



## Pourquoi Vaillant ?

Pour une chaudière condensation murale gaz économique

Parce que  **Vaillant** conçoit l'avenir.

ecoTEC pro

fruit du savoir-faire Vaillant



Fort de ses 135 ans d'expérience et de sa position de leader européen du marché des technologies de chauffage, Vaillant met au point des appareils de conception et de fabrication allemande qui bénéficient d'une technologie de pointe et qui sont reconnus à la fois pour leur design élégant et leur grande fiabilité.

Vaillant doit son succès en grande partie à ses travaux de Recherche et Développement. La marque attache beaucoup d'importance à la performance de ses produits, aux économies d'énergie et au respect de l'environnement.

Pour être en mesure de répondre à tout type de besoin, Vaillant propose une large gamme de produits parmi lesquels des chaudières condensation sol et murales, chauffage seul ou avec production d'eau chaude.



**La condensation : pour plus d'économies**

Qu'est-ce qu'une chaudière à condensation ? C'est une chaudière qui présente un double avantage, celui d'être une chaudière à la fois économique et respectueuse de l'environnement.

De l'extérieur, elle est strictement identique à une chaudière non condensation mais à l'intérieur, son échangeur caractéristique fait toute la différence. Grâce à celui-ci, la chaudière condense les fumées de combustion pour récupérer leur chaleur quand une chaudière traditionnelle se contente de rejeter ces fumées dans l'atmosphère. Ce procédé permet d'obtenir un très bon rendement, supérieur aux autres chaudières (109% contre 93%). La performance est encore meilleure lorsque la chaudière est installée avec un plancher chauffant ou des radiateurs « chaleur douce ».

Vous diminuez votre consommation énergétique et par conséquent, la chaudière gaz à condensation rejette moins de gaz polluants dans l'atmosphère (jusqu'à 65% de NOx en moins) et moins de gaz à effet de serre (jusqu'à 15% de CO2 en moins).

Pour profiter de cette technologie, Vaillant vous propose une large gamme de chaudières à condensation. Selon vos besoins, vous avez le choix parmi des chaudières murales ou des chaudières sol, avec ou sans production d'eau chaude, et ce dans différentes puissances.

**Choisir une ecoTEC pro**

Vous recherchez une chaudière compacte et fiable pour répondre aux besoins en chauffage et en eau chaude sanitaire d'une famille d'1 à 4 personnes ? L'ecoTEC pro est faite pour vous ! L'ecoTEC pro est une chaudière mixte instantanée qui assure à la fois un confort en chauffage et un approvisionnement en eau chaude sanitaire pour une famille, le tout pour un encombrement minimal. Elle trouve aisément sa place en remplacement d'une ancienne chaudière, et, avec ses composants performants, elle vous garantit une fiabilité hors pair et une durée de vie prolongée.

**15 % de crédit d'impôt**

selon la loi de finances 2010

**Confort sanitaire selon la norme EN 13203 : 2 \*\***



**Rendement de chauffage CONDENSATION**

selon la RT 2005



ecoTEC pro

compacte et complète



#### Installation et entretien facilités

Afin de faciliter l'installation de l'ecoTEC pro en remplacement d'une ancienne chaudière, Vaillant a mis au point plusieurs kits pour un raccordement hydraulique facilité. Les raccords électriques de la carte électronique sont eux aussi plus simples, ayant été détrompés pour éviter toute erreur de branchement.

Pour la maintenance, tous les composants du module hydraulique ainsi que le vase d'expansion sont accessibles et démontables par l'avant.

Le siphon est accessible depuis l'extérieur pour un remplissage et un nettoyage facilités.

#### Réglages et Régulation

La chaudière ecoTEC pro est équipée du système Digital d'Information et d'Analyse (carte électronique) qui permet d'adapter son fonctionnement à l'installation de chauffage et aux besoins de l'utilisateur : adaptation des temps de fonctionnement du brûleur, réglage de la temporisation et du mode de fonctionnement de la pompe, etc.

Par ailleurs, la carte électronique de l'ecoTEC pro utilise le mode de communication eBUS ce qui permet l'utilisation d'une régulation Vaillant. La régulation fait varier la température de l'eau de chauffage en fonction des besoins de l'installation et garantit ainsi un confort optimal.



#### Confort chauffage et sanitaire

Avec son brûleur modulant et à pré-mélange, l'ecoTEC pro s'adapte automatiquement à vos besoins en chauffage tout en assurant une combustion complète du gaz, pour un résultat à la fois économique et écologique.

Le débit en eau chaude sanitaire de l'ecoTEC pro est de 13,4 l/min, vous garantissant le confort d'une grande quantité d'eau chaude en sortie de robinet.

#### Compacité et flexibilité

Grâce à ses dimensions compactes (720x335x440 mm), l'ecoTEC pro trouve facilement sa place dans une cuisine, une cave, ou un garage.

Dans le cas d'une installation sur un conduit de cheminée déjà existant, Vaillant vous recommande l'utilisation d'un système flexible condensation. Le système flexible condensation est placé dans le conduit de cheminée. Il est utilisé pour le rejet des fumées de combustion. Il permet deux configurations pour l'amenée d'air nécessaire au fonctionnement de la chaudière : C93 : l'air nécessaire au fonctionnement de l'appareil est

aspiré via le conduit de cheminée. Le système est étanche et permet une installation dans un petit espace non ventilé. B23P : le puisage de l'air s'effectue dans une pièce aérée conformément aux prescriptions en vigueur (DTU 24.1).

#### Qualité et fiabilité

L'échangeur sanitaire, l'échangeur primaire et le brûleur à pré-mélange sont en acier inoxydable, matériau dont la qualité assure aux composants une durée de vie prolongée et un entretien facilité. L'échangeur primaire est de plus garanti 5 ans (se reporter à la notice pour connaître les conditions de garantie).

La chaudière est équipée d'une série de sondes, qui vont se charger de sécuriser son fonctionnement. Ainsi, la sécurité manque d'eau stoppe automatiquement la chaudière en cas de fonctionnement sans eau, et en période d'arrêt de la chaudière (vacances par exemple), les systèmes anti-blocage et anti-gel veillent à ce qu'elle ne soit pas détériorée.

# Caractéristiques techniques

## Chaudières à condensation ecoTEC pro

Caractéristiques techniques	Unités	VUW 286
<b>Chauffage</b>		
Plage de puissance chauffage (40/30 °C)	kW	9,4 - 26
Plage de puissance chauffage (60/40 °C)	kW	9,3 - 24,7
Plage de puissance chauffage (80/60 °C)	kW	8,7 - 24
Plage de température chauffage	°C	30 - 85
Hauteur manométrique disponible	mbar	250
Rendement (DIN 4702)	%	109
Catégorie gaz	-	I12Er3P
<b>Eau Chaude Sanitaire</b>		
Puissance sanitaire	kW	28
Plage de température sanitaire	°C	35-65
Confort sanitaire (selon EN 13203)	-	**
Débit ECS continu ( $\Delta T=30$ °C selon la norme EN 13203)	l/min	13,4
<b>Evacuation des produits de combustion</b>		
Longueur maxi ventouse 60/100 verticale / horizontale	m	12 / 8 + 1 coude
Longueur maxi ventouse 80/125 verticale / horizontale	m	28 + 3 coudes
<b>Dimensions et caractéristiques électriques</b>		
Puissance acoustique à puissance minimale	dB(A)	42,7
Puissance acoustique à puissance nominale	dB(A)	43,4
Hauteur x Profondeur x Largeur	mm	720x335x440
Poids	kg	38
Type de protection	-	IPX4D
Numéro certificat CE	-	CE - 0085BP0420

## Thermostats et régulations recommandés (eBus)

Fonctions	VRT 40	calorMATIC 392	calorMATIC 430	calorMATIC 430 + VR 61
Thermostat d'ambiance	●	●		
Régulation avec sonde extérieure			●	●
Horloge numérique		●	●	●
Modulant	●	●	●	●
Programmation journalière		●	●	●
Programmation hebdomadaire		●	●	●
Alimentation avec piles				
Régulation pour 1 circuit chauffage			●	
Régulation pour 2 circuits chauffage				●

## Accessoires

Description	Référence
<b>Hydraulique</b>	
Plaque de raccordement pour une installation neuve	0020049813
Kit de remplacement Chaffoteaux/Vaillant* (gamme Celtic)	2219087K
Kit de remplacement Elm Leblanc/Vaillant*	2219088K
Kit de remplacement Saunier Duval/Vaillant*	2219089K
Kit de remplacement Vaillant/Vaillant*	2219090K
<b>Evacuation des gaz - diamètre 60/100</b>	
Ventouse horizontale - diamètre 60/100	303933
Ventouse verticale avec terminal toiture noir - diamètre 60/100	0020060570
Ventouse verticale avec terminal toiture rouge - diamètre 60/100	0020060571
Rallonge 0,5 m	303902
Rallonge 1 m	303903
Coude 90°	303910
Coude 45° (jeu de 2 pièces)	303911

\* hors ventouse



Afin de faciliter l'installation de l'ecoTEC pro, Vaillant a mis au point plusieurs kits de remplacement pour un raccordement hydraulique facilité.

Kits de remplacement à visser, chaudières condensation

<p>C&amp;M Vaillant</p>			
<p>Kit complet - Réf. : 2219087K</p>	<p>Réf. : 0020050444</p>	<p>Réf. : 0020050440</p>	<p>Réf. : 308 650 (ép. 65 mm)</p>
<p>ELM Vaillant</p>			
<p>Kit complet - Réf. : 2219088K</p>	<p>Réf. : 0020050444</p>	<p>Réf. : 0020050438</p>	<p>Réf. : 0020051316 (ép. 125 mm)</p>
<p>SD Vaillant</p>			
<p>Kit complet - Réf. : 2219089K</p>	<p>Réf. : 0020050444</p>	<p>Réf. : 0020050439</p>	<p>Réf. : 0020021856 (ép. 105 mm)</p>
<p>Vaillant Vaillant</p>		<p>Garder les alimentations sanitaires de l'appareil Vaillant existant</p>	
<p>Kit complet - Réf. : 2219090K</p>	<p>Réf. : 0020050444</p>	<p>Réf. : 0020051321</p>	<p>Réf. : 303902*</p>

\* Rallonge ventouse 0,5 m condensation

## Directions Régionales

Région	Coordonnées	Départements
Nord	Parc d'Activités Les Prés ■ 5, rue de la Performance 59650 Villeneuve d'Ascq Tél : 03 20 47 30 50 ■ Fax : 03 20 47 47 78	02 - 14 - 27 - 50 - 59 - 61 - 62 - 76 - 80
Ile-de-France	ZA Europarc ■ 13, rue Claude Nicolas Ledoux 94045 Créteil Cedex Tél : 01 56 71 83 30 ■ Fax : 01 56 71 83 49	60 - 75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95
Ouest-Centre	6, avenue du Marché Commun ■ BP 83401 44334 Nantes Cedex 03 Tél : 02 40 63 33 00 ■ Fax : 02 40 63 58 18	18 - 22 - 28 - 29 - 35 - 36 - 37 - 41 - 44 - 45 49 - 53 - 56 - 72 - 79 - 85 - 86
Est	ZA La Porte Verte ■ 12, rue des Sables 54425 Pulnoy Tél : 03 83 21 34 34 ■ Fax : 03 83 21 29 59	08 - 10 - 21 - 25 - 39 - 51 - 52 - 54 - 55 - 57 67 - 68 - 70 - 88 - 89 - 90
Sud-Ouest	7, allée Newton 33600 Pessac Tél : 05 56 36 10 10 ■ Fax : 05 57 26 99 80	16 - 17 - 19 - 23 - 24 - 33 - 40 - 47 - 87
Rhône-Alpes Auvergne	184, avenue Jean Jaurès 69007 Lyon Tél : 04 78 72 21 31 ■ Fax : 04 78 61 77 78	01 - 03 - 15 - 38 - 42 - 43 - 58 - 63 - 69 - 71 73 - 74
Sud	3, avenue des Herbettes ■ BP 74440 31405 Toulouse Cedex 4 Tél : 05 61 15 00 15 ■ Fax : 05 61 15 01 63	09 - 11 - 12 - 30 - 31 - 32 - 34 - 46 - 48 - 64 65 - 66 - 81 - 82
Sud-Est	111, route de la Valentine 13396 Marseille Cedex 11 Tél : 04 91 18 23 00 ■ Fax : 04 91 18 23 19	04 - 05 - 06 - 07 - 13 - 20 - 26 - 83 - 84