

## Fiche technique: ecoCOMPACT VCC 206/4-5 - VCC 266/4-5 - VCC 306/4-5

### général

- numéro d'enregistrement: VCC 206 CE-1312C05870, VCC 266 CE-1312C05871, VCC 306 CE-1312C05872
- agréée CE catégorie gaz naturel  $I_{2E(S)B}$  et gaz liquide  $I_{3P}$
- certificat "HAUT RENDEMENT" conformément à la 92/42CEE
- classe énergétique chauffage A
- classe énergétique sanitaire A - profil de puisage sanitaire XL
- agréée C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33

### caractéristiques

- chaudière gaz à condensation compacte avec production d'eau chaude sanitaire par un préparateur incorporé de 150 l
- puissance chauffage 20, 25 et 30 kW
- confort d'eau chaude sanitaire très élevé grâce au préparateur à serpentin avec échauffement rapide
- plage de modulation de 19 à 100%
- rendement à charge partielle 108%
- NOx < 42 mg/kWh (classe 5)
- interface eBUS
- affichage d'état de service et de diagnostic
- réglage électronique de la charge partielle chauffage
- circulateur haut rendement modulant EEI < 0,23 Eup Ready
- split-mounting-concept (chaudière et ballon sont démontables)

### application

- chauffage central et production d'eau chaude sanitaire par un préparateur à serpentin intégré
- lieu d'installation au choix (surface nécessaire < 0,45 m<sup>2</sup>)
- une solution appropriée pour tous les types d'habitations, de l'appartement à la maison unifamiliale
- tirage forcé (pas besoin de cheminée)
- grâce à la température réglable, la chaudière peut être utilisée tant pour des installations traditionnelles que pour des installations basses températures (chauffage par le sol)
- disponible pour le gaz naturel et le gaz liquide

### équipement complet

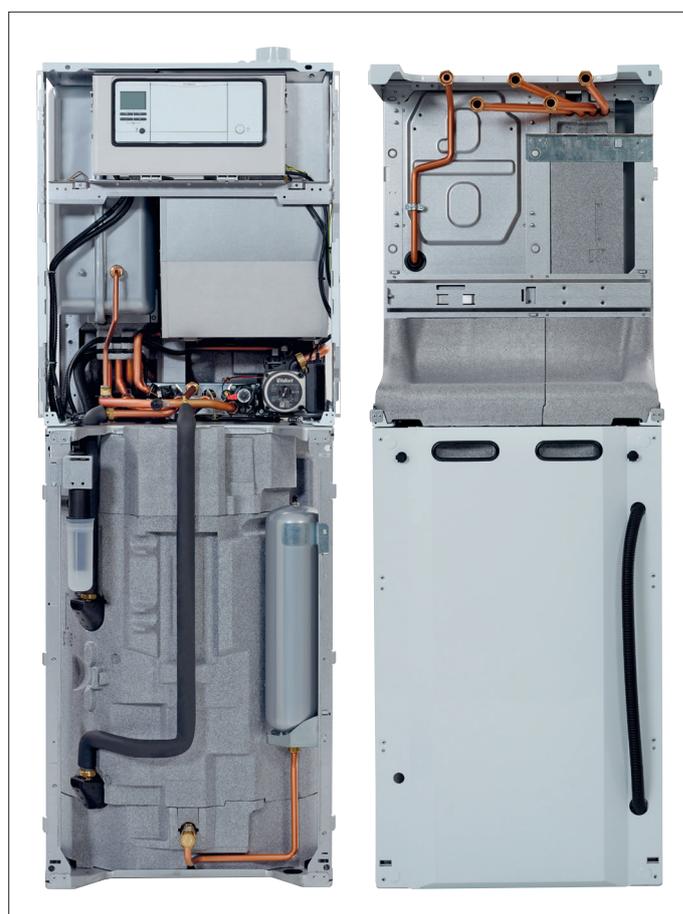
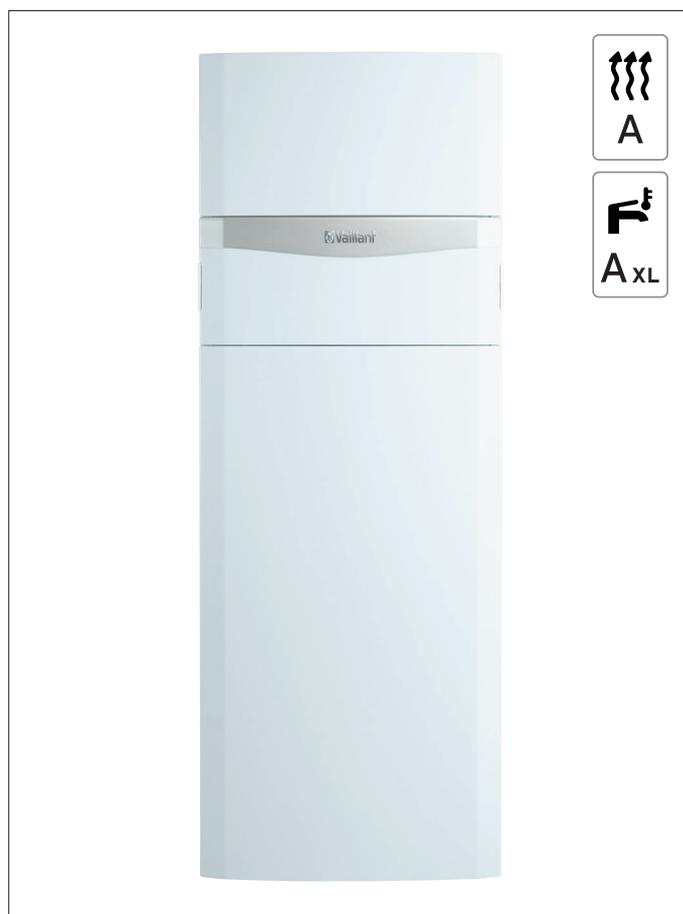
- système complet avec préparateur d'eau chaude sanitaire à serpentin intégré (150 l), circulateur chauffage haut rendement modulant, purgeur automatique, vase d'expansion chauffage 15 l, by-pass réglable, évacuation de l'eau des condensats, manomètre et capteur de pression chauffage
- échangeur de chaleur primaire entièrement en acier inoxydable
- module brûleur comprenant un ventilateur à vitesse variable, réglage électronique du rapport gaz/air et un brûleur pré-mix entièrement en acier inoxydable avec électrode d'allumage et d'ionisation
- préparateur sanitaire en acier et complètement émaillé
- protection par une anode magnésium (anode électronique en option)
- priorité d'eau chaude sanitaire incorporée avec vanne diviseuse motorisée
- vase d'expansion sanitaire 5 l intégré
- système de protection antigèle et sécurité (en cas de) manque d'eau
- système antiblocage circulateur et vanne diviseuse

### accessoires

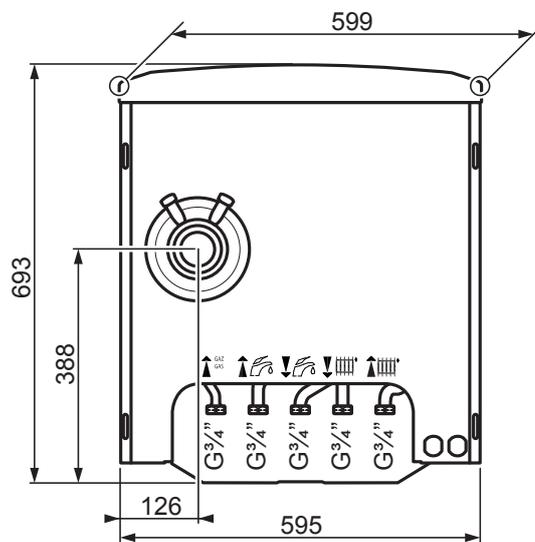
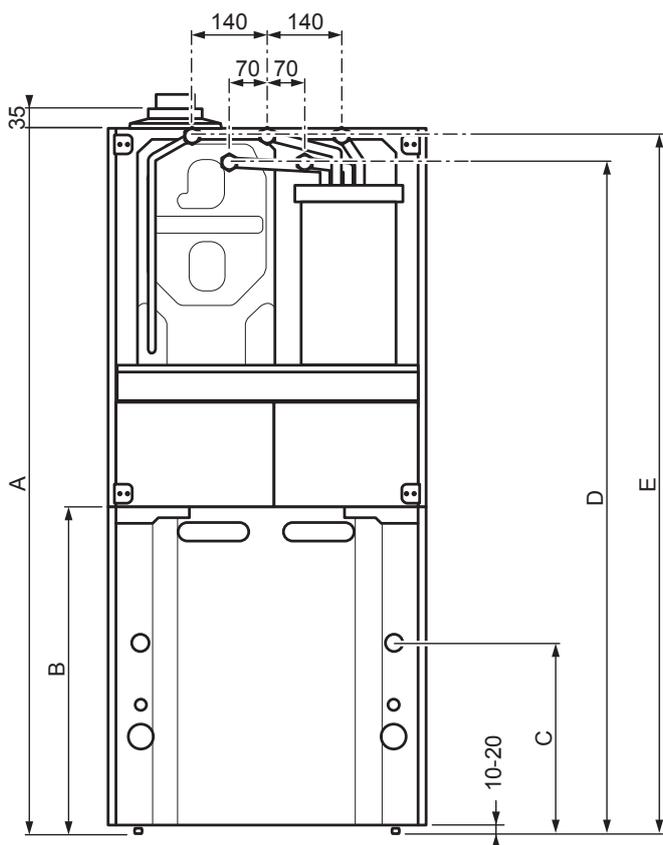
- kit de raccordement avec robinet d'arrêt gaz 3/4", soupape de sécurité sanitaire 7 bars, clapet de surpression chauffage 3 bars et siphon avec conduit d'évacuation (code 0020170494)
- pompe de relevage ecoLEVEL (306287)
- module de couplage VR 34 (0 - 10 V) (code 0020017897)
- passage murale 60/100 (code 303933), 80/125 (code 303209)
- passage de toiture 60/100 (code 0020060570), 80/125 (code 303200)
- adaptateur 80/125 mm (303926)
- anode électronique (code 0020170505)
- kit encastrable pour boucle sanitaire (code 0020170503)

Modèles	Type de gaz	Catégorie	Numéro d'article
VCC 206/4-5	gaz naturel et gaz liquide	$I_{2E(S)B}$ et $I_{3P}$ *	0010014633
VCC 266/4-5	gaz naturel et gaz liquide	$I_{2E(S)B}$ et $I_{3P}$ *	0010014629
VCC 306/4-5	gaz naturel et gaz liquide	$I_{2E(S)B}$ et $I_{3P}$ *	0010014630

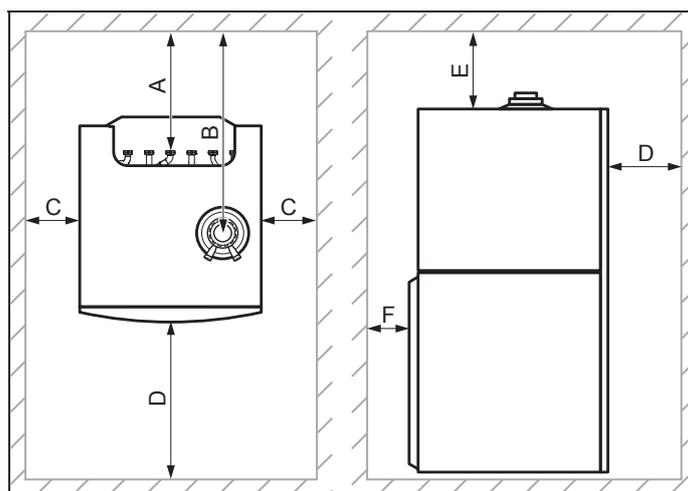
\* transformation propane sur site par un technicien de Vaillant



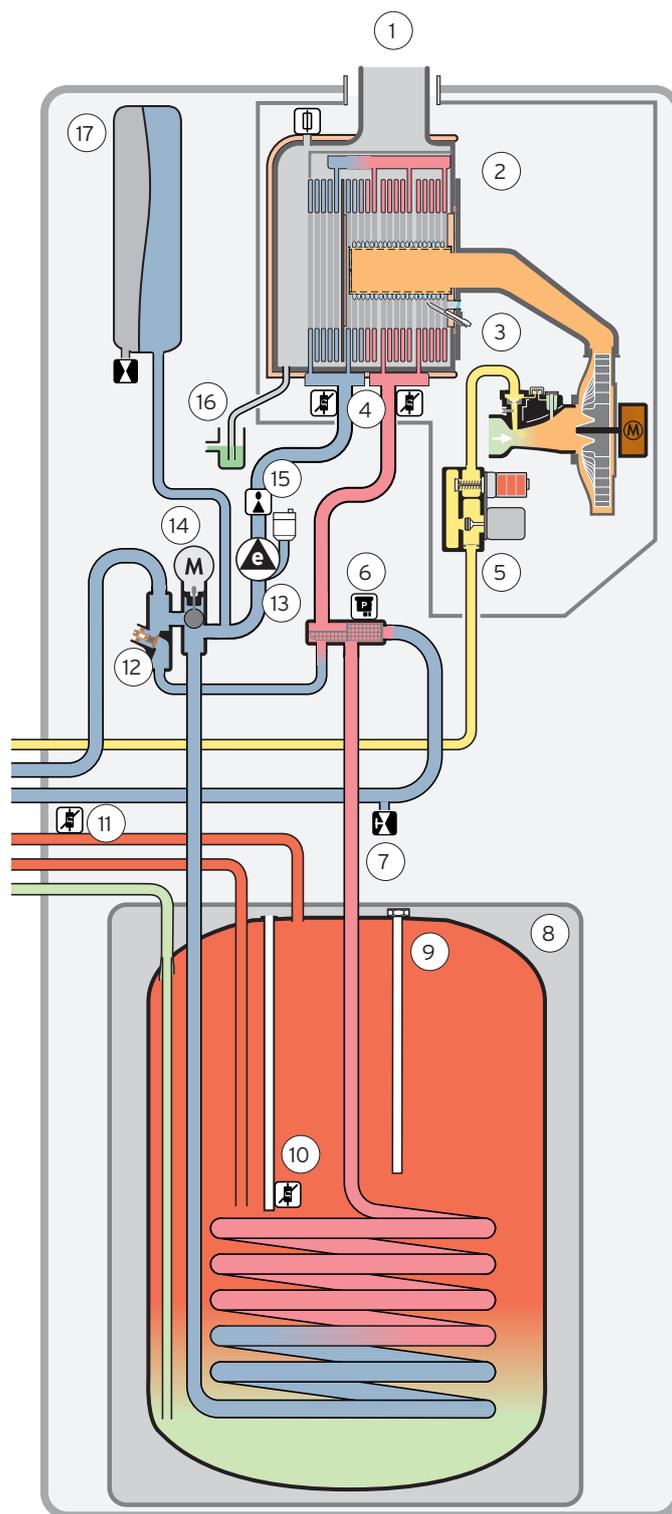
Dimensions et points de raccordement



- Légende**  
 A 1.640 mm  
 B 941 mm  
 C 770 mm  
 D 1.577 mm  
 E 1.627 mm



- Légende**  
 A 160 mm  
 B 425 mm  
 C 20 mm  
 D 600 mm  
 E 165 mm (pour la ventouse 60/100 mm)  
 275 mm (pour la ventouse 80/125 mm)



**Légende**

- |   |                                      |    |   |
|---|--------------------------------------|----|---|
| 1 | ventouse 60/100 mm                   | 10 | sonde sanitaire                                     |
| 2 | échangeur primaire et brûleur prémix | 11 | sonde sanitaire de puisage                          |
| 3 | électrode d'allumage et d'ionisation | 12 | by-pass réglable chauffage                          |
| 4 | sonde CTN de départ et retour        | 13 | circulateur haut rendement avec purgeur automatique |
| 5 | bloc de gaz                          | 14 | vanne à 3 voies motorisée                           |
| 6 | capteur de pression                  | 15 | capteur de débit chauffage                          |
| 7 | vanne de vidange chauffage           | 16 | siphon d'eau des condensats                         |
| 8 | ballon d'eau chaude sanitaire        | 17 | vase d'expansion 15 l chauffage                     |
| 9 | anode de protection en magnésium     | 18 | vase d'expansion 5 l sanitaire (non affiché)        |

**Caractéristiques techniques ecoCOMPACT**

		VCC 206/4-5	VCC 266/4-5	VCC 306/4-5
<b>Info PEB et ERP</b>				
classe énergétique chauffage	-	A	A	A
rendement saisonnier	%	92,0	92,0	92,0
rendement à charge partielle 30% Hi (PEB)	%	97,2 / 108,0	97,2 / 108,0	97,2 / 108,0
type circulateur	-	à rotor noyé	à rotor noyé	à rotor noyé
puissance électrique max. du circulateur	W	63,0	63,0	63,0
valeur EEI du circulateur	-	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23
classe énergétique sanitaire	-	A	A	A
profil de puisage sanitaire	-	XL	XL	XL
rendement production eau chaude sanitaire	%	83	83	83
efficacité déterminer avec stockage	l	oui = 141	oui = 141	oui = 141
<b>puissances à G20</b>				
plage de puissance à 50/30°	kW	4,3 - 21,5	5,9 - 27,1	6,6 - 32,5
plage de puissance à 80/60°	kW	3,8 - 20,0	5,2 - 25,0	5,8 - 30,0
puissance chauffage de l'eau sanitaire	kW	24,0	30,0	34,0
<b>généralités</b>				
température gaz de combustion min.	°C	46	46	39
température gaz de combustion max.	°C	78	78	75
débit min. gaz de combustion	g/s	1,8	2,5	2,9
débit max. gaz de combustion (production ECS)	g/s	11,0	13,8	15,6
émission NOx	mg/kWh	34,6	35,0	31,5
émission CO	mg/kWh	6,6	11,7	5,0
quantité d'eau de condensation à 40/30° (valeur pH, env.)	l/h	2,0 (3,5 - 4,0)	2,6 (3,5 - 4,0)	3,1 (3,5 - 4,0)
niveau sonore selon ERP	dB(A)	49,6	47,7	48,9
<b>chauffage</b>				
température chauffage (plage de réglage) (max.)	°C	30 - 70 (80)	30 - 70 (80)	30 - 70 (80)
hauteur manométrique disponible pompe chauffage	bar (mbar)	0,29 (290)	0,29 (290)	0,21 (210)
débit pompe à ΔT 20	l/h	861	1.077	1.292
contenu vase d'expansion	l/mbar	15/0,75	15/0,75	15/0,75
pression de service chauffage min/max.	bar	0,8/3,0	0,8/3,0	0,8/3,0
<b>production d'eau chaude sanitaire</b>				
température sanitaire - plage de réglage (réglage d'usine) capacité nominale du préparateur sanitaire (nette)	°C	35 - 65 (50)	35 - 65 (50)	35 - 65 (50)
débit de puisage en continu (à ΔT 30 K)	l	150 (141)	150 (141)	150 (141)
débit de pointe (à ΔT 30 K)	l/h (kW)	689 (24)	861 (30)	864 (30)
consommation d'entretien (à ΔT 45 K)	l/10 min.	247	262	268
temps d'échauffement (10° → 65° C)	kWh/24h	1,83	1,83	1,83
pression d'eau max.	min.	26	25	24
	bar	7,0	7,0	7,0
<b>raccords</b>				
raccord départ et retour chauffage	Ø mm	G¾	G¾	G¾
raccord gaz, raccord eau froide et eau chaude, boucle sanitaire	Ø mm	G¾	G¾	G¾
raccord gaz	Ø mm	G¾	G¾	G¾
raccord évacuation soupape de sécurité chauffage	Ø mm	24	24	24
raccord évacuation des eaux de condensation	Ø mm	24	24	24
<b>ventouse</b>				
sortie ventouse concentrique	Ø mm	60/100	60/100	60/100
avec adaptateur	Ø mm	80/125 ou 80/80	80/125 ou 80/80	80/125 ou 80/80
passage toiture vertical C33 - concentrique 60/100 mm	m	12,0	12,0	8,0
passage toiture vertical C33 - concentrique 80/125 mm	m	23,0 + 3 coudes 90°	28,0 + 3 coudes 90°	23,0 + 3 coudes 90°
passage mural vertical C13 - concentrique 60/100 mm	m	8,0 + 1 coude 90°	8,0 + 1 coude 90°	5,5 + 1 coude 90°
passage mural vertical C13 - concentrique 80/125 mm	m	23,0 + 3 coudes 90°	28,0 + 3 coudes 90°	23,0 + 3 coudes 90°
raccordement concentrique 60/100 mm et évacuation rigide ou flexible DN 80 mm par cheminée (B23) - dépendante de l'air confiné	m	30,0 + 3 coudes 90°	30,0 + 3 coudes 90°	30,0 + 3 coudes 90°
raccordement concentrique 80/125 mm et évacuation rigide ou flexible DN 80 mm par cheminée (B23) - dépendante de l'air confiné	m	33,0 + 3 coudes 90°	33,0 + 3 coudes 90°	33,0 + 3 coudes 90°
raccordement concentrique 60/100 mm et évacuation rigide ou flexible DN 80 mm par cheminée (C93) - indépendante de l'air confiné	m	16,0 + 3 coudes 90°	13,0 + 3 coudes 90°	10,0 + 3 coudes 90°
raccordement concentrique 80/125 mm et évacuation rigide ou flexible DN 80 mm par cheminée (C93) - indépendante de l'air confiné	m	23,0 + 3 coudes 90°	28,0 + 3 coudes 90°	23,0 + 3 coudes 90°
raccordement parallèle (CLV C43)	m	20,0 + 2 coudes 90° <sup>1)</sup>	20,0 + 2 coudes 90° <sup>1)</sup>	20,0 + 2 coudes 90° <sup>1)</sup>
1) la somme des deux conduits (évacuation + amenée d'air)				
Toujours consulter la notice d'installation de la chaudière et des accessoires à ventouses pour plus d'informations sur l'installation et les distances !		Ø 60/100 mm = par coude de 87° raccourcir la distance de 1,0 m et par coude de 45° raccourcir la distance de 0,5 m Ø 80/125 mm = par coude de 87° raccourcir la distance de 2,5 m et par coude de 45° raccourcir la distance de 1,0 m DN 80 = par coude de 87° raccourcir la distance de 0,5 m et par coude de 45° raccourcir la distance de 0,25 m		
<b>dimensions</b>				
hauteur	mm	1.640	1.640	1.640
largeur	mm	599	599	599
profondeur	mm	693	693	693
poids vide	kg	144	143	142
poids en service	kg	289	288	288
<b>électricité</b>				
alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50
fusible intégré	A	T4A à action retardée	T4A à action retardée	T4A à action retardée
puissance électrique absorbée max.	W	105	105	105
puissance électrique absorbée en mode veille	W	2,1	2,1	2,1
classe de protection		IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D