 Technique au gaz à condensation

# Technique au gaz à condensation: compacte et efficace





 **Vaillant** Ma maison, mon confort

# Le confort à l'épreuve du temps : la technique de condensation de Vaillant






La technique au gaz à condensation dans un volume restreint - voici la dernière génération d'appareils muraux à gaz de Vaillant. Vaillant propose une variété de modèles avec une gamme de puissance de 10 à 280 kW - pour des appartements, des maisons individuelles, des immeubles collectifs et aussi pour des bâtiments commerciaux.

## Appareils à gaz muraux

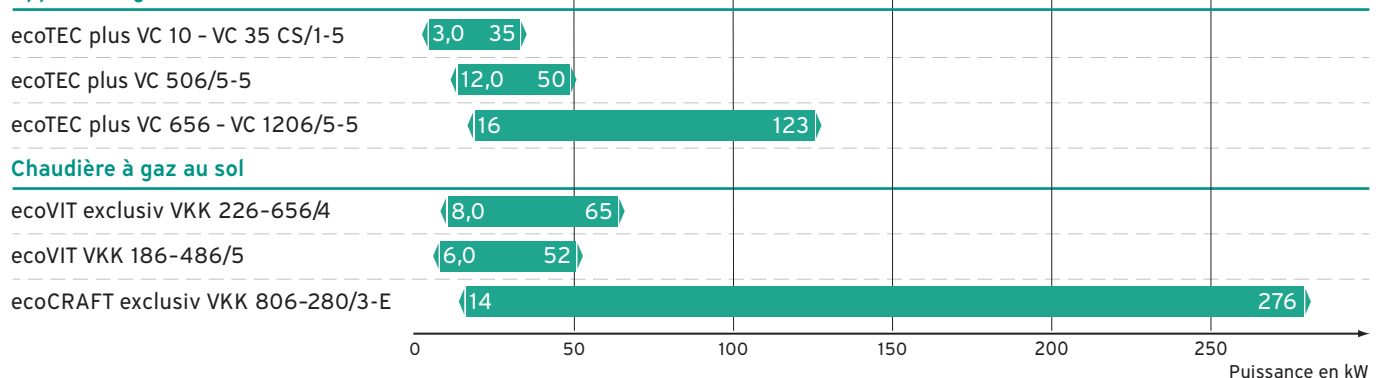
<p><b>ecoTEC plus 10-30 kW avec VCW 20 kW</b></p> 	<p><b>ecoTEC plus 50-120 kW</b></p> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Puissance de chauffage 10 à 30 kW</li> <li>✓ Maison individuelle, double mitoyenne</li> <li>✓ Efficacité énergétique: A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Puissance de chauffage 50 à 120 kW</li> <li>✓ Maison plurifamiliale, bâtiment commercial</li> <li>✓ Efficacité énergétique: A</li> </ul>	
Page 6	Page 8	

## Chaudière à gaz au sol

<p><b>ecoVIT exclusiv</b></p> 	<p><b>ecoVIT</b></p> 	<p><b>ecoCRAFT exclusiv</b></p> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Puissance de chauffage 22 à 65 kW</li> <li>✓ Maison individuelle/plurifamiliale, bâtiment commercial</li> <li>✓ Efficacité énergétique: A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Puissance de chauffage 18 à 48 kW</li> <li>✓ Maison individuelle/plurifamiliale, bâtiment commercial</li> <li>✓ Efficacité énergétique: A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Puissance de chauffage 80 à 280 kW</li> <li>✓ Maison plurifamiliale, bâtiment commercial</li> <li>✓ Efficacité énergétique: A</li> </ul>
Page 10	Page 12	Page 14

## Aperçu des performances

### Appareils à gaz muraux



# Chauffage à l'hydrogène – l'avenir du chauffage en Suisse également ?



Aujourd'hui, l'hydrogène est généralement considéré comme un élément-clé d'une transition énergétique réussie et comme vecteur d'énergie de demain, car il peut contribuer à la réduction massive des émissions de CO<sub>2</sub> dans une grande variété d'applications. Mais le chauffage à l'hydrogène est-il vraiment l'avenir ? Cette technique est-elle prête à être commercialisée ? Et peut-elle concurrencer les techniques de chauffage établies, comme la pompe à chaleur par exemple ?



## Qu'est-ce que l'hydrogène au juste ?

L'hydrogène est l'élément chimique le plus abondant dans la nature. Il est un élément important de tous les composés organiques, mais il n'existe dans la nature que combiné à d'autres éléments. La production du gaz sous forme pure n'est donc pas aussi simple. En effet, l'hydrogène ne peut pas être simplement exploité, il faut d'abord le produire. Mais une fois produit, le gaz hydrogène peut être stocké en tant que vecteur d'énergie et peut généralement être utilisé pour des processus efficaces de conversion d'énergie.

## Comment l'hydrogène est-il produit exactement ?

Pour obtenir de l'hydrogène, il doit être scindé à partir de matières premières riches en hydrogène comme l'eau ( $H_2O = 2$  parties d'hydrogène, 1 partie d'oxygène) en utilisant de l'énergie. L'hydrogène est obtenu par un procédé chimique. Ce dernier peut être effectué par différentes méthodes.

## De quelle manière peut-on utiliser l'hydrogène pour chauffer ?

Deux techniques, qui diffèrent totalement, peuvent actuellement être utilisées pour le chauffage à l'hydrogène: soit on construit sa propre petite centrale électrique au sous-sol, c'est le chauffage à pile à combustible comme il en existe déjà couramment au Japon, soit le réseau suisse de distribution de gaz mélange une certaine proportion d'hydrogène au gaz habituel pour utiliser le chauffage au gaz à condensation d'une autre façon. Un chauffage à hydrogène pour la combustion directe de ce gaz avec exploitation de la condensation, combiné à une installation solaire photovoltaïque, offre une perspective intéressante.

## Principaux avantages

- ✓ Si l'on utilise l'hydrogène vert, le chauffage est alors extrêmement respectueux du climat et durable, comme dans le cas d'une pompe à chaleur.
- ✓ Si l'on utilise de l'hydrogène avec un système de chauffage à gaz à condensation, on bénéficie d'une technique de pointe et d'une solution de chauffage durable.
- ✓ La cogénération, au moyen d'une pile à combustible, assure simultanément l'alimentation en électricité et en chaleur.
- ✓ De fait, la technique des piles à combustible est déjà très développée et prometteuse. Des développements décisifs sont donc attendus dans un avenir proche.

## Prendre en compte

- ✓ Un raccordement au réseau de gaz est indispensable.
- ✓ L'utilisation de l'hydrogène et le mode de production ne peuvent pas être déterminés par soi-même et ne sont pas encore très répandus en Suisse.
- ✓ En raison des faibles quantités d'unités produites (pour l'instant), le coût d'acquisition d'une installation est relativement élevé.
- ✓ Des températures d'exploitation élevées et la réactivité de l'hydrogène peuvent entraîner une usure accrue des matériaux – actuellement, les chaudières à gaz à condensation peuvent supporter des quantités d'hydrogène comprises entre 20 et 30 %.
- ✓ La production d'hydrogène nécessite de grandes quantités d'électricité, de sorte qu'une pompe à chaleur est bien plus efficace et moins coûteuse.

Le facteur décisif du succès de cette technique en Suisse dépend notamment de l'observation de ces exigences essentielles:

- Garantie de disponibilité de l'hydrogène vert pour toutes les applications;
- Réduction des coûts de production d'hydrogène vert;
- Réduction significative des coûts du système (chauffage) grâce à la production de quantités plus élevées;
- Développement de la pile à combustible en une technique de chauffage à 100% neutre en CO<sub>2</sub>, fiable et à un prix abordable;
- Soutien politique des nouvelles techniques, notamment le chauffage à hydrogène, par le biais de subventions, comme pour les pompes à chaleur ou le photovoltaïque.

### Vaillant encourage l'utilisation de l'hydrogène dans le secteur du chauffage

Chez Vaillant, nous encourageons l'utilisation de l'hydrogène dans le secteur du chauffage et travaillons sur des systèmes de chauffage fonctionnant à 100% à l'hydrogène. Des tests sont actuellement menés sur les appareils de chauffage muraux à

hydrogène afin d'en assurer la maturité que réclame le marché. Le chauffage à hydrogène Vaillant réduit non seulement les émissions de CO<sub>2</sub> à zéro, mais l'appareil peut en principe être exploité de la même manière qu'un appareil à condensation à gaz courant.

Nos systèmes à condensation à gaz de dernière génération sont déjà capables de brûler du gaz avec un rapport élevé d'hydrogène. Dans nos laboratoires, nous avons même réussi à tester avec succès un mélange en contenant jusqu'à 30%. L'utilisation croissante d'hydrogène dans le réseau de gaz entraîne une fluctuation des qualités de gaz. Là aussi, nos appareils sont déjà préparés de manière optimale. La régulation de combustion IoniDetect « reconnaît » automatiquement les différents types de gaz dans un réseau et s'y adapte. Elle est au cœur de notre nouvelle génération d'appareils à condensation à gaz comme l'ecoTEC exclusive.

Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet sous: [vaillant.ch/hydrogene](https://vaillant.ch/hydrogene).



# ecoTEC plus - notre grand classique, amélioré



10 kW | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW | 35 kW  
avec préparation d'eau chaude intégrée (VCW) 20 kW

Avec son rapport qualité/prix optimal, l'ecoTEC plus compte parmi les meilleures ventes et se profile maintenant dans une réédition encore plus efficace. L'ecoTEC plus est disponible en 6 puissances différentes comme appareil de chauffage seul (VC) ou en version combinée avec préparation d'eau chaude intégrée (VCW). Avec la variante VCW, pas besoin de ballon d'eau chaude séparé s'il n'y a pas de place pour un tel équipement. Idéal pour le chauffage par étage ou les maisons de vacances.

## IoniDetect: la combustion optimale pour le gaz naturel et le gaz liquide



Au cœur de la nouvelle ecoTEC plus se trouve la commande de combustion IoniDetect, qui s'adapte automatiquement aux différents types et qualités de gaz. L'exploitation est possible soit avec du gaz naturel ou du gaz liquide - il est aisé de régler le type de gaz lors de la mise en service sans kit de conversion supplémentaire. Un changement ultérieur du type de gaz est facilement possible à tout moment. La commande de combustion s'adapte automatiquement à la qualité du gaz, même par addition croissante de biogaz.

## Qualité supérieure à l'esthétique moderne

L'échangeur de chaleur en acier inoxydable apporte une contribution essentielle à la haute qualité. Celui-ci assure un transfert optimal de la chaleur et une efficacité élevée. En outre, l'ecoTEC plus séduit par son esthétique moderne, qui s'intègre harmonieusement sur une surface de seulement 0,32 m<sup>2</sup> pour gagner de l'espace.

## Possibilité de régulation à souhait avec sensoCOMFORT

Notre régulateur sensoCOMFORT est facile à utiliser et s'intègre parfaitement à l'ecoTEC plus, tant sur le plan optique que technique. Le régulateur dépendant des conditions météo, avec affichage graphique haute résolution et commandes tactiles intuitives, contrôle le circuit de chauffage, la préparation d'eau chaude ou également un système solaire thermique. Le module de communication VR 940f pour le contrôle via l'application myVAILLANT est compris dans la livraison.



sensoCOMFORT

## Installation parfaite en toute situation

La chaudière convient pratiquement pour tous les murs et la technique de raccordement peu encombrante permet une installation rapide. La nouvelle ecoTEC plus a les mêmes dimensions que son prédécesseur. La gamme d'accessoires bien connue et les conduits d'air/fumée polyvalents restent également inchangés.



Par ici vous trouverez la présentation technique de la nouvelle génération ecoTEC.



Combinaison efficace avec un chauffe-eau thermodynamique aroSTOR

## Avantages pour vos clients

- ✓ Esthétique moderne et de qualité
- ✓ Affichage avec commandes tactiles
- ✓ Consommation d'énergie réduite avec une plage de modulation allant jusqu'à 1:7
- ✓ IoniDetect pour encore plus de sécurité et un contrôle optimal de la combustion
- ✓ Régulateur système moderne sensoCOMFORT pour une utilisation encore plus facile
- ✓ Module de communication VR 940f pour contrôle via l'appli myVAILLANT compris dans la livraison
- ✓ Faible consommation d'énergie grâce à l'utilisation des techniques et des matériaux les plus récents
- ✓ Transfert de chaleur optimal grâce à un échangeur de chaleur en acier inoxydable très efficace et durable

## Avantages pour vous en qualité d'expert

- ✓ Installation rapide et facile et encombrement réduit
- ✓ En cas de remplacement d'appareils Vaillant existants, aucun changement de raccordement n'est nécessaire
- ✓ Faible encombrement lors d'assainissement
- ✓ Bon rapport qualité-prix
- ✓ Composants du système d'évacuation des fumées certifiés et approuvés par Vaillant
- ✓ Combinaison possible avec une installation solaire ou un chauffe-eau pour pompe à chaleur
- ✓ Satisfaction des clients grâce à une efficacité, une fiabilité et une facilité d'utilisation élevées
- ✓ Pompe haute efficacité intégrée et vanne de commutation à trois voies pour un raccordement facile

Données techniques		ecoTEC plus						
		VC 10 CS/1-5	VC 15 CS/1-5	VC 20 CS/1-5	VC 25 CS/1-5	VC 30 CS/1-5	VC 35 CS/1-5*	VCW 26 CS/1-5
Classe d'efficacité énergétique (A+++ à D)		A	A	A	A	A	A	A
Classe d'efficacité énergétique (A+ à F)		-	-	-	-	-	-	A
Puissance de chauffage à 40/30°C (min.-max.)								
Gaz naturel	kW	3,4 - 11,0	3,4 - 16,6	3,4 - 22,1	4,0 - 27,6	4,5 - 33,1	5,1 - 38,6	3,4 - 22,1
Gaz liquide	kW	5,3 - 11,0	5,2 - 16,6	5,2 - 22,1	8,7 - 27,6	8,7 - 33,1	-	5,2 - 22,1
Puissance de chauffage à 60/40°C (min.-max.)								
Gaz naturel	kW	3,2 - 10,4	3,2 - 15,7	3,2 - 20,9	3,7 - 26,1	4,2 - 31,3	4,7 - 36,5	3,2 - 20,9
Gaz liquide	kW	5,2 - 10,4	5,2 - 15,7	5,2 - 20,9	8,3 - 26,1	8,3 - 31,3	-	5,2 - 20,9
Puissance en fonction ECS	kW	20	20	24	30	34,8	35	25,7
Rendement à 30% selon EN 15502	%	109		110	109	110		
Capacité de production d'eau chaude à 60°C	l/min.	-	-	-	-	-	-	7,45
Hauteur x largeur x profondeur	mm	720 x 440 x 348					720x440x382	720x440x348
Poids	kg	34				39	41	36

\* Non homologué pour utilisation avec du gaz liquide

Pour d'autres documentations et données techniques sur le produit, veuillez consulter notre liste de prix ainsi que le PartnerNET sous vaillant.ch.



En plus uniquement pour VCW:



# ecoTEC plus - la force compacte sur une surface murale minimale



50 kW | 65 kW | 80 kW | 100 kW | 120 kW



ecoTEC plus 65-120 kW avec chauffe-eau sanitaire

## Des solutions en cascade pour encore plus de puissance et des plages de modulation plus étendues

Les cascades se planifient de manière flexible et s'installent aisément dans de petits locaux de chauffage. La mise en place est facile, parce que les appareils ne pèsent au maximum que 90 kg et peuvent être transportés les uns après les autres. Le système modulaire de Vaillant avec tous les accessoires nécessaires facilite la commande et l'installation même en cascade jusqu'à 3 appareils individuels en standard. Il est possible de combiner au maximum 6 appareils jusqu'à une puissance de 720 kW.

## Le meilleur de l'appareil mural et de la chaudière au sol

L'ecoTEC plus 50 à 120 kW est aussi puissante qu'une grande chaudière à gaz au sol, tout en étant aussi efficace, polyvalente et compacte qu'une chaudière murale. Utilisée comme génératrice de chaleur unique, en cascade ou avec appoint solaire, elle est parfaite pour les maisons plurifamiliales et les locaux commerciaux de tous types.

## Facilité d'intégration

Grâce à sa grande capacité d'eau, jusqu'à 24 litres, l'intégration hydraulique est particulièrement aisée. Les accessoires de raccordement appropriés facilitent l'installation et un accès aisé par l'avant à tous les raccordements est assuré par la dépose du couvercle amovible. Lors d'un remplacement, aucune conversion n'est nécessaire, puisqu'il s'effectue sans échange des raccords.

## Haute efficacité et fiabilité

En plus de la technique robuste, l'appareil mural à gaz dispose d'un dispositif de mélange électronique air/gaz efficace ainsi que d'un système multisensoriel avec garantie de confort. L'appareil s'optimise lui-même et adapte sa puissance à la demande de chaleur de vos clients. La large plage de modulation et l'échangeur de chaleur en acier inoxydable assurent une faible consommation et une longue durée de vie avec une fiabilité d'exploitation maximale.

### Pilotage et utilisation via le régulateur multiMATIC

L'ecoTEC plus a un tableau de commande épuré, avec affichage en texte clair. Le concept d'utilisation intuitif facilite le réglage de l'appareil et rend superflu la lecture des notices d'emploi. En combinaison avec le module de communication VR 940f, le chauffage peut également être piloté et contrôlé en déplacement grâce à l'application myVAILLANT.



Régulateur multiMATIC avec module Internet sensoNET et sensoAPP

### Avantages pour vos clients

- ✓ Esthétique moderne et de qualité
- ✓ Régulateur système moderne pour une utilisation encore plus facile
- ✓ Affichage lumineux en texte clair
- ✓ Faible consommation d'énergie grâce à l'utilisation des techniques et des matériaux les plus récents
- ✓ Fiabilité élevée grâce au système multisensoriel
- ✓ Module de communication VR 940f et l'appli myVAILLANT compris dans la livraison
- ✓ Transfert de chaleur optimal grâce à un échangeur de chaleur en acier inoxydable très efficace

### Avantages pour vous en qualité d'expert

- ✓ Montage simple et rapide
- ✓ Faible encombrement
- ✓ Bon rapport qualité-prix
- ✓ Composants du système d'évacuation des fumées certifiés et approuvés par Vaillant
- ✓ Satisfaction des clients grâce à une efficacité, une fiabilité et une facilité d'utilisation élevées
- ✓ Mise en cascade de max. 6 appareils pour une puissance maximale possible de 720 kW

Données techniques		ecoTEC plus				
		VC 506/5-5	VC 656/5-5	VC 806/5-5	VC 1006/5-5	VC 1206/5-5
Classe d'efficacité énergétique (A+++ à D)		<b>A</b> →	<b>A</b> →	<b>A</b> →	<b>A</b> →	<b>A</b> →
Puissance de chauffage à 50/30°C (min.-max.)						
Gaz naturel	kW	12,2 - 50	16,4 - 66,9	16,5 - 82,3	20,7 - 102,8	24,7 - 123,4
Gaz liquide	kW	12 - 50	-	-	-	-
Puissance de chauffage à 60/40°C (min.-max.)						
Gaz naturel	kW	11,8 - 48,5	16 - 65	16 - 80	20 - 100	24 - 120
Gaz liquide	kW	11,6 - 48,5	-	-	-	-
Puissance en fonction ECS	kW	-	60,7	74,7	93,3	112
Rendement à 30% selon EN 15502	%	109	107,3	107,7	108,5	108,6
Hauteur x largeur x profondeur	mm	720 x 440 x 473	960 x 480 x 602			
Poids	kg	47,2	68	68	86	90

Pour d'autres documentations et données techniques sur le produit, veuillez consulter notre liste de prix ainsi que le PartnerNET sous vaillant.ch.



En plus uniquement pour VC 506/5-5:



# ecoVIT exclusiv – chaudières de haute qualité pour une sécurité optimale

  
Maison individuelle

  
Maison  
plurifamiliale/  
bâtiment  
commercial

22 kW | 28 kW | 36 kW | 47 kW | 65 kW

Avec cinq puissances différentes de 22 à 65 kW et sa modulation, l'ecoVIT exclusiv a été développée pour répondre aux exigences spécifiques des villas ou des immeubles collectifs. Il est possible de combiner jusqu'à 6 appareils en cascade pour atteindre une puissance maximale de 390 kW.

## La chaudière idéale pour le remplacement

En raison de sa grande capacité en eau pouvant atteindre 100 litres, l'ecoVIT exclusiv peut être facilement intégrée dans un système de chauffage existant, même sans séparateur hydraulique. Les composants existants tels que le vase d'expansion et la pompe peuvent être réutilisés. Par ses dimensions compactes et un poids maximal de 120 kg, l'ecoVIT exclusiv s'intègre dans tous les locaux de chauffage.

## Meilleure qualité et efficacité maximale

L'ecoVIT exclusiv exploite la condensation complète et atteint donc un excellent rendement normalisé de 109 % (PCI). Toutes les pièces en contact avec les fumées sont en acier inoxydable de haute qualité. La grande plage de modulation assure un fonctionnement régulier et silencieux par de longues périodes de marche du brûleur et un faible nombre de cycles.

L'échangeur de chaleur à tube lisse en acier inoxydable à effet autonettoyant assure une efficacité élevée et est équipé d'un système Aqua-Kondens qui utilise également la chaleur latente de condensation dans la production d'eau chaude et fonctionne donc de manière écologique et économique. Le rendement normalisé de l'ecoVIT exclusiv lors de la charge de chauffe-eau

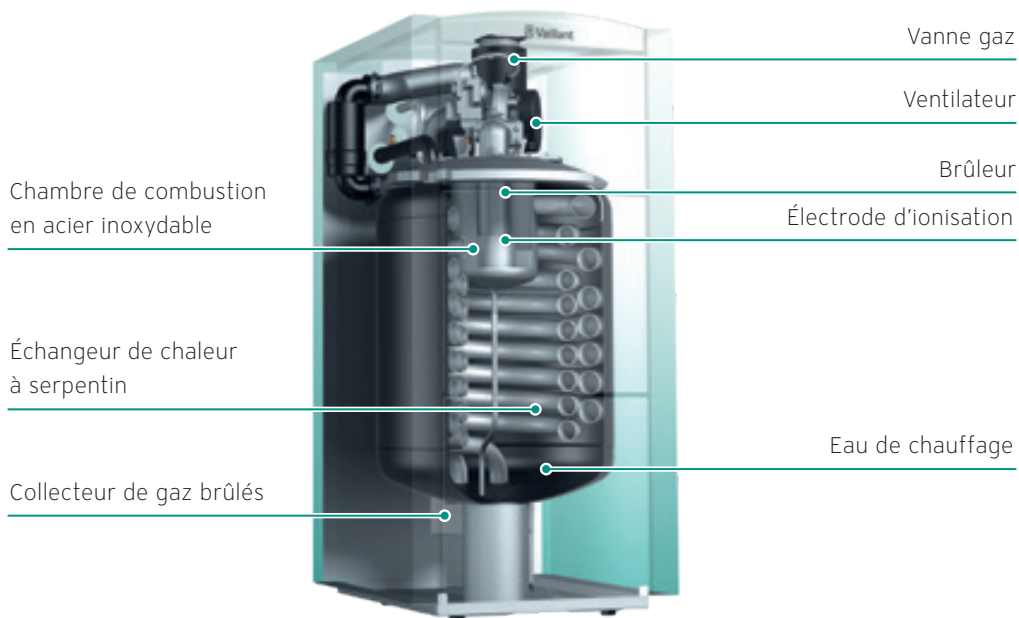
atteint 104 % (PCI). Deux raccords de retour séparés permettent une meilleure stratification thermique, ce qui augmente encore l'efficacité de la chaudière. Nous accordons une garantie matérielle de 10 ans sur l'échangeur de chaleur en acier inoxydable.

## Régulateur de chauffage – compatible avec Internet et facile à utiliser

Le chauffage est contrôlé par le régulateur multiMATIC VRC 700, qui impressionne par son concept de fonctionnement simple et son affichage lumineux en texte clair. Le module de communication VR 940f pour le contrôle via l'application myVAILLANT est compris dans la livraison.



Régulateur multiMATIC VRC 700



### Raccord rapide

Les groupes préfabriqués, avec des pompes à haute efficacité, pour les circuits de chauffage directs et régulés ainsi que les sets de charge de chauffe-eau permettent un montage rapide du chauffage complet. L'ecoVIT exclusiv se passe de débit de circulation minimal d'eau, de soupape de décharge et de

séparateur hydraulique. Avec les prises électriques du système Pro-E, à l'épreuve des confusions, et la sécurité de polarité de l'interface système eBus bifilaire, l'installation électrique est aussi considérablement simplifiée.

### Avantages pour vos clients

- ✓ Esthétique moderne et de qualité
- ✓ Régulateur système moderne pour une utilisation encore plus facile
- ✓ Affichage lumineux en texte clair
- ✓ Faible consommation d'énergie grâce à l'utilisation des techniques et des matériaux les plus récents
- ✓ 10 ans de garantie matérielle sur l'échangeur de chaleur en acier inoxydable
- ✓ Module de communication VR 940f et l'appli myVAILLANT compris dans la livraison
- ✓ Exploitation optimale grâce à la grande capacité d'eau
- ✓ Raccordement séparé pour la préparation d'ECS garantissant une efficacité maximale

### Avantages pour vous en qualité d'expert

- ✓ Facilement intégrable dans un système de chauffage existant
- ✓ Technique de condensation de pointe très efficace
- ✓ Combinaison possible avec une installation solaire ou un chauffe-eau pour pompe à chaleur
- ✓ Satisfaction des clients grâce à une efficacité, une fiabilité et une facilité d'utilisation élevées
- ✓ Systèmes en cascade possibles jusqu'à 6 appareils
- ✓ Grande capacité d'eau
- ✓ 10 ans de garantie matérielle sur l'échangeur de chaleur

Données techniques		ecoVIT exclusiv				
		VKK 226/4	VKK 286/4	VKK 366/4	VKK 476/4	VKK 656/4
Classe d'efficacité énergétique (A+++ à D)		A	A	A	A	A
Puissance de chauffage à 40/30°C (min.-max.)	kW	8,2 - 23,5	9,1 - 28,9	12,3 - 37,5	16,1 - 48,2	23,5 - 66,3
Puissance de chauffage à 60/40°C (min.-max.)	kW	7,9 - 22,4	8,7 - 27,5	11,7 - 35,7	15,3 - 46	22,4 - 63,2
Rendement à 40/30°C	%	107				
Rendement à 60/40°C	%	102				
Hauteur x largeur x profondeur	mm	1257 x 570 x 691				
Poids	kg	100	110	113	120	
Volume d'eau	l	100		89	85	

Pour d'autres documentations et données techniques sur le produit, veuillez consulter notre liste de prix ainsi que le PartnerNET sous vaillant.ch.



# ecoVIT – la solution avantageuse pour l'assainissement du chauffage



Maison individuelle



Maison  
plurifamiliale/  
bâtiment  
commercial

18 kW | 25 kW | 35 kW | 48 kW

La chaudière à gaz à condensation ecoVIT est la solution idéale pour un assainissement à moindre coût d'un petit immeuble plurifamilial ou immeuble commercial. Le coût d'acquisition relativement faible et le rendement élevé réduiront durablement les coûts d'exploitation.

## Une technique de haute qualité à un coût d'acquisition attractif

Les chaudières à gaz à condensation modernes condensent intégralement les fumées et atteignent grâce cela une efficacité de plus de 100%. L'échangeur de chaleur en acier inoxydable autonettoyant est équipé d'un système Aqua-Kondens qui utilise également la chaleur latente de condensation dans la production d'eau chaude et fonctionne donc de manière écologique et économique.

En raison de sa grande capacité d'eau pouvant atteindre 100 litres, l'ecoVIT s'intègre facilement dans un système de chauffage existant. Cela permet un remplacement de chaudière en peu de temps. Par ses dimensions compactes et un poids maximal de 102 kg, l'ecoVIT s'intègre dans toutes les chaufferies.

## Combinable avec un système solaire

L'ecoVIT se combine tout simplement avec une installation solaire. L'énergie solaire disponible en suffisance est utilisée en la convertissant en chaleur utilisable au moyen d'un capteur. Cette énergie peut être utilisée pour la préparation de l'eau chaude et à l'appoint au chauffage. Ainsi, le chauffage de votre client devient plus efficace et respectueux de l'environnement.



Facile à combiner avec l'accumulateur solaire auroSTOR et le capteur plan auroTHERM plus

## Régulateur de chauffage - compatible avec Internet et facile à utiliser

Le chauffage est contrôlé par le régulateur multiMATIC VRC 700, qui impressionne par son concept de fonctionnement simple et son affichage lumineux en texte clair. Le module de communication VR 940f pour le contrôle via l'application myVAILLANT est compris dans la livraison.



Régulateur multiMATIC VRC 700

## Avantages pour vos clients

- ✓ Esthétique moderne et de qualité
- ✓ Régulateur système moderne pour une utilisation encore plus facile
- ✓ Affichage lumineux en texte clair
- ✓ Faible consommation d'énergie grâce à l'utilisation des techniques et des matériaux les plus récents
- ✓ Rendement normalisé jusqu'à 99 % (PCS) /105 % (PCI)
- ✓ Module de communication VR 940f et l'appli myVAILLANT compris dans la livraison
- ✓ Transfert de chaleur optimal grâce à un échangeur de chaleur en acier inoxydable très efficace

## Avantages pour vous en qualité d'expert

- ✓ Technique de condensation de pointe à haute efficacité
- ✓ Échangeur de chaleur en acier inoxydable à grande capacité d'eau
- ✓ Composants du système d'évacuation des fumées certifiés et approuvés par Vaillant
- ✓ Combinaison possible avec une installation solaire ou un chauffe-eau pour pompe à chaleur
- ✓ Facilité d'utilisation
- ✓ Composants éprouvés et durables
- ✓ Facilement intégrable dans des systèmes de chauffage existant

Données techniques		ecoVIT			
		VKK 186/5	VKK 256/5	VKK 356/5	VKK 486/5
Classe d'efficacité énergétique (A+++ à D)		<b>A</b> →	<b>A</b> →	<b>A</b> →	<b>A</b> →
Puissance de chauffage à 40/30°C (min.-max.)	kW	6 - 19,3	8 - 26	11,2 - 37,3	15,3 - 51,5
Puissance de chauffage à 60/40°C (min.-max.)	kW	5,7 - 18,9	7,6 - 26	11 - 37,3	14,9 - 51,5
Rendement à 40/30°C	%	107,4	104,1	106,4	107,3
Rendement à 60/40°C	%	105,2	100,5	104	105
Hauteur x largeur x profondeur	mm	1275 x 570 x 700			
Poids	kg	86		102	
Volume d'eau	l	100		95	

Pour d'autres documentations et données techniques sur le produit, veuillez consulter notre liste de prix ainsi que le PartnerNET sous vaillant.ch.



# ecoCRAFT exclusiv – le concentré de puissance pour les projets de grande taille



80 kW | 120 kW | 160 kW | 200 kW | 240 kW | 280 kW



Maison  
plurifamiliale/  
bâtiment  
commercial

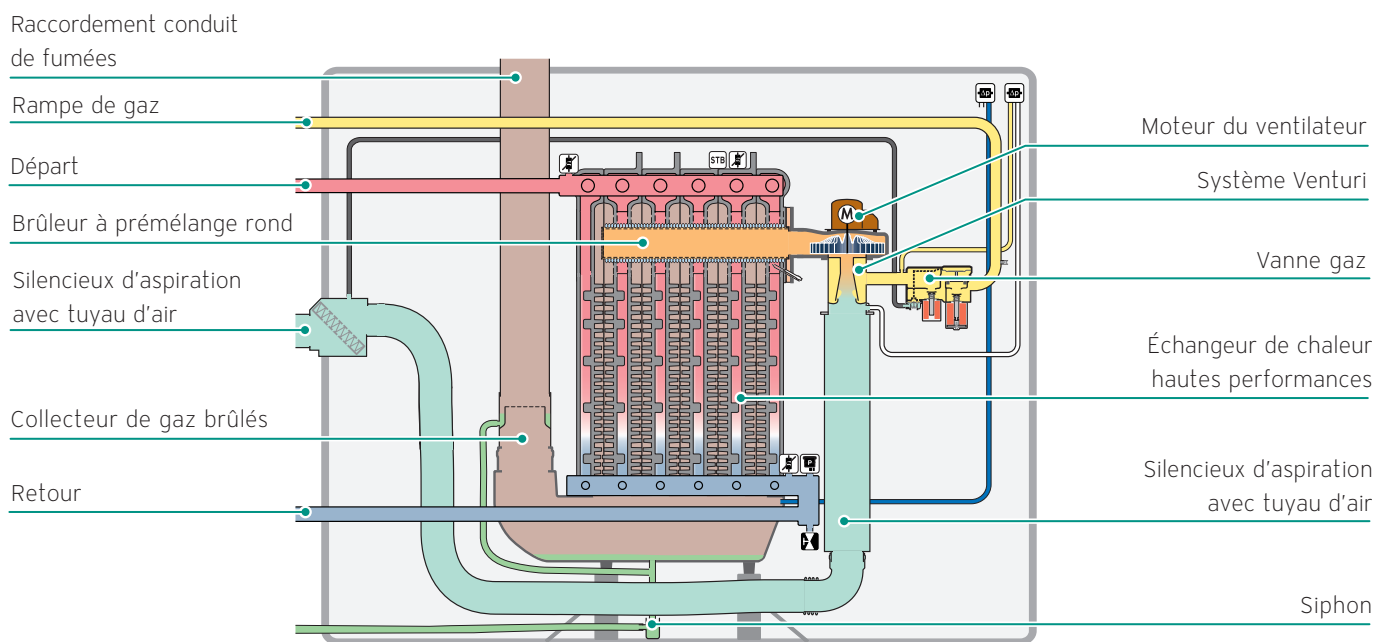
Avec les puissances de 80 kW, 120 kW, 160 kW, 200 kW, 240 kW et 280 kW, l'ecoCRAFT est une solution particulièrement adaptée aux maisons plurifamiliales et aux grands bâtiments de toutes sortes. La gamme de puissance de l'ecoCRAFT, avec sa large plage de modulation unitaire de 17 % à 100 %, offre des possibilités d'application illimitées.

## Le concept de chaudière

Le corps de chaudière de l'ecoCRAFT exclusiv a été conçu pour une longévité extrême, une robustesse et un rendement des plus élevés. Ces objectifs sont atteints par le concept de chaudière à modules de 40 kW en aluminium-silicium léger et résistant, chauffés par un brûleur cylindrique à rayonnement. Le contrôle de flux optimal empêche le retrait de matière par érosion. Au maximum, 6 chaudières peuvent être installées en cascade, ce qui permet une puissance globale de 1680 kW.

## L'ecoCRAFT exclusiv est économique à tout point de vue

La faible consommation d'énergie est due à l'excellent transfert de chaleur obtenu par la structure à nervures particulière du côté des fumées. Les longues nervures de l'échangeur de chaleur dans la partie basse, assurent l'augmentation de l'efficacité de la condensation. L'effet collatéral agréable de cette conception bien pensée: la compacité et la minceur de l'appareil.



### Faible cote de mise en place

L'ecoCRAFT est idéale pour un remplacement: avec ses 695 mm de large, elle passe par presque toutes les portes. Son fonctionnement silencieux permet également une installation en sites sensibles, tels que dans les combles.

### Avantages pour vos clients

- ✓ Fiabilité d'exploitation élevée
- ✓ Échangeur de chaleur en aluminium-silicium de grande longévité
- ✓ Système DIA avec affichage lumineux en texte clair
- ✓ Exploitation économique à modulation
- ✓ Régulation facile à utiliser
- ✓ Fonctionnement silencieux

### Avantages pour vous en qualité d'expert

- ✓ Conception épurée et dimensions compactes
- ✓ Hautes performances dans un faible espace
- ✓ Cascade jusqu'à 1680 kW
- ✓ Bon échelonnement des puissances
- ✓ Aussi idéale pour centrale sous toit

Données techniques	ecoCRAFT						
	VKK 806/3-E	VKK 1206/3-E	VKK 1606/3-E	VKK 2006/3-E	VKK 2406/3-E	VKK 2806/3-E	
Classe d'efficacité énergétique (A+++ à D)							
Puissance de chauffage à 40/30°C (min.-max.)	kW	14,7 - 84,1	23,1 - 121,8	28,4 - 168,2	46,2 - 210,2	50,4 - 252,2	54,7 - 294,3
Puissance de chauffage à 60/40°C (min.-max.)	kW	14,1 - 80,4	22,1 - 116,5	27,1 - 160,8	44,2 - 201	48,2 - 241,2	52,3 - 281,4
Rendement à 40/30°C	%	105,1					
Rendement à 60/40°C	%	100,5					
Hauteur x largeur x profondeur	mm	1290 x 695 x 1270			1290 x 695 x 1580		
Poids	kg	200	220	235	275	295	310
Volume d'eau	l	5,7	8,1	10,4	12,7	15,1	17,4

Pour d'autres documentations et données techniques sur le produit, veuillez consulter notre liste de prix ainsi que le PartnerNET sous vaillant.ch.



# Toujours là pour vous et vos clients!

## Votre espace personnel – PartnerNet Vaillant

Vous y trouverez tout ce dont vous avez besoin : données techniques, notices d'emploi et d'installation, données CAO, demandes de raccordement au fournisseur d'énergie, outil de recherche des schémas, etc. En outre, vous y trouverez nos services marketing ainsi que la possibilité de demander une mise en service en ligne.



[vaillant.ch/acces](https://vaillant.ch/acces)

**Commandez votre accès PartnerNet personnel sous [vaillant.ch/acces](https://vaillant.ch/acces) ou scannez le code QR.**

### 4 % de rabais dans le webshop

Si vous commandez des pièces de rechange ou des appareils en ligne dans notre boutique en ligne, vous bénéficiez des avantages suivantes :

- ✓ 4 % de rabais en ligne
- ✓ Pas de supplément pour petites quantités
- ✓ Commandes possibles 24/7

[webshop.vaillant.ch](https://webshop.vaillant.ch)



## Soutien compétent à la planification

Notre équipe commerciale vous soutient avec compétence et expertise dans tous les domaines. Appelez-nous ou envoyez-nous un e-mail.

## Disponibilité du service commercial :

Lundi-jeudi 7 h 30 - 17 h 00  
Vendredi 7 h 30 - 15 h 00  
Tél. : 026 409 72 10  
E-mail : [romandie@vaillant.ch](mailto:romandie@vaillant.ch)

## Service après-vente fiable

60 techniciens de service expérimentés sont disponibles dans toute la Suisse 365 jours par an, 24 heures sur 24, pour vous et vos clients. Nous prenons en charge les mises en service, les réparations et les entretiens. Votre client souhaite-t-il obtenir des informations sur nos offres de service ? Voici un aperçu complet : <https://vaillant.ch/contratdeservice>.

## Disponibilité du service après-vente :

Les incidents sont pris en charge 24 h/24, 7 j/7. En cas de perturbations ne pouvant être reportées, notre service de permanence vous prendra en charge jusqu'à 22 h 00.

Tél. : 026 409 72 17  
E-mail : [dispo@vaillant.ch](mailto:dispo@vaillant.ch)

## Vaillant Sàrl

Z.I. d'In-Riaux 30, 1728 Rossens, Tél. 026 409 72 10, [vaillant.ch](https://vaillant.ch)