Chaudière murale à condensation

ecoTEC plus systèmes 48 – 65 kW



ecoTEC plus système 48-65 kW désigne notre chaudière à condensation économique offrant une efficacité énergétique en chauffage pouvant atteindre 94 %

Vaillant Le bien-être chez soi

Des performances au rendez-vous

Avec un **rendement de 109,4 % sur PCI et un Etas de 94 %**, l'ecoTEC plus systèmes 48-65 kW est classée **ErP A**, et même **A+** lorsqu'elle est couplée avec une régulation sur température extérieure : un vrai gain d'énergie pour vos clients !

Ses performances **RT 2012** font d'elle une solution idéale en maison individuelle ou logement collectif neufs.

Grâce à une très bonne stabilité de la flamme, l'ecoTEC plus systèmes atteint la classe Nox 6, garantissant ainsi de très faibles émissions polluantes.



1. Brûleur à pré-mélange
2. Échangeur inox
3. Récupérateur d'eau de pluie
4. Séparateur d'air dynamique
5. Pompe haute efficacité énergétique

Toujours plus de flexibilité

Sa pression de service maximale de 4 bar permet à ecoTEC plus systèmes d'être installée dans les logements collectifs jusqu'à 6 étages.

La chaudière est **compatible avec le propane par simple réglage** : l'installation est possible en dehors du réseau de gaz.

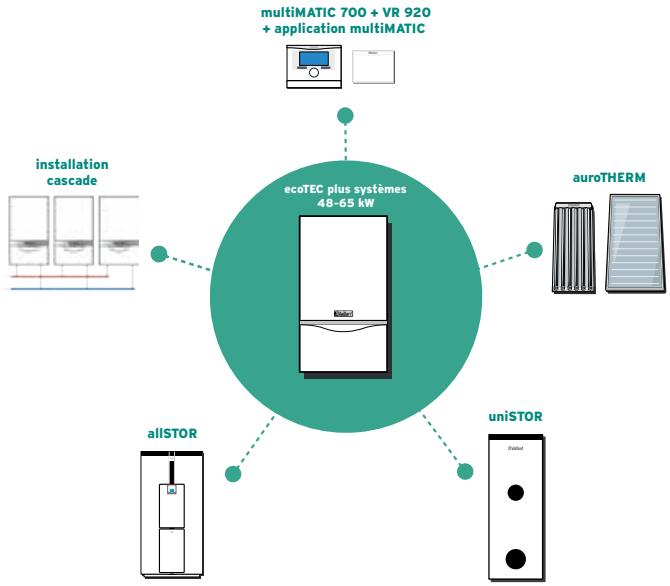
De **nombreux raccordements de fumisterie** sont possibles : C13, C33, C43 et C93, B23 et B23p (en cascade jusqu'à 3 chaudières), pour répondre aux principales installations sur cette gamme de puissance.

Une installation et une maintenance facilitées

Le transport et la pose sont facilités grâce à son **poids optimisé** - 38 kg pour la 48 kW, 47 kg pour la 65 kW ! - et à sa compacité - 72 cm de haut, 44 cm de large, pour moins de 0,21 m² d'encombrement au sol. Elle associe la puissance d'une chaudière au sol et la **compacité** d'une chaudière murale, pour passer même dans les escaliers les plus étroits.

Le nouveau **séparateur d'air dynamique intégré** vous permet de purger le circuit lors de la mise en service à l'aide d'un programme dédié. Vous gagnez alors en rapidité.

Les composants sont accessibles par l'avant de la chaudière et les panneaux latéraux sont démontables, pour une plus grande **rapidité de maintenance**.



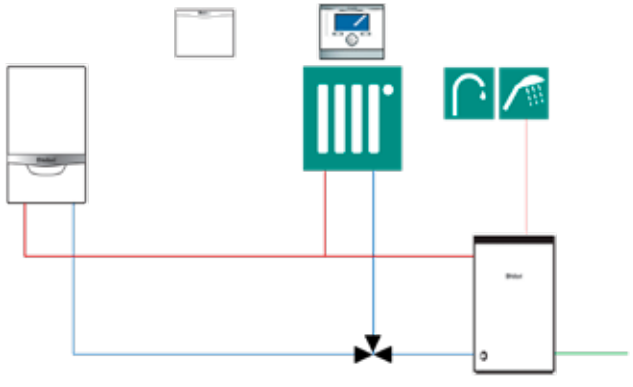
De nombreuses combinaisons possibles !

Possibilité de fonctionnement sans bouteille de découplage

La nouvelle pompe haute efficacité énergétique permet une gestion intelligente du débit dans l'installation, évitant tout risque de surchauffe au niveau de la chaudière et de bruit dans les radiateurs.

Pour les circuits simples (1 circuit de chauffage + 1 ballon sanitaire), il est donc désormais possible de se passer de la bouteille de découplage et des deux circulateurs.

- L'installation est ainsi simplifiée et plus rapide, avec moins de composants à installer.
- La température de retour sur le corps de chauffe baisse, permettant une vraie mise à profit de la condensation et donc des économies d'énergie pour vos clients.



Chaufferie composée d'une ecoTEC plus systèmes pour le chauffage et d'un ballon pour la production d'ECS

La qualité Vaillant au service du collectif

- La **modulation de puissance de 1 à 5** ralentit l'usure des pièces tout en permettant des économies d'énergie. La mise en cascade permet d'étendre encore la plage de modulation de la chaudière.
- Un **récupérateur d'eau de pluie** a été ajouté à la buse. Il protège les composants internes d'éventuelles incursions d'eau par la ventouse : la longévité de la chaudière est ainsi accrue.
- La **nouvelle pompe haute efficacité** permet un fonctionnement à faible débit, diminuant ainsi le nombre de cycles d'allumage et donc l'usure des pièces.

Zoom sur l'échangeur inox

La chaudière bénéficie des points forts de la gamme ecoTEC, notamment l'échangeur en acier inoxydable, facilement accessible et nettoyable pour un entretien rapide et simple. La résistance de l'inox aux eaux de chauffage basiques garantit la fiabilité de l'installation.



Échangeur inox

5 ans Garantie Corps de chauffe

2 ans Garantie Autres composants

Corps de chauffe inox

Les kits cascade

Afin de faciliter la commande et l'installation, des kits hydrauliques complets pour 2 à 3 chaudières vous sont proposés pour les configurations d'installation suivantes :

- Cascade en ligne
- Cascade dos à dos
- Cascade en angle

Isolés, complets et prêts à monter, ils représentent une solution collective « clés en main ».

Tous les raccords gaz et hydrauliques se font en dessous des chaudières pour un encombrement réduit.

Des accessoires peuvent être ajoutés aux kits cascade afin de compléter l'installation :

- Hydraulique : bouteilles de découplage et échangeurs à plaques isolés
- Fumées : clapets de gaz brûlés, fumisterie cascade

Pour obtenir les références des kits cascade, merci de vous rapprocher de votre commercial.



Installation cascade dos à dos



Installation cascade en ligne

Régulation et connectivité Vaillant

La régulation avec sonde extérieure sensoCOMFORT pilote jusqu'à 9 zones de chauffage et 3 chaudières en cascade. Elle permet également la gestion de circuits chauffage et ECS ainsi que l'apport des panneaux solaires. L'installation atteint alors la classe ErP A+.

L'affichage des consommations sur smartphone et le pilotage simple à distance de la chaudière sont possibles avec l'ajout de la passerelle internet VR 940f.

L'installation de la carte optionnelle VR 34 permet le pilotage externe en 0-10 V.



Régulateur sensoCOMFORT, passerelle de connectivité et application smartphone

eBUS

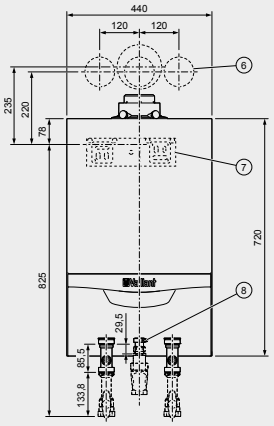
Sans fil radio

Google play

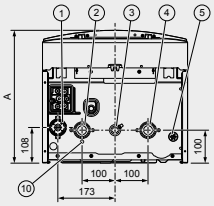
App Store

WiFi

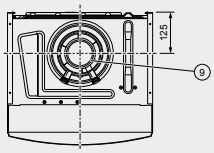
Dimensions et raccordements



Vue de face



Vue de dessous



Vue de dessus

	Cote A
VU 486/5-5	405 mm
VU 656/5-5	473 mm

1 Siphon des condensats
2 Raccord du départ de chauffage
3 Raccord du gaz
4 Raccord du retour de chauffage
5 Evacuation du récupérateur d'eau de pluie
6 Position des perçages du système d'évacuation des gaz de combustion
7 Support de fixation du produit
8 Prise de pression du gaz
9 Raccordement pour conduit du système ventouse
10 Evacuation du séparateur d'air dynamique

Dimensions en mm

	Unités	VU 486/5 - 5	VU 656/5 - 5
Chauffage			
Puissance utile minimale / nominale (80 / 60 °C) RT	kW	7,8 / 44,1	11,0 / 58,7
Puissance utile minimale / nominale (50 / 30 °C)	kW	8,7 / 48,0	12,2 / 63,5
Puissance utile intermédiaire 30 % (50 / 30 °C) RT	kW	8,7	11,7
Rendement à charge 100 % Pn (80 / 60 °C) RT	%	97,5	97,8
Rendement à charge partielle 30 % (50 / 30 °C) RT	%	109,2	109,4
Pertes à l'arrêt à ΔT = 30 K RT	W	25	32
Puissance électrique auxiliaires (hors circulateur) à Pn RT	W	78	118
Puissance électrique des auxiliaires à charge nulle RT	W	1,8	1,8
Puissance électrique circulateur RT	W	< 84	< 128
Température mini / maxi de fonctionnement	°C	30 / 85	24 / 85
Efficacité énergétique saisonnière / Classe ErP	% / -	94 / A	94/ A
Pression de raccordement GN - G20 / G25	mbar	20 / 25	20 / 25
Pression de raccordement propane - G31	mbar	37	37
Débit gaz GN - G20 / G25 (15 °C, 1013 mbar)	m^3 / h	4,8 / 5,56	6,3 / 7,65
Débit gaz - G31	kg / h	3,5	4,6
Débit maximal des fumées	g / s	20,3	27,0
Hauteur manométrique résiduelle de la pompe (ΔT = 20 K) - Valeur par défaut	mbar	200	200
Pression maximale de service	bar	4	4
Quantité de condensats max. à 50 / 30 °C	l / h	5	6,9
Pression disponible en sortie de chaudière	Pa	125	187
Débit nominal chauffage (ΔT = 20 K)	m^3 / h	1,90	2,53
Classe de NOx	-	6	6
Emissions de NOx (selon EN 483)	mg / kWh	30,8	29,1
Dimensions et caractéristiques			
Hauteur / Largeur / Profondeur	mm	720 / 440 / 405	720 / 440 / 473
Poids (à vide)	kg	37,8	47,2
Puissance acoustique à Pn	dB(A)	56,5	56,6
Alimentation électrique	V / Hz	230 / 50	230 / 50
Catégorie gaz	-	II2Esi3P	II2Esi3P
Protection électrique	-	IPX4D	IPX4D
Homologation	-	B23, B23p, C13, C33, C43, C53, C93	
N° certification CE	-	CE - 0063CS3428	
Référence		**0010021514**	**0010021515**

SDECC (une société de Vaillant Group en France)
SAS au capital de 19 800 000 Euros - RCS Créteil 312 574 346
8, avenue Pablo Picasso - 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex • Tél. +33 1 49 74 11 11 • Fax. +33 1 48 76 89 32

PEFC 10-31-1531

Réalisation : mistar.fr - Imprimé par TPI - 08/2026 - Réf : **VA21868** - Document non contractuel - SDECC se réserve le droit d'apporter toutes modifications de son choix.