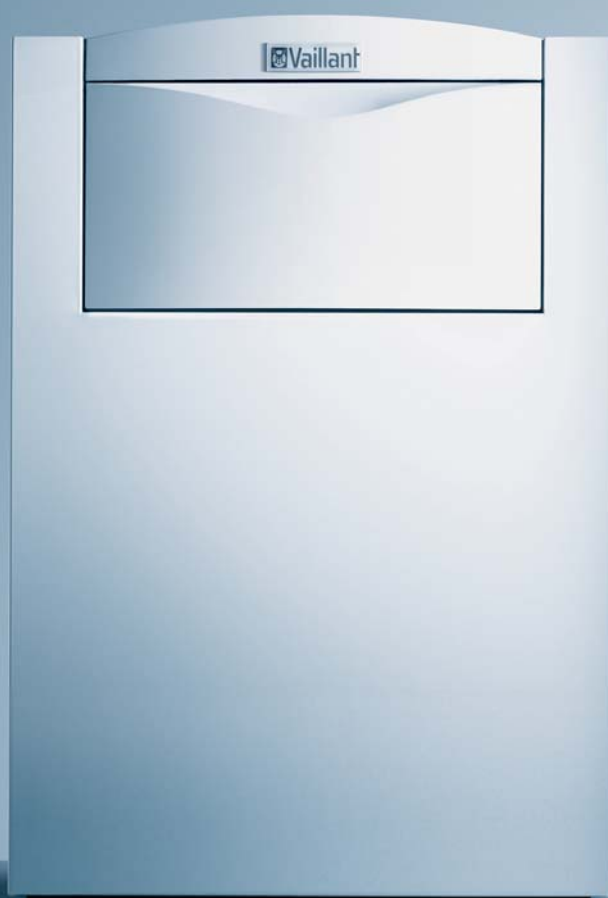


ecoVIT plus



Chaudière sol gaz condensation
Chauffage seul

Des systèmes à condensation à l'écoute de vos besoins :



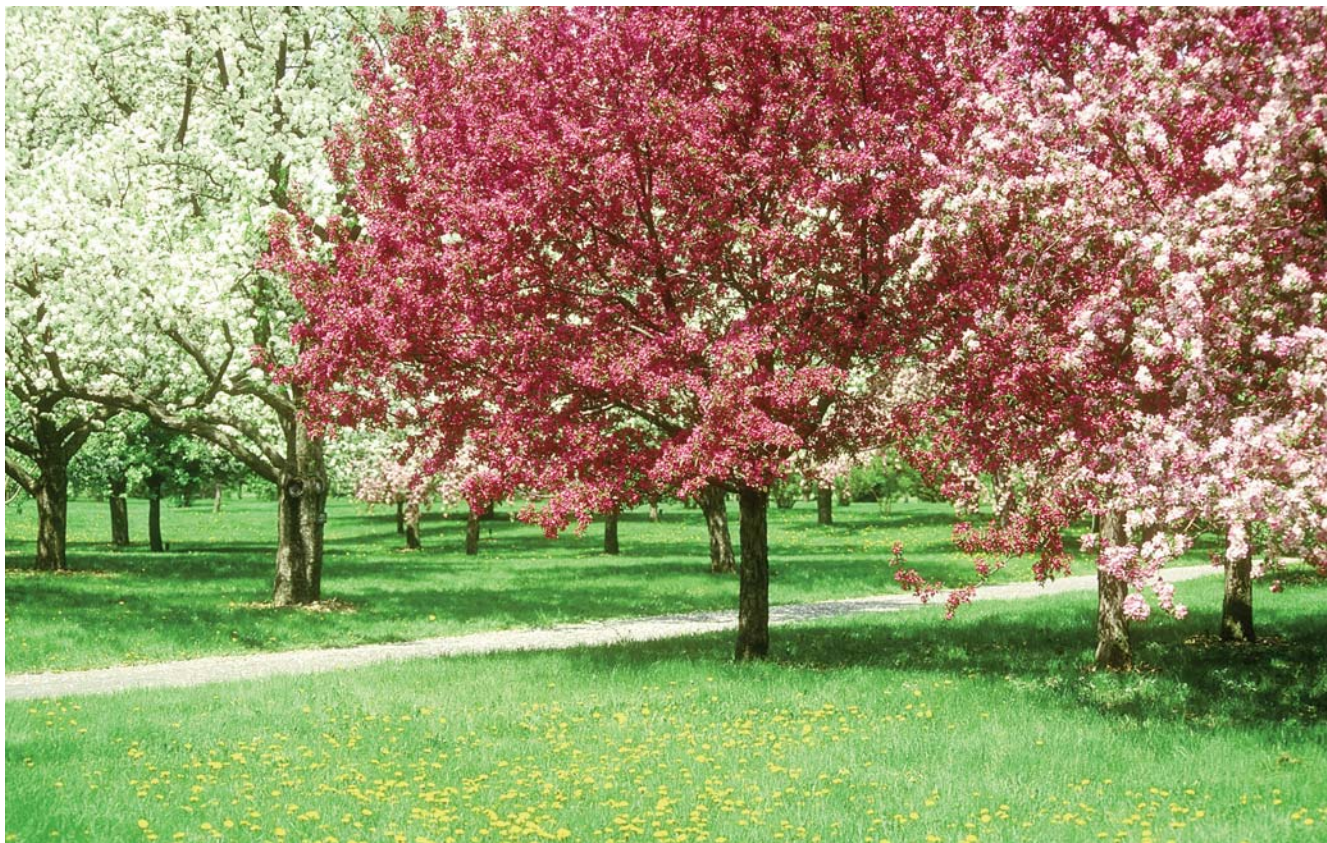
Les mesures prises lors du protocole de Kyoto, du Grenelle de l'environnement ou encore des réglementations thermiques (RT 2005) ont profondément fait évoluer notre mode de vie ces dernières années.

Réduire la consommation d'énergie, respecter l'environnement, limiter les émissions de gaz nocifs en diminuant la production d'oxydes d'azote ou de dioxyde de carbone, telles sont les nouvelles priorités des consommateurs d'aujourd'hui.

Depuis des années, Vaillant, pionnier sur la technologie de chauffage et la production de chaudières à condensation, conçoit et innove constamment de nouveaux systèmes afin de répondre à vos attentes.

Ainsi, nous avons développé, pour vos besoins, une nouvelle gamme intelligente de chaudières gaz à condensation.

écologiques, économiques, faciles à installer



La condensation : simplicité, efficacité et avantages multiples !

La marque Vaillant fabrique et commercialise des chaudières à condensation depuis plus de 20 ans. Fort de ce savoir faire, Vaillant vous garantit des produits fiables et performants dont fait partie le système sol condensation ecoVIT plus.

Une chaudière à condensation Vaillant récupère la chaleur des fumées de combustion, alors qu'une chaudière standard la rejette dans l'atmosphère.

Cela lui permet d'obtenir un taux de rendement nettement supérieur (jusqu'à 109% sur PCI) à celui d'une chaudière classique (autour de 91% seulement). Qui dit meilleur rendement sous entend meilleure utilisation de l'énergie disponible et donc des économies de l'ordre de 30%.

Moins de consommation, c'est aussi moins de rejets dans l'atmosphère !

Notre brûleur à pré-mélange, diminue les émissions polluantes en optimisant la combustion. Il est certifié du label « Ange Bleu »*.

Notre pompe modulante consomme également moins d'énergie qu'une pompe classique : un geste sain pour l'environnement.

Des chaudières faciles à vivre : confort chauffage et ECS sur mesure avec un choix large de chaudières, esthétique irréprochable, silence en or, simplicité de pose et d'utilisation...

Les chaudières condensation sont composées de matériaux haut de gamme et leurs pièces sont moins sollicitées. Ainsi, les chaudières ont une durée de vie plus longue.

* Le label «Ange Bleu» identifie les appareils qui sont particulièrement économiques en énergie, non bruyants et recyclables.

L'ecoVIT plus, simple à utiliser et idéale



**ecoVIT plus, une innovation
technologique en condensation**

Une chaudière qui s'adapte à toutes les situations

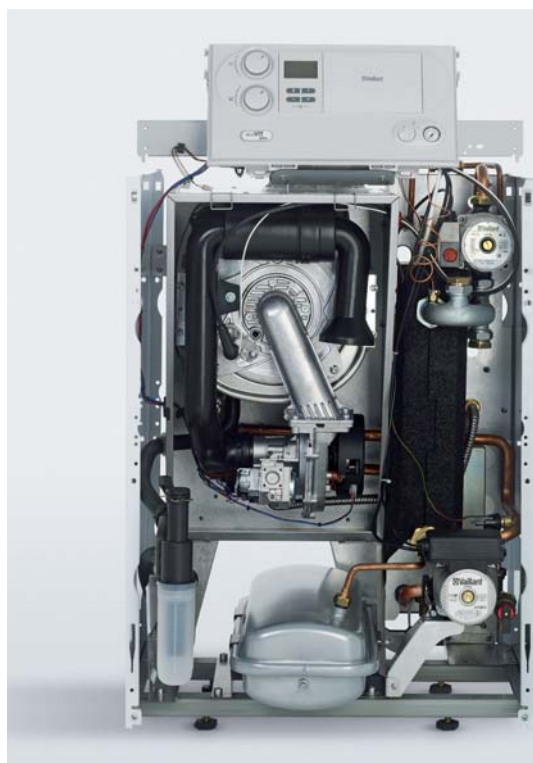
Disponible de 19 à 35 kW, l'ecoVIT plus convient à tous les besoins chauffage.

Le système peut s'associer avec différents préparateurs sanitaires (de 120 à 500 litres) pour satisfaire votre consommation en eau chaude.

Question configuration, le remplacement d'une chaudière en sortie cheminée devient un jeu d'enfant avec le flexible condensation et la certification B23p : tuber l'ancienne cheminée devient beaucoup plus simple.

L'ecoVIT plus devient la solution idéale en condensation pour un remplacement facile des anciennes chaudières non condensation.

pour tout type d'installation



Une chaudière simple à installer

L'ecoVIT plus est livrée toute équipée. Elle comprend de série, un vase d'expansion 12 litres, une pompe chauffage 3 vitesses, une pompe de circulation, une bouteille de mélange, une soupape de sécurité et un manomètre qui font de l'ecoVIT plus un système de chauffage très performant.

Le système ecoVIT plus peut être facilement adapté à toutes les situations d'installations qu'il s'agisse d'une construction neuve ou d'un bâtiment en rénovation.

Une chaudière facile à utiliser et à entretenir

Tout en gardant une belle esthétique, tous les éléments sont facilement accessibles par l'avant.

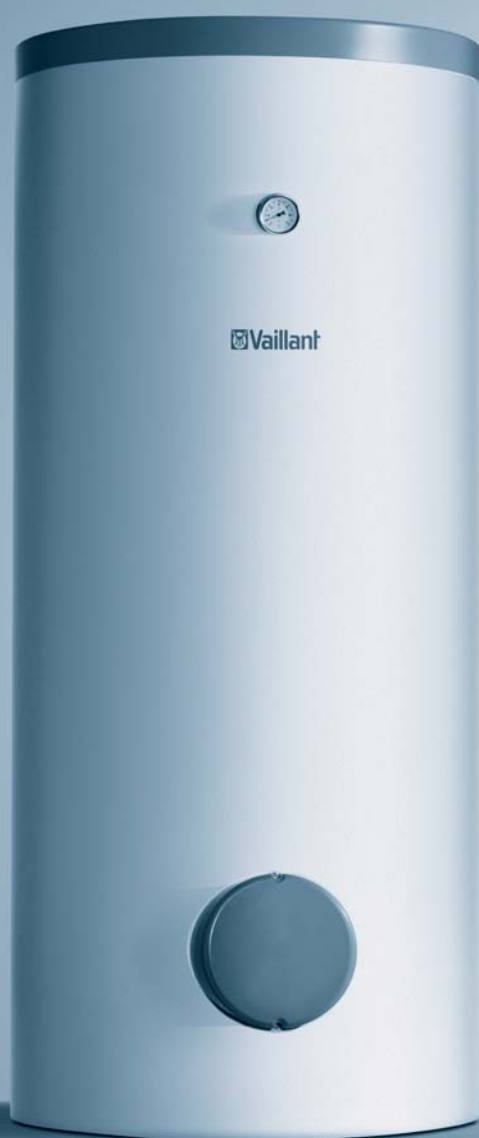
Le système électronique Digital d'Information et d'Analyse (DIA), permet à l'ecoVIT plus d'offrir un confort d'utilisation encore plus élevé.

Son large écran rétro éclairé, situé derrière le capot frontal, affiche les données relatives à l'état de l'appareil mais également les éventuelles anomalies : la gestion de l'appareil devient plus simple aussi bien pour l'utilisateur que pour l'assistance technique.

De plus, divers accessoires sont intégrables à la chaudière pour une meilleure gestion du chauffage.

L'ecoVIT plus est faite pour vous simplifier la vie !

uniSTOR, Un partenaire de choix



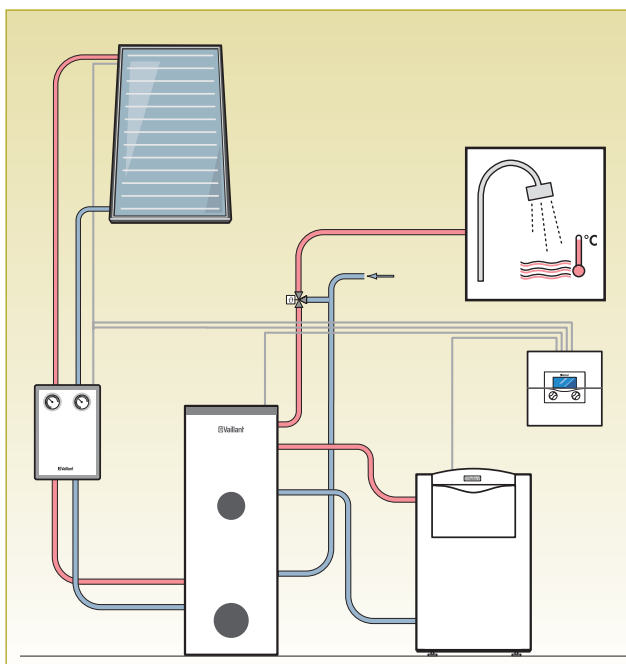
L'ecoVIT plus fonctionne avec les ballons de la gamme Vaillant et notamment les ballons sols uniSTOR VIH R.

La gamme uniSTOR fournit un grand confort en eau chaude sanitaire pour petite ou grande surface selon la capacité du ballon choisi (de 120 à 500 litres).

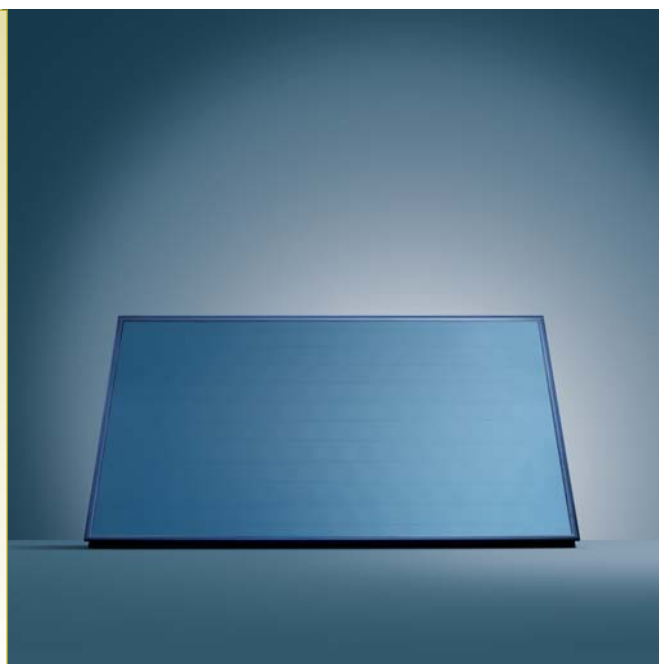
En plus de sa qualité et de sa fiabilité, les ballons VIH sont faciles à utiliser et à entretenir grâce à une cuve en acier émaillé, une protection par anode magnésium, une excellente isolation thermique et une trappe de visite (pour 300/400/500 litres).

Condensation + Solaire = la combinaison 100% gagnante !

Pour un système de chauffage proche de la perfection en terme d'économie d'énergie, nous vous proposons de combiner l'ecoVIT plus à un système solaire Vaillant : un Chauffe-Eau Solaire Individuel auroTHERM pour l'eau chaude sanitaire ou le Système Solaire Combiné auroTHERM 700 pour l'eau chaude et le chauffage. L'ecoVIT plus peut être associée en appoint à un ballon solaire auroSTOR pour la production d'eau chaude sanitaire ou à un ballon solaire auroSTOR VPS SC pour la production d'eau chaude sanitaire et de chauffage.



ecoVIT plus associée à un Chauffe-Eau Solaire Individuel auroTHERM



Capteurs plan auroTHERM plus

Un système économique

Un Chauffe-Eau Solaire auroTHERM, grâce à l'énergie solaire, couvre jusqu'à 70% des besoins en eau chaude d'une famille de 4 à 8 personnes n'importe où en France.

Avec un Système Solaire Combiné auroTHERM 700, non seulement l'eau chaude sanitaire est préchauffée toute l'année par le rayonnement solaire, mais le chauffage reçoit également le soutien du soleil, au printemps et à l'automne.

Dans les deux cas, le complément pour l'eau chaude ou pour le chauffage, est assuré par l'ecoVIT plus qui garantit ainsi un confort optimum.

En associant le solaire et la condensation, vous réduisez ainsi la consommation de gaz nécessaire pour votre confort.

Un système écologique

L'ecoVIT plus, grâce à la condensation, réduit les émissions de gaz polluants par rapport à une chaudière traditionnelle. Le solaire est une énergie parfaitement propre et renouvelable.

Ainsi, en associant le solaire et la condensation, vous faites un geste environnemental fort.

Un système performant

Avec les capteurs auroTHERM plus, offrant une surface d'absorption optimisée, un rendement optique efficace et des pertes thermiques minimum, vous bénéficiez d'un véritable concentré de performances.

La gestion du fonctionnement avec un système combiné de la chaudière et du solaire, devient simple et optimale grâce à l'utilisation de la régulation auroMATIC 620/2 eBUS.

Les accessoires :

Afin de mieux gérer le chauffage de la maison et la disponibilité de l'eau chaude, l'ecoVIT plus est conçue pour fonctionner avec un ensemble d'accessoires dont les régulations, les thermostats et les ventouses.

Un système de régulation est le bon moyen pour :

- personnaliser le confort dans les différentes zones de l'habitat
- gérer les périodes d'inoccupation du logement
- optimiser le fonctionnement de la chaudière et donc accroître sa durée de vie
- faire d'importantes économies d'énergie.



calorMATIC 392 eBUS

Ce thermostat d'ambiance mesure la température intérieure de la pièce et commande le fonctionnement de la chaudière afin de maintenir cette pièce la température de consigne. Avec une calorMATIC 392, vous pouvez notamment opter pour différents programmes journaliers ou hebdomadaires, choisir d'abaisser systématiquement la température de nuit ou programmer la chaudière pour votre retour de vacances. D'autres fonctions telles que la touche « party » ou l'affichage du besoin d'entretien sont également à votre disposition. Les touches sont ergonomiques et l'écran rétro-éclairé permet une lecture facile, y compris dans les endroits un peu sombres. Avec un thermostat d'ambiance Vaillant, c'est la garantie confort et simplicité !

calorMATIC 430 eBUS

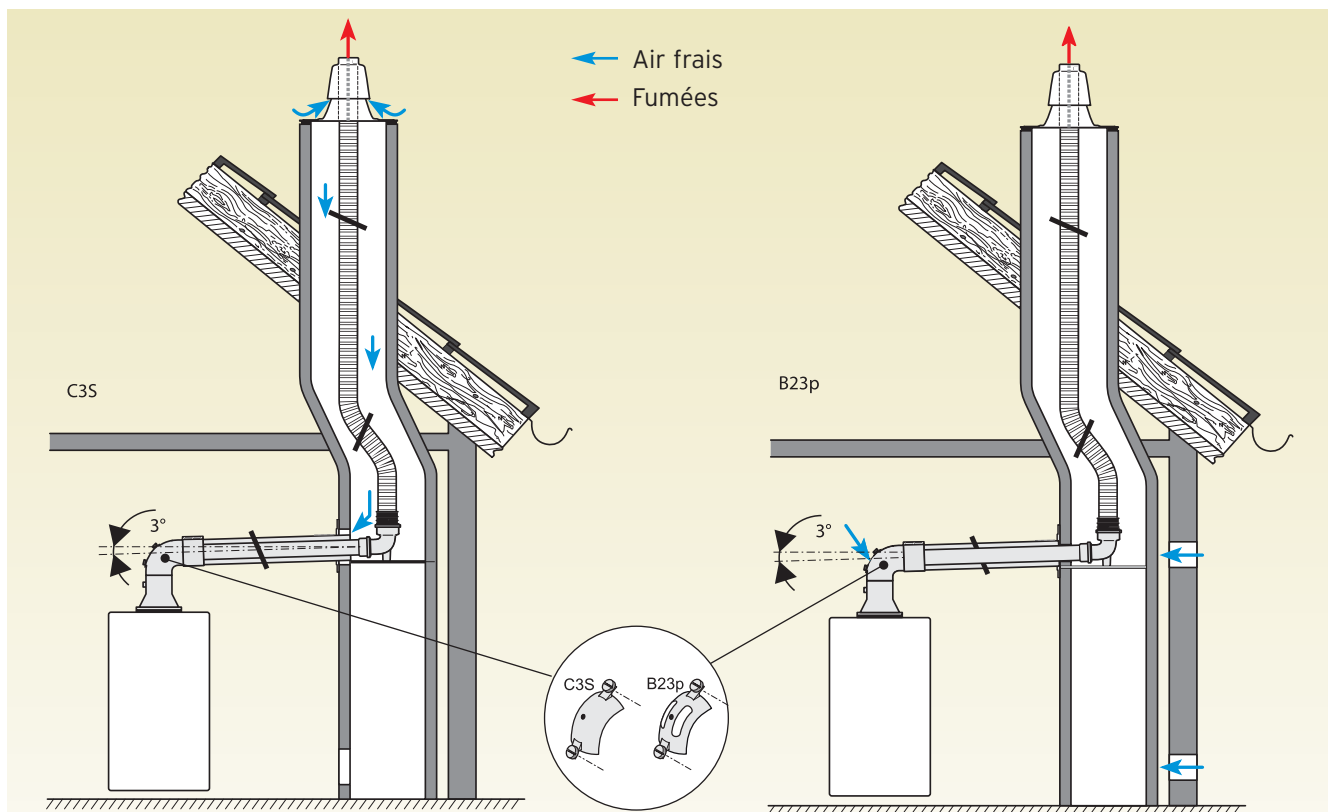
Cette régulation accompagnée d'une sonde extérieure régule la température de l'installation en fonction des variations extérieures, anticipant ainsi les incidences sur la température du logement. Avec son esthétique irréprochable, la calorMATIC 430 peut se loger indifféremment dans le tableau de commande de la chaudière ou se poser au mur. Seule, elle gère un circuit chauffage radiateur ou un circuit chauffage au sol. Associée à un module VR 61 (option), elle gère deux circuits, un circuit radiateur + un circuit chauffage au sol. De nombreuses fonctions sont disponibles : programmation hebdomadaire ou journalière, fonction vacances, touche « party », affichage du besoin d'entretien... Cette régulation est en outre évolutive. Ainsi, combinée à un VR 68, elle peut être utilisée pour la régulation d'un climatiseur ou d'un système solaire. Avec ses boutons de commandes intuitifs « tourne et clique » et son écran graphique éclairé, c'est également un modèle de simplicité.

auroMATIC 620/2 eBUS

auroMATIC 620/2 est une régulation pour la gestion de l'installation de chauffage et pour la gestion de l'installation solaire, qu'il s'agisse d'un CESI ou d'un SSC. Pour le chauffage, la régulation est associée à une sonde extérieure pour une optimisation du confort de l'utilisateur. En solaire, la sonde peut gérer par exemple, deux champs de capteurs ou un ballon solaire et une pompe de charge pour une piscine (régulateur non fourni). auroMATIC 620/2 permet, grâce à l'interface eBUS, le large écran LCD et l'affichage numérique par symboles et textes, de visualiser clairement et rapidement l'état de fonctionnement de l'installation.

pour davantage de maîtrise et de confort !

Configuration :



Configuration en C3S

Dans cette configuration, la trappe du coude de sortie chaudière doit rester fermée. La prise d'air est effectuée à l'extérieur de la pièce.

Configuration en B23p

Dans cette configuration, la trappe du coude de sortie chaudière doit être ouverte. La prise d'air est effectuée dans la pièce par l'intermédiaire de cette trappe.

L'ecoVIT plus est équipée de série de ventouses en :

- 60/100 mm horizontales et verticales pour les versions 19 - 30 kW
- 80/125 mm horizontales et verticales pour les versions 35 kW

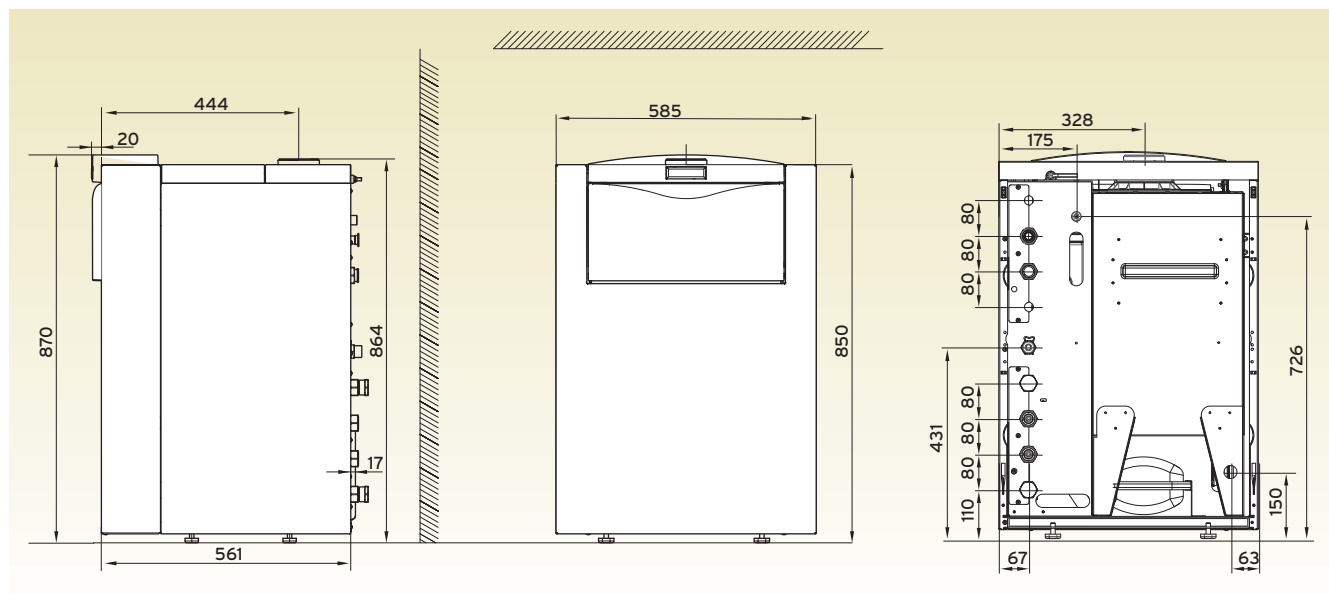
Les ventouses suivantes, combinables avec l'appareil, sont disponibles en tant qu'accessoires :

- Système concentrique spécial condensation, Ø 60/100 mm
- Système concentrique spécial condensation, Ø 80/125 mm

Quelles longueurs de tuyaux faut-il installer ?

Type d'appareil	Ventouse 60/100		Ventouse 80/125	
	verticale	horizontale	verticale	horizontale
Chaudières condensation				
ecoVIT plus VKS 196	12m	8m + 1 coude	23m + 3 coudes	23m + 3 coudes
ecoVIT plus VKS 246	12m	8m + 1 coude	28m + 3 coudes	28m + 3 coudes
ecoVIT plus VKS 306	12m	8m + 1 coude	23m + 3 coudes	23m + 3 coudes
ecoVIT plus VKS 356	/	/	23m + 3 coudes	23m + 3 coudes

Dimensions et raccords



Caractéristiques techniques ecoVIT plus

Désignation	Unités	VKS INT 196	VKS INT 246	VKS INT 306	VKS INT 356
Chauffage					
Plage de puissance chauffage (40/30 °C)	kW	7,2 - 20,6	9,4 - 27,0	10,8 - 32,4	12,9 - 36,9
Plage de puissance chauffage (60/40 °C)	kW	6,9 - 19,6	9,0 - 25,8	10,3 - 30,9	12,3 - 35,1
Plage de puissance chauffage (80/60 °C)	kW	6,7 - 19,0	8,7 - 25,0	10,0 - 30,0	12,0 - 34,1
Charge calorifique maximale	kW	23	28	34	34,1
Rendement 40/30%	PCI	108	108	108	108
Catégorie gaz	-	II2Er3P	II2Er3P	II2Er3P	II2Er3P
Emission NOx	mg	< 60	< 60	< 60	< 60
Emission CO	kWh	< 20	< 20	< 20	< 20
Température maxi des gaz brûlés	°C	75	75	75	75
Quantité de condensats maxi	l/h	1,9	2,6	3,1	4,0
Température maxi départ	°C	35 - 85	35 - 85	35 - 85	35 - 85
Contenance vase d'expansion	l	12	12	12	12
Pression chauffage maximale	bar	3	3	3	3
Evacuation produits de combustion					
Pression de raccordement G20 / G25	mbar	20 / 25	20 / 25	20 / 25	20 / 25
Evacuation des gaz brûlés		60/100	60/100	60/100	80/125
Raccord chauffage		femelle G 1	femelle G 1	femelle G 1	femelle G 1
Raccord eau		femelle G 1	femelle G 1	femelle G 1	femelle G 1
Raccord gaz		mâle G 3/4	mâle G 3/4	mâle G 3/4	mâle G 3/4
Dimensions et caractéristiques électriques					
Hauteur x Profondeur x largeur	mm	850x562x585	850x562x585	850x562x585	850x562x585
Poids	kg	64	66	68	70
Tension	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Type de protection	-	IP X 4D	IP X 4D	IP X 4D	IP X 4D
Numéro de certificat CE		CE - 0085BS0000			

Caractéristiques techniques préparateurs sanitaires uniSTOR

PREPARETEURS SANITAIRES VIH	Unités	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 utile	l	115	150	200	300	400	500
Pression d'eau de service max	bar	10	10	10	10	10	10
Température ECS maxi	°C	85	85	85	85	85	85
Consommation d'énergie	kWh/24H	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2.2
Débit sanitaire	l/10 min	145	195	250	461	556	625
Débit en continu	l/h (kW)	615 (25)	640 (26)	837 (34)	1130 (46)	1160 (47)	1646 (67)
Hauteur	mm	772	965	1236	1475	1475	1775
Largeur / diamètre	mm	Ø 560	Ø 600	Ø 604	Ø 660** (avec isolation)	Ø 810** (avec isolation)	Ø 810** (avec isolation)
Poids à vide / rempli	kg	63 / 183	75 / 229	95 / 297	125 / 420	145 / 549	165 / 661

** Ø sans isolation : Ø R300 = 500 - Ø R400 et R500 = 650

Caractéristiques techniques ballons solaires auroSTOR VIH S 300 / 400 / 500

Caractéristiques	Unités	VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500
Capacité nominale	l	300	400	500
Capacité réelle	l	289	398	484
Pression de service max. du ballon	bar	10	10	10
Pression de service max. du chauffage	bar	10	10	10
Température eau chaude max.	°C	85	85	85
Température chauffage max.	°C	110	110	110
Consommation d'énergie en veille	kWh/24h	1,9	2,1	2,3
Échangeur thermique chauffage				
Surface d'échange	m ²	0,7	0,7	1
Capacité de l'échangeur	l	4,7	4,5	6,6
Pertes de charge à débit max.	mbar	11	11	16
Débit volumique	l/h	900	900	1250
Débit continu d'eau chaude à 45°C (85/65°C)	l/h	491	516	712
Échangeur thermique solaire				
Surface d'échange	m ²	1.6	1.5	2,1
Capacité de l'échangeur	l	10,7	9,9	14,2
Perte de charge à débit max	mbar	<10	<10	< 10
Débit du fluide caloporteur	l/h	200	300	500
Dimensions				
Largeur avec isolation	mm	660	810	810
Profondeur avec isolation	mm	725	875	875
Hauteur avec isolation	mm	1775	1470	1775
Diamètre sans isolation	mm	500	650	650
Poids avec isolation et emballage	kg	150	169	198
Poids en fonctionnement	kg	439	567	682
Raccords				
Raccords EC et EF	Pouces	R1	R1	R1
Raccord circulation	Pouces	R3/4	R3/4	R3/4
Raccord départ/retour	Pouces	R1	R1	R1

Caractéristiques techniques ballon solaire auroSTOR VPS SC 700

Caractéristiques	Unités	VPS SC 700
Volumes nets et pressions		
Ballon eau chaude sanitaire	l	180
Ballon eau de chauffage	l	490
Pression maximum chauffage	bar	3
Pression maximum d'eau chaude sanitaire	bar	10
Pression maximum circuit solaire	bar	6
Echangeur thermique solaire		
Surface d'échange	m ²	2,7
Capacité de l'échangeur	l	17,5
Perte de charge à débit max.	mbar	20
Température maximum de départ d'eau de chauffage	°C	95
Température maximum de l'eau du ballon	°C	95
Echangeur thermique auxiliaire		
Surface d'échange	m ²	0,82
Débit volumique	l/h	2000
Capacité de l'échangeur	l	4,8
Perte de charge à débit max.	mbar	45
Température maximum de départ d'eau de chauffage	°C	96
Consommation d'énergie en veille	kWh/24h	3,6
Dimensions et raccords		
Diamètre extérieur avec / sans isolation	mm	950 / 750
Hauteur avec / sans isolation	mm	1895/1655
Raccord eau froide / eau chaude	Pouces	R 3/4"
Raccord circulation	Pouces	R 1/2"
Raccord départ / retour serpentin auxiliaire	Pouces	R 1"
Départ / retour solaire	Pouces	G 1"
Départ / retour circuit chauffage	Pouces	R 1"
Poids ballon sans isolation et sans emballage	kg	190
Poids ballon avec isolation et emballage	kg	208
Poids ballon en fonctionnement	kg	860

CACHET DE L'INSTALLATEUR

VAILLANT GROUP FRANCE SA

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

Tél : 01 49 74 11 11 ■ Fax : 01 48 76 89 32 ■ site : www.vaillant.fr

SA au capital de 7.328.460 Euros ■ 301 917 233 RCS Créteil

VAILLANT GROUP