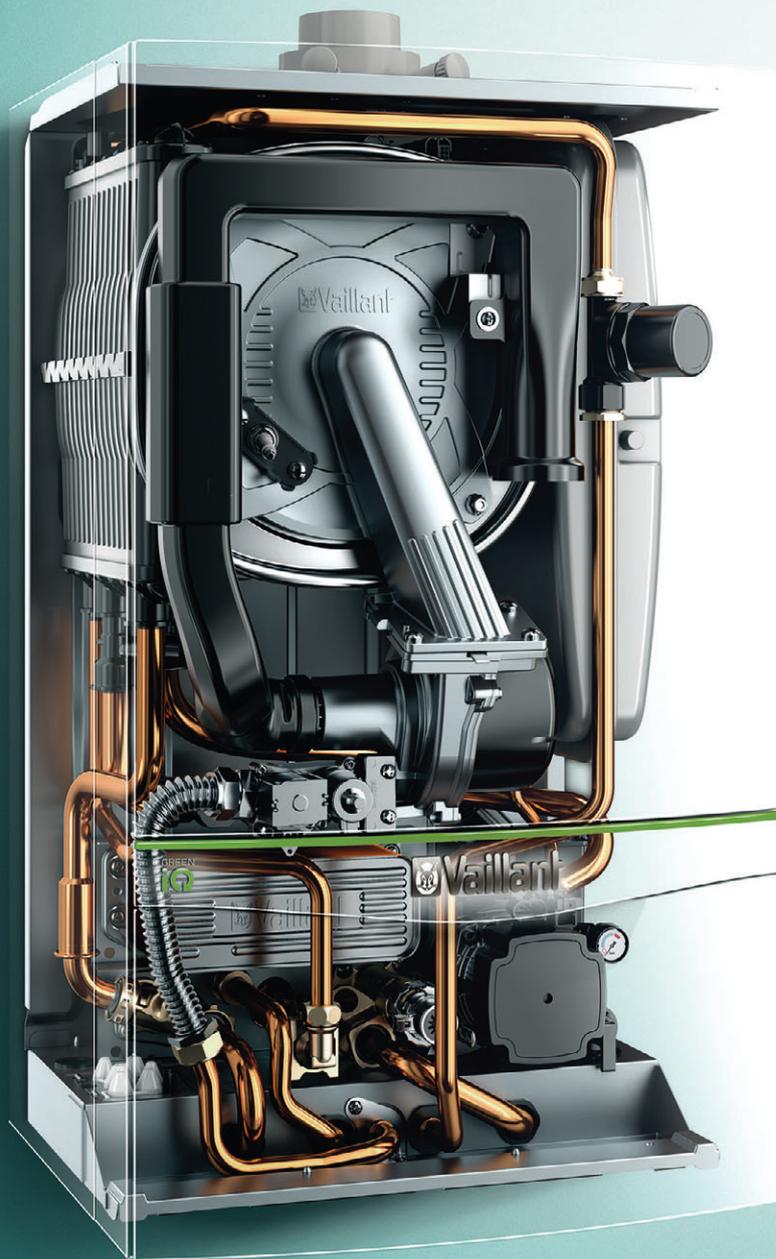




Chaudières murales gaz à condensation

Gamme ecoTEC



- ecoTEC pro
- ecoTEC plus
- ecoTEC plus VCI
- ecoTEC plus systèmes
- ecoTEC exclusive



Vaillant Le bien-être chez soi



Vaillant, Des solutions aujourd'hui pour demain

Pourquoi Vaillant est-il un des leaders du chauffage ? Est-ce parce que nous offrons une solution personnalisée à chaque client et apportons du confort dans chaque foyer ? Est-ce parce que nous nous investissons dans le développement des énergies renouvelables et améliorons sans cesse les performances énergétiques de nos produits ? Tout cela est vrai, mais plus encore, parce que Vaillant conçoit l'avenir.

Un diagnostic rapide et sûr

Lorsque Johann Vaillant breveta le premier chauffe-bain à gaz en 1894, ce fut une petite révolution. En 1905, il inventa la première version murale : le Geyser Vaillant, et en 1930, le premier chauffe-eau gaz avec le design Vaillant, aujourd'hui caractéristique de la marque.

En 1995, Vaillant proposait la première chaudière murale gaz à condensation à haut rendement.

Puis la pompe à chaleur à adsorption zeoTHERM ainsi que la gamme de chaudières ecoTEC.

Vaillant a toujours eu un temps d'avance. L'actuelle génération de chaudières ecoTEC est plus fiable, plus efficace et plus simple à utiliser qu'aucune chaudière Vaillant ne l'a jamais été.

Parce que Vaillant conçoit l'avenir

Avec plus de 600 collaborateurs, le département R&D de Vaillant Group est l'un des plus grands et des plus créatifs de notre secteur. Nous accordons une grande importance au développement des nouvelles technologies, dans un contexte de développement durable. Vaillant offre des réponses pertinentes à toutes les questions relatives au chauffage, au confort de vie et aux énergies nouvelles.

Une qualité « Made in Germany »

Le lièvre Vaillant est une promesse de qualité qui s'applique à chaque produit et service offerts. Vaillant accorde une grande importance à chaque détail : nous ne ménageons aucun effort dans la conception et la production des solutions Vaillant, de sorte que vous puissiez, en toute tranquillité, utiliser votre système de chauffage et d'eau chaude. Les chaudières ecoTEC sont développées à travers des processus certifiés, notamment pour l'ErP, garantissant une excellente qualité de fabrication. Chaque chaudière est assemblée manuellement par une seule et même personne et leurs composants sont largement testés : tests acoustiques, électriques, d'étanchéité, de performances, de robustesse...





Eco-conception et Etiquetage énergétique, Vaillant vous accompagne

En décembre 2007, l'Union Européenne a approuvé de nombreuses mesures liées à l'énergie et à la protection de l'environnement connues sous le nom d'ErP (Energy related Product). Un objectif clé de l'ErP est la mise en place d'actions contribuant à la réduction significative à l'échelle européenne des émissions de CO₂ d'ici 2020.

L'ErP se compose de deux directives, chacune d'elles engendrant un règlement :

- Le règlement **éco-conception** fixe des exigences d'efficacité énergétique minimales à atteindre, nécessaire à la commercialisation de certains appareils sur le marché européen.
- Le règlement **étiquetage énergétique** exige que les appareils vendus dans l'UE affichent une étiquette énergétique. Après l'étiquette énergétique des produits ménagers et automobiles, celle des appareils de chauffage et d'eau chaude sera un élément important du processus de décision de l'utilisateur.

Vous aider à comprendre les règles

Vaillant vous accompagne pour que les nouveaux règlements éco-conception et étiquetage énergétique apparaissent aussi simples que l'installation et la maintenance de nos systèmes de chauffage.

Un large éventail d'informations est à votre disposition pour choisir efficacement les systèmes de chauffage et d'eau chaude sanitaire les mieux adaptés aux besoins de vos clients, tout en respectant les exigences de l'ErP.

Les dates clés :

26 septembre 2014 : Parution des règlements

1^{er} août 2015 : Tous les circulateurs doivent avoir un IEE* < 0,23

26 septembre 2015 : Mise en application des directives

26 septembre 2017 : Nouvelles exigences d'efficacité énergétique

26 septembre 2018 : Abaissement des émissions de NOx

* IEE = Indice d'Efficacité Energétique

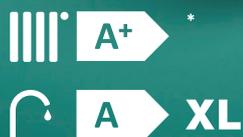


Le picto ErP vous indique les caractéristiques techniques liées à la nouvelle réglementation et notamment la classe d'efficacité énergétique.

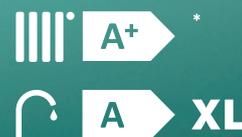


Pourquoi Vaillant ?

Pour son excellence extérieure et intérieure



*En association avec un régulateur de classe VI
ecoTEC plus



*En association avec un régulateur de classe VI
ecoTEC pro

Le design comme signature

Le design Vaillant, caractéristique de la marque, récompensé de nombreuses fois, est le reflet d'une conception facilitant l'installation et la mise en service et permettant une manipulation en toute sécurité. L'utilisation de matériaux de qualité ainsi que l'esthétique moderne et épurée des chaudières Vaillant sont la fierté de la marque.

Le design épuré des chaudières ecoTEC permet une installation et une maintenance simplifiées.



Le large écran rétro-éclairé avec texte et menu déroulant (ecoTEC plus) offre un accès au guide d'installation permettant un réglage rapide des principaux paramètres tout en limitant le risque d'erreurs.

Interface ecoTEC plus et régulateur calorMATIC 450

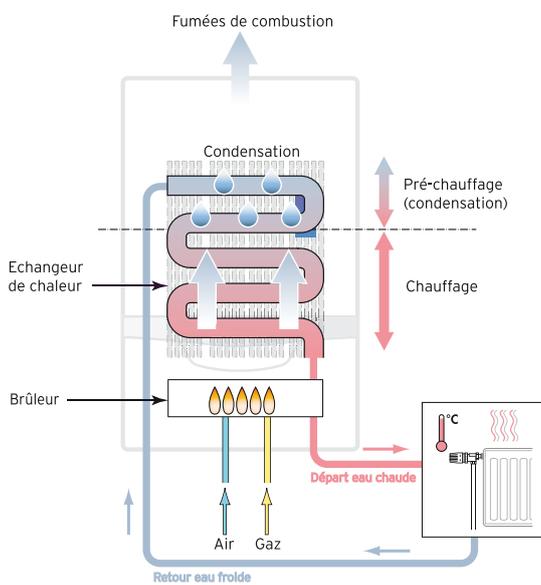


La condensation devient le standard du marché

La chaudière gaz à condensation est une technologie qui a fait ses preuves depuis de nombreuses années. Elle est mise en avant avec les directives ErP, qui en font dorénavant le standard du marché en remplacement des chaudières standards et basse température.

Quels combustibles utilise la technologie de la condensation ?

Les chaudières à condensation ecoTEC fonctionnent au gaz naturel et au gaz naturel liquéfié (propane). De tous les combustibles fossiles, le gaz naturel est celui qui produit le moins d'émissions : il permet une combustion plus propre et des économies d'énergie accrues. En cas de non-raccord de l'installation au réseau de gaz naturel, le propane peut être utilisé.



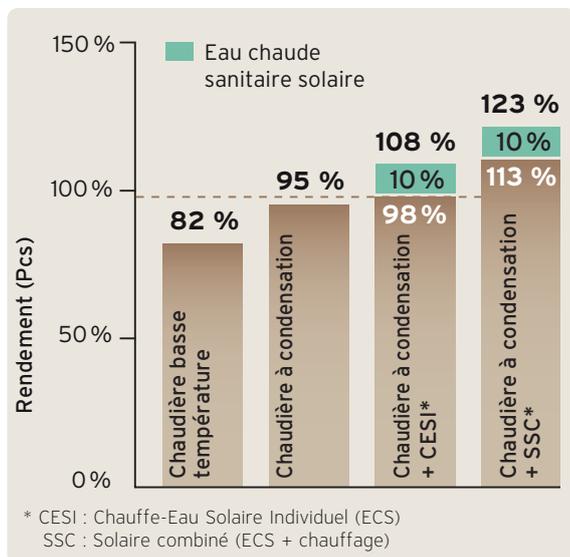
Pourquoi la chaudière à condensation permet-elle de faire des économies ?

Une chaudière à condensation utilise l'énergie disponible dans les fumées de combustion. Elle consomme jusqu'à 20 % de moins qu'une chaudière standard moderne et diminue les coûts énergétiques et les émissions polluantes. En combinaison avec un système solaire, les économies peuvent atteindre plus de 40 %. La chaudière à condensation soulage les budgets et protège en même temps l'environnement.

Comment utiliser votre chaudière à condensation ?

Les chaudières murales gaz à condensation telles que les chaudières ecoTEC sont multi-talents, que ce soit en tant que chaudières chauffage seul (VU) raccordées à un ballon d'eau chaude ou en tant que chaudières mixtes (VUV).

Elles nécessitent très peu d'espace, peuvent être rapidement et facilement installées dans les bâtiments neufs ou en rénovation. Les chaudières ecoTEC sont fiables, elles représentent une solution pour l'avenir avec l'utilisation des énergies renouvelables telles que le solaire pour répondre aux exigences de la réglementation thermique RT 2012 pour les bâtiments neufs.



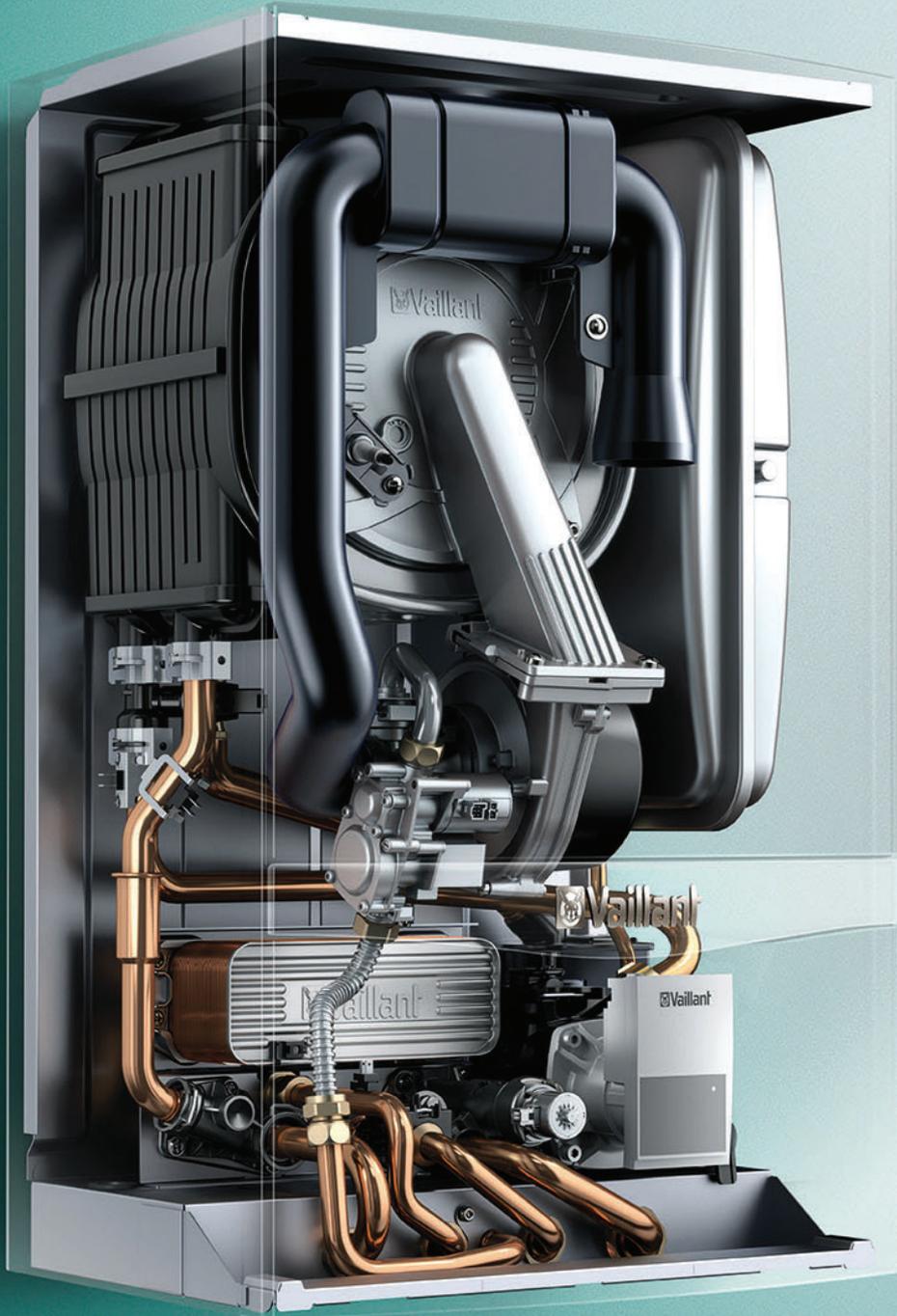
Comment optimiser le fonctionnement de la chaudière à condensation ?

Pour optimiser le fonctionnement d'une chaudière à condensation, il est nécessaire d'installer un régulateur. Vaillant propose toute une gamme de régulateurs à sonde extérieure qui permettent de diminuer la consommation énergétique. Ils optimisent la température de départ chauffage en fonction des conditions extérieures favorisant ainsi la condensation tout au long de l'année.



Solution pouvant contribuer à l'atteinte des niveaux de consommation d'énergie exigés par la RT 2012

* Selon ADEME



*En association avec un régulateur de classe VI

ecoTEC plus



Points forts ecoTEC / 5

Fiabilité

ELGA

Le système électronique de mélange gaz/air de Vaillant, ELGA, offre une combustion optimisée. L'ajustement continu du mélange gaz/air permet d'éliminer les instabilités de combustion et de limiter la consommation énergétique. Le système s'autocontrôle en permanence : en cas de dysfonctionnement, le confort reste assuré grâce au mode « Comfort Safe ». Il permet également d'effectuer des tests lors d'un changement de gaz par exemple.

Charge partielle auto-adaptative

L'auto-adaptation de la puissance au démarrage permet une réduction de l'usure des composants et allonge leur durée de vie. Elle offre un confort pour les utilisateurs quelles que soient les conditions extérieures, tout en facilitant la mise en service.

Test de la carte électronique

Le programme de test de la carte électronique facilite le diagnostic de la chaudière lors d'une intervention.



Interface ergonomique et régulateur multiMATIC

Efficacité

Circulateur haute efficacité

Les circulateurs haute efficacité permettent de réduire la consommation électrique.

Carte électronique

La carte électronique Vaillant des chaudières ecoTEC réduit sa consommation électrique en veille jusqu'à moins de 2 W !

Combinaison système solaire

Les chaudières ecoTEC plus systèmes (chauffage seul) peuvent être combinées avec des systèmes solaires Vaillant permettant ainsi de bénéficier de l'énergie gratuite du soleil. Cette combinaison représente également une solution avantageuse au regard de la RT 2012.



Brûleur et vanne gaz ELGA

Simplicité

Installation

La gamme de chaudières ecoTEC possède les mêmes dimensions que la version précédente permettant ainsi un remplacement aisé. Le manomètre à aiguille est intégré sur ecoTEC plus et facilite le remplissage de l'installation même hors tension.

Mise en service

Le large écran rétro-éclairé avec menu déroulant et texte (ecoTEC plus et ecoTEC plus systèmes) offre une excellente lisibilité. Le guide d'installation permet de régler avec facilité les principaux paramètres étape par étape.

Maintenance

Les panneaux latéraux amovibles ainsi que la disposition des composants dans la chaudière rendent aisées les opérations de maintenance. Les différents programmes de tests, ainsi que les informations sur l'afficheur permettent d'intervenir en toute simplicité en cas de problème.

Connectivité

Avec le régulateur eRELAX, les chaudières ecoTEC sont connectées et accessibles où que vous soyez depuis votre smartphone ou tablette.



Régulation connectée

Guide de choix

	ecoTEC pro	ecoTEC plus		ecoTEC plus VCI		ecoTEC plus systèmes		
								
								
Puissance chauffage*	24 kW	25 kW	30 kW	25 kW	30 kW	14 kW	25 kW	35 kW
Débit ECS en l/min**	13,3	14,3	16,2	17	19			
Modulation de puissance en kW	24 7,5	25 5,2	30 5,8	25 5,2	30 5,8	14 3	25 5,2	35 6,4
Modèle	VUW FR 286/5-3 E	VUW FR 306/5-5 E	VUW FR 346/5-5 E	VUI FR 306/5-5 E	VUI FR 346/5-5 E	VU FR 146/5-5 E	VU FR 256/5-5 E	VU FR 356/5-5 E
Détails	p.10	p. 12		p. 16		P. 18		



	ecoTEC exclusive	Préparateurs sanitaires							
									
Puissance chauffage*	25 kW	-	-	-	-				
Débit ECS en l/min**	16,9	14	21	19,5	23	30	19	23	30
Modulation de puissance en kW	24,6 3,4								
Modèle	VUW FR 356/5-7	VIH Q 75 B	VIH QL 75 B (1)	VIH R 120, 150 ou 200					
Détails	P. 21	P. 24							

NOTA : veiller à l'adéquation entre la puissance de la chaudière et les caractéristiques du préparateur choisi.

*Puissance chauffage 80/60°C

** Selon la norme EN 13203

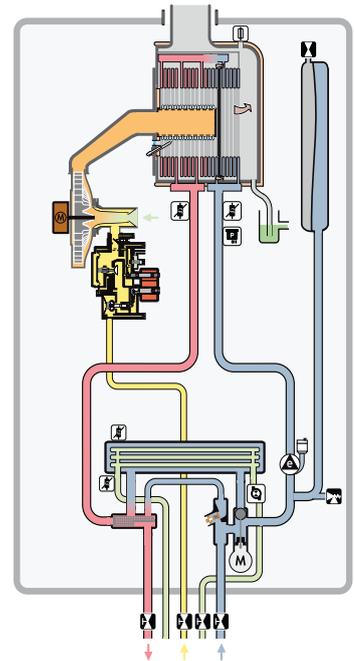
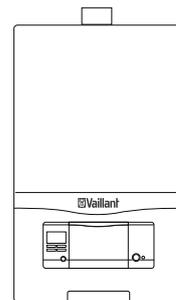
(1) Combinaison du préparateur à stratification actoSTOR VIH QL 75 B uniquement avec chaudières mixtes ecoTEC plus VUW

ecoTEC pro

Chaudière murale gaz condensation, micro-accumulation 13 plaques



-  Vanne d'isolement
-  Soupape de sécurité
-  Soupape
-  Pompe haute efficacité
-  Moteur de vanne
-  Turbine Aquasensor
-  Détecteur de pression
-  Sonde CTN
-  Sécurité surchauffe échangeur



Son design et son interface témoignent de sa grande qualité de conception. La mise en service et la maintenance sont plus faciles que jamais.

Confort sanitaire

La chaudière ecoTEC pro est la solution idéale pour les petits besoins de chauffage avec une puissance utile de 24 kW. Elle est particulièrement légère et compacte mais est capable d'offrir un débit en eau chaude sanitaire de 13.3 l/min grâce à sa puissance sanitaire de 28 kW (Confort sanitaire *** selon la norme EN 13203).

Vanne gaz pneumatique et circulateur haute efficacité

Le contrôle de combustion pneumatique automatique et le circulateur haute efficacité assurent un haut rendement énergétique. Ses échangeurs primaire et secondaire sont en acier inoxydable.



Détecteur Aqua Sensor



Echangeur chauffage inox



Caractéristiques techniques ecoTEC pro	Unités	VUW FR 286/5-3 E
Chauffage		
Puissance utile minimale / nominale (80/60 °C)	kW	7,5 / 24
Puissance utile minimale / nominale (40/30 °C)	kW	8,5 / 26
Puissance utile intermédiaire 30 % (80/60 °C)	kW	5,2
Rendement à charge 100 % Pn (80/60 °C)	%	98,5
Rendement à charge 100 % Pn (40/30 °C)	%	106
Rendement à charge partielle 30 % (40/30 °C)	%	109,6
Pertes à l'arrêt ($\Delta T = 30K$)	W	59
Puissance élec. auxiliaires (hors circulateur) à Pn	W	42,1
Puissance élec. circulateur	W	24
Puissance élec. à charge nulle	W	1,8
Température mini. de fonctionnement	°C	17
Température de départ max.	°C	80
Classe efficacité selon 92/42 CEE	-	****
Efficacité énergétique saisonnière / Classe	EFP % / -	94 / A
Catégorie gaz	-	I12Er3P
Pression de raccordement GN - G20 / G25	mbar	20 / 25
Pression de raccordement P - G31	mbar	37
Consommation nominale G20 / G25	m ³ /h	2,6 / 3
Consommation nominale G31	kg/h	1,9
Classe de NOx	-	6
Hauteur manométrique résiduelle de la pompe	mbar	250
Volume du vase d'expansion	l	8
Pression de service max. côté chauffage	bar	3
Quantité de condensats max. à 50/30 °C à Pmin / Pn	l/h	0,75 / 2,4
Eau Chaude Sanitaire		
Efficacité énergétique / Classe	EFP % / -	86 / A
Profil de puisage	EFP -	XL
Puissance utile nominale ECS	kW	28
Plage de température (réglable)	°C	35 - 65
Débit spécifique ($\Delta T = 30K$ - EN 13203)	l/min	13,4
Débit sortie eau chaude	l/10 min - l/h	131 - 796
Classification confort sanitaire selon EN 13203	-	***
Dimensions et autres		
Hauteur / Largeur / Profondeur	mm	720 / 440 / 335
Poids (à vide)	kg	33,5
Alimentation électrique	V/Hz	230 / 50
Protection électrique	-	IPX4D
Homologation	-	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B23p, B53
N° certification CE	-	CE-0085CM0321



Solution pouvant contribuer à l'atteinte des niveaux de consommation d'énergie exigés par la RT 2012



ecoTEC plus

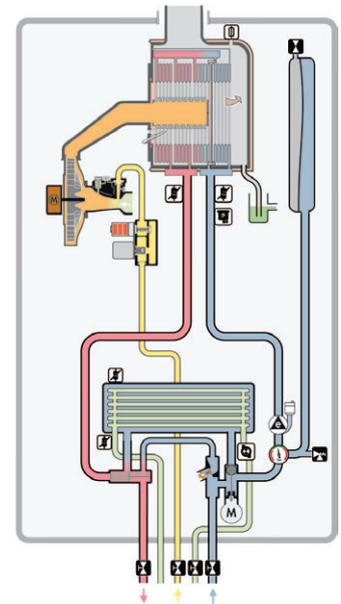
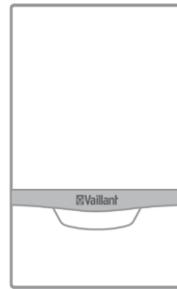
Chaudière murale gaz condensation, micro-accumulation 27 plaques

La chaudière ecoTEC plus est un concentré de technologies. Elle répond de manière fiable et efficace aux besoins chauffage et offre un grand confort en eau chaude sanitaire. C'est une chaudière pensée pour le professionnel, qui offre une grande simplicité d'installation, de mise en service et de maintenance.



*En association avec un régulateur de classe VI

- Vanne d'isolement
- Soupape de sécurité
- Soupape
- Pompe haute efficacité
- Moteur de vanne
- Turbine Aquasensor
- Détecteur de pression
- Sonde CTN
- Sécurité surchauffe échangeur



Design

Avec son design caractérisé par son bandeau gris métallisé, la chaudière ecoTEC plus est d'une grande élégance et trouvera sa place aussi bien dans les intérieurs traditionnels que contemporains.

Qualité allemande

La chaudière ecoTEC plus possède la qualité de conception caractéristique de la marque Vaillant. Ses échangeurs primaire et secondaire sont en acier inoxydable. C'est une chaudière livrée prête à fonctionner (circulateur, by-pass et vase d'expansion intégrés) dont la maintenance est facilitée : vannes 3 voies, vase d'expansion et détecteur de débit sont directement accessibles.

Fiabilité

Fonctions embarquées

Charge partielle auto-adaptative

Ce mode de fonctionnement permet un ajustement automatique et précis de la puissance chaudière lors des démarrages. La consommation de gaz, l'usure du brûleur et le risque d'erreurs sont ainsi limités.

Fonctions anti-blocage de la pompe et de la vanne 3 voies

Elles contribuent à la sécurité de fonctionnement de la chaudière en les déclenchant régulièrement afin d'éviter tout blocage.

Contrôle de la pression dans l'installation

ecoTEC plus est équipée d'une série de sondes qui suivent constamment le fonctionnement de la chaudière et détectent tout dysfonctionnement.

Fonction de tests automatiques

Des programmes de tests permettent d'assurer la fiabilité du système : test de conformité après un changement de gaz ou test de la carte électronique.

Remplissage automatique du siphon

Cette fonction prévient tout risque de fuite des fumées de combustion pour un fonctionnement plus sûr.

Confort en eau chaude sanitaire

Grâce à la fonction Aqua-Power-Plus, ecoTEC plus 25 kW augmente sa puissance jusqu'à 30 kW en mode sanitaire et permet une température d'eau constante.



Simplicité

Une installation simple

ecoTEC plus est toujours aussi compacte et s'adapte à de nombreuses configurations. Rien de plus facile que de remplacer une ancienne chaudière ecoTEC plus par une nouvelle puisqu'elles ont exactement les mêmes dimensions.

Si le remplacement concerne une chaudière d'une autre marque, les kits de remplacement existent pour faciliter votre travail.

Le système de bornier électrique proE permet un câblage rapide en toute sécurité.

Le manomètre à aiguille, présent à l'intérieur de la chaudière, facilite le remplissage même hors tension.



Corps de chauffe ecoTEC

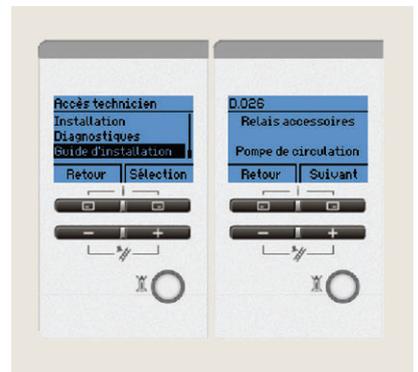
Une mise en service efficace

ecoTEC plus possède un large écran rétro-éclairé sur lequel les textes s'affichent par des menus déroulants.

Le concept de tableau de commande a été développé en collaboration avec des professionnels du chauffage afin de le rendre intuitif et très simple à utiliser.

Certains préréglages, comme l'auto-adaptation de la charge partielle, permettent un gain de temps à la mise en service et garantissent au particulier un confort chauffage optimal.

Le guide d'installation vous guidera dans le réglage des principaux paramètres, étape par étape.



Interface ecoTEC plus

Une maintenance plus que jamais facilitée

La qualité de conception des chaudières ecoTEC reste identique à celle déjà bien connue. Le professionnel sera donc capable d'assurer la maintenance « comme d'habitude ». Un symbole d'affichage de pression de l'installation permet d'identifier rapidement les problèmes dus à une chute de pression avant que la chaudière ne s'arrête.

La carte électronique, qui permet une consommation en veille de moins de 2 W, offre un système d'autocontrôle de son fonctionnement, qui facilite le diagnostic en cas d'intervention.

L'entretien est également facilité puisque les panneaux latéraux sont amovibles, permettant ainsi un accès parfait aux composants.

Flexibilité pour s'adapter à vos besoins

Le préparateur sanitaire actoSTOR VIH QL 75 B peut être ajouté après l'achat de votre chaudière. Ainsi, si vos besoins en eau chaude augmentent durant la vie de votre chaudière, l'installation du préparateur sanitaire à stratification VIH QL 75 B peut être la solution pour augmenter votre confort sanitaire, sans perdre de place au sol. Grâce à son kit de raccordement ballon/chaudière, l'installation est simple et rapide et peut se faire à droite ou à gauche de la chaudière.



Ballon VIH QL 75 B

Efficacité

Mélange air/gaz optimum

Le système électronique de mélange air/gaz ELGA de Vaillant permet une combustion optimisée. ELGA offre une modulation de puissance de 18 à 100 %, réduisant ainsi la consommation de gaz. Grâce à son capteur MFS (Mass Flow Sensor), le contrôle de combustion se fait en toute fiabilité sans mouvement mécanique de composants ni réaction chimique. Les instabilités de combustion sont détectées et compensées en continu.

ELGA offre un système de vérification du type de gaz, ce qui est utile après une opération de maintenance. L'autocontrôle, toutes les 30 secondes, garantit la fiabilité du système. Même en cas de dysfonctionnement du système, le mode « Comfort Safe » garantit un fonctionnement minimum de la chaudière jusqu'à l'intervention du professionnel.

Echangeur sanitaire surdimensionné

Une réserve d'eau chaude est toujours disponible (mini-accumulation) à température constante, quelle que soit la température d'eau froide grâce à l'échangeur sanitaire de 27 plaques.



Vanne gaz ELGA

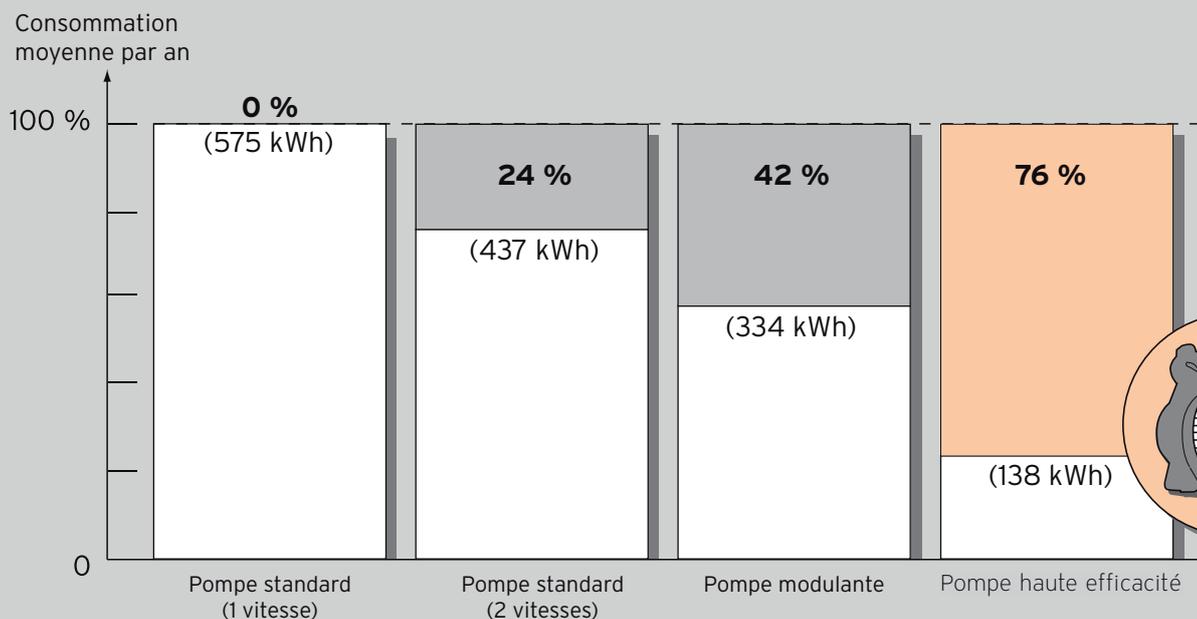


Echangeur sanitaire 27 plaques

Circulateur Haute Efficacité

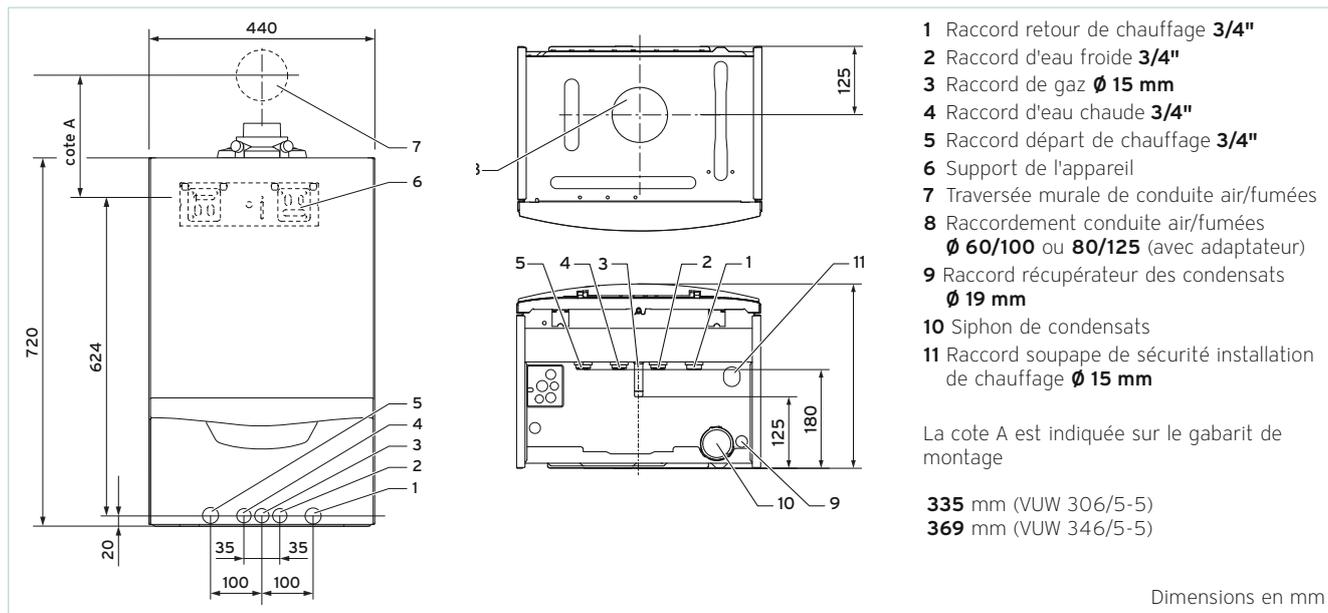
Le circulateur à haute efficacité permet une réduction de la consommation électrique.

Il adapte sa vitesse à la modulation de la chaudière. Ainsi lorsque la puissance diminue, le débit de circulation diminue et le ΔT est maintenu constant, permettant des températures de retour basses et favorisant ainsi le phénomène de condensation. Les chaudières ecoTEC sont munies d'un circulateur haute efficacité et ont une isolation renforcée, permettant ainsi de diminuer leurs pertes à l'arrêt et le niveau sonore. La consommation de la carte électronique a, elle aussi, été diminuée (moins de 2 W).





Dimensions et raccords



Caractéristiques techniques	Unités	VUW FR 306/5-5 E	VUW FR 346/5-5 E
Chauffage			
Puissance utile minimale / nominale (80/60 °C)	RT kW	5,2 / 25 (GN) 6 / 25 (P)	5,8 / 30 (GN) 8,5 / 30 (P)
Puissance utile minimale / nominale (40/30 °C)	kW	5,8 / 27	6,6 / 32,4
Puissance utile intermédiaire 30 % (80/60 °C)	RT kW	4,9	5,9
Rendement à charge 100 % Pn (40/30 °C)	%	106	106
Rendement à charge partielle 30 % (40/30 °C)	RT %	109,6	109,4
Rendement à charge 100 % Pn (80/60 °C)	RT %	98,1	98,2
Pertes à l'arrêt (ΔT = 30K)	RT W	60	56
Puissance élec. auxiliaires (hors circulateur) à Pn	RT W	29	33
Puissance élec. circulateur	RT W	24	24
Puissance élec. à charge nulle	RT W	2	2
Température mini. de fonctionnement	RT °C	20 (GN) / 29 (P)	20 (GN) / 29 (P)
Température de départ max.	°C	80	80
Classe efficacité selon 92/42 CEE	-	****	****
Efficacité énergétique saisonnière / Classe	EPF % / -	94 / A	94 / A
Catégorie gaz	-	II2Esi3P	II2Esi3P
Pression de raccordement GN - G20 / G25	mbar	20 / 25	20 / 25
Pression de raccordement P - G31	mbar	37	37
Consommation nominale G20 / G25	m ³ /h	2,7 / 3,1	3,2 / 3,8
Consommation nominale G31	kg/h	2	2,4
Classe de NOx	-	6	6
Hauteur manométrique résiduelle de la pompe	mbar	250	250
Volume du vase d'expansion	l	10	10
Pression de service max. côté chauffage	bar	3	3
Quantité de condensats max. à 50/30 °C à Pmin / Pn	l/h	0,52 / 2,7	0,58 / 3
Eau chaude sanitaire			
Efficacité énergétique saisonnière / Classe	EPF % / -	87 / A	87 / A
Profil de puisage	EPF -	XL	XL
Puissance utile nominale ECS	kW	30	34
Plage de température (réglable)	°C	35 - 65	35 - 65
Débit spécifique (ΔT = 30K - EN 13203)	l/min	14,3	16,2
Débit sortie eau chaude	l/10 min - l/h	141 - 855	160 - 969
Classification confort sanitaire selon EN 13203	-	***	***
Hauteur / Largeur / Profondeur	mm	720 / 440 / 338	720 / 440 / 372
Poids (à vide)	kg	36,5	38,5
Alimentation électrique	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Protection électrique	-	IPX4D	IPX4D
Homologation	-	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B23p, B53	
N° certification CE	-	CE-0085CM0321	CE-0085CM0321



Solution pouvant contribuer à l'atteinte des niveaux de consommation d'énergie exigés par la RT 2012

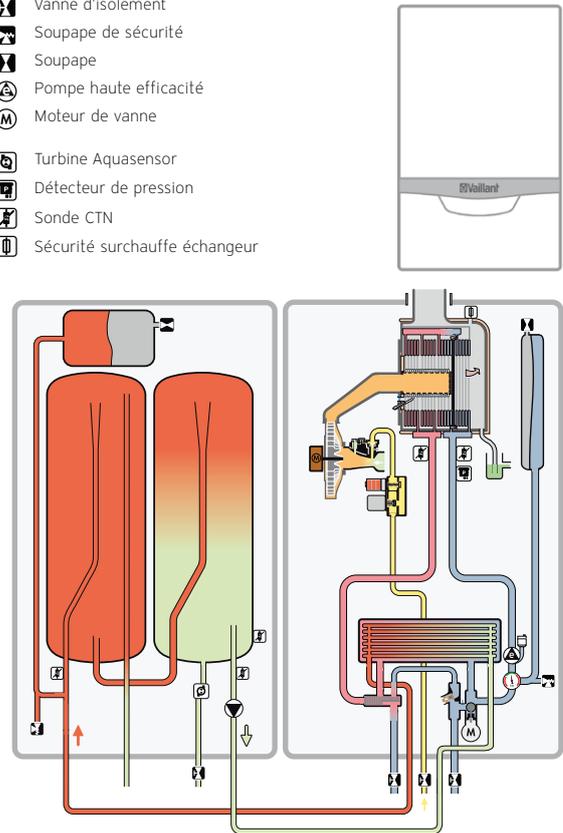


ecoTEC plus VCI

Chaudière murale mixte condensation avec deux ballons en inox intégrés



- Vanne d'isolement
- Soupape de sécurité
- Soupape
- Pompe haute efficacité
- Moteur de vanne
- Turbine Aquasensor
- Détecteur de pression
- Sonde CTN
- Sécurité surchauffe échangeur



Le confort en eau chaude sanitaire dans un espace réduit : ecoTEC plus VCI

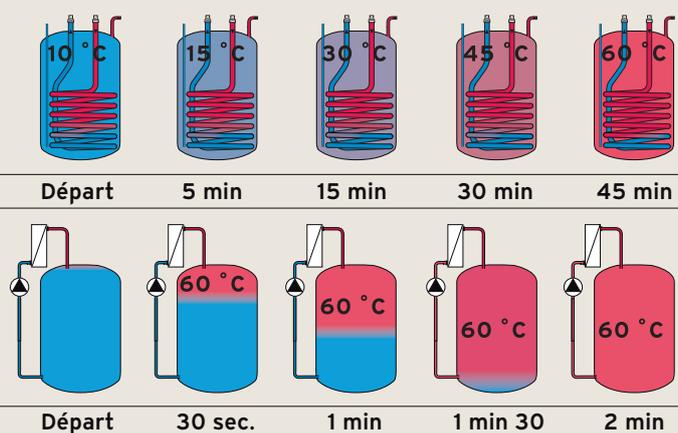
En combinaison avec le ballon actoSTOR, ecoTEC plus améliore son débit sanitaire pour atteindre 17 l/min ou 19 l/min selon la puissance de la chaudière.

Les deux ballons de 10 litres chacun s'installent au dos de la chaudière. Malgré sa petite contenance de 20 litres, actoSTOR produit autant d'eau chaude sanitaire qu'un ballon à serpentin de 70 litres grâce à la technologie de la stratification.



Ballon actoSTOR VIH CL 20S

Ballon conventionnel à serpentin (échangeur interne)

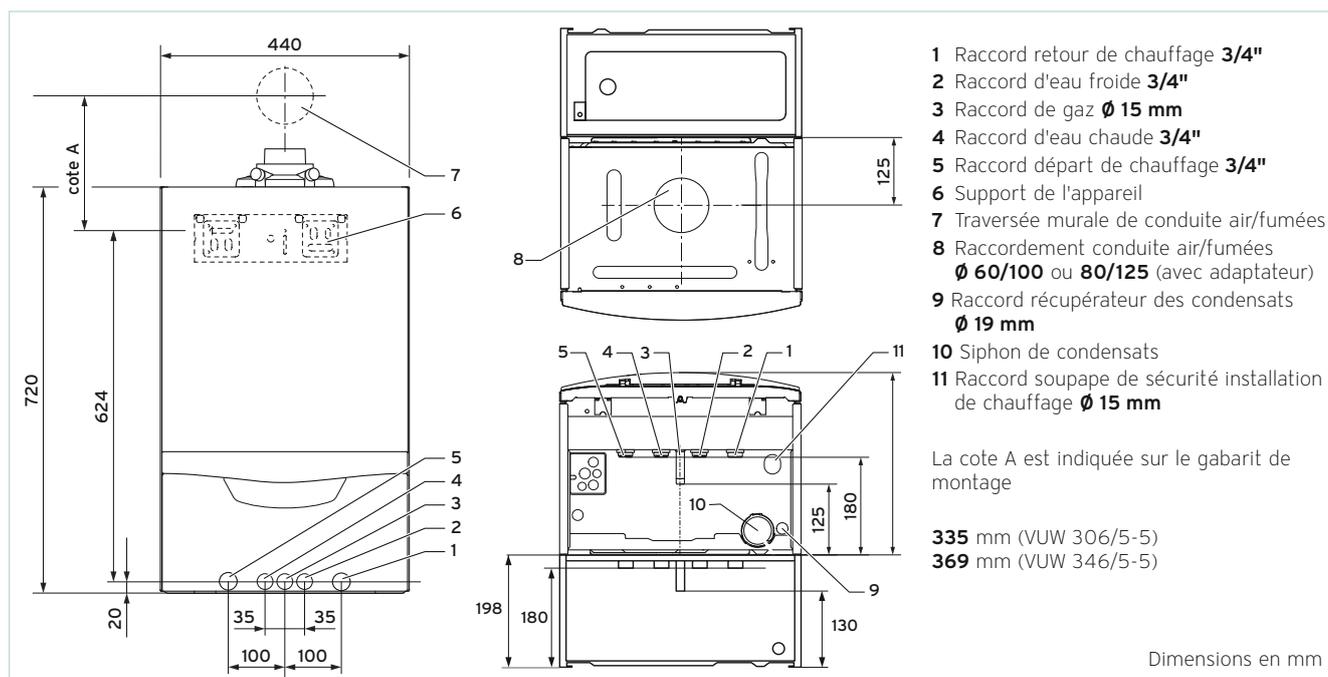


Ballon à stratification (échangeur externe)

Le principe de la stratification



Dimensions et raccords



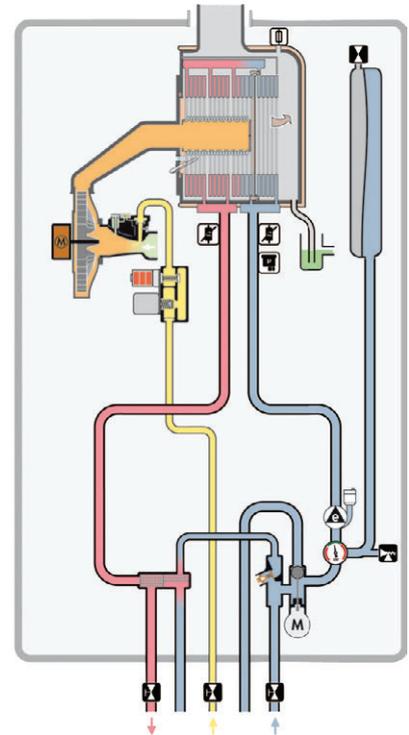
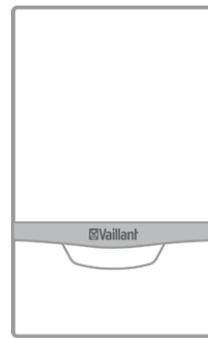
Caractéristiques techniques	Unités	VUI FR 306/5-5 E	VUI FR 346/5-5 E
Chauffage			
Puissance utile minimale / nominale (80/60 °C)	RT kW	5,2 / 25 (GN) - 6 / 25 (P)	5,8 / 30 (GN) - 8,5 / 30 (P)
Puissance utile minimale / nominale (40/30 °C)	kW	5,8 / 27	6,6 / 32,4
Puissance utile intermédiaire 30 % (80/60 °C)	RT kW	4,9	5,9
Rendement à charge 100 % Pn (80/60 °C)	RT %	98,1	98,2
Rendement à charge 100 % Pn (40/30 °C)	%	106	106
Rendement à charge partielle 30 % (40/30 °C)	RT %	109,6	109,4
Pertes à l'arrêt (ΔT = 30K)	RT W	60	56
Puissance élec. auxiliaires (hors circulateur) à Pn	RT W	29	33
Puissance élec. circulateur	RT W	24	24
Puissance élec. à charge nulle	RT W	2	2
Température mini. de fonctionnement	RT °C	20	20
Température de départ max.	°C	80	80
Efficacité énergétique saisonnière / Classe	EGP % / -	94 / A	94 / A
Classe efficacité selon 92/42 CEE	-	****	****
Catégorie gaz	-	I12Esi3P	I12Esi3P
Pression de raccordement GN - G20 / G25	mbar	20 / 25	20 / 25
Pression de raccordement P - G31	mbar	37	37
Consommation nominale G20 / G25	m ³ /h	2,7 / 3,1	3,2 / 3,8
Consommation nominale G31	kg/h	2	2,4
Classe de NOx	-	5	5
Hauteur manométrique résiduelle de la pompe	mbar	250	250
Volume du vase d'expansion	l	10	10
Pression de service max. côté chauffage	bar	3	3
Quantité de condensats max. à 50/30°C à Pmin / Pn	l/h	0,52 / 2,7	0,58 / 3
Eau Chaude Sanitaire			
Efficacité énergétique / Classe	EGP % / -	83 / A	82 / A
Profil de puisage	EGP -	XL	XL
Puissance utile nominale ECS	kW	30	34
Plage de température (réglable)	°C	35 - 65	35 - 65
Débit spécifique (ΔT = 30K - EN 13203)	l/min	17	19
Débit sortie eau chaude	l/10 min - l/h	170 - 885	190 - 1 000
Classification confort sanitaire selon EN 13203	-	***	***
Dimensions et caractéristiques			
Hauteur / Largeur / Profondeur	mm	720 / 440 / 536	720 / 440 / 570
Poids (à vide)	kg	57,5	59,5
Alimentation électrique	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Protection électrique	-	IPX4D	IPX4D
Homologation	-	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B23p, B53	
N° certification CE	-	CE-0085CM0321	CE-0085CM0321

ecoTEC plus systèmes

Chaudière murale gaz condensation, chauffage seul



- Vanne d'isolement
- Soupape de sécurité
- Soupape
- Pompe haute efficacité
- Moteur de vanne
- Turbine Aquasensor
- Détecteur de pression
- Sonde CTN
- Sécurité surchauffe échangeur



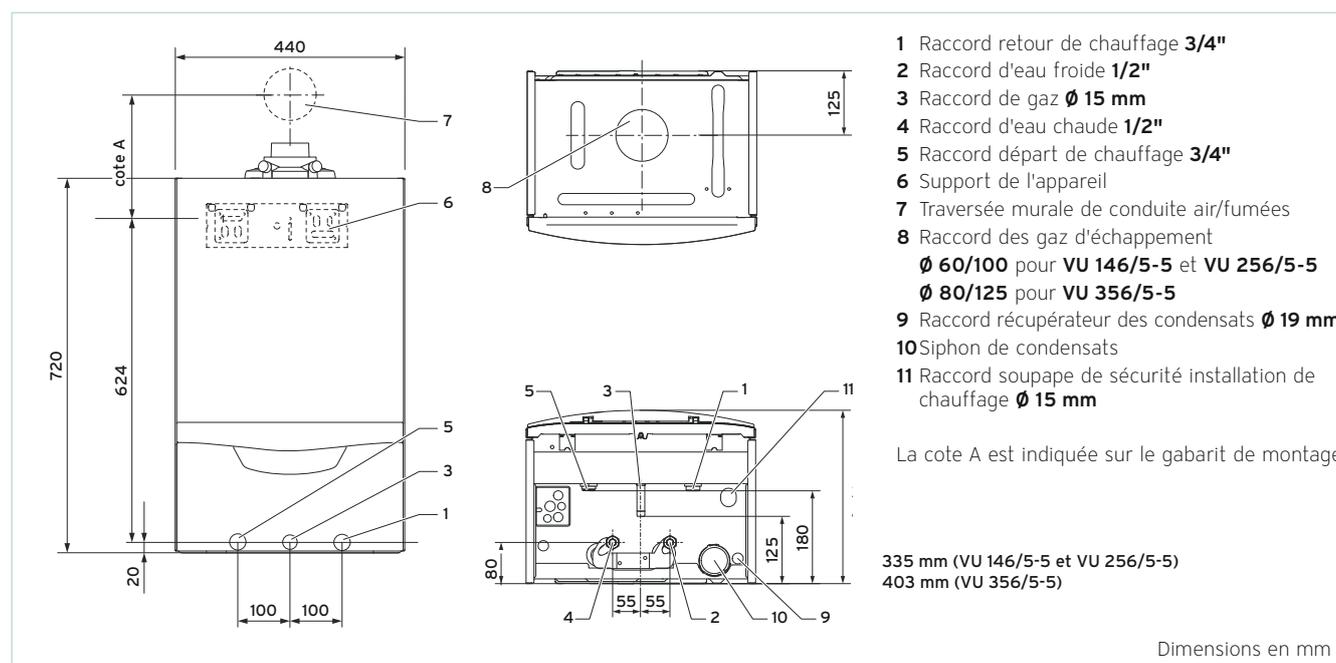
Les chaudières ecoTEC plus systèmes sont des chaudières chauffage seul. Elles existent en 3 puissances : 14, 25 et 35 kW. Elles peuvent être combinées à des préparateurs sanitaires traditionnels muraux ou au sol, ainsi qu'à des préparateurs sanitaires solaires pour bénéficier des énergies renouvelables.

Points forts

- Système ELGA (détails p. 14)
- Une pompe modulante haute efficacité, permettant d'optimiser le fonctionnement et la consommation électrique
- Une isolation renforcée limitant les pertes thermiques et réduisant encore le niveau sonore de la chaudière
- Une carte électronique à faible consommation : consommation en veille de la chaudière de moins de 2 W
- Une interface avec menu déroulant en texte et affichage de symboles
- Des fonctions de sécurité (Mode « Comfort Safe », test lors du changement de gaz, remplissage automatique du siphon...)



Dimensions et raccords



Caractéristiques techniques	Unités	VU FR 146/5-5 E	VU FR 256/5-5 E	VU FR 356/5-5 E
Chauffage				
Puissance utile minimale / nominale (80/60 °C)	RT kW	3 / 14	5,2 / 25	6,4 / 35
Puissance utile minimale / nominale (40/30 °C)	kW	3,4 / 15,1	5,8 / 27	7,2 / 37,8
Puissance utile intermédiaire 30 % (80/60 °C)	RT kW	4,9	5,9	5,9
Rendement à charge 100 % Pn (80/60 °C)	RT %	98,3	98,1	98,3
Rendement à charge 100 % Pn (40/30 °C)	%	106	106	106
Rendement à charge partielle 30 % (40/30 °C)	RT %	108,6	109,6	109,4
Pertes à l'arrêt (ΔT = 30K)	RT W	57	60	56
Puissance élec. auxiliaires (hors circulateur) à Pn	RT W	28	29	42
Puissance élec. circulateur	RT W	24	24	24
Puissance élec. à charge nulle	RT W	2	2	3
Température mini. de fonctionnement	RT °C	20	20	20
Température de départ max.	°C	80	80	80
Efficacité énergétique saisonnière / Classe	ErP % / -	93 / A	94 / A	94 / A
Classe efficacité selon 92/42 CEE	-	****	****	****
Catégorie gaz	-	II2Esi3P	II2Esi3P	II2Esi3P
Pression de raccordement GN - G20 / G25	mbar	20 / 25	20 / 25	20 / 25
Pression de raccordement P - G31	mbar	37	37	37
Consommation nominale G20 / G25	m ³ /h	1,5 / 1,8	2,7 / 3,1	3,8 / 4,4
Consommation nominale G31	kg/h	1,1	2	2,8
Classe de NOx	-	6	6	6
Hauteur manométrique résiduelle de la pompe	mbar	250	250	250
Volume du vase d'expansion	l	10	10	10
Pression de service max. côté chauffage	bar	3	3	3
Quantité de condensats max. à 50/30 °C à Pmin / Pn	m ³ /h	0,34 / 1,4	0,52 / 2,5	0,64 / 3,5
Dimensions et caractéristiques				
Hauteur / Largeur / Profondeur	mm	720 / 440 / 338	720 / 440 / 338	720 / 440 / 406
Poids (à vide)	kg	34,5	35,5	40
Alimentation électrique	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Protection électrique	-	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Homologation	-	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B23p, B53		
N° certification CE	-	CE-0085CM0321	CE-0085CM0321	CE-0085CM0321



Solution pouvant contribuer à l'atteinte des niveaux de consommation d'énergie exigés par la RT 2012



Bienvenue dans le futur : Green iQ de Vaillant

Les combustibles fossiles sont de plus en plus rares et le changement climatique est un défi auquel nous devons faire face. La production de chaleur et d'eau chaude sanitaire doit donc se faire de manière durable et respectueuse de l'environnement tout en garantissant le confort des utilisateurs. Les appareils connectés font aujourd'hui partie de notre quotidien. Ils permettent à la fois à l'utilisateur de piloter à distance son installation mais aussi de contrôler ses dépenses et sa consommation de manière très simple et efficace. En plus d'être connectés, les appareils de production de chauffage et d'eau chaude sanitaire doivent fonctionner de manière intelligente.

Dans ce contexte de transition, Vaillant innove et crée son propre label interne **Green iQ**. Green iQ, le label qui caractérise les solutions :

- performantes et respectueuses de l'environnement
- intelligentes et connectées

Green iQ guide les clients qui souhaitent trouver le meilleur produit pour une installation écologique et économique sans aucun sacrifice sur le confort.

Parce que Vaillant conçoit l'avenir.



Investissement durable

Les produits Green iQ bénéficient du haut de gamme de la qualité Vaillant. Ils font preuve de responsabilité vis-à-vis de l'économie des ressources nécessaires à leur production et à leur transport.



Respect de l'environnement

Les solutions Green iQ utilisent des énergies vertes issues de l'air, du sol ou de l'eau, ou encore le biométhane.



Connectivité

Les produits Green iQ peuvent être pilotés à distance via une application gratuite qui permet une gestion intelligente de l'installation et du confort.



Performance

Les produits Green iQ possèdent la classe énergétique la plus élevée de leur catégorie. Leurs fonctionnalités contribuent à l'optimisation de la consommation d'énergie.



Recyclabilité

Les produits Green iQ utilisent principalement des matériaux recyclables et sont donc particulièrement respectueux de l'environnement.



Prêts pour l'avenir

Les produits Green iQ sont facilement associables à des solutions EnR pour un meilleur respect de l'environnement et une meilleure utilisation de l'énergie. Leur interface universelle permet de créer des systèmes hybrides de manière simple et efficace.



ecoTEC exclusive

Chaudière murale gaz à condensation, micro-accumulation 35 plaques



ecoTEC exclusive Green iQ, la nouvelle chaudière gaz à condensation à micro-accumulation de Vaillant offre des fonctionnalités exceptionnelles.

Performante et respectueuse de l'environnement, intelligente et connectée, elle saura répondre aux exigences les plus élevées des professionnels comme des particuliers. Avec sa puissance chauffage de 25 kW et sa puissance sanitaire de 35 kW, elle est la solution idéale pour offrir confort et économies dans une démarche de respect de l'environnement.

La condensation, même en production d'ECS

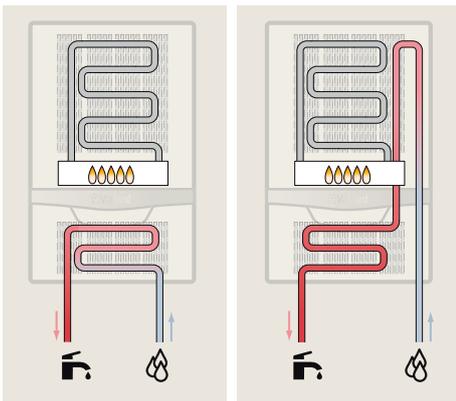
ecoTEC exclusive est équipée d'un échangeur ExtraCondens.

Il possède des spires supplémentaires par rapport à un échangeur classique de chaudière à condensation.

Grâce à elles, l'eau froide sanitaire est préchauffée par les fumées de combustion dans l'échangeur primaire avant son passage dans l'échangeur à plaques.

L'échangeur primaire possède ainsi 3 compartiments :

- > **Compartiment 1 : 5 spires pour le chauffage du primaire**
- > **Compartiment 2 : 2 spires pour la condensation sur le retour chauffage**
- > **Compartiment 3 : 1 spire pour la condensation en préparation d'ECS**



ECS chauffée dans un échangeur standard

ECS préchauffée dans un échangeur ExtraCondens



Un maximum de chaleur est ainsi récupéré dans les fumées de combustion.

- > **Meilleure récupération de chaleur**
- > **La chaudière condense même en produisant de l'eau chaude**
- > **Le rendement sanitaire est augmenté de 8 %**
- > **Moins de consommation de gaz et d'émissions polluantes**

ecoTEC exclusive possède un échangeur sanitaire de 35 plaques pour une réelle micro-accumulation. Elle garantit ainsi le confort en eau chaude même en cas de plusieurs puisages simultanés avec un débit de 16,9 l/min.

ecoTEC exclusive, le haut de gamme de la qualité Vaillant



ecoTEC exclusive, c'est aussi :

- une vanne 3 voies en laiton hautement recyclable
- une isolation renforcée pour moins de consommation de gaz
- un panneau acoustique livré de série pour une réduction du bruit
- une classe d'efficacité énergétique pouvant atteindre A+ lorsqu'elle est combinée avec un régulateur classe VI
- une chaudière produite dans un souci d'économie des ressources
- un taux de NOx exceptionnellement bas sur le marché des chaudières à micro-accumulation

15 ans
Disponibilité pièces détachées

5 ans
Garantie Corps de chauffe

2 ans
Garantie Autres composants



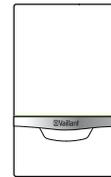
Une seule chaudière pour tous les types de gaz

Le nouveau système gaz électronique All-gas-system d'ecoTEC exclusive s'adapte automatiquement à tous les types de gaz : gaz naturel H ou L, propane ou biométhane.

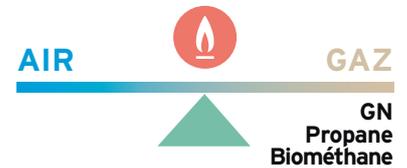
Aucun réglage, ni aucun changement de pièce ou de composant n'est à effectuer sur la chaudière pour un réel gain de temps à la commande et à la mise en service.

Le nouveau système gaz électronique permet également d'ajuster en continu le mélange air / gaz pour une combustion optimisée en permanence.

- > All-gas-system, pour plus de simplicité.
- > All-gas-system, pour moins de consommation de gaz.
- > All-gas-system, pour moins d'émissions polluantes.



GREEN
iQ



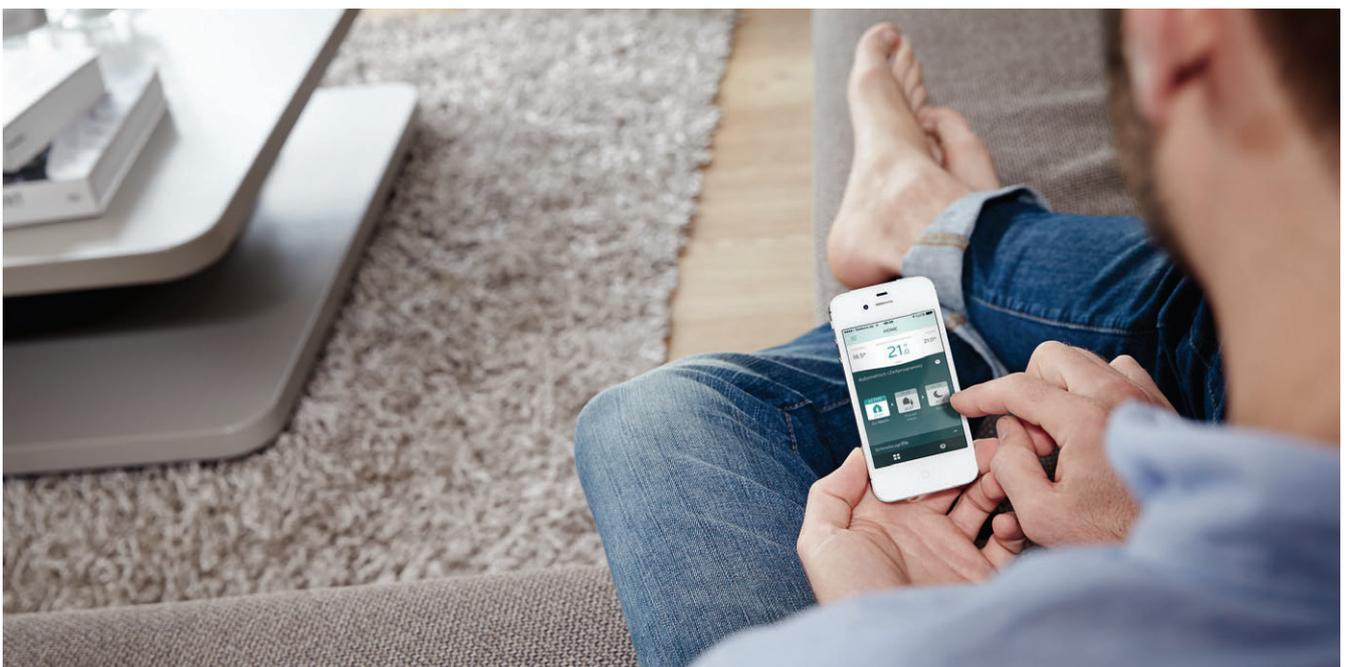
ecoTEC exclusive, la chaudière connectée et intelligente

ecoTEC exclusive est équipée de série de la passerelle de communication Internet VR 920, intégrée dans son habillage. En ajoutant le régulateur **multiMATIC 700** et en téléchargeant gratuitement **l'application multiMATIC**, vos clients peuvent piloter leur système de chauffage où qu'ils soient et obtenir des données de consommation précises.

ecoTEC exclusive est une **chaudière intelligente**. Elle possède un guide d'installation avec texte pour faciliter la mise en service et différents programmes de tests qui facilitent les opérations de maintenance.

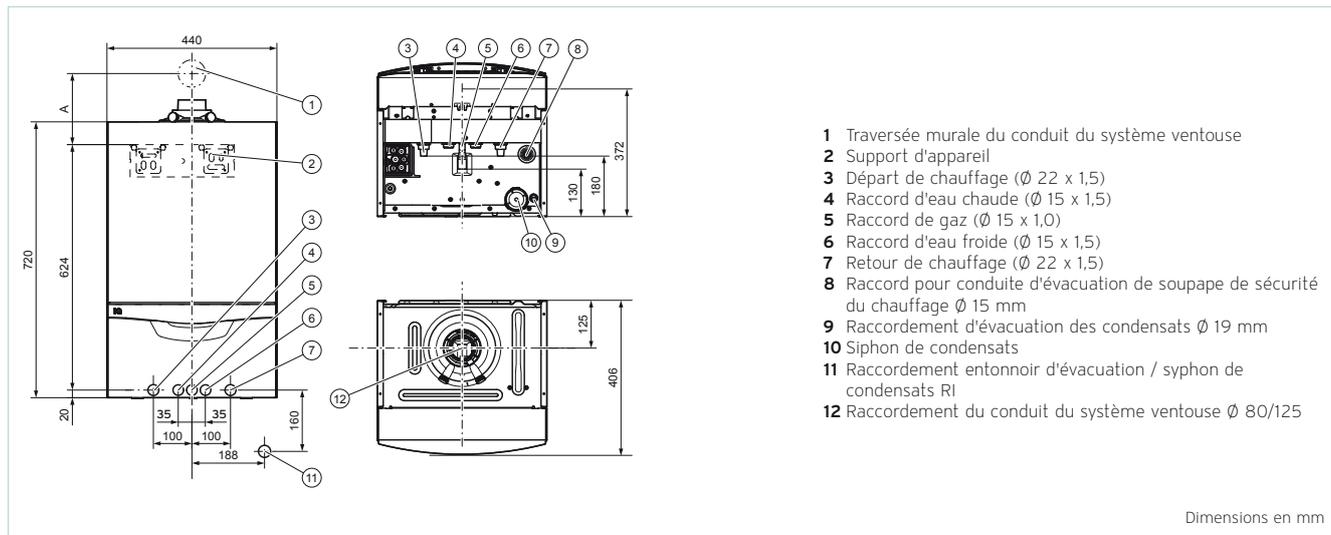
Sa puissance chauffage est auto-adaptative pour un gain de temps à la mise en service, moins d'usure des composants et une puissance chauffage toujours adaptée aux besoins de l'installation.

ecoTEC exclusive possède un mode de fonctionnement Green iQ lui permettant d'optimiser son fonctionnement en condensation pour être plus économique et plus respectueuse de l'environnement.





Dimensions et raccords



Caractéristiques techniques	Unités	VUW FR 356/5-7
Chauffage		
Puissance utile minimale/nominale (80/60°C) (G20)	RT kW	3,4 / 24,6
Puissance utile minimale/nominale (40/30°C) (G20)	kW	3,9 / 26,6
Rendement (80/60°C)	RT %	99,1
Rendement à charge partielle	%	109,9
Efficacité énergétique saisonnière / Classe	ErP % / -	94 / A
Pertes à l'arrêt (ΔT 30 K)	RT W	56
Puissance élec. auxiliaires (hors circulateur) à Pn	RT W	31
Puissance élec. Circulateur	RT W	32
Puissance élec. à charge nulle	W	1,8
Température mini de fonctionnement	RT °C	20
Température de départ max.	RT °C	85
Classe efficacité selon 92 / 42 CEE	-	****
Classe de NOx	-	6 (35 mg/kWh)
Hauteur manométrique résiduelle de la pompe	mbar	250
Volume du vase d'expansion	l	10
Pression de service max. côté chauffage	bar	3
Quantité de condensats à 50/30 °C	l / h	2,48
Puissance acoustique avec panneau acoustique Pmax chauffage	dB (A)	41
Eau chaude sanitaire		
Efficacité énergétique / Classe	ErP % / -	91 / A
Profil de puisage	ErP -	XXL
Puissance utile nominale ECS	kW	35,3
Plage de température (réglable)	°C	35 - 65
Débit spécifique (ΔT = 30 K - EN 13203)	l / min	16,9
Classification confort sanitaire selon EN 13203	-	***
Dimensions et caractéristiques		
Hauteur / Largeur / Profondeur	mm	720 / 440 / 406
Poids (à vide)	kg	42,5
Alimentation électrique	V / Hz	230 / 50
Protection électrique	-	IP X 4D

Durée de disponibilité des pièces détachées :

Les pièces détachées considérées comme indispensables au fonctionnement des produits Vaillant sont commercialisées pendant une **durée minimum de 15 ans** à compter de l'arrêt de fabrication en série de l'appareil concerné, sauf événement indépendant de notre volonté.

Pour tout renseignement sur la disponibilité d'une pièce détachée, contactez la ligne téléphonique dédiée du Service Pièces Détachées Vaillant : **09 70 82 14 00** (Service gratuit + prix d'un appel).

Retrouvez plus d'informations sur le site vaillant.fr

Préparateurs Sanitaires

Les préparateurs sanitaires muraux actoSTOR VIH QL 75 B et uniSTOR VIH Q 75 B peuvent être installés à gauche, à droite ou sous la chaudière (uniquement pour uniSTOR VIH Q 75 B). Ils sont livrés avec une barrette d'accrochage et une anode magnésium.

Les préparateurs sanitaires au sol uniSTOR VIH R existent en version 120, 150 et 200 litres pour assurer un débit en eau chaude sanitaire jusqu'à 30 l/min. Ils sont livrés de série avec une anode à courant imposé et existent en isolation renforcée ou haute performance. Les kits de raccordement hydrauliques sont disponibles en accessoires (p.26).



actoSTOR VIH QL 75 B



ecoTEC plus systèmes et uniSTOR VIH R 120 HA

Dimensions et raccords

VIH QL 75 B

- Départ ballon VIH, Rp 3/4
- Retour ballon VIH, Rp 3/4
- Raccord eau chaude, Rp 3/4
- Raccord eau froide, Rp 3/4
- Raccord fileté de purge du serpentin (uniquement sur VIH Q 75 B)

VIH R

- Raccord pour bouclage
- Raccord eau froide
- Raccordement de l'anode
- Raccord eau chaude
- Robinet de vidange
- Douille d'immersion pour capteur de température
- Départ du ballon
- Retour du ballon
- Couvercle de protection avec isolation (uniquement pour VIH R HA)

Appareil (Cotes en mm)	A	B	C (uniquement VIH R HA)
VIH R 120/6	820	853	955
VIH R 150/6	955	955	1090
VIH R 200/6	1173	1173	1308

Caractéristiques techniques	Unités	VIH QL 75 B	VIH Q 75 B	VIH R 120 B/A	VIH R 150 B/A	VIH R 200 B/A
Description	-	Mural	Mural	Sol, rond	Sol, rond	Sol, rond
Classe énergétique ErP d'efficacité	ErP	B	B	B / A	B / A	B / A
Technologie	-	Stratification	Serpentin	Serpentin	Serpentin	Serpentin
Capacité du ballon	litres	72	68	117	144	184
Puissance appoint chaudière	kW	35	37	31	36	41
Débit ECS	l/min	19,9 / 21,1	14,2*	19**	23,2**	30,5**
Raccord eau chaude / eau froide	Pouces	R3/4"	R3/4"	R3/4"	R3/4"	R3/4"
Depart / Retour chauffage	Pouces	R3/4"	R3/4"	R1"	R1"	R1"
Positionnement des raccords	-	Dessous	Dessous	Dessus	Dessus	Dessus
Pertes statiques (QPR) renforcé haute performance	kWh/24h	0,9	0,9	1/0,7	1,2/0,73	1,4/0,77
Constante de refroidissement (Cr) renforcé haute performance	Wh/jour.L.K	0,28	0,29	0,19/0,13	0,18/0,11	0,17/0,09
Matière cuve	-	acier émaillé	acier émaillé	acier émaillé	acier émaillé	acier émaillé
Pression maximale de service	bar	10	10	10	10	10
Poids	kg	50	55	68	79	97

* T Ballon = 60 °C, ΔT = 30K

** Départ primaire 80°C, T ballon = 60°C, ΔT = 30K

Ballons VIH Q 75, VIH R 120, VIH R 150 et VIH R 200 : livrés avec sonde sanitaire en colis séparé





Couplage énergies renouvelables



Système solaire autovidangeable auroSTEP plus



Pompe à chaleur air/eau monobloc aroTHERM


A++ *
 *à basse température, sauf version 11 kW à 35°C

La chaudière ecoTEC est, à elle seule, très performante. Toutefois, en association avec un système solaire ou une pompe à chaleur, elle constitue un système encore plus économique. L'interface système eBUS permet une liaison simple entre les différents composants.

ecoTEC plus et ecoTEC plus systèmes peuvent être combinées à un ballon solaire auroSTEP plus ou à une pompe à chaleur aroTHERM.

Meilleure efficacité sanitaire

auroSTEP plus est un CESI (Chauffe-Eau Solaire Individuel) qui fonctionne sur le principe de la vidange automatique des capteurs solaires (par gravité), évitant ainsi tout problème de gel ou de surchauffe dans les capteurs.

Il existe en version monovalente, permettant un couplage avec une ecoTEC plus et assurant une production instantanée d'eau chaude, ou en version bivalente, offrant un couplage avec une ecoTEC plus systèmes et assurant un excellent confort sanitaire.

Meilleure efficacité chauffage

Le couplage d'une chaudière neuve ou existante à une pompe à chaleur permet une amélioration de l'efficacité globale chauffage.

Grâce à sa conception monobloc, aroTHERM est une solution idéale pour proposer une installation performante et simple.



Les nouvelles directives européennes ErP ont pour objectif de bannir du marché les solutions énergétiques les moins performantes, tout en imposant l'affichage des performances énergétiques des générateurs de chauffage et eau chaude. Les professionnels et les particuliers deviennent acteurs et prescripteurs de solutions plus performantes et moins polluantes pour l'environnement.

Régulation



Pour optimiser votre installation de chauffage, Vaillant propose toute une gamme de régulateurs intuitifs et donc très simples à utiliser.

Il en existe différents types : régulateurs d'ambiance, régulateurs à sonde extérieure, avec ou sans fil mais tous équipés de la technologie eBUS permettant une liaison bus avec la chaudière et une modulation de puissance en fonction des besoins.

Les régulateurs multiMATIC 700 et calorMATIC 470f sont des régulateurs qui prennent en compte la température extérieure pour la régulation de votre installation de chauffage.

Ils permettent une programmation hebdomadaire et sont capables de gérer un système solaire (avec le module VR 68),

un deuxième circuit mélangé (avec le module VR 61), permettent une commande déportée (avec le module VR 81) et offrent différentes possibilités de programmation.

Ils permettent donc un meilleur gain énergétique de 4 % du point de vue de la réglementation ErP.

Les régulateurs calorMATIC 370, 370f et 350 sont des régulateurs qui prennent en compte la température ambiante et qui disposent de différents modes tels que : « Absence exceptionnelle », « Vacances » ou encore mode « Anti-gel ».



								
Modèle	eRELAX	multiMATIC 700	multiMATIC 700f	calorMATIC 470f	calorMATIC 370	calorMATIC 370f	calorMATIC 450	calorMATIC 350
Sans-fil radio 	●	-	●	●	-	●	-	-
Fonctions								
Prise en compte de la température extérieure	Internet	Sonde radio incluse	Sonde radio incluse	Sonde radio incluse	-	-	Sonde radio incluse	-
Prise en compte de la température ambiante	●	●	●	●	●	●	●	●
Gestion 2 ^{ème} circuit (avec module additionnel)	-	●	●	●	-	-	-	-
Programmation hebdomadaire	●	●	●	●	●	●	●	●
Connectivité internet	●	VR 920	VR 920	-	-	-	-	-
Classe d'efficacité énergétique	VI	VI	VI	VI	V	V	VI	V
Label de l'installation avec une chaudière ecoTEC plus	A+	A+	A+	A+	A	A	A+	A



Vos besoins de chauffage et eau chaude où que vous soyez

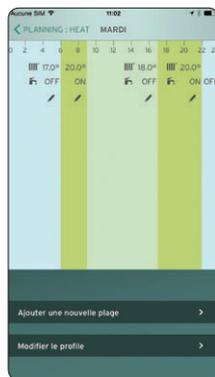
Le régulateur eRELAX permet aux utilisateurs de chaudières Vaillant eBUS de connecter leur installation individuelle de chauffage et eau chaude à Internet.

Ils suivent et adaptent leur installation à leurs besoins et emploi du temps :

- gestion à distance via Internet sur smartphone ou tablette
- modification de la programmation horaire
- modification des niveaux de température chauffage et eau chaude
- information en cas de défaut
- affichage des consommations gaz et électricité de la chaudière



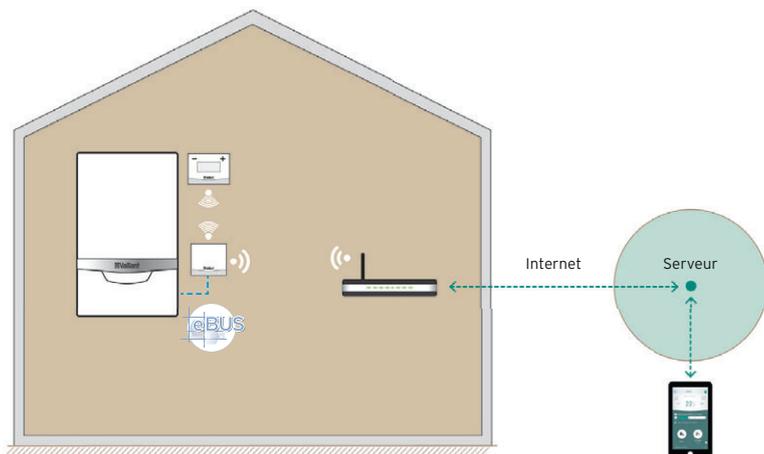
Vue globale de l'installation



Programmation horaire



Utilisation intuitive



Les chaudières Vaillant se connectent à internet

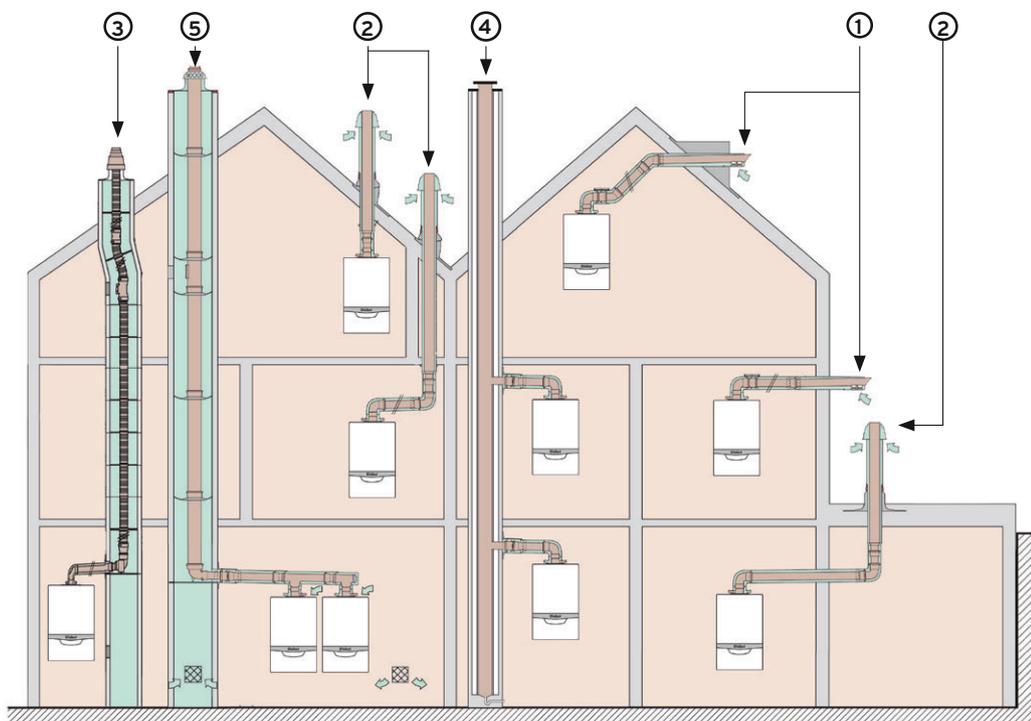
Le régulateur eRELAX utilise le réseau sans-fil Wifi du logement pour connecter la chaudière eBUS Vaillant à Internet.

Aucune connaissance n'est nécessaire, tout le paramétrage est automatique avec l'application mobile gratuite, disponible en téléchargement.

Fumisterie



Les chaudières ecoTEC sont certifiées avec la fumisterie Vaillant : toute une gamme d'accessoires Vaillant est disponible pour l'installation.



Les chaudières ecoTEC sont homologuées B23, B23p, B53, C13, C33, C43, C53, C83 et C93.

1 - C12/C13

Ventouses concentriques horizontales
 Ø 60/100 mm
 Ø 80/125 mm

2 - C32/C33

Ventouses concentriques verticales
 Ø 60/100 mm
 Ø 80/125 mm

3 - C93

Ventouses verticales
 Conduit flexible étanche dans cheminée
 Ø 60/100 mm
 Ø 80/125 mm

4 - C43

Conduit collectif 3CE
 Ø 60/100 mm

5 - B23p

Conduit pour cascade de chaudières
 Ø 130 mm



Tableau des longueurs maximales des conduits de fumées en fonction du type de chaudière

Chaudières condensation gaz & fioul	Ventouse horizontale / Configuration C13 (L1+L2)		Ventouse verticale / Configuration C33 (L1+L2+L3+L4)	
	Ø 60/100	Ø 80/125	Ø 60/100	Ø 80/125
ecoTEC pro VUW FR 286/5-3	8 m + 1 coude 87°	28 m + 3 coudes 87°	12 m	28 m + 3 coudes 87°
ecoTEC plus VUW FR 306/5-5	8 m + 1 coude 87°	28 m + 3 coudes 87°	12 m	28 m + 3 coudes 87°
ecoTEC plus VUW FR 346/5-5	5,5 m + 1 coude 87°	23 m + 3 coudes 87°	8 m	23 m + 3 coudes 87°
ecoTEC plus systèmes VU FR 146/5-5	8 m + 1 coude 87°	11 m + 3 coudes 87°	12 m	11 m + 3 coudes 87°
ecoTEC plus systèmes VU FR 256/5-5	8 m + 1 coude 87°	28 m + 3 coudes 87°	12 m	28 m + 3 coudes 87°
ecoTEC plus systèmes VU FR 356/5-5	-	23 m + 3 coudes à 87°	-	23 m + 3 coudes à 87°

* Y compris coude au départ chaudière

Remarques

Ventouse 60/100

Chaque coude à 90° supplémentaire diminue la longueur de tuyau de 1 m
 Chaque coude à 45° supplémentaire diminue la longueur de tuyau de 0,5 m

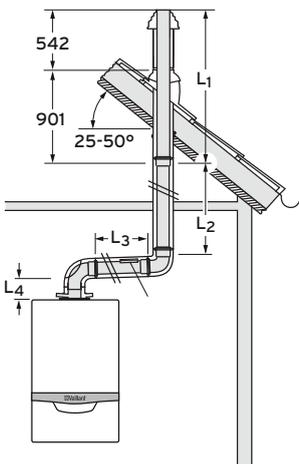
Ventouse 80/125

Chaque coude à 90° supplémentaire diminue la longueur de tuyau de 2,5 m
 Chaque coude à 45° supplémentaire diminue la longueur de tuyau de 1 m

Par ailleurs, la longueur de ventouse en environnement froid (< 15 °C) ou à l'air extérieur ne doit pas dépasser 5 mètres.
 Pour les autres configurations, se reporter aux notices d'installation des produits.

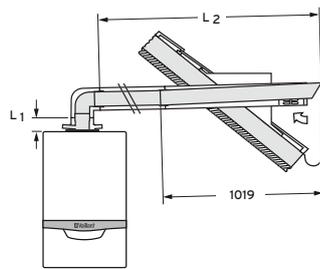
Configuration C33

Ventouses concentriques verticales
 PPs Ø 60/100 - Ø 80/125



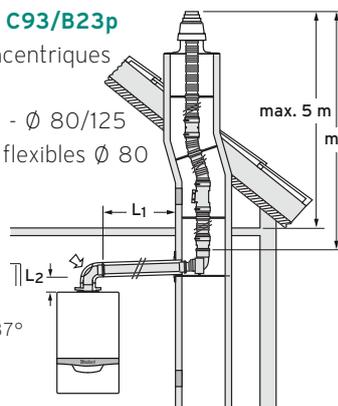
Configuration C13

Ventouses concentriques horizontales
 PPs Ø 60/100 - Ø 80/125



Configuration C93/B23p

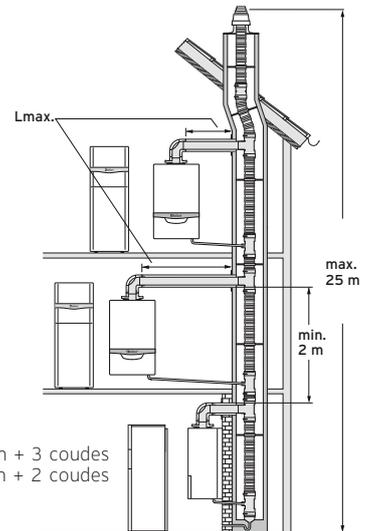
Ventouses concentriques verticales
 PPs Ø 60/100 - Ø 80/125
 avec conduits flexibles Ø 80



L1 + L2 = 3 m max + 3 coudes 87°

Configuration C43

Conduits collectifs 3CE - PPs Ø 60/100
 avec conduits flexibles Ø 100

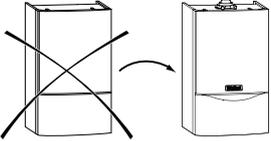
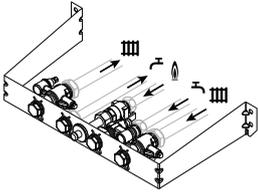
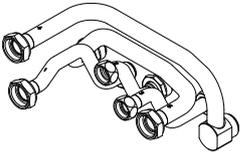
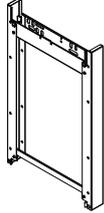
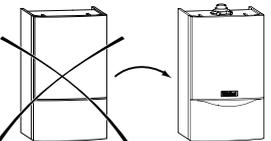
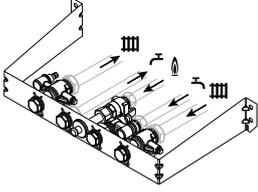
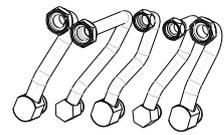
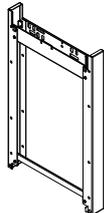
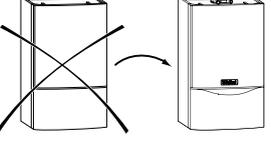
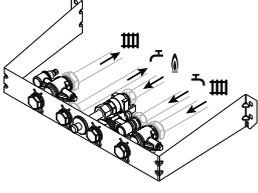
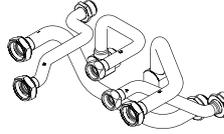
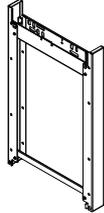
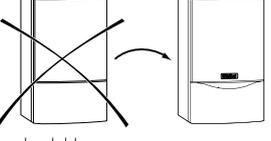
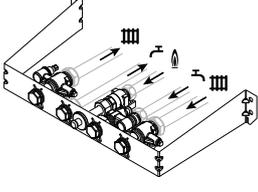
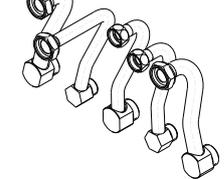
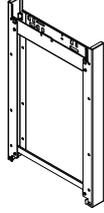
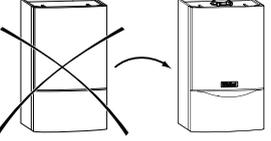
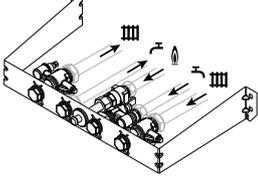
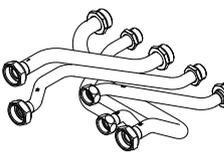
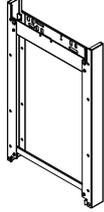
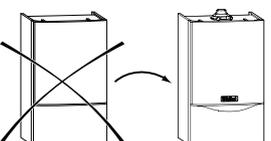
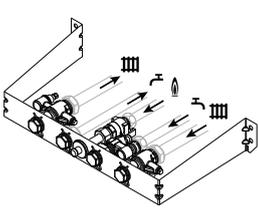
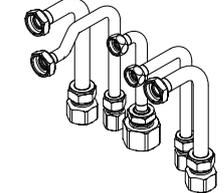
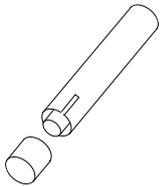


Lmax = 1,4 m + 3 coudes
 ou 3 m + 2 coudes

Kits de remplacement

Pour faciliter l'installation d'une nouvelle chaudière ecoTEC en remplacement d'une chaudière existante, toute une gamme de kits de remplacement est à disposition.

Kits de remplacement à visser, chaudières murales gaz condensation (sauf ecoTEC plus VCI et ecoTEC exclusive)

<p>Kit complet - Réf. : 2219087K =</p>  <p>Chaffoteaux Celtic → Vaillant</p>	<p>Réf. : 0020050444 +</p> 	<p>Réf. : 0020050440 +</p> 	<p>Réf. : 308650 (ép. 65 mm)</p> 
<p>Kit complet - Réf. : 0010024768 =</p>  <p>Chaffoteaux Nectra, Elexia, Calydra → Vaillant</p>	<p>Réf. : 0020050444 +</p> 	<p>Réf. : 0020264197 +</p> 	<p>Réf. : 0020021856 (ép. 105 mm)</p> 
<p>Kit complet - Réf. : 2219088K =</p>  <p>e.l.m leblanc 4/5, 5.20, 7 → Vaillant</p>	<p>Réf. : 0020050444 +</p> 	<p>Réf. : 0020050438 +</p> 	<p>Réf. : 0020051316 (ép. 125 mm)</p> 
<p>Kit complet - Réf. : 0010024769 =</p>  <p>e.l.m leblanc Acléis, Amélia, Egalis, Mégalia, Mégalis → Vaillant</p>	<p>Réf. : 0020050444 +</p> 	<p>Réf. : 0020263790 +</p> 	<p>Réf. : 0020021856 (ép. 105 mm)</p> 
<p>Kit complet - Réf. : 2219089K =</p>  <p>Saunier Duval Thema, Thelia, Thema 23 → Vaillant</p>	<p>Réf. : 0020050444 +</p> 	<p>Réf. : 0020050439 +</p> 	<p>Réf. : 0020021856 (ép. 105 mm)</p> 
<p>Kit complet - Réf. : 2219090K =</p>  <p>Vaillant → Vaillant</p>	<p>Réf. : 0020050444 +</p> 	<p>Réf. : 0020051321 +</p> <p>Garder les alimentations sanitaires de l'appareil Vaillant existant</p> 	<p>Réf. : 303902*</p> 

* Rallonge ventouse 0,5 m condensation



Services

Mettez en valeur les produits et vos devis

Vaillant met à disposition des brochures destinées aux particuliers, présentant les principaux avantages des chaudières ecoTEC pour le particulier. Elles peuvent, par exemple, accompagner vos devis.

Vous trouverez ces brochures à disposition chez votre distributeur ou auprès de votre commercial Vaillant.



Formez vos équipes avec

VAILLANT GROUP

Pour vous accompagner dans votre activité, Vaillant Group Académie s'engage et vous propose des programmes de formations adaptés aux évolutions des produits et de la réglementation tels que :

Formations Produits	Formations généralistes
ecoTEC (plus et pro), ecoCOMPACT	FONDAMENTAUX CHAUFFAGE
Installer une chaudière à condensation	Maîtriser les fondamentaux de la mise en service et de l'entretien d'une chaudière
Mettre en service et entretenir une chaudière à condensation	Maîtriser les fondamentaux de la réglementation gaz
Assurer la maintenance d'une chaudière gaz à condensation	

Vous trouverez de plus amples informations sur le site www.vaillant.fr ou par téléphone au **0 826 27 03 03** (0,15 € TTC / min).

Facilitez la vente

Le prêt Excellio est un argument de poids pour conclure une vente. Il vous fera gagner un temps précieux dans votre démarche commerciale. Un simulateur très simple d'utilisation est à votre disposition sur l'espace Excellio de notre site vaillant.fr/espacepro.



Bénéficiez de l'espace professionnel sur www.vaillant.fr

Il vous permet d'accéder à l'actualité de la marque (innovations, salons...), aux promotions en cours, à nos outils (outils d'aide au dimensionnement...), à nos services (formations, club, hotline, mise en avant de votre société dans la rubrique « trouver un professionnel ») ainsi qu'à nos solutions produits.

Un service technique pour répondre à vos questions

Notre équipe de conseillers techniques vous accompagne dans vos interventions (installation, mise en service, entretien et dépannage).

Pour joindre le service d'assistance technique :

. Vous êtes un professionnel : **0826 27 03 03**

(0,15 € TTC / min depuis un poste fixe),

du lundi au vendredi de 8h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h30

. Vous êtes un particulier : **09 74 75 74 75**

(Coût appelant métropole : 0,022 € TTC / min et coût de mise en relation : 0,09 € TTC / min),

du lundi au vendredi de 08h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h30

