

## Systeme ecoVIT



Chaudière sol gaz condensation "multi capteurs"  
Chauffage seul



Une autre idée du



# chauffage...



Pionnier sur la technologie de la condensation, Vaillant prône le progrès et l'innovation en développant régulièrement de nouveaux types de chaudières. En tant que 1er fabricant européen de systèmes de chauffage, Vaillant propose logiquement un nouveau pas vers le confort avec le concept de "système d'intelligence".

Derrière ce terme, une volonté simple: proposer des produits qui se combinent astucieusement, flexibles, fiables, performants et communicants.

Tout comme la nouvelle chaudière sol gaz condensation ecoVIT qui offre un confort exceptionnel, le tout en faisant des économies d'énergie et en respectant notre environnement. L'intelligence en plus, grâce à ses "multi-capteurs".

La condensation permet, en récupérant les chaleurs latentes contenues dans la vapeur d'eau, d'optimiser le rendement de la chaudière et donc de consommer de 15 à 30% moins d'énergie que sur une chaudière classique.

En tant que chaudière à condensation, l'ecoVIT donne droit à un crédit d'impôt de 25 à 40%\*.

Avec des émissions NOx < 20mg/kWh et son label "Ange Bleu", cette chaudière respecte notre environnement.

Qu'il s'agisse d'une première installation ou de rénovation, l'ecoVIT s'impose comme une évidence. Idéale lorsqu'elle est placée en sous sol, elle est aussi une solution pratique pour les installations en garage grâce à ses dimensions compactes.

Existant en puissances de 28 à 47 kW, elle est parfaite pour les petites comme les grandes maisons (jusqu'à 1000 m<sup>2</sup> habitables), et même pour les petites collectivités.

Associée à un ballon à stratification actoSTOR, l'ecoVIT devient la référence sur ce segment de marché.

Combinée à un préparateur solaire et des capteurs, l'ecoVIT vous garantit le summum du confort, la protection de l'environnement en plus...

**25 à 40% de  
crédit d'impôt\***

\*selon conditions d'octroi Loi de Finances 2006

# Association chaudière sol et la solution optimale...



## **Le système ecoVIT permet de cumuler les avantages d'une chaudière au sol avec les atouts de la condensation.**

Avec son grand contenu en eau -de 89 à 100 litres en fonction des puissances- et son échangeur inox, l'ecoVIT offre le confort d'une vraie chaudière au sol « classique » : installation et réglages simples, fonctionnement fiable et silencieux, grande longévité.

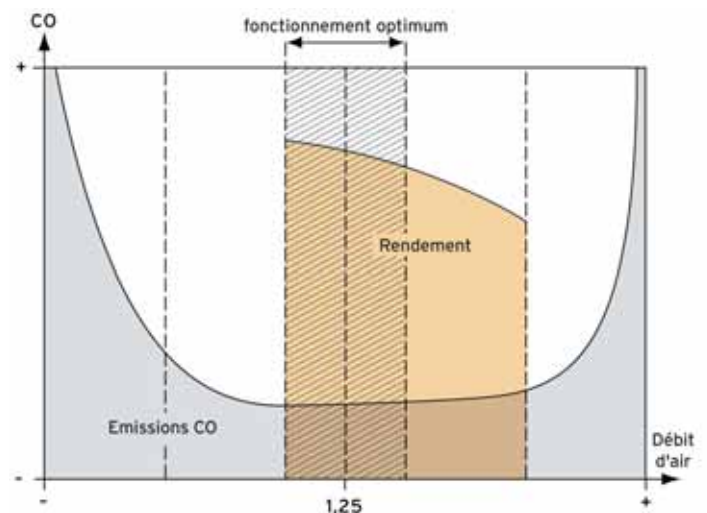
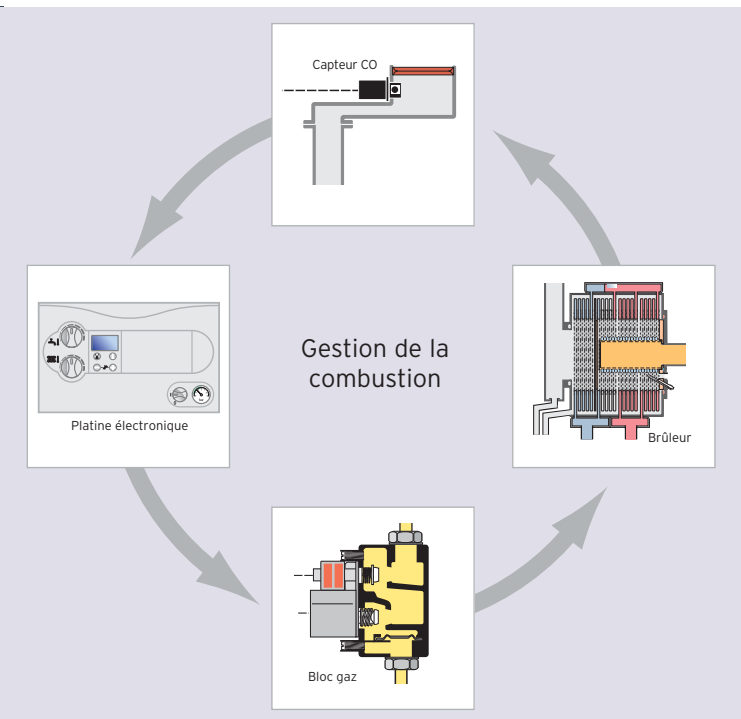
Grâce à la technologie de la condensation, l'ecoVIT obtient un rendement exceptionnel de 109% sur PCI, et réduit considérablement la consommation de gaz ainsi que les émissions de gaz néfastes (CO<sub>2</sub> et NOx).



Les chaudières ecoVIT se caractérisent par leur principe même de fonctionnement: brûleur tête en bas et récupération des fumées dans les serpentins afin de chauffer l'eau contenue dans le ballon. Le nombre de serpentins augmente avec la puissance : 1 serpentin pour la version 28 kW, 2 serpentins pour les modèles 35 et 47 kW.

Sa large plage de modulation de 20 à 100 % est garante d'un fonctionnement régulier et très silencieux.

# technique de la condensation,



## Avec l'ecoVIT et son système "multi-capteurs", ayez la "zen attitude"

Vaillant donne à la condensation une nouvelle dimension en permettant un contrôle de la combustion et une analyse préventive.

Les avantages sont évidents et visibles dès la mise en service. Plus besoin d'adapter la chaudière au type de gaz (gaz naturel / propane), ni même de s'inquiéter de la qualité du gaz en question.

Grâce au capteur CO intégré, on obtient une combustion parfaite et donc une utilisation optimale de l'énergie. En effet, ce capteur mesure en permanence les taux de CO dans les fumées et transmet ces données à l'électronique qui modifie automatiquement le rapport air/gaz en conséquence.

Des économies d'énergie en découlent inévitablement.

Un autre capteur fiabilise et sécurise l'installation. Le capteur de pression d'eau surveille en permanence la pression de l'installation. Ainsi, une baisse de pression, due par exemple à une fuite ou un vase d'expansion endommagé, est rapidement détectée.

Ces données sont collectées et un état de fonctionnement est indiqué sur le display. Cette analyse préventive permet non seulement à la chaudière de fonctionner en permanence à son optimum, mais le risque de pannes subites, si dérangeantes au quotidien, est presque réduit à néant.



ecoVIT en coupe

# ecoVIT système :

## Un partenaire de choix



## actoSTOR : le ballon à stratification créé pour l'ecoVIT

### L'ecoVIT fonctionne avec les ballons soûs actuels de la gamme Vaillant.

Pour un confort Eau Chaude Sanitaire exceptionnel, choisissez d'associer l'ecoVIT au ballon actoSTOR. Ce ballon est en effet un concentré de place pour un maximum d'efficacité.

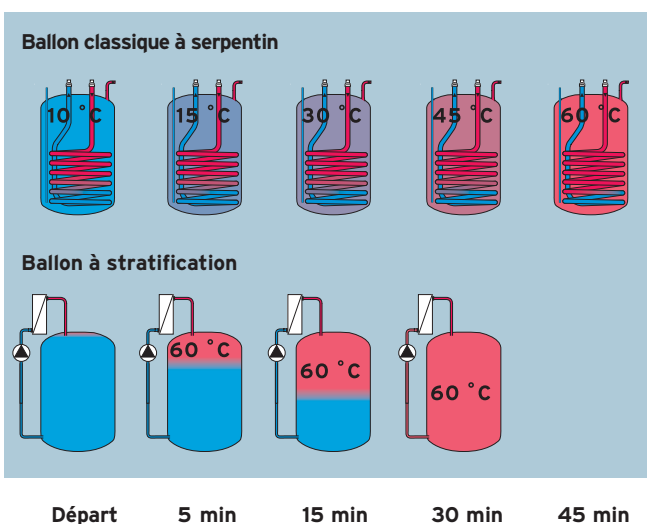
Grâce à sa technologie moderne de ballon à stratification, il permet avec ses 150 litres de contenance, les mêmes performances qu'un ballon à serpentin classique de 300 litres. Ce principe permet également de disposer d'eau chaude sanitaire après 5 minutes de fonctionnement seulement.

Son échangeur à plaques 65 kW est aussi un atout non négligeable.

Le système AKS (Aqua Kondens System), exclusivité Vaillant, permet de maintenir la base de la cuve à basse température et ainsi d'assurer une condensation permanente, même lors de la phase de préparation d'eau chaude sanitaire.

Installation aisée et design élégant sont également des caractéristiques clés de son succès.

En ce qui concerne la maintenance, l'actoSTOR est livrée de série avec une anode à courant imposé pour la protection de la corrosion du ballon émaillé. Contrairement aux anodes magnésium classiques, cette anode n'a pas besoin d'être démontée et ne nécessite aucune maintenance.



Le principe de la stratification



## Prendre des bains de soleil toute l'année...

Pour un système de chauffage proche de la perfection en terme d'économies d'énergie, nous vous proposons de combiner l'ecoVIT à un système solaire Vaillant.

Le système solaire auroTHERM utilise l'énergie solaire à son maximum. En effet, non seulement l'eau chaude sanitaire est pré-chauffée toute l'année par les rayonnements solaires, mais la fonction chauffage reçoit aussi le soutien du soleil.

Les capteurs auroTHERM modernes et très performants sont là pour garantir un bénéfice solaire également dans les saisons intermédiaires du printemps et de l'automne.

La chaudière ecoVIT vient prendre le relais du solaire uniquement lorsque que cela est nécessaire. Le tout sans aucune incidence sur votre confort grâce à la régulation intelligente auroMATIC 620.

Des ballons solaires viennent compléter le système. Ainsi le ballon auroSTOR 700 qui offre en plus d'une capacité Eau Chaude Sanitaire importante et immédiate, près de 490 litres pour l'eau de chauffage.

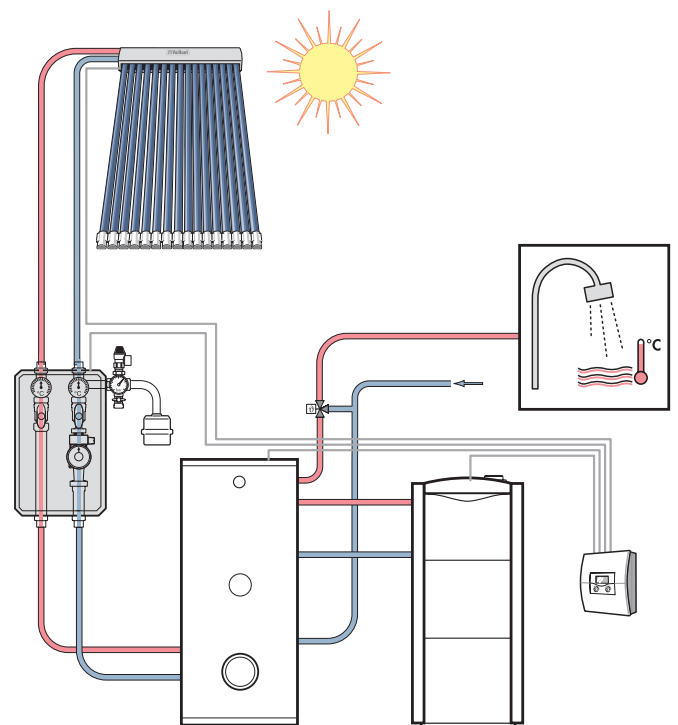


Schéma de fonctionnement

# Simplicité et qualité à tous



## **Facilité d'installation et d'utilisation :**

- Pas besoin de rajouter une vanne de surcharge, ni de bouteille de mélange. Ainsi l'ecoVIT peut s'adapter à des installations existantes et notamment réutiliser des composants tels que le vase d'expansion, ou la pompe, ce qui représente une réelle économie de matériel et de temps de pose/dépose.
- Mise en service simplifiée, aucun calibrage gaz n'étant à effectuer.
- Les tuyaux pré-montés pour les circuits chauffage directs et indirects ainsi que le raccordement hydraulique du ballon permettent un montage rapide du système complet de chauffage.
- Système de connexion électrique simplifiée avec détrompeurs Pro E.

- Le système DIA d'Information et d'Analyse rend l'ecoVIT particulièrement facile à utiliser : l'écran LCD rétro éclairé explique le mode de fonctionnement actuel, communique les conseils de maintenance et les éventuels dysfonctionnements peuvent être rapidement éliminés.

## **Qualité :**

- L'ecoVIT a obtenu le prix de l'innovation 2004 du gaz allemand pour sa conception innovante et ses performances
- Une chaudière extrêmement silencieuse.
- Utilisation de matériaux résistants parfaitement à la corrosion (échangeur inox, cuve émaillée et anode à courant imposé de l'actoSTOR...)

## **La fiabilité d'un grand groupe :**

- 2.7 millions d'appareils vendus en 2005.
- Le leader européen en chaudières murales avec 28% de parts de marché et un acteur majeur au plan mondial avec 21%.
- Une société fondée en 1874, soit plus de 130 ans d'expérience à votre service.

# les niveaux...



## L'ecoVIT se combine aisément avec la large gamme de régulations et de thermostats Vaillant.

**Les régulations à sonde extérieure VRC 410s et VRC 420s** sont particulièrement confortables et économiques.

Elles adaptent en effet automatiquement leur action en fonction de la température extérieure, anticipant ainsi la baisse de température en soirée et fournissent donc un confort constant.

Ces deux régulations peuvent s'intégrer dans l'ecoVIT ou être installées au mur.

La VRC 410s (1 circuit chauffage) comme la VRC 420s (2 circuits) disposent d'une horloge digitale, d'un affichage permanent de la température extérieure et d'une adaptation automatique heure été / heure hiver.

Pour qui souhaite simplement régler la température de son habitation et pouvoir effectuer des plages de programmation, **le thermostat d'ambiance VRT 390** est idéal.

Avec ses plages de programmation hebdomadaire, il est très simple à utiliser. Son écran large donne des informations précises sur le fonctionnement actuel et prévu de la chaudière.

**Avec la régulation solaire auroMATIC 620**, l'ecoVIT brille et optimise la combinaison condensation, ballon et capteurs solaires. L'écran notifie le mode de fonctionnement et le rendement solaire du moment.



## Caractéristiques techniques de l'ecoVIT

Caractéristiques	Unités	VKK 286	VKK 366	VKK 476
<b>Chauffage</b>				
Plage de puissance chauffage (40°/30°C)	kW	5,9 - 28,9	7,4 - 37,0	9,5 - 47,6
Plage de puissance chauffage (60°/40°C)	kW	5,6 - 27,8	7,5 - 35,9	9,2 - 46,4
Plage de puissance chauffage (80°/60°C)	kW	5,3 - 26,0	6,8 - 34,0	8,7 - 43,6
Puissance d'eau chaude	kW	27	35	45
Catégorie de rendement	% PCI	109%	109%	109%
Catégorie Gaz	-	II2N3P	II2N3P	II2N3P
Emissions NOx	mg/ kWh	< 20	40	45
Température maximale gaz brûlés	°C	75	75	75
Qté d'eau de condensation à 30/40°C	l/h	3,0	3,5	4,2
Température maximale départ	°C	85	85	85
Pression maximale chauffage	bar	3	3	3
<b>Evacuation produits de combustion</b>				
Pression de raccordement	mbar	20	20	20
Raccord départ/retour	filetage	Rp 1	Rp 1	Rp 1
Raccord gaz	filetage	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
Evacuation des gaz brûlés	∅	80/125	80/125	80/125
<b>Dimensions et caractéristiques électriques</b>				
Contenance en eau	l	100	89	89
Hauteur/ Profondeur/ Largeur	mm	1257 x 691 x 570	1257 x 691 x 570	1257 x 691 x 570
Poids	kg	100	110	113
Tension	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Puissance absorbée	W	45	45	45
Type de protection		IP 20	IP 20	IP 20

L'ecoVIT est livrée nue, elle devra être équipée d'un manomètre, de sa pompe de circulation chauffage ainsi que d'un vase d'expansion adapté à l'installation.

## Caractéristiques techniques des préparateurs

PREPARATEURS SANITAIRES VIH	Unités	MODELES						
		actoSTOR VIH K 300	uniSTOR VIH R 120	uniSTOR VIH R 150	uniSTOR VIH R 200	uniSTOR VIH R 300	uniSTOR VIH R 400	uniSTOR VIH R 500
Capacité du ballon	l	150	115	150	200	300	400	500
Pression d'eau de service max	bar	10	10	10	10	10	10	10
Température ECS maxi	°C	85	85	85	85	85	85	85
Température maxi eau de chauffage	°C	90	110	110	110	110	110	110
Consommation d'énergie	kWh/24H	1.47	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2.2
Puissance continue Eau Chaude	l/H (kW)	602(24.2)	615(25)	640(26)	837(34)	1130(46)	1160(47)	1646(67)
Débit ECS	l/10 mn	317 (28 kW) 322 (35 kW) 365 (47 kW)	185	195	250	461	556	625
Hauteur	mm	1221	752	970	1240	1775	1475	1775
Profondeur	mm	691	-	-	-	-		
Largeur / diamètre	mm	570	∅ 560	∅ 600	∅ 600	∅ 660 (avec isolation)	∅ 810 (avec isolation)	∅ 810 (avec isolation)
Poids à vide	kg	90	62	73	89	125	145	165

Avec l'actoSTOR utiliser uniquement le kit de raccordement hydraulique 305980

Avec les VIH R 120 ...400 : utiliser le kit de raccordement hydraulique 305953 (de même pour les préparateurs VIH Q et VIH H de la gamme Vaillant).

## Caractéristiques techniques des ballons solaires

	Unités	VIH S 300	VIH S 400	auroSTOR VPS SC 700
Capacité du ballon	l	300	400	700
Pression maxi ECS	bar	10	10	10
Pression maxi chauffage	bar	10	10	3
Température maxi ECS	°C	85	85	95
Température maxi eau de chauffage	°C	110	110	95
Consommation d'énergie	kWh/24h	1.9	2.1	3.6
Débit ECS	l/10 mn	195	251	610 (24)
Dimensions : Hauteur (avec isolation)	mm	1775	1475	1895
Largeur/diamètre (avec habillage)	mm	660	810	950
Poids à vide (emballage compris)	kg	150	169	256

## Tableau de compatibilités

	ecoVIT VKK 286	ecoVIT VKK 366	ecoVIT VKK 476
<b>Préparateurs sanitaires</b>			
actoSTOR VIH K 300	●	●	●
uniSTOR VIH R 120	○	○	-
uniSTOR VIH R 150	●	●	○
uniSTOR VIH R 200	●	●	○
uniSTOR VIH R 300 / 400	●	●	●
uniSTOR VIH R 500	○	●	●
VIH S 300	●	●	●
VIH S 400	○	●	●
auroSTOR VPS SC 700	●	●	●
<b>Thermostats et régulations</b>			
calorMATIC 240f	○	○	○
VRT 390	○	○	○
VRC 410s	●	●	●
VRC 420s	●	●	●
auroMATIC 620	●	●	●
<b>Sortie de fumées</b>			
Ventouse verticale 80/125	●	●	●
Ventouse horizontale 80/125	●	●	●
Système flexible condensation	●	●	●

- recommandé
- possible
- impossible

## Longueurs maximales autorisées

Eléments	N° de réf.	ecoVIT VKK 286	ecoVIT VKK 366	ecoVIT VKK 476
Traversée verticale du toit	303 200	30,0 m* plus 3 coudes 87°	21,0 m* plus 3 coudes 87°	21,0 m* sans coude
Traversée horizontale du toit / du mur	303 209	30,0 m* plus 3 coudes 87°	21,0 m* plus 3 coudes 87°	18,0 m* plus 1 coude 87°
Raccord concentrique conduit d'évacuation des produits de combustion DN 80 (flexible) dans la cheminée d'aération (dimension intérieure minimale du conduit: • rond : dia 130mm, • carré : 120x120mm), sans liaison avec l'air ambiant	303 250	30,0 m* plus 3 coudes 87° et coude-support	21,0 m* plus 3 coudes 87° et coude-support	19,0 m* plus 1 coude 87° et coude-support

\* Dont 5 m maximum à l'extérieur. En cas d'installation de déviations supplémentaires dans l'installation de gaz d'échappement, la longueur maximale des tuyaux se réduit comme suit :  
 2,5 m par déviation de 87°  
 1,0 m par déviation de 45°  
 2,5 m par pièce en T de révision

CACHET DE L'INSTALLATEUR

Agence Ouest :

6, rue du Marché Commun ■ BP 83401 ■ 44334 Nantes Cedex 3 ■ Tél : 02 40 63 33 00 ■ Fax : 02 40 63 58 18

Agence Est :

16, rue du Zornhoff ■ Bâtiment de La Meef ■ 67700 Saverne ■ Tél : 03 88 03 14 50 ■ Fax : 03 88 03 14 51

**Vaillant SARL**

"Le Technipole" - 8 avenue Pablo Picasso ■ 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex

Tél. : 01 49 74 11 11 ■ Fax : 01 48 76 89 32 ■ [www.vaillant.fr](http://www.vaillant.fr)