neuve grâce à ses performances acoustiques exceptionnelles : 35 dB(A) à 3 m, correspondant au bruit d'un véhicule électrique roulant à faible allure !

Des produits référencés par les moteurs de calcul

Tous nos produits sont référencés dans les moteurs de calcul, preuve de leur performance. Viessmann va encore plus loin, en vous donnant l'opportunité de concevoir des bâtiments à énergie positive (BEPOS) grâce à ses solutions d'autoconsommation basées par exemple sur les panneaux photovoltaïques.

UNE PARFAITE MAÎTRISE DE DEUX PRODUITS PHARES DE LA MAISON INDIVIDUELLE

- + Les pompes à chaleur, un confort et des économies d'énergie toute l'année
- + Les ballons d'eau chaude sanitaire, alliant performance de pointe et hygiène irréprochable

Viessmann, un acteur majeur en France et dans le monde

- Plus de 100 ans d'expérience
- Près de 12 000 collaborateurs dans le monde
- Une présence dans 74 pays
- 120 agences
- 23 sites de production

Une large gamme répondant à tous les besoins

Selon la configuration de la maison individuelle, son implantation géographique et son emplacement (zone urbaine, zone rurale), les besoins en termes de puissance de chauffage et d'énergie diffèrent. Viessmann dispose d'une large palette de produits, adaptée à toutes les techniques et énergies.

Pompes à chaleur

Les pompes à chaleur aérothermiques ou géothermiques Vitocal prélèvent la chaleur gratuite présente dans l'air, le sol ou les nappes phréatiques et affichent des coefficients de performance parmi les meilleurs du marché, pour une optimisation maximale de l'électricité consommée. Grâce aux versions réversibles ou à la pompe à chaleur air/air Vitoclima, Viessmann apporte un confort toute l'année, aussi bien en chaleur qu'en rafraîchissement. Viessmann propose également des ballons thermodynamiques très performants pour la production d'eau chaude sanitaire.

Chaudières gaz à très haute performance

Murales, compactes ou au sol, nos chaudières gaz à condensation Vitodens et Vitocrossal intègrent le meilleur de la technique Viessmann pour des performances de pointe : échangeur de chaleur Inox-Radial ou Inox-Crossal, brûleur MatriX, régulation de combustion Lambda Pro Control Plus... Elles bénéficient en outre d'un système de régulation simple et performant pour une gestion efficace de l'énergie. Ces spécificités techniques garantissent un fonctionnement fiable et un très grand confort.

Solaire thermique

Viessmann développe et commercialise des solutions solaires thermiques innovantes et performantes. Dans ce domaine, une des dernières innovations techniques est le brevet ThermProtect, dont bénéficie toutes les gammes de capteurs plans et tubes Vitosol : la conception de leur absorbeur leur évite la surchauffe en été ou lors de l'absence des occupants du logement.

Solaire photovoltaïque

Pour répondre aux besoins d'auto-consommation des ménages, c'est-à-dire la consommation de l'énergie produite sur place, Viessmann propose des solutions packagées regroupant panneaux photovoltaïques et générateurs de chaleur. De nombreuses combinaisons sont ainsi possibles : couplage avec une pompe à chaleur, un ballon thermodynamique, une chaudière gaz à condensation... Ces ensembles constituent la solution idéale pour réaliser des économies tout en adoptant un comportement responsable !

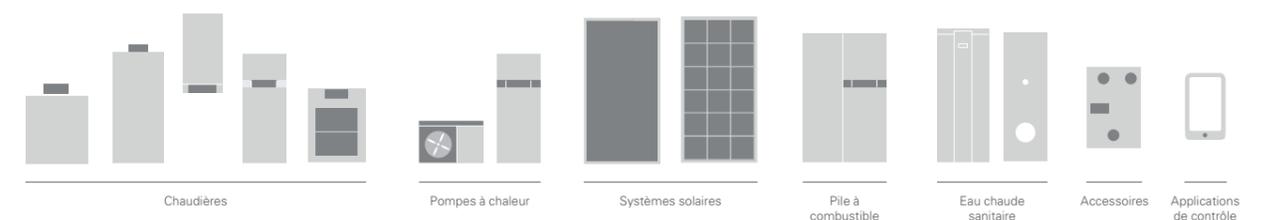
Extensions de garantie jusqu'à 10 ans !*

Viessmann apporte un soin tout particulier à la fabrication de l'ensemble de ses solutions et propose des extensions de garantie allant jusqu'à 10 ans pour certains produits, gages de qualité et de durabilité.

*Sous conditions

LES INSTALLATEURS CONSEILS VISSMANN

En privilégiant la performance, Viessmann a su donner les bonnes impulsions aux professionnels déjà familiarisés à ses gammes de produits et ses techniques innovantes. L'expertise technique des installateurs partenaires qualifiés RGE vous garantit le choix du bon équipement, un dimensionnement et une installation dans les règles de l'art. Ils vous accompagnent et vous conseillent jusqu'au bout de votre projet.





Eau chaude sanitaire : des techniques éprouvées

Quelles que soient les performances de leur habitation, les usagers auront toujours besoin d'eau chaude. Il s'agit donc d'un poste clé pour réaliser des économies d'énergie.

Production maîtrisée

Le Groupe Viessmann développe et produit l'ensemble de ses ballons d'eau chaude primaire et sanitaire au sein de son site de production de Faulquemont, en Moselle. Les ballons n'y sont pas simplement assemblés, ils y sont entièrement fabriqués, de la matière première jusqu'au produit fini. La maîtrise totale du processus permet de garantir une qualité et une durée de vie optimales.

Hygiène irréprochable

Viessmann porte une grande importance à l'hygiène de l'eau. Toutes les zones de stagnation ont été éliminées et l'eau est maintenue en permanence à une température supérieure à 50°C pour empêcher tout développement de bactéries comme la légionellose. Les ballons d'eau chaude sanitaire Viessmann bénéficient également d'un émaillage breveté unique en Europe, le Céraprotect. Il garantit une eau chaude de qualité irréprochable dans la durée.

Ballons thermodynamiques

Toutes ces spécificités techniques, et plus encore, se retrouvent dans nos ballons thermodynamiques Vitocal 060-A et 262-A. Le ballon thermodynamique est la nouvelle solution avantageuse, unique en son genre, pour la préparation de l'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. Disponible en version 100 (préchauffage), 180, 250 et 300 l, il détrône tous ses concurrents en matière de performance et longévité.



Le ballon thermodynamique Vitocal 060-A, qui allie fiabilité et performance. La gamme est adaptée à tous les besoins, avec des capacités à partir de 180 litres.

FABRICATION
100%
FRANÇAISE

Accessoires Vitoset

Soucieux d'optimiser la performance et la pérennité du matériel, nous proposons toute une gamme d'accessoires Vitoset. Parmi ceux-ci, il y a notamment l'adoucisseur d'eau. Il réduit la dureté de l'eau par un procédé de filtrage qui va piéger le calcaire en amont, juste après l'arrivée d'eau principale. L'installation de chauffage sera ainsi protégée des méfaits du calcaire, tout comme la totalité du réseau d'eau sanitaire.

Fabrication française

Plus de 190 000 réservoirs d'eau chaude sanitaire et tampon sortent chaque année des chaînes de production de l'usine de Faulquemont (57).



L'adoucisseur, accessoire indispensable pour adoucir l'eau et protéger les installations

Un pilotage à distance pour un meilleur confort

Avec ses nouvelles solutions de connectivité, Viessmann va plus loin dans la démocratisation du pilotage à distance des installations de chauffage et propose toujours plus de fonctionnalités pour l'utilisateur.

Avec la connectivité, confort et économies à portée de main

Pionnier dans tous les domaines, Viessmann l'est aussi en matière de connectivité des systèmes de chauffage. Bénéficiez d'une solution simple à mettre en œuvre et facile d'utilisation pour les consommateurs. Les utilisateurs profiteront ainsi de tous les avantages d'un système de chauffage connecté : simplicité d'usage grâce à une application pensée pour le client final, économies d'énergie avec des réglages au plus près des habitudes de vie et sérénité grâce au suivi à distance du système de chauffage par l'installateur.

Toujours plus d'économies d'énergie

Parce que le chauffage et l'eau chaude sanitaire représentent plus de 80 % du budget d'un ménage, Viessmann propose des solutions toujours plus économes en énergie. Les générateurs de chaleur intègrent des composants étudiés pour utiliser au mieux l'énergie et ne consommer que ce qui est nécessaire. Ils sont également équipés de systèmes de régulation qui permettent une programmation complète et un pilotage optimal de l'installation, y compris à distance.

POUR L'INSTALLATION DE CHAUFFAGE

Vitotronic 200, la régulation intelligente

La régulation Vitotronic 200 possède de nombreux avantages. Elle régule le chauffage en fonction de la température extérieure pour maximiser les économies d'énergie et peut piloter jusqu'à trois circuits de chauffage, ainsi que la production d'eau chaude sanitaire. Dans sa version la plus récente, elle est dotée d'un écran tactile couleur de 5" et de la fonction Energy Cockpit qui permet de suivre les consommations de manière très poussée.

POUR LE CLIENT

ViCare, tout le confort dans votre poche

L'application ViCare a été développée pour permettre de gérer son installation de chauffage à distance et en toute simplicité. Tous les réglages sont accessibles en un clic : réglage de la température, marche/arrêt du système, choix du mode de fonctionnement... Chaque jour, ViCare évolue toujours un peu plus en ajoutant des fonctionnalités gratuites comme par exemple, l'affichage des consommations, de la production d'électricité et solaire directement dans l'application mobile. A venir également, la régulation par pièce grâce à des têtes thermostatiques pour radiateurs connectés.

L'état de l'installation toujours visible

Grâce à ViCare, l'utilisateur visualise en un clin d'oeil les paramètres importants de son installation et voit si tout fonctionne correctement. Des codes couleurs permettent d'identifier rapidement l'état du générateur : un champ jaune indique la nécessité d'une maintenance, un champ rouge indique la nécessité d'une intervention de la part d'un technicien spécialisé. Dans ce dernier cas, il est possible d'alerter directement l'installateur préalablement désigné dans l'application comme chargé de la maintenance.

POUR L'INSTALLATEUR

Avec Vitoguide, l'installateur veille sur ses installations

Grâce à son interface Vitoguide, l'installateur peut connaître en temps réel l'état de fonctionnement des installations de chauffage de ses clients. Il peut ainsi solutionner les problèmes de réglage à distance. Les défauts lui sont signalés en temps réel, il peut intervenir rapidement, muni des outils et pièces de rechange nécessaires.

Pour garantir toujours plus de confort et de sérénité à vos futurs occupants, Viessmann propose des générateurs aux régulations plus intuitives et plus ergonomiques, pilotables à distance depuis un smartphone.

SCHÉMA SIMPLIFIÉ DE LA CONNECTIVITÉ AVEC VISSMANN



PARTENARIAT AVEC DELTA DORE ET SOMFY

Les chaudières gaz à condensation ainsi que les pompes à chaleur Viessmann sont compatibles avec les box domotiques Delta Dore et Somfy.





La pile à combustible Vitocalor PT2

L'électricité et le chauffage ne font plus qu'un.

Viessmann, déjà prêt pour le futur

L'innovation Viessmann ne se contente pas de pousser au maximum de leurs performances les solutions actuelles, elle cherche aussi à préparer l'avenir en développant les générateurs de demain.



La pile à combustible Vitocalor PT2, un produit abouti, doté d'une technologie éprouvée et garant de réelles économies

Plus d'indépendance avec la micro-cogénération

L'avenir appartient aux micro-cogénérateurs, qui produisent à la fois de la chaleur et de l'électricité pour l'auto-consommation. Précurseur, Viessmann a développé la pile à combustible Vitocalor, le premier modèle du genre commercialisé en France. L'ensemble pile à combustible/chaudière gaz à condensation permet de réaliser jusqu'à 40 % d'économie d'énergie primaire et de réduire les émissions de CO₂ jusqu'à 50 %.

La pile à combustible est un produit innovant et énergétiquement très

performant, fonctionnant au gaz naturel. Cette technologie assure localement une production simultanée de chaleur et d'électricité pour couvrir les besoins d'une maison en chauffage, eau chaude sanitaire et partiellement en électricité (jusqu'à 80 % des besoins électriques annuels).

Les plus petites versions conviennent parfaitement dans le pavillonnaire ou la résidence neuve. Grâce à son très bon rendement électrique, la pile à combustible répond tout particulièrement à l'évolution des besoins énergétiques et permet potentiellement de réduire la facture d'électricité de l'utilisateur.

Pile à combustible Vitocalor

La Vitocalor PT2 offre suffisamment de puissance pour les maisons individuelles jusqu'à des besoins en chaleur de 32 000 kWh et des besoins en électricité de 6 200 kWh par an.

Des solutions tournées vers l'avenir : l'autoconsommation électrique

Nous mettons à votre disposition des produits innovants, capables de répondre dès maintenant aux préoccupations des générations futures.

Une (r)évolution énergétique

Le futur appartient aux maisons productrices d'électricité. La filière solaire photovoltaïque a ainsi connu une forte croissance depuis 2009. Cette technologie contribue grandement au développement de l'autoconsommation. Il s'agit d'utiliser l'énergie solaire pour produire de l'électricité à partir de panneaux photovoltaïques, tels que les panneaux Vitovolt Viessmann. Avec l'augmentation constante des coûts énergétiques, une installation photovoltaïque permet de réaliser des économies d'énergie tout en réduisant sa dépendance vis-à-vis des fournisseurs d'énergie. L'électricité autoproduite peut ensuite être utilisée pour ses besoins propres ou être injectée dans le réseau public.



Nos systèmes de fixation pour panneaux photovoltaïques s'adaptent à toutes les maisons. Nous proposons également des systèmes hors toiture répondant au problème de non faisabilité d'installation en toiture.

Des avantages multiples

Une installation micro-photovoltaïque permet de couvrir le seuil minimal d'énergie renouvelable imposé par la RT 2012. De plus, grâce aux économies résultant de l'autoconsommation (couverture du talon de consommation électrique du foyer), l'investissement est rentabilisé au bout de quelques années, sans compter la possible augmentation de la valeur immobilière de l'habitation. Enfin, par ce biais, l'utilisateur fait preuve d'un comportement responsable envers l'environnement et contribue activement à la protection du climat en évitant les émissions de CO₂.

Le futur c'est demain

La majorité de nos pompes à chaleur et nos ballons thermodynamiques Vitocal sont d'ores et déjà compatibles avec les réseaux électriques intelligents (produits « Smart Grid Ready »). Ce qui signifie qu'ils sont raccordables à des panneaux photovoltaïques, permettant d'optimiser le taux d'autoconsommation électrique du foyer pour réaliser des économies et gagner en confort. Ces systèmes pourront donc dès demain fonctionner avec 100 % d'énergie gratuite !



Panneau photovoltaïque Vitovolt 300, pour la production d'électricité à partir de l'énergie solaire

Vers la maison à énergie positive

Qu'elles soient éligibles au prestigieux label pilote BEPOS+ d'Effinergie ou tout à fait abordables pour les primo-accédants, Viessmann vous propose une palette complète de solutions, pour garantir la performance de vos projets, quels que soient les besoins et les budgets.

Une gamme adaptée à la future réglementation

Orientation du bâti, zone géographique, choix du type d'isolation thermique, style d'architecture : parce que notre gamme est l'une des plus larges du marché, elle s'adaptera à vos critères les plus pointus. Que vous recherchiez une solution simple de mise en œuvre et facile à décliner, pour vos projets les plus accessibles, ou une solution avant-gardiste et néanmoins parfaitement maîtrisée, Viessmann a la bonne réponse.

De nouvelles exigences

Les nouveaux objectifs en termes d'émissions de gaz à effet de serre fixés par le Grenelle de l'Environnement et l'accord de Paris de la COP 21 nous amènent peu à peu vers de nouvelles réglementations toujours plus exigeantes. Précurseur, Viessmann a développé des solutions innovantes, capables de répondre aux critères BEPOS du référentiel E+C- qui introduit la future Réglementation Énergétique 2020.



Le renforcement du critère énergie

Bien que le cadre de la RE 2020 ne soit pas encore totalement fixé, les principaux critères et exigences sont toutefois partiellement connus. Le large panel de produits proposé par Viessmann permet de répondre à l'exigence d'énergie renforcée. Les seuils à atteindre seront en effet plus restrictifs qu'auparavant. Ajoutée à cela, la prise en compte des autres usages, c'est-à-dire des usages mobiliers et immobiliers, va encore accroître la nécessité de recourir à des systèmes énergétiquement performants.

La création d'un critère carbone

Grâce à la sobriété énergétique de ses solutions, Viessmann est en mesure de répondre au critère énergie, mais également à la nouvelle exigence sur les émissions de gaz à effet de serre. Elle demande une analyse de cycle de vie complète du bâtiment et de ses produits, afin de comptabiliser l'ensemble des émissions de CO₂ réalisées au cours de la durée de vie de l'édifice. Assurer l'efficacité des équipements de génie climatique est donc essentiel pour satisfaire ce critère.

Primo-accédant

Sommaire

15 CHAUDIÈRE GAZ À CONDENSATION ET MICRO-PHOTOVOLTAÏQUE

— Vitodens 050-W Plus ou 100-W + Vitovolt 300

16 CHAUDIÈRE GAZ À CONDENSATION ET BALLON THERMODYNAMIQUE

— Vitodens 100-W + Vitocal 060-A TOP

17 POMPE À CHALEUR SPLIT AIR/EAU, DOUBLE SERVICE

— Vitocal 111-S



- 1 Module photovoltaïque Vitovolt 300
- 2 Chaudière Vitodens 050-W Plus ou 100-W
- 3 Commande à distance Vitotrol
- 4 Plancher chauffant



SOLUTION 1

Chaudière gaz à condensation et micro-photovoltaïque

L'ensemble chaudière murale gaz à condensation et module photovoltaïque pour de l'autoconsommation permet de respecter la RT 2012 tout en maîtrisant les coûts d'achat et de pose, en évitant tout encombrement au sol. Chaque équipement est indépendant.



La production de chaleur et d'eau chaude sanitaire est réalisée à partir d'une chaudière murale gaz à condensation Vitodens 050-W Plus ou Vitodens 100-W. Grâce à leurs dimensions compactes, ce sont deux générateurs de chaleur discrets et facilement intégrables dans toute pièce de vie. De plus, leur installation est simplifiée grâce à une large gamme d'accessoires.

La production d'électricité est assurée par des modules photovoltaïques Vitovolt 300 pour de faibles puissances installées (puissance d'un module

300 Wc) pour gagner en autonomie énergétique. Chaque module a un micro-onduleur, la production est inférieure au talon de consommation électrique domestique. Solution modulable, le nombre de modules dépend du talon de consommation (veille et électroménager). De nombreuses configurations d'implantation sont possibles, comme par exemple en brise-soleil (cf. photo ci-dessous). Le brise-soleil, en plus d'être esthétique, apporte confort et économies, il laisse passer les rayons en hiver et les filtre en été.



Brise-soleil - ©IRFIS

VITODENS 050-W PLUS

- + Modèles : 24 et 33 kW
- + Double service en micro-accumulation
- + Rendement global annuel : jusqu'à 108 % sur PCI
- + Grand confort en eau chaude sanitaire : 3* selon EN 13203

OU

VITODENS 100-W

- + Modèles : 26 et 35 kW en double service
- + Rendement global annuel : jusqu'à 109 % sur PCI
- + Grand confort en eau chaude sanitaire : 3* selon EN 13203

VITOVOLT 300

- + Surface : 1,63 m² par module
- + Puissance crête : 300 Wc par module
- + Rendement de l'onduleur : 95,4 %
- + 10 ans de garantie sur panneau, micro-onduleur et systèmes de fixation



- 1 Radiateurs
- 2 Commande à distance Vitotrol
- 3 Chaudière Vitodens 100-W
- 4 Ballon thermodynamique Vitocal 060-A TOP



SOLUTION 2

Chaudière gaz à condensation et ballon thermodynamique

L'ensemble chaudière murale à condensation pour le chauffage et ballon thermodynamique pour la production d'eau chaude sanitaire est très compétitif, avec un encombrement au sol minimal.

VITODENS 100-W

- + Modèles : 26 et 35 kW en double service
- + Rendement global annuel : jusqu'à 109 % sur PCI
- + Grand confort en eau chaude sanitaire : 3* selon EN 13203

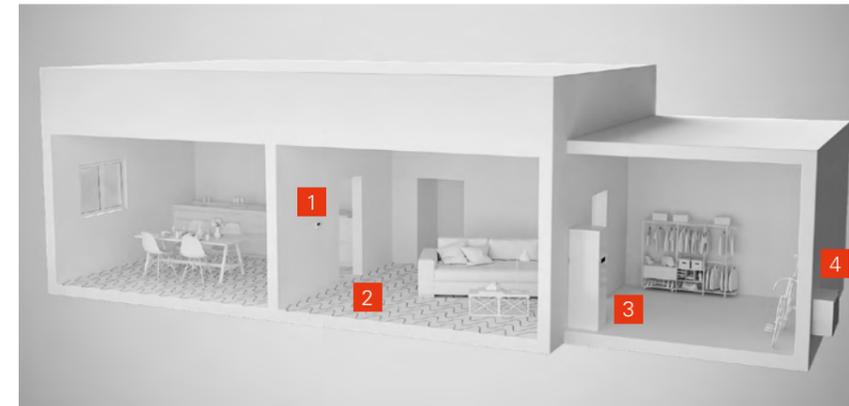
VITOCAL 060-A TOP

- + Volume du ballon : 107 l
- + Gain de place au sol par son montage en colonne (ballon thermodynamique + chaudière)
- + Possibilité d'installation dans une armoire d'une largeur de 600 mm
- + Gain significatif sur le CEP (Coefficient d'Énergie Primaire)



La production de chaleur et d'eau chaude sanitaire est réalisée à partir d'une chaudière murale gaz à condensation Vitodens 100-W. Avec ses dimensions compactes, elle est discrète et facilement intégrable dans toute pièce de vie. De plus, son installation est simplifiée grâce à une large gamme d'accessoires.

L'eau chaude sanitaire est préchauffée par le ballon thermodynamique jusqu'à une température de 45°C, avant de passer par la chaudière murale pour atteindre sa consigne de température. Cette configuration permet un grand confort sanitaire avec un maximum d'économies, grâce notamment à la récupération des calories dans l'air. D'autant plus qu'en période estivale l'utilisation de la chaudière n'est plus forcément nécessaire !



- 1 Commande à distance Vitotrol
- 2 Plancher chauffant
- 3 Pompe à chaleur Vitocal 111-S unité intérieure
- 4 Pompe à chaleur Vitocal 111-S unité extérieure



SOLUTION 3

Pompe à chaleur split air/eau, double service

La pompe à chaleur Vitocal 111-S représente une solution à prix attractif offrant la qualité de fabrication et l'efficacité de premier ordre qui font la réputation de Viessmann. Elle exploite efficacement les calories de l'air environnant pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire, ainsi que pour le rafraîchissement en été (version réversible).

La Vitocal 111-S est une pompe à chaleur split air/eau qui se compose d'une unité intérieure et d'unités extérieures dont la taille varie selon la puissance. Ces unités sont pré-équipées, ce qui facilite l'intégration et réduit les coûts de l'installation :

- avec ses dimensions compactes, seulement 600 mm de large et 1 900 mm de haut, l'unité intérieure peut être installée aussi bien dans la buanderie que dans le garage d'une maison individuelle. Son système de raccordement hydraulique offre à l'installateur la possibilité de s'adapter à toutes les configurations de maison, du plain-pied à la maison à étages.
- les unités extérieures quant à elles, peuvent être installées sur la façade du bâtiment ou directement au sol à proximité de l'habitation.

Les deux unités, intérieure et extérieure, peuvent être éloignées jusqu'à 30 m l'une de l'autre.

L'économie d'énergie est le maître mot du développement de cette pompe à chaleur. Jusqu'à 70 % de l'énergie produite par cet équipement est gratuite !

**VITOCAL 111-S**

- + 6 variantes de puissance : de 4,5 à 15,7 kW
- + Performance COP A7/W35 : 4,8
- + Ballon en acier émaillé Ceraprotect 220 litres intégré
- + Connectivité Internet pour la gestion à distance via smartphone
- + Smart Grid Ready



Secundo-accédant

Sommaire

19 CHAUDIÈRE GAZ À CONDENSATION ET MICRO-PHOTOVOLTAÏQUE

— Vitodens 111-W + Vitovolt 300

20 CHAUDIÈRE GAZ À CONDENSATION ET BALLON THERMODYNAMIQUE

— Vitodens 100-W + Vitocal 060-A T0E

21 POMPE À CHALEUR SPLIT AIR/EAU, DOUBLE SERVICE

— Vitocal 111-S

22 POMPE À CHALEUR SPLIT AIR/EAU DOUBLE SERVICE

— Vitocal 222-S



- 1 Radiateurs
- 2 Commande à distance Vitotrol
- 3 Chaudière Vitodens 111-W
- 4 Plancher chauffant
- 5 Modules photovoltaïques Vitovolt 300



SOLUTION 4

Chaudière gaz à condensation et micro-photovoltaïque

L'ensemble photovoltaïque et chaudière gaz à condensation constitue la solution idéale pour la maison neuve. Le photovoltaïque permet de répondre efficacement à la réglementation thermique en vigueur, puisque 1 à 3 panneaux suffisent pour couvrir les 5 kWep/m²/an d'énergie renouvelable imposés par la RT 2012.



La production de chaleur et d'eau chaude sanitaire est réalisée à partir d'une chaudière murale gaz à condensation Vitodens 111-W, qui combine une nouvelle régulation à écran tactile LCD et une technologie éprouvée, avec un ballon intégré de 46 litres combiné à un système de charge. D'autres modèles de chaudières sont disponibles en fonction de la puissance nécessaire ou du mode de production d'eau chaude sanitaire, par exemple la Vitodens 111-F.

La production d'électricité est assurée à partir des modules photovoltaïques Vitovolt 300 pour de faibles puissances installées (puissance d'un module 300 Wc) pour gagner en autonomie énergétique. Chaque module a un micro-onduleur, la production est inférieure au talon de consommation électrique domestique. Solution modulable, le nombre de modules dépend du talon de consommation (veille et électroménager). De nombreuses configurations d'implantation sont possibles, comme par exemple en ombrière (cf. photo ci-dessous), qui protège du soleil tout en produisant de l'énergie.

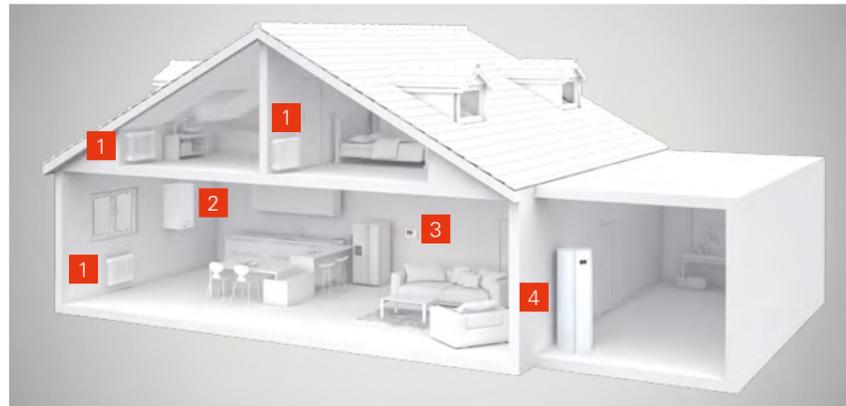
VITODENS 111-W

- + Modèles : 19, 26 et 35 kW
- + Rendement global annuel jusqu'à 109 % sur PCI
- + Grand confort en eau chaude sanitaire : 3* selon EN13203

VITOVOLT 300

- + Surface : 1,63 m² par module
- + Puissance crête : 300 Wc par module
- + Rendement de l'onduleur : 95,4 %
- + 10 ans de garantie sur panneau, micro-onduleur et systèmes de fixation





- 1 Radiateurs
- 2 Chaudière Vitodens 100-W
- 3 Commande à distance Vitotrol
- 4 Ballon thermodynamique Vitocal 060-A T0E



- 1 Radiateurs
- 2 Commande à distance Vitotrol
- 3 Plancher chauffant
- 4 Pompe à chaleur Vitocal 111-S unité intérieure
- 5 Pompe à chaleur Vitocal 111-S unité extérieure



SOLUTION 5

Chaudière gaz à condensation et ballon thermodynamique

L'ensemble chaudière murale à condensation pour le chauffage et ballon thermodynamique pour l'eau chaude sanitaire : le duo gagnant pour la maison individuelle.

VITODENS 100-W

- + Modèles : de 19 à 35 kW
- + Rendement global annuel : jusqu'à 109 % sur PCI
- + Grand confort en eau chaude sanitaire : 3* selon EN13203

VITOCAL 060-A T0E

- + COP : 3,2 selon EN 16147 profil L
- + Niveau sonore réduit : puissance acoustique < 60 dB(A)
- + Ballon en acier émaillé Ceraprotect de 180 litres
- + Anode au magnésium



La production de chaleur est réalisée à partir d'une chaudière gaz murale à condensation Vitodens 100-W. Ses dimensions très réduites et son faible niveau acoustique lui permettent une intégration facile dans le volume habitable.

L'eau chaude sanitaire est produite par un ballon thermodynamique de 180 litres, avec régulation intégrée et appoint électrique, qui utilise les calories de l'air comme principale source d'énergie. Pour encore plus d'économies et une gestion au plus près des besoins, il est compatible Smart Grid ainsi qu'à l'autoconsommation de courant photovoltaïque.



Vitocal 060-A, selon modèle



Vitocal 060-A

SOLUTION 6

Pompe à chaleur split air/eau, double service

La pompe à chaleur Vitocal 111-S représente une solution à prix attrayant offrant la qualité de fabrication et l'efficacité de premier ordre qui font la réputation de Viessmann. Elle exploite efficacement les calories de l'air environnant pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire, ainsi que pour le rafraîchissement en été (version réversible).

La Vitocal 111-S est une pompe à chaleur split air/eau qui se compose d'une unité intérieure et d'unités extérieures dont la taille varie selon la puissance. Ces unités sont pré-équipées, ce qui facilite l'intégration et réduit les coûts de l'installation :

- avec ses dimensions compactes, seulement 600 mm de large et 1 900 mm de haut, l'unité intérieure peut être installée aussi bien dans la buanderie que dans le garage d'une maison individuelle. Son système de raccordement hydraulique offre à l'installateur la possibilité de s'adapter à toutes les configurations de maison, du plain-pied à la maison à étages.
- les unités extérieures quant à elles, peuvent être installées sur la façade du bâtiment ou directement au sol à proximité de l'habitation.

Les deux unités, intérieure et extérieure, peuvent être éloignées jusqu'à 30 m l'une de l'autre.

L'économie d'énergie est le maître mot du développement de cette pompe à chaleur. Jusqu'à 70 % de l'énergie produite par cet équipement est gratuite !



VITOCAL 111-S

- + 6 variantes de puissance : de 4,5 à 15,7 kW
- + Performance COP A7/W35 : 4,8
- + Ballon en acier émaillé Ceraprotect 220 litres intégré
- + Connectivité Internet pour la gestion à distance via smartphone
- + Smart Grid Ready
- + Kit 2 zones mixtes intégrable





- 1 Radiateurs
- 2 Commande à distance Vitotrol
- 3 Plancher chauffant
- 4 Pompe à chaleur Vitocal 222-S unité intérieure
- 5 Pompe à chaleur Vitocal 222-S unité extérieure



SOLUTION 7

Pompe à chaleur split air/eau, double service

Une pompe à chaleur complète split-système qui exploite efficacement les calories de l'air environnant. Un seul équipement pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire. Différents modèles sont disponibles en fonction de la puissance nécessaire.

VITOCAL 222-S

- + 5 variantes de puissance de 4 à 14 kW
- + Performance COP A7/W35 : jusqu'à 5 selon la puissance
- + Ballon en acier émaillé Ceraprotect 220 litres intégré
- + Connectivité Internet pour la gestion à distance via smartphone
- + Smart Grid Ready
- + Kit 2 zones mixtes intégrable



La pompe à chaleur air/eau Vitocal 222-S est compacte et économiquement attractive. Elle est composée :

- + d'une unité intérieure aux dimensions compactes comprenant un condenseur, un circulateur du circuit de chauffage à haute efficacité énergétique, un système de régulation pour optimiser le fonctionnement d'un ballon d'eau chaude sanitaire en acier émaillé
- + d'une unité extérieure préchargée en fluide frigorigène, avec un compresseur DC Inverter modulant pour un fonctionnement silencieux et performant. Grâce à l'Advanced Acoustic Design (AAD), il s'agit de l'équipement idéal pour les maisons en bande puisque le voisinage ne sera pas gêné par le bruit.

L'unité intérieure intègre un ballon de 220 litres délivrant jusqu'à 290 litres d'eau chaude sanitaire à 40°C, soit l'équivalent de la consommation d'une famille de 3 à 4 personnes.

Un modèle AC (Active Cooling) permet de réaliser le rafraîchissement pour conserver la fraîcheur de l'habitation les jours d'été les plus chauds.

En plus d'un fonctionnement à peine audible, la Vitocal 222-S développe donc d'excellentes performances en chauffage et eau chaude sanitaire, synonymes d'économies pour l'utilisateur.



Maison d'architecte

Sommaire

24 COMBINÉ COMPACT GAZ À CONDENSATION ET MICRO-PHOTOVOLTAÏQUE

— Vitodens 222-F + Vitovolt 300

26 POMPE À CHALEUR SPLIT AIR/EAU DOUBLE SERVICE

— Vitocal 222-S

25 CHAUDIÈRE GAZ À TRÈS HAUTE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ET BALLON THERMODYNAMIQUE

— Vitodens 200-W + Vitocal 060-A T0S

27 CHAUDIÈRE COMBINÉE COMPACTE ASSOCIANT GAZ À CONDENSATION ET SOLAIRE THERMIQUE

— Vitodens 242-F + Vitosol 100-FM





- 1 Radiateurs
- 2 Commande à distance Vitotrol
- 3 Plancher chauffant
- 4 Chaudière Vitodens 222-F
- 5 Modules photovoltaïques Vitovolt 300



SOLUTION 8

Combiné compact gaz à condensation et micro-photovoltaïque

Avec l'association chaudière gaz à très haute performance énergétique et micro-photovoltaïque les maisons individuelles seront équipées d'une chaudière à l'écoute des moindres besoins de ses occupants, que ce soit en chauffage ou en eau chaude sanitaire, tout en réduisant leur dépendance énergétique face au réseau électrique public.

VITODENS 222-F

- + Modèles : de 13 à 35 kW
- + Rendement global annuel jusqu'à 109 % sur PCI
- + Grand confort en eau chaude sanitaire : 3* selon EN 13203
- + Ballon d'eau chaude de 130 litres intégré

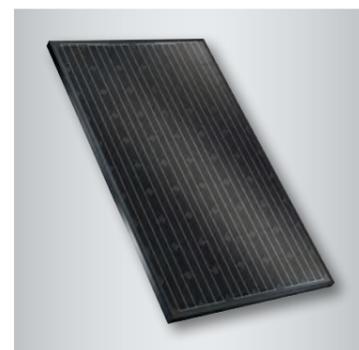
VITOVOLT 300

- + Surface : 1,63 m² par module
- + Puissance crête : 300 Wc par module
- + Rendement de l'onduleur : 95,4 %
- + 10 ans de garantie sur panneau, micro-onduleur et systèmes de fixation



La production de chaleur est réalisée par une chaudière à condensation compacte Vitodens 222-F intégrant un ballon d'eau chaude sanitaire de 130 litres en partie inférieure, qui se dote d'une nouvelle régulation avec écran tactile couleur. D'autres modèles de chaudières sont disponibles en fonction de la puissance nécessaire ou du mode de production d'eau chaude sanitaire, comme par exemple la Vitodens 222-W.

La production d'électricité est assurée à partir des modules photovoltaïques Vitovolt 300 pour de faibles puissances installées (puissance d'un module 300 Wc) pour gagner en autonomie énergétique. Chaque module a un micro-onduleur, la production est inférieure au talon de consommation électrique domestique. Solution modulable, le nombre de modules dépend du talon de consommation (veille et électroménager).



- 1 Radiateurs
- 2 Commande à distance Vitotrol
- 3 Chaudière Vitodens 200-W
- 4 Plancher chauffant
- 5 Ballon thermodynamique Vitocal 060-A TOS



SOLUTION 9

Chaudière gaz à très haute performance énergétique et ballon thermodynamique

L'ensemble chaudière murale gaz à condensation pour le chauffage et ballon thermodynamique pour la production d'eau chaude sanitaire est l'assurance de combiner confort et économies d'énergie.



La production de chaleur est réalisée à partir d'une chaudière murale gaz à condensation Vitodens 200-W. Elle consomme moins d'énergie car elle récupère la chaleur contenue dans les gaz de combustion. Cette utilisation très économe du gaz naturel contribue à la réduction des dépenses de chauffage et à la protection de l'environnement.

L'eau chaude sanitaire est produite par le ballon thermodynamique Vitocal 060-A TOS. Son volume de stockage

de 250 litres garantit un grand confort sanitaire adapté à une famille de 2 à 6 personnes. Le ballon dispose d'un serpentin d'appoint relié à la chaudière ainsi que d'une régulation hybride. L'eau chaude est principalement produite en thermodynamique, mais en cas de température extérieure très froide ou de forts usages sanitaires, la chaudière sera sollicitée via le serpentin d'appoint en partie supérieure.



VITODENS 200-W

- + Modèles : de 13 à 35 kW
- + Rendement global annuel jusqu'à 109 % sur PCI
- + Grand confort en eau chaude sanitaire : 3* selon EN 13203

VITOCAL 060-A TOS

- + COP : 3,5 selon EN 16147 profil XL
- + Faibles émissions sonores grâce au mode silencieux
- + Production d'eau chaude sanitaire auto-adaptative en fonction des besoins réels (Smart Fonction)



Vitocal 060-A,
selon modèle



Vitocal 060-A



- 1 Radiateurs
- 2 Commande à distance Vitotrol
- 3 Plancher chauffant
- 4 Pompe à chaleur Vitocal 222-S unité intérieure
- 5 Pompe à chaleur Vitocal 222-S unité extérieure



SOLUTION 10

Pompe à chaleur split air/eau, double service

Une pompe à chaleur complète split-système qui exploite efficacement les calories de l'air environnant. Un seul équipement pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire. Différents modèles sont disponibles en fonction de la puissance nécessaire.

VITOCAL 222-S

- + 5 variantes de puissance de 4 à 14 kW
- + Performance COP A7/W35 : jusqu'à 5 selon la puissance
- + Ballon en acier émaillé Ceraprotect 220 litres intégré
- + Connectivité Internet pour la gestion à distance via smartphone
- + Smart Grid Ready
- + Kit 2 zones mixtes intégrable



La pompe à chaleur air/eau Vitocal 222-S est compacte et économiquement attractive. Elle est composée :

- + d'une unité intérieure aux dimensions compactes comprenant un condenseur, un circulateur du circuit de chauffage à haute efficacité énergétique, un système de régulation pour optimiser le fonctionnement d'un ballon d'eau chaude sanitaire en acier émaillé
- + d'une unité extérieure préchargée en fluide frigorigène, avec un compresseur DC Inverter modulant pour un fonctionnement silencieux et performant. Grâce à l'Advanced Acoustic Design (AAD), il s'agit de l'équipement idéal pour les maisons en bande puisque le voisinage ne sera pas gêné par le bruit.

L'unité intérieure intègre un ballon de 220 litres délivrant jusqu'à 290 litres d'eau chaude sanitaire à 40°C, soit l'équivalent de la consommation d'une famille de 3 à 4 personnes.

Un modèle AC (Active Cooling) permet de réaliser le rafraîchissement pour conserver la fraîcheur de l'habitation les jours d'été les plus chauds.

En plus d'un fonctionnement à peine audible, la Vitocal 222-S développe donc d'excellentes performances en chauffage et eau chaude sanitaire, synonymes d'économies pour l'utilisateur.



- 1 Capteurs Vitosol 100-FM
- 2 Plancher chauffant
- 3 Chaudière Vitodens 242-F



SOLUTION 11

Chaudière combinée compacte associant gaz à condensation et solaire thermique

Une solution économique ayant recours à une énergie gratuite et écologique : le soleil. Maîtrise des coûts et respect de l'environnement à la clé !

La chaudière compacte gaz à condensation au sol Vitodens 242-F offre la solution idéale pour l'approvisionnement en chaleur d'une maison individuelle par l'association de deux techniques : la condensation et le solaire.

La Vitodens 242-F est prête pour le raccordement direct des capteurs solaires Vitosol pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage d'appoint. Les composants nécessaires et le module de régulation solaire sont déjà intégrés en usine. Le taux de couverture solaire est supérieur à 50 %. L'installation de capteurs Vitosol permet de chauffer l'eau sanitaire et de réduire de moitié l'énergie fossile requise à cet effet



Technologie Thermprotect

Grâce à cette technologie protégée par un brevet, les capteurs sont coupés lorsqu'ils atteignent une température limite donnée. Ainsi, la durée de vie et la fiabilité de l'installation augmentent considérablement par rapport à des installations solaires conventionnelles.

FOCUS SUR LE THERMPROTECT

- + Pérennisation de l'installation
- + Surchauffes évitées en période estivale ou d'inoccupation grâce à la limite de température de 150°C
- + Seulement 0,15 m² d'emprise au sol
- + Fiabilité de l'installation solaire accrue

VITODENS 242-F

- + Grand confort ECS grâce au réservoir de 170 litres avec échangeur solaire intégré
- + Combiné compact gaz à condensation avec réservoir bivalent d'eau chaude sanitaire intégré, de 1,9 à 26 kW
- + Rendement global annuel jusqu'à 98 % (PCS)

VITOSOL 100-FM

- + Capteurs plans haute performance Vitosol 100-FM avec revêtement d'absorbeur à température contrôlée ThermProtect
- + Empreinte environnementale réduite
- + Économies d'énergie sur la production d'eau chaude sanitaire
- + Durablement étanche grâce au cadre périphérique et à l'intégration du verre sans jointure



Vitosol100-FM