

 Chaudières murales à condensation au gaz • ecoTEC plus et ecoTEC exclusive

Nous avons la chaudière à condensation adéquate pour votre habitation.



 **Vaillant** Ma maison, mon confort

Pourquoi choisir une chaudière à condensation Vaillant ?

Parce qu'elle vous permet de réduire considérablement votre consommation d'énergie.



Chaudières murales à condensation

| | |
|------------------|----|
| ecoTEC exclusive | 6 |
| ecoTEC plus | 10 |

Eau chaude sanitaire

| | |
|------------------------------------|----|
| Boilers d'eau chaude uniSTOR VIH | 14 |
| Chauffe-eau solaires auroSTEP plus | 16 |

Chauffage hybride

| | |
|------------------------------|----|
| Pompe à chaleur et chaudière | 18 |
|------------------------------|----|

Régulation

| | |
|--------------------------------|----|
| Régulateurs et thermostats | 20 |
| Systèmes d'évacuation de fumée | 22 |
| Données techniques | 23 |

140 ans d'efficacité et de durabilité

Leader européen du marché des technologies de chauffage, le fabricant allemand Vaillant développe depuis plus de 140 ans des technologies efficaces et porteuses d'avenir, qui répondent aux attentes de l'utilisateur sur le plan du confort, de la consommation et de l'efficacité. À cet égard, Vaillant n'utilise pas seulement le gaz, le mazout et l'électricité. Il se tourne de plus en plus vers les énergies renouvelables telles que l'énergie solaire, l'aérothermie et la géothermie. Vaillant répond donc déjà aujourd'hui aux attentes de demain.

Vaillant propose des systèmes complets écologiques et économiques pour le chauffage et la production d'eau chaude. La marque entend ainsi répondre aux attentes des visionnaires désireux de vivre mieux, d'une part en utilisant les sources d'énergie avec parcimonie et, d'autre part, en améliorant leur qualité de vie.

C'est ici que nos chaudières à condensation interviennent. Saviez-vous par exemple que le chauffage et la production d'eau chaude représentent plus de 40 % de notre consommation d'énergie ? Vous comprendrez dès lors toute l'importance de porter un regard critique sur votre système actuel. Un système plus économique fera baisser considérablement votre facture énergétique. De votre côté, vous offrirez un joli cadeau à la nature et à notre futur.



Une technologie de condensation moderne :

avantageuse pour votre portefeuille mais aussi pour l'environnement.



Une famille moderne veut un logement chauffé de manière confortable et de l'eau chaude disponible de manière illimitée et à tout moment. Mais le coût de ces exigences risque pourtant de grimper. L'énergie est en effet toujours plus rare et plus chère.

Voilà pourquoi Vaillant développe des chaudières qui combinent un confort maximal et une grande fiabilité avec un fonctionnement économique et écologique. Les chaudières à condensation sont actuellement celles qui répondent au mieux à cette exigence vu qu'elles consomment réellement moins que les chaudières classiques. Une chaudière à condensation récupère en effet la chaleur présente dans les gaz de combustion tandis que dans une chaudière classique, cette chaleur est perdue. Vous économisez ainsi jusqu'à 35 % sur vos frais de chauffage, et vous rendez un fameux service à l'environnement.

Nous avons une chaudière à condensation sur mesure pour chaque habitation !

Vaillant vous propose une vaste gamme de chaudières à condensation. Vous avez le choix parmi des chaudières murales ou des chaudières sol, avec ou sans production d'eau chaude et ce dans différentes classes de puissance. Vaillant a donc une solution prête pour chaque habitation : de l'appartement à la maison familiale en passant par le bâtiment industriel. Avec ses chaudières murales à condensation au gaz ecoTEC, Vaillant propose une vaste gamme de puissances pouvant aller de 12 jusqu'à 120 kW.

La directive européenne ErP (Energy related Product) appliquée aux produits liés à l'énergie.

L'ErP regroupe les réglementations à propos de l'écoconception et de l'étiquetage énergétique (ELD). L'écoconception régit la conception écologique et les exigences minimales relatives à l'efficacité énergétique et aux émissions. L'étiquetage énergétique (ELD) régit l'étiquetage destiné à fournir des détails sur la catégorie de rendement énergétique. Plus d'info sur www.vaillant.be/directive-ErP

Le bon moment de rendre votre système de chauffage à l'épreuve du temps.

C'est maintenant !

La nouvelle directive ErP impose un chauffage encore plus respectueux de l'environnement et économe en énergie. Voici la réponse de Vaillant, tournée vers l'avenir : l'ecoTEC exclusive portant le label Green iQ. Ni plus ni moins le summum technologique de la chaudière à condensation.

L'ecoTEC exclusive dispose du tout nouveau système « all-gaz », qui permet une efficacité maximale et donc une réduction de votre consommation de gaz et d'électricité. Grâce à sa passerelle internet intégrée VR 920, elle offre un contrôle sans pareil de votre système de chauffage, depuis votre canapé et même à distance. De plus, l'exploitation optimale des ressources, l'utilisation principale de matériaux recyclables et sa production « Made in Germany » font de l'ecoTEC exclusive un produit particulièrement durable. Ensemble, ces caractéristiques d'efficacité, de durabilité et de connectivité font de l'ecoTEC exclusive le premier produit en Belgique à porter le label Green iQ de Vaillant.

Économisez jusqu'à 10 % d'énergie supplémentaire par an

Grâce à son très haut rendement thermique, rendu possible par une combinaison de capteurs intelligents qui contrôlent la pompe et l'hydraulique, au nouveau mode Green iQ et à sa grande plage de modulation entre 10 et 100 %, l'ecoTEC exclusive produit uniquement la chaleur dont vous avez besoin. Vous réduisez ainsi votre consommation de gaz et d'électricité et votre budget énergie, tout en étant respectueux de l'environnement.

extraCONDENS et grand débit d'eau chaude

La fonctionnalité extraCONDENS des chaudières mixtes ecoTEC exclusive prévoit le préchauffage de l'eau sanitaire avant son arrivée dans le traditionnel échangeur à plaques sanitaire. L'échangeur primaire a été agrandi de 2 spirales supplémentaires, par lesquelles transite l'eau sanitaire entrante. Ainsi, cette eau emmagasine la chaleur résiduelle des gaz de combustion.

La conception et la forme de l'échangeur primaire assurent un effet de condensation important au moment du passage de l'eau sanitaire froide, avant son arrivée dans l'échangeur sanitaire à plaques. La fonctionnalité extraCONDENS contribue de cette manière à une production d'eau chaude particulièrement économique du point de vue énergétique et permet un gain d'efficacité de 8 % par an lors de la production d'eau chaude sanitaire.

La puissance considérable des deux modèles mixtes, 35 et 43 kW, permet en outre, une production d'eau chaude sanitaire à un impressionnant débit. L'ecoTEC exclusive VCW 356 offre un débit de 11,2 l/min et le modèle VCW 436 de pas moins de 13,8 l/min. pour



ecoTEC exclusive avec Green iQ



une différence de température de 45 degrés (20,2 et 24,8 l/min. pour une différence de température de 25 degrés). Douches de pluie, douches à l'italienne, cabines wellness ou points de puisage multiples, ces modèles s'y adaptent sans le moindre problème. Ces appareils assurent donc un grand confort en matière d'eau chaude sanitaire tout en évitant une surconsommation au niveau du chauffage, grâce à leur grande plage de modulation.

Contrôlez votre système de chauffage à distance

Dans l'ecoTEC exclusive, la passerelle internet VR 920 est intégrée de manière standard. Combinée au régulateur climatique multiMATIC VRC 700(f) et l'application multiMATIC pour smartphone ou tablette, vous pouvez contrôler et ajuster les réglages de votre système de chauffage, confortablement installé dans votre canapé ou à distance. La multiMATIC app est disponible en téléchargement gratuit sur l'App Store ou sur Google Play.

Apportez une contribution importante à la protection de l'environnement

L'ecoTEC exclusive se distingue par sa haute qualité et sa durabilité. Elle est produite en Allemagne, de manière socialement responsable, et est principalement composée de matériaux recyclables.

Un design récompensé

L'ecoTEC exclusive a reçu le célèbre « Red Dot Design Award 2015 ». Ce prix est décerné aux produits qui s'illustrent par leur degré remarquable d'innovation, d'utilisabilité et d'écologie.

Les avantages de l'ecoTEC exclusive :

- porte le label Green iQ de Vaillant
- mode Green iQ intégré économe en énergie la passerelle internet VR 920 intégrée, combinée au multiMATIC VRC 700(f), permet d'utiliser la multiMATIC app
- « Made in Germany » et durable (85 % de matériaux recyclables)
- facilement combinable à l'énergie solaire, l'aérothermie ou la géothermie.
- 5 ans de garantie*



*Retrouvez toutes les informations sur les 5 ans de garantie sur www.vaillant.be/ecoTEC-exclusive

Quand l'intelligence connectée rencontre les technologies de pointe.

Découvrez l'avenir du chauffage.



Green iQ - le label d'une technologie durable et connectée

La production durable de chaleur est un enjeu du futur. Si vous souhaitez, à l'avenir, économiser de l'énergie sans renoncer à votre confort, vous avez besoin de solutions intelligentes, connectées et durables. Le nouveau label Green iQ identifie les produits qui établissent les nouveaux standards en matière de technologies de chauffage. Green iQ est le premier label en Belgique à distinguer des produits sophistiqués, de qualité supérieure, qui sont à la fois durables, connectés et à l'épreuve du temps. Des produits qui combinent un fonctionnement économe en énergie, une production de chaleur respectueuse du climat et un contrôle du système de chauffage via internet.



Connectivité intelligente

- Avec le VR 920, le multiMATIC VRC 700(f) et l'application pour smartphone, vous pouvez facilement régler votre température idéale depuis votre canapé ou à distance.



Énergie respectueuse de l'environnement

- Le nouveau système « all-gaz » et ses différents capteurs permettent une combustion optimale, allant de pair avec de faibles émissions et une meilleure condensation. Il vous offre une efficacité maximale, et donc une réduction de votre consommation de gaz et d'électricité.
- Grâce à son système auto-adaptatif, l'ecoTEC exclusive s'ajuste automatiquement à tous les types de gaz.*

*Avec une transformation par le service après-vente de Vaillant.



Porte le label Green iQ de Vaillant

- Le premier label du genre en Belgique à identifier des produits sophistiqués, de qualité supérieure, qui sont à la fois durables, connectés et à l'épreuve du temps.
- Disposez d'une technologie de pointe, de haute qualité technique, pour les nouvelles constructions et les rénovations.



Matériaux recyclables

- Cette chaudière haut de gamme est produite en Allemagne, de manière socialement responsable et principalement à base de matériaux recyclables.
- Elle se distingue par sa qualité supérieure et sa durabilité.



Interfaces utilisateur et mises à niveau intelligentes

- Couplée au régulateur climatique multiMATIC, l'ecoTEC exclusive est simple à utiliser. Il est également très facile de la combiner, directement ou plus tard, avec une pompe à chaleur ou un système d'énergie solaire. Elle vous offre un système de chauffage à l'épreuve du temps.



Régulation optimale

- L'état du système de chauffage peut toujours être vérifié en temps réel sur l'app. Vous disposez à tout moment d'une vue d'ensemble de votre système de chauffage.



5 ans de garantie*

- Vaillant vous offre 5 ans de garantie sur toutes les ecoTEC exclusive.

*Retrouvez toutes les informations sur les 5 ans de garantie sur www.vaillant.be/ecoTEC-exclusive

Vaillant, exigeant ?

Cela va de soi !



ecoTEC plus

La meilleure qualité et une fiabilité irréprochable.

Lors de la conception de sa gamme de chaudières à condensation, Vaillant a pris en compte de nombreux facteurs. Nous voulions créer une chaudière la plus économique possible, qui devait pouvoir être installée simplement et rapidement mais aussi s'utiliser et s'entretenir facilement. Ce n'est pas tout ! Cette chaudière devait également offrir un confort maximal, non seulement sur le plan du chauffage mais également de l'eau chaude, être super fiable ainsi qu'extrêmement robuste.

Pour répondre aux différents besoins de chaque type de consommateurs et d'habitations, Vaillant propose plusieurs modèles de chaudières murales à condensation. Il vous suffit de choisir en fonction de vos attentes en termes de confort et de consommation. Toutes ces chaudières ont toutefois un dénominateur commun : elles sont de qualité supérieure et n'ont plus rien à prouver en termes de fiabilité.

* Les ecoTEC plus VC et VCW 376 ne disposent pas de vase d'expansion intégré. Les ecoTEC plus VC 466 et 656 ne disposent pas de vase d'expansion intégré et ont d'autres caractéristiques que les ecoTEC plus jusqu'à 37 KW. Retrouvez les caractéristiques de ces modèles en page 22.



ecoTEC plus - Maintenant avec 5 ans de garantie !**

ecoTEC plus - petite mais futée.

Avec l'ecoTEC plus*, vous optez pour une chaudière qui combine qualité, confort et économie avec un prix attrayant. La chaudière à condensation ecoTEC plus est la chaudière la plus compacte que Vaillant ait jamais développée. Avec ses dimensions réduites et son poids plume, cette chaudière est très simple à installer. Ce qui la rend si unique, c'est qu'elle est ultracompacte mais également très complète : tout ce qui est nécessaire à une installation (le circulateur, le vase d'expansion, la soupape à pression différentielle, ...) est incorporé.

Cerise sur la gâteau, l'ecoTEC plus comporte les dernières nouveautés en matière de réduction de la consommation de gaz et d'électricité. Elle dispose d'un nouveau brûleur à réglage électronique du mélange air/gaz qui permet, grâce à sa grande plage de modulation et l'optimisation de la combustion, de réduire encore la consommation de gaz. Pour la consommation électrique, la baisse est réalisée grâce à la mise à jour de l'électronique et d'une pompe de circulation haut rendement. En bref, l'ecoTEC plus vous aide à faire des économies d'argent et de place !

** Uniquement valable sur les appareils du type ecoTEC plus /5-5 et /8-5, dont l'ecoTEC plus VC 126, VC 206, VC 306, VC 356, VCW 296, VCW 346 et VCW 376. Retrouvez toutes les informations sur les 5 ans de garantie sur www.vaillant.be/ecoTEC-plus

ecoTEC plus : économies et fiabilité

de haute qualité.



tableau de commande & calorMATIC VRC 700 (en option)

Faites des économies jusque dans les moindres détails.

L'ecoTEC plus dispose d'atouts de choc afin de diminuer les consommations de gaz et d'électricité. Son brûleur low NOx dispose d'un réglage électronique très fin du mélange air/gaz qui lui permet d'offrir une très large plage de modulation (20- 100 %) et de s'adapter de la manière la plus précise à la demande de chaleur. Moins de gaz consommé, moins de rejet d'émissions nocives et plus d'économies !

Mais l'ecoTEC plus atteint aussi un nouveau palier en matière de consommation électrique. La chaudière est premièrement équipée d'une pompe de circulation haut rendement modulante qui adapte sa vitesse au fonctionnement de la chaudière. La consommation électrique de la pompe diminue donc au fur et à mesure que la puissance de la chaudière s'affaiblit. Deuxièmement, l'électronique a été revue de fond en comble afin d'atteindre une consommation minimale en fonctionnement et presque marginale en mode veille. Seulement 2 Watt, une prestation que vous pouvez comparer à la consommation en mode veille d'une simple radio... Le diable se cache dans les détails !

Une fiabilité optimale et un confort toujours assuré.

L'ecoTEC plus est équipée d'une série de sondes qui suivent constamment le fonctionnement de la chaudière. La sonde de pression électronique, par exemple, mesure en continu la pression dans l'installation. Elle affiche toute baisse de pression sur l'écran numérique de l'appareil. Si la pression continue de baisser et que cette baisse représente un danger pour l'installation, la chaudière est désactivée afin de prévenir tout dommage supplémentaire.



échangeur primaire en acier inoxydable

Un système antiblocage incorporé sur la pompe et la vanne diviseuse à trois voies veille en outre à ce qu'en cas d'arrêt prolongé (pendant vos vacances par exemple), ces éléments fonctionnent au moins une fois par jour pour éviter qu'ils se bloquent. Vous pouvez également partir aux sports d'hiver en toute tranquillité, grâce à la sécurité antigel. L'échangeur primaire et le brûleur pré-mix sont quant à eux tous deux en acier inoxydable, ce qui garantit une longue durée de vie et un minimum d'entretien. Mais ce n'est pas tout ! Même si la chaudière rencontre certains dérangements, elle peut délivrer un certain niveau de confort ! En effet, l'"assurance confort" garanti un fonctionnement à 60 % de la puissance totale de la chaudière. Bien entendu, en cas de danger, la chaudière se coupera totalement afin d'assurer une sécurité optimale. Que l'hiver vienne, vous êtes prêts !

Facile à installer.

L'ecoTEC plus se laisse installer partout, dans la chaufferie, dans la cave, dans le garage ou dans le grenier. Grâce à son design attrayant, ses dimensions extrêmement compactes et son fonctionnement silencieux, cette chaudière trouve sa place dans chaque habitation.

Facile d'emploi et simple à entretenir.

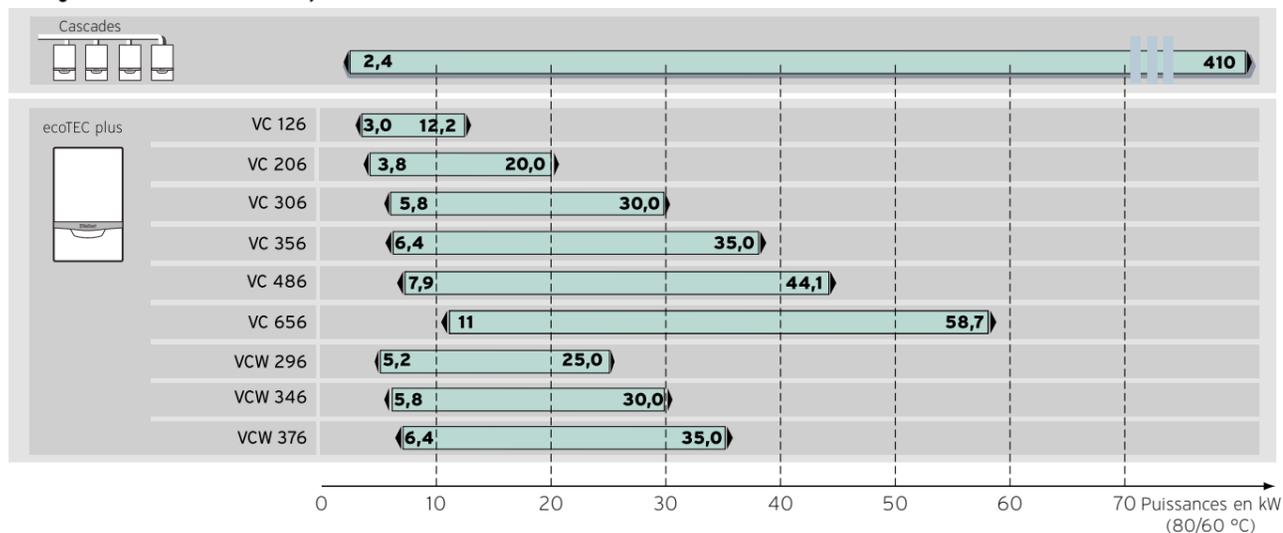
Nos appareils de chauffage sont faciles à utiliser. Les grands boutons des commandes et l'écran éclairé bien lisible facilitent grandement le travail ! L'ecoTEC plus est aussi très facile d'entretien. Tous les éléments sont aisément accessibles et démontables par l'installateur.

Surfez maintenant sur www.vaillant.be/ecoTEC-plus et découvrez les différents avantages de l'ecoTEC plus.



vue intérieure de l'ecoTEC plus

Plage de modulation des ecoTEC plus



Pour les grands bâtiments et les bâtiments industriels :

l'ecoTEC plus VC 486 et VC 656.

Compactes mais très puissantes.

L'ecoTEC plus VC 486 et VC 656 sont les chaudières à condensation les plus compactes et les plus légères de la classe de puissance de 456 et 656 kW actuellement sur le marché.

De qualité supérieure.

À l'instar de toutes les autres chaudières à condensation Vaillant, la VC 486 et la VC 656 se distinguent par leur grande facilité d'installation, d'entretien et d'utilisation et par leurs éléments de haute qualité tels que l'échangeur primaire (pour la VC 656 un double échangeur primaire) et le brûleur pré-mix, tous les deux en acier inoxydable.

Également pour la production d'eau chaude.

L'ecoTEC plus VC 486 et 656 sont deux chaudières solo (chauffage uniquement) équipées sur le plan hydraulique et électrique afin de

pouvoir accueillir un préparateur sanitaire pour la production d'eau chaude. Vaillant offre une large gamme de préparateurs d'eau chaude sanitaire avec une contenance de 120 à 500 litres.

Installation en cascade.

Parfois, il peut être intéressant de connecter plusieurs chaudières en cascade. Lorsque vous avez besoin de 190 kW par exemple, vous pouvez coupler en cascade trois chaudières de 65 kW. Vous avez ainsi une solution compacte offrant des puissances très élevées (meilleures qu'une grande chaudière sol) mais aussi une solution économique. Durant les mois plus chauds, il n'est en effet pas nécessaire de faire fonctionner les trois chaudières en même temps. La régulation à sonde extérieure calorMATIC VRC 630 se charge de tout régler. Cette régulation à sonde extérieure peut commander jusqu'à 6 chaudières et 15 circuits individuels.



ecoTEC plus 48-65 kW installée en cascade

Le meilleur confort sanitaire

De l'eau chaude à la mesure de votre salle de bain.



De nos jours, une famille moderne est très exigeante en matière de confort en eau chaude. Vaillant en tient compte un maximum lors du développement de nouvelles chaudières. En matière de confort en eau chaude, Vaillant offre 2 systèmes : l'ecoTEC plus mixte (VCW) qui produit votre chauffage et votre eau chaude dans le même appareil et l'ecoTEC plus solo (VC) qui produit uniquement votre chauffage mais qui dispose d'un équipement hydraulique et électrique pour raccorder un préparateur sanitaire pour la production d'eau chaude.

L'ecoTEC plus VCW : économique et compacte.

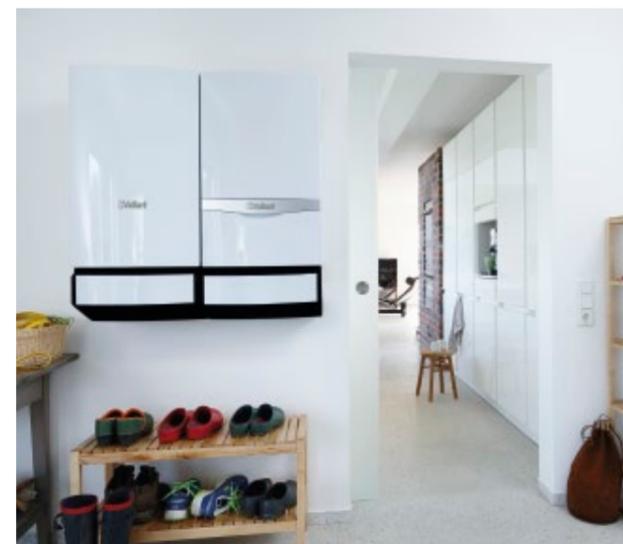
L'ecoTEC plus VCW, notre chaudière mixte, est la solution la plus compacte pour un chauffage et un confort en eau chaude économique et écologique. Cette chaudière comprend un échangeur sanitaire incorporé qui produit l'eau chaude selon le principe instantané : vous avez donc de l'eau chaude en continu à un débit limité qui dépend de la puissance de la chaudière. L'ecoTEC plus VCW offre toutefois un confort en eau chaude élevé grâce aux extras suivants développés par Vaillant :

1. Le système aquaCOMFORT : pour une température d'eau chaude toujours constante.

La combinaison de la fonction quickSTART offrant une petite réserve d'eau chaude toujours disponible et de l'aquaSENSOR qui garantit une température constante de l'eau chaude, indépendamment de la température de l'eau froide assure que l'eau chaude soit puisée au degré près, quelle que soit la quantité.

2. Puissance plus élevée pour la production d'eau chaude dans les ecoTEC plus mixtes (VCW).

Les chaudières ecoTEC plus mixtes VCW 296, VCW 346 et 376 ont une puissance plus élevée pour la production d'eau chaude. La VCW 346, par exemple, a une puissance de 30 kW pour le chauffage, largement suffisant pour chauffer une grande habitation. Pour la production d'eau chaude, sa puissance monte à 34 kW et offre un débit de 19,5 l/min pour une augmentation de température de 25 °C. Ce débit très élevé suffit pour pouvoir fournir simultanément de l'eau à une baignoire et à une douche. L'ecoTEC plus VCW 376 est quant à elle aussi puissante pour le chauffage que pour la production d'eau chaude. En plus de ses 37 kW pour le chauffage, elle dispose également de 38 kW pour la production d'eau chaude et offre un débit de 21,7 l/min pour une augmentation de température de 25 °C.



ecoTEC plus + uniSTOR VIH Q 75 B



ecoTEC exclusive Green iQ + uniSTOR VIH R 120 HA + multiMATIC VRC 700f

L'ecoTEC plus VC combinée à un boiler d'eau chaude sanitaire : pour un confort en eau chaude optimal.

L'ecoTEC plus VC est un chaudière solo pour chauffage uniquement. Toutefois pour la production d'eau chaude, vous pouvez sans problème les combiner à un préparateur sanitaire indirect. Cette combinaison, où la chaudière chauffe le préparateur sanitaire, vous offre un confort d'eau chaude très élevé à différents points de puisage en même temps. C'est donc d'une solution idéale pour un logement avec plusieurs salles de bain ou pour des douches avec des pommeaux à débit très élevé.

Vous avez le choix entre différents préparateurs sanitaires de capacité allant de 75 à 500 litres. Plus la chaudière est puissante, plus la capacité du préparateur sanitaire qui peut être combiné à la chaudière est élevée.

uniSTOR VIH R B & uniSTOR VIH R HA

Vaillant vous offre le choix entre deux types de boilers d'eau chaude sanitaire.

Les uniSTOR VIH R B vous offre une bonne isolation et un anode en magnésium afin de réduire le risque de corrosion et augmenter la durée de vie du boiler. L'isolation permet d'obtenir des valeurs d'isolation comprises entre 1,0 et 1,4 kWh/24h et vous disposez d'une réduction totale des ponts thermiques grâce à la dissociation

des pieds du boiler de la cuve en acier. Ces boilers, disponibles en 120, 150 et 200 litres, disposent de deux pieds ajustables et d'un pied fixe et sont donc faciles à installer sur un sol irrégulier. Les uniSTOR VIH R HA disposent des mêmes caractéristiques que les uniSTOR VIH R B mais disposent d'une nouvelle isolation brevetée haute performance qui combine de la mousse de polyuréthane avec un panneau isolant sous-vide (PIV). Le PIV, un isolant nouvelle génération, a une épaisseur très fine, mais apporte un haut niveau d'isolation thermique.

A titre de comparaison, il isole environ 10 fois mieux que la fibre de verre ou que la mousse de polyuréthane conventionnelles. Dès lors, les déperditions de ces nouveaux boilers est 0,6 kWh/24h en fonction des contenances.

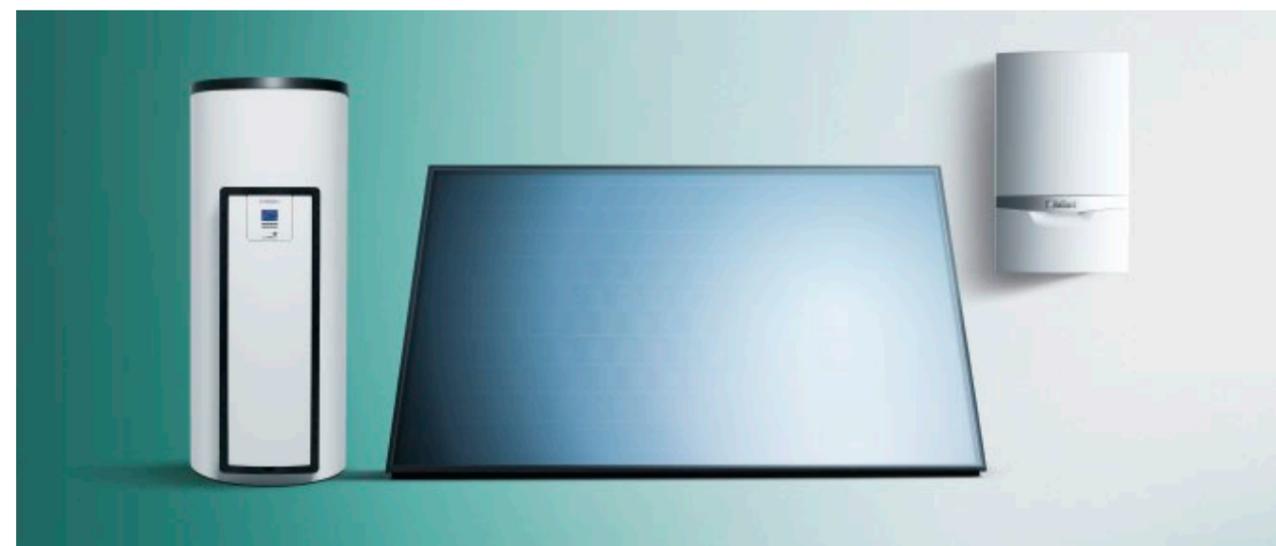
Last but not least, les uniSTOR VIH R HA sont très faciles d'entretien vu qu'ils disposent d'une anode électrique, qui ne doit jamais être remplacée et qui réduit le risque de corrosion et augmente la durée de vie des boilers.

Besoin d'encore plus de confort en eau chaude sanitaire

Si vous désirez bénéficier d'un plus grand confort en eau chaude sanitaire, combinez votre chaudière avec un boiler uniSTOR VIH R ou un chauffe-eau solaire auroSTOR VIH S de grande capacité. Vaillant possède différents boilers de 300, 400 ou 500 litres, disponibles avec une isolation label A ou label B. Pour plus d'informations, consultez les données techniques à la page 23.

Choisissez la solution du futur

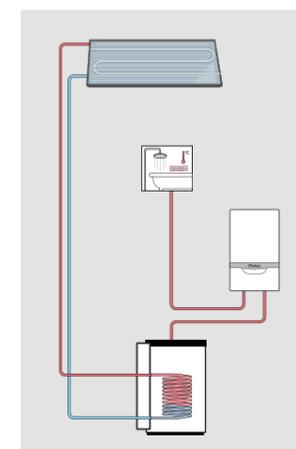
Combinez une ecoTEC avec un système à énergie solaire



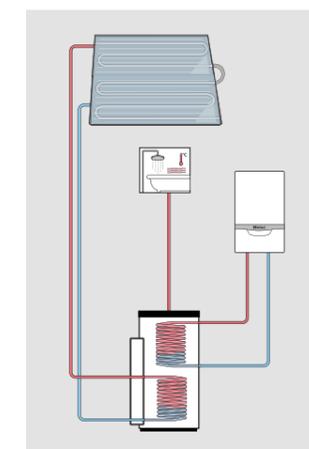
auroSTEP plus 250 et chaudière à condensation ecoTEC plus

Combinez votre installation à un système à énergie solaire et doublez vos économies.

Une chaudière à condensation vous permet indiscutablement de réaliser des économies. Vous pouvez toutefois diminuer davantage votre facture énergétique en combinant votre chaudière à condensation ecoTEC à un chauffe-eau solaire. Les systèmes à énergie solaire de Vaillant, du type auroTHERM, auroTHERM exclusiv ou auroSTEP plus, recourent constamment à l'énergie solaire. L'auroSTEP plus est un ensemble compact et complet composé d'un, deux ou trois panneaux solaires, d'un chauffe-eau solaire de 150, 250 ou 350 litres et d'une régulation intégrée. L'auroSTEP plus est un système très simple qui peut être combiné à l'ecoTEC en toute simplicité. En fonction du type choisi, l'auroSTEP plus convient pour la production d'eau chaude pour des familles jusqu'à 7 personnes. Si les possibilités d'installation le permettent et/ou si vous avez besoin de plus d'eau chaude, il est possible de combiner plusieurs panneaux sous pression de type auroTHERM à des préparateurs sanitaires solaires auroSTOR. Le nombre de panneaux à placer dépend de la taille du préparateur sanitaire solaire. Vaillant propose des chauffe-eau solaires d'une capacité allant jusqu'à 2.000 litres.



auroSTEP plus 150 + ecoTEC plus VCV



auroSTEP plus 250 + ecoTEC plus VC

Envie d'en savoir plus ?

Demandez le dépliant sur les systèmes à énergie solaire à l'adresse info@vaillant.be ou sur le site www.vaillant.be !

Pompe à chaleur et chaudière à condensation au gaz :

deux technologies pour de larges économies d'énergie.

La chaleur de l'air comme énergie.

L'installation de ces deux générateurs de chaleur, combine la fiabilité et le confort d'une chaudière à condensation au gaz avec le fonctionnement propre et écologique d'une pompe à chaleur. La pompe à chaleur air/eau aroTHERM, innovation de Vaillant, est aisément combinable avec une chaudière murale à condensation au gaz ecoTEC. Cette configuration est idéale pour les habitations parfaitement isolées ou les appartements disposant d'un système partiel ou intégral de chauffage à basse température (par ex. chauffage par le sol). Cette pompe à chaleur air/eau extrait la chaleur de l'air.

Un concept, deux technologies.

L'arotherm est disponible en deux versions: une version monobloc et une version split. Le principe reste le même, en fonction de vos critères d'installation le choix pourra se faire entre les deux modèles.

Possibilité d'extension aisée.

Il n'est pas toujours nécessaire de remplacer la totalité de votre installation. Supposons que vous ayez fait placer une chaudière murale à condensation Vaillant voici quelques années : vous pouvez parfaitement compléter votre installation avec la pompe à chaleur aroTHERM.

Celle-ci est en fait compatible avec toute chaudière murale au gaz moderne, c'est-à-dire dotée de l'électronique eBUS, qu'il s'agisse d'un modèle à production d'eau chaude intégrée ou d'une variante reliée à un boiler sanitaire séparé. La pompe à chaleur aroTHERM peut être raccordée à la chaudière au gaz existante de manière extrêmement simple et flexible.

Une gestion hybride intelligente.

Ce système hybride exploite l'énergie renouvelable au maximum et ne consomme pas plus de gaz que nécessaire. Ce fonctionnement économe est garanti par le système de gestion intelligente, à savoir la régulation à sonde extérieure multiMATIC VRC 700(f), qui fonctionne selon le nouveau paramètre triVAI. Selon la température extérieure, la température de départ nécessaire et les prix de l'énergie (électricité et gaz), la régulation détermine en permanence le mode de fonctionnement le plus économe du système hybride. Chaque année, jusqu'à 80 % de la demande en chauffage peut de ce fait être assurée par la pompe. Par rapport à une installation combinant une ecoTEC avec un multiMATIC VRC 700(f), l'économie sur les plans énergétique et financier peut aller jusqu'à 25 %.

La chaleur de l'air :

une source d'énergie gratuite et disponible.



Envie d'en savoir plus ?

Demandez le dépliant sur les pompes à chaleur sur le site www.vaillant.be/documentation

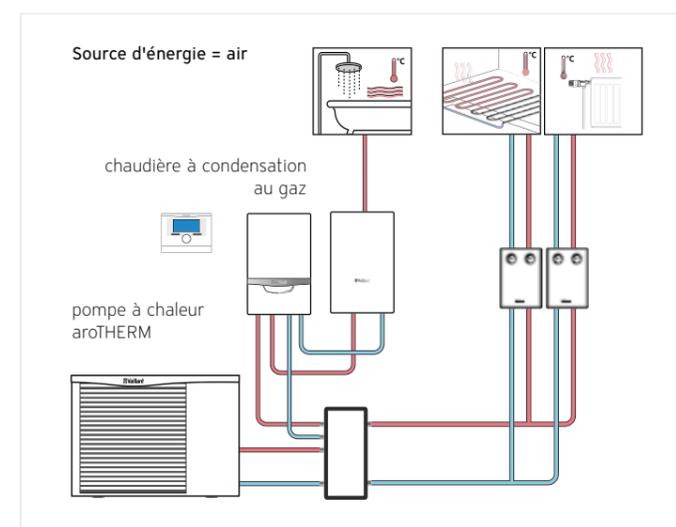


aroTHERM monobloc et aroTHERM split

Pompe à chaleur et chaudière à condensation au gaz : deux technologies pour de larges économies d'énergie.

Pour l'expansion d'une installation existante avec des solutions de chauffage utilisant des énergies renouvelables, l'arOTHERM peut également être combinée à une chaudière à condensation en tant que solution hybride (= 2 sources d'énergie). Le thermostat multiMATIC VRC 700 compare en permanence les prix du gaz et de l'électricité et choisit alors la solution la plus avantageuse pour vous chauffer à moindre coût.

pompe à chaleur air/eau aroTHERM monobloc



Une régulation simplissime

pour un confort sur mesure.

L'ecoTEC convient à tous les goûts. Grâce aux régulations simplissimes et aux différents programmes de chauffage confortables, vous réglez précisément la température selon vos envies.

Thermostats et régulateurs eBUS : faciles et sans tracas !

L'ecoTEC peut être combinée à la toute dernière génération de thermostats et de régulateurs de Vaillant : les thermostats eBUS. Leur principal avantage est de rendre possible une communication bidirectionnelle avec la chaudière : du thermostat vers la chaudière, et inversement. Si l'écran de la chaudière indique que celle-ci a besoin d'un entretien, le même message apparaît sur le thermostat. Vous êtes ainsi immédiatement informé de tout événement.

Thermostat d'ambiance.

Vous réglez le chauffage en fonction de la température d'une pièce de référence, en général le séjour. Opter pour le thermostat d'ambiance calorMATIC VRT 50, c'est opter pour un thermostat très simple à écran numérique. Avec le thermostat d'ambiance calorMATIC VRT 370 (noir) ou le calorMATIC VRT 350 (blanc), vous réglez votre ecoTEC en fonction de la température et de l'heure par le biais du programme journalier ou hebdomadaire incorporé. Vous pouvez également programmer le réchauffement du préparateur. Le thermostat d'ambiance calorMATIC VRT 370f/350f a les mêmes caractéristiques que le calorMATIC VRT 370/350, mais commande l'ensemble de la chaudière sans fil. Il est équipé d'un récepteur dans la chaudière et d'un émetteur que vous pouvez placer dans la pièce de votre choix.

Régulation climatique à sonde extérieure.

Un chauffage intelligent « sait » quand il fait plus froid dehors. Si vous placez une sonde à l'extérieur, sur le mur le plus orienté vers le nord, la chaudière peut adapter son fonctionnement à la température extérieure. Résultat : vous bénéficiez d'un confort de chaleur optimal en utilisant votre chaudière à condensation au maximum, et donc en consommant moins. Vous souhaitez tirer le meilleur parti de votre chaudière ? Dans ce cas, nous vous conseillons d'équiper votre ecoTEC d'un régulateur à sonde extérieure multiMATIC VRC 700 ou du calorMATIC VRC 450.

Si vous n'avez pas de possibilité de connecter les différents éléments par câbles, les régulateurs à sonde extérieure sans fil multiMATIC VRC 700f et calorMATIC 450f sont aussi disponibles.

Contrôlez votre chauffage depuis votre smartphone.

Combiné avec un thermostat vSMART, la chaudière ecoTEC reçoit la classe énergétique A+.

1. Le vSMART et l'application vSMART

Vaillant vous offre la possibilité de réguler votre système de chauffage depuis votre smartphone ou votre tablette, grâce à une application dédiée. L'application vSMART est disponible en téléchargement gratuit sur l'App Store ou sur Google Play. Avec le thermostat connecté eBUS vSMART, vous pouvez programmer le chauffage de votre domicile ou de votre eau chaude sanitaire. Même s'il ne dispose pas de sonde à cette fin, le vSMART tient compte de la température extérieure. Indiquez votre adresse dans l'application du thermostat, elle se chargera du reste. Le vSMART est un thermostat autodidacte : en fonction des températures extérieures et des déperditions de la maison, il se règle en parfaite autonomie en deux semaines !

2. Le multiMATIC et l'application multiMATIC grâce à la passerelle VR 920

Vous avez plus d'un circuit de chauffage ou vous disposez d'un système de chauffage multi-énergies, le régulateur climatique à sonde extérieure multiMATIC VRC 700(f) est la solution qu'il vous faut. Grâce à la passerelle internet VR 920 et à l'application multiMATIC disponible en téléchargement gratuit sur l'App Store ou sur Google Play, vous commandez votre système de chauffage depuis votre smartphone ou votre tablette. Profitez d'un grand confort et préservez l'environnement, où que vous soyez.

Pour les installations plus volumineuses également.

Une installation comportant plus d'une chaudière ecoTEC peut parfaitement être réglée par le biais d'une régulation à sonde extérieure multiMATIC VRC 700 à partir de version /4. Celle-ci est capable de contrôler jusqu'à 7 chaudières ecoTEC plus en cascade et le multiMATIC 700/5 peut régler jusqu'à 9 circuits de chauffage.



vSMART



multiMATIC VRC 700(f)



calorMATIC VRT 370(f)

ambiSENSE

Confort et économies maximales.



L'ambiSENSE de Vaillant, permet de définir une température individuelle pour chaque pièce de la maison, en utilisant l'appli multiMATIC ou en modifiant la température sur les vannes thermostatiques électroniques. Les périodes de chauffe peuvent, elles aussi, être modifiées pour chaque chambre. Les avantages ? Un meilleur confort, tout en économisant les coûts de chauffage. L'ambiSENSE est parfait pour la rénovation de bâtiments existants avec une chaudière au gaz ou au mazout.

Des composants en harmonie

Le système de contrôle pièce par pièce d'ambiSENSE se compose de vannes thermostatiques ambiSENSE VR 50, d'un module Internet VR 920 pour un accès à distance, le régulateur climatique à sonde extérieure multiMATIC VRC 700 et de l'application gratuite multiMATIC. Une fois connectés le système de commande et le module Internet, il vous suffit de remplacer les vannes thermostatiques de vos radiateurs par les vannes thermostatiques ambiSENSE VR 50. Et ce, sans câblage ! Si un thermostat d'ambiance ambiSENSE VR 51 est installé dans une pièce où se trouvent plusieurs radiateurs, il devient le seul point de mesure de la température ambiante de la pièce et peut régler jusqu'à 6 vannes thermostatiques ambiSENSE VR 50. La température de la pièce où est installé le thermostat ambiSENSE VR 51 est la température de référence et les vannes thermostatiques se contentent alors de contrôler la température de leur radiateur. Le thermostat d'ambiance peut également mesurer l'humidité relative ambiante.

Précis & intelligent

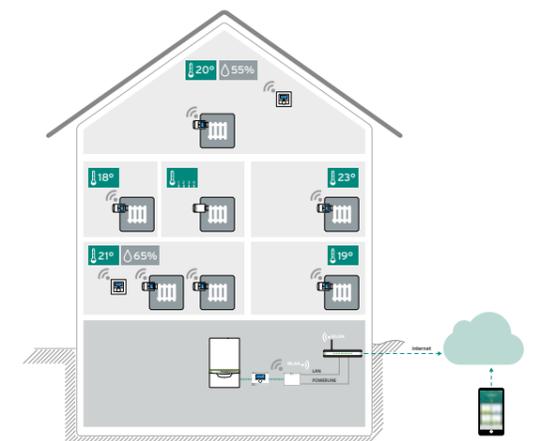
Le système ambiSENSE est très simple à installer, mais il est aussi très précis quand il s'agit de paramétrage. Sélectionnez la température de votre choix au demi-degré près et bénéficiez d'une précision de réglage optimale tant depuis votre application multiMATIC qu'à l'aide d'une vanne thermostatique.

Cette application téléchargeable sur votre smartphone affiche la température réelle, ainsi que la température souhaitée pour chaque pièce. Il est donc, par exemple, possible de programmer la température de confort dans la salle de bain à l'heure de votre réveil et lors de votre départ. Et si vous avez oublié de fermer une fenêtre, la vanne thermostatique ambiSENSE diminue automatiquement la température de la pièce, évitant ainsi toute perte d'énergie inutile.

Système de commande pièce par pièce pratique pilotable depuis l'appli de votre smartphone ou tablette

Les avantages :

- Solution simple à installer pour un plus grand confort et une facture énergétique réduite.
- Le système de contrôle pièce par pièce règle la température et l'horaire de chauffe de chaque espace.
- Commande possible depuis l'application multiMATIC pour les smartphones ou tablettes iOS ou Android, parfait chez vous ou à distance.

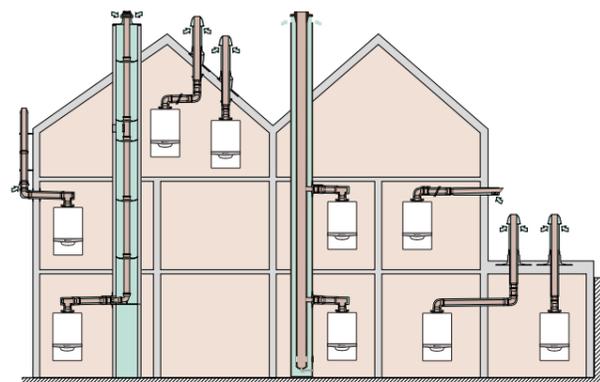


Des systèmes de chauffage complets et parfaitement dimensionnés.



Pour une installation en toute simplicité.

Pour qu'une installation de chauffage fonctionne de la façon la plus rentable, il est important que les différents éléments de l'installation soient parfaitement harmonisés. C'est pourquoi Vaillant propose, outre des appareils de chauffage et des préparateurs, les accessoires adéquats. Outre des régulations, il existe une vaste gamme d'accessoires de montage, de groupes de pompe, de systèmes d'évacuation de gaz, etc.



Offre étendue de systèmes d'évacuation de fumée



Groupe de pompe

Systèmes d'évacuation des gaz.

Les chaudières à condensation de Vaillant n'évacuent pas les fumées de combustion par une cheminée classique mais bien par un système d'évacuation relié au toit ou au mur extérieur. Les fumées sont simplement évacuées par le toit ou un mur extérieur via ce canal. Un système d'amenée d'air veille à son tour à l'arrivée de l'air frais nécessaire pour la combustion. De cette façon, vous gagnez en flexibilité et en sécurité. Notre vaste gamme de systèmes d'évacuation des fumées offre une solution appropriée pour chaque situation. Plus besoin de cheminée onéreuse !

Données techniques

| ecoTEC exclusive | | VC 246 | VC 286 | VCW 356 | VCW 436 |
|---|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Type | | solo | | mixte | |
| Classe énergétique chauffage (A+++ à D) | | A | | | |
| Classe énergétique sanitaire (profil de puisage) (A+ à F) | | - | | | |
| Rendement (30 %) Hs/Hi | % | 98,9/109,8 | 98,9/109,8 | 99/109,9 | 98,9/109,7 |
| Puissance nominale | kW | 23 | 35 | 25 | 33 |
| Puissance maximale sanitaire | kW | 24 | 33 | 35,3 | 43,4 |
| Plages de puissance G 20 80/60 °C | kW | 1,7/23,9 | 3,4/30,6 | 3,4/24,6 | 4,3/33,4 |
| Plages de puissance G 20 50/30 °C | kW | 1,9/25,6 | 3,8/32,9 | 3,9/26,4 | 4,8/36,0 |
| Débit d'eau chaude À Δ T = 25 °C À Δ T = 45 °C | l/min l/min | - - | - - | 20,2 11,2 | 24,8 13,8 |
| Hauteur/Largeur/Profondeur | mm | 720/440/338 | 720/440/372 | 720/440/406 | 720/440/474 |
| Poids | kg | 33 | 37 | 42,5 | 50 |
| Raccordements chauffage/sanitaire/gaz* | mm/R" | Ø22/R¾ | | | |
| Raccordement système d'évacuation des fumées | mm | Ø60/100 | | Ø80/125 | |

*Kit de raccordement obligatoire

| ecoTEC plus | | VCW 296 | VCW 346 | VCW 376 | VC 126 | VC 206 | VC 306 | VC 356 | VC 486 | VC 656 |
|---|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Type | | mixte | | | solo | | | | | |
| Classe énergétique chauffage (A+++ à D) | | - | | | A | | | | | |
| Classe énergétique sanitaire (profil de puisage) (A+ à F) | | A (XL) | | | - | | | | | |
| Rendement (30 %) Hs/Hi | % | 98,7/109,6 | 98,5/109,4 | 98,6/109,4 | 97,8/108,6 | 98,7/109,8 | 98,5/109,4 | 98,6/109,4 | 98,1/109,2 | 98,2/109,4 |
| Puissance nominale | kW | 25 | 30 | 35 | 12 | 20 | 30 | 35 | 44 | 59 |
| Puissance nominale sanitaire | kW | 30 | 34 | 38 | 12,2 | 24 | 34 | 38 | 44,1 | 58,7 |
| Plages de puissance G 20 80/60 °C | kW | 5,2/25,0 | 5,8/30,0 | 6,4/35,0 | 3,0/12,2 | 3,8/20,0 | 5,8/30,0 | 6,4/35,0 | 7,9/44,1 | 11,0/58,7 |
| Plages de puissance G 20 50/30 °C | kW | 5,7/27,0 | 6,4/32,5 | 7,1/38,0 | 3,3/13,2 | 4,2/21,2 | 6,4/32,5 | 7,1/38,0 | 8,7/48,0 | 12,2/63,5 |
| Débit d'eau chaude À Δ T = 25 °C À Δ T = 45 °C | l/min l/min | 17,2 9,5 | 19,5 10,8 | 21,8 12,1 | - - | - - | - - | - - | - - | - - |
| Hauteur/Largeur/Profondeur | mm | 720/440/ 338 | 720/440/ 372 | 720/440/ 406 | 720/440/ 338 | 720/440/ 338 | 720/440/ 372 | 720/440/ 406 | 720/440/ 405 | 720/440/ 473 |
| Poids | kg | 36,5 | 39,5 | 41 | 33,5 | 31,2 | 39,5 | 41 | 37,8 | 47,2 |
| Raccordements chauffage/sanitaire/gaz* | mm/R" | Ø22/Ø15/R¾ | | | | | | G1½ /-R1 | | |
| Raccordement système d'évacuation des fumées | mm | 60/100 | | 80/125 | 60/100 | | | 80/125 | | |

*Kit de raccordement obligatoire

| uniSTOR | | VIH Q 75 B | VIH R 120 | VIH R 150 | VIH R 200 | VIH R 300 | VIH R 400 | VIH R 500 |
|--|----------|-------------|----------------|-----------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Type | | mural | sol, rond | | | | | |
| Classe énergétique VIH R... HA / VIH R... B (A+ à F) | | B | A/B | | | | | |
| Capacité | l | 68 | 117 | 144 | 184 | 294 | 398 | 490 |
| Consommation d'entretien classe énergétique A* | kWh/24h | - | 0,7 | 0,73 | 0,77 | 1,16 | 1,22 | 1,31 |
| Consommation d'entretien classe énergétique B* | kWh/24h | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,40 | 1,52 | 1,78 |
| Débit de pointe** | l/10 min | 122 | 163 | 199 | 261 | 396 | 517 | 623 |
| Hauteur/Largeur/Profondeur | mm | 720/440/440 | - | - | - | - | - | - |
| Hauteur classe énergétique A/B Diamètre (avec isolation) classe énergétique A/B | mm | - | 955/853 590 | 1090/988 590 | 1308/1206 590 | 1929/1804 690/650 | 1633/1502 850/790 | 1933/1802 850/790 |
| Poids à vide/rempli Label A Poids à vide/rempli Label B1 | kg | 55/123 | 68/185 | 79/223 | 97/281 | 115/409 103/397 | 149/548 136/535 | 186/677 170/661 |

* un ΔT de 40 °C entre la température ambiante et la température d'eau chaude

** Température de puisage = 45 °C, température préparateur = 60 °C, température d'eau froide = 10 °C et température d'eau de chauffage = 80 °C /

Plus d'info sur www.vaillant.be/directive-ErP

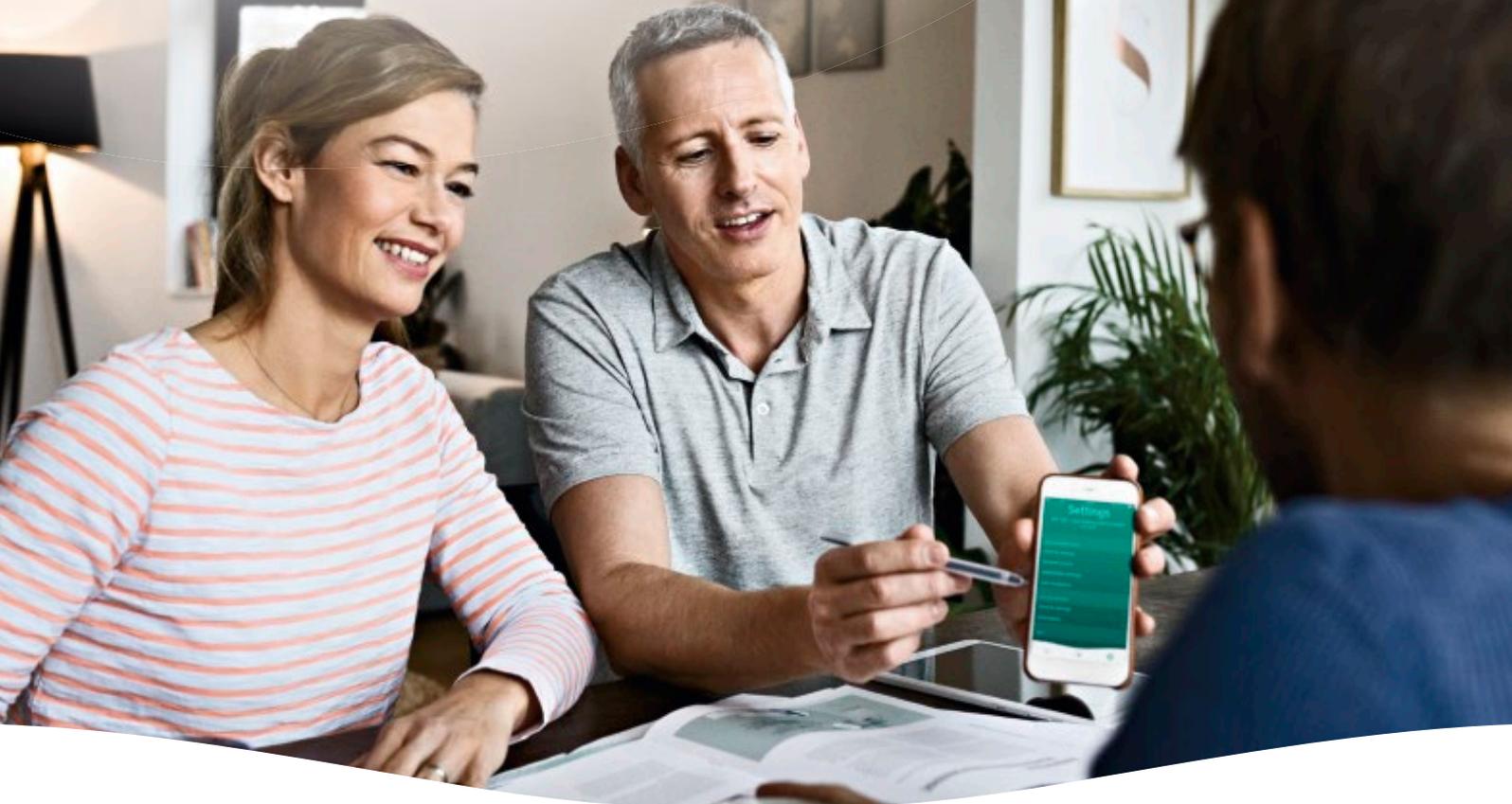
| Thermostat / Régulateur climatique | calorMATIC | | | | multiMATIC | | |
|---|------------|--------|----------------|----------------|----------------|------------------------|-------------|
| | vSMART | VRT 50 | VRT 350 / 350f | VRT 370 / 370f | VRC 450 / 450f | VRC 700 | VRC 700f |
| Couleur | blanc | blanc | blanc | noir | blanc | blanc | blanc |
| Régulation à sonde extérieure | | | | | ● | ● | ● |
| Thermostat d'ambiance | ● | ● | ● | ● | | | |
| Sans fil (avec émetteur/récepteur) | ● | | -/● | -/● | -/● | | ● |
| Modulant* ou "tout/rien"*** | ● | ● | ● | ● | | | |
| Avec horloge numérique | ● | | ● | ● | ● | ● | ● |
| Programmation journalière ou hebdomadaire | ● | | ● | ● | ● | ● | ● |
| Régulation d'1 circuit chauffage | | ● | | | | | |
| Régulation d'1 circuit chauffage (radiateur ou chauffage au sol) + 1 circuit sanitaire | ● | | ● | ● | ● | | |
| Régulation de 2 circuits chauffage (radiateur et/ou chauffage au sol) + un circuit sanitaire | | | | | | ● | ● |
| Commande de la pompe de boucle sanitaire | | | | ● | | ● | ● |
| Régulation d'installations plus grandes et plus complexes possible | | | | | | VRC 700/4 VRC 700/5 | VRC 700/4 f |

* Modulant = La température de la chaudière est adaptée automatiquement en fonction de la différence de température de la pièce où le thermostat d'ambiance se trouve.

** Tout/ rien = La température réglée de la chaudière reste conservée et n'est pas adaptée.

 À propos de Vaillant

Vaillant, le bon choix...



L'entreprise Vaillant : une référence allemande en matière de qualité, de fiabilité, de durabilité et de service.

Vaillant a été fondé en 1874 en Allemagne, par Johann Vaillant. À ce jour, l'entreprise reste malgré son âge une entreprise familiale. Vaillant fait partie du groupe Vaillant, actif depuis 140 ans dans les secteurs des technologies de chauffage, de la ventilation et de la climatisation. Marque internationale et leader sur le marché européen, Vaillant est présente dans plus de 75 pays autour du globe, et dispose de 20 filiales de vente et de distribution en Europe, en Asie et en Amérique. La priorité absolue de Vaillant est le service aux professionnels et aux consommateurs, à tous les niveaux possibles.

Nous sommes heureux de vous aider :

Votre installateur



 Chauffage

 Refroidissement

 Energie renouvelable

Vaillant S.A.

Golden Hopestraat 15 - 1620 Drogenbos

Tél. 02/334 93 00

www.vaillant.be - info@vaillant.be

À propos du groupe Vaillant : quelques chiffres.

Fondé en 1874

2,4 milliards d'euros de chiffre d'affaires

13.000 collaborateurs dans le monde

Leader du marché mondial des chaudières murales

14 unités de production en Europe

7 sites R&D

Notre priorité absolue : offrir un service de première classe aux professionnels et aux consommateurs

Service après-vente Vaillant

Tél. 02/334 93 52

