

Fiche technique: auroCOMPACT VSC D 206/4-5 - VSC D 306/4-5

général

- numéro d'enregistrement: VSC D 266 CE-1312CO5870, VSC D 306 CE-1312CO5872
- agréée CE catégorie gaz naturel I2E(S)B et gaz liquide I3P
- 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 boiler solaire intégré 188 l
- puissance chauffage 20 et 30 kW
- confort d'eau chaude sanitaire très élevé grâce au boiler solaire avec chauffe complémentaire par un échangeur à plaque selon le principe à stratification
- plage de modulation de 19 à 100%
- rendement à charge partielle 108%
- NOx < 35 mg/kWh (classe 5)
- interface eBUS
- affichage d'état de service et de diagnostic
- réglage électronique de la charge partielle chauffage
- circulateur à vitesse variable haut rendement EEI < 0,23 Eup Ready
- split-mounting-concept (chaudière et ballon sont démontables)

application

- chauffage central et production d'eau chaude sanitaire par boiler solaire intégré (190 l) selon le principe à écoulement libre
- uniquement à combiner avec des capteurs plans à écoulement libre auroTHERM VFK 135 D et VFK 135 VD
- lieu d'installation au choix (surface nécessaire < 0,45 m²)
- 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

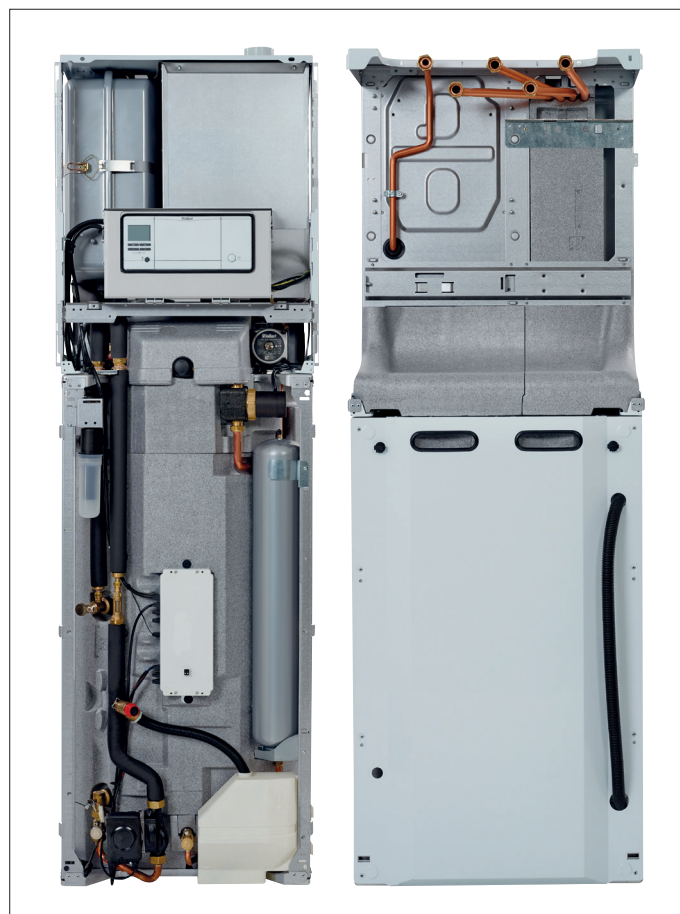
- échangeur de chaleur primaire entièrement en acier inoxydable, circulateur à vitesse variable haut rendement, purgeur automatique, vase d'expansion chauffage 15 l, by-pass réglable, évacuation de l'eau des condensats, manomètre et capteur de pression chauffage
- module brûleur comprenant un ventilateur à vitesse variable, réglage électronique du rapport gaz/air et un brûleur prémix en acier inoxydable avec électrode d'allumage et d'ionisation
- système solaire complet avec préparateur d'eau chaude sanitaire, échangeur secondaire à plaques, pompe de charge, circulateur solaire haut rendement, vanne thermostatique, vanne de vidange et remplissage, soupape de sécurité 5 bar avec réservoir (4,8 l), voyant et régulation solaire incorporé
- cuve du boiler solaire en acier émaillé
- protection par une anode magnésium (anode électrique en option)
- priorité sanitaire incorporée avec vanne diviseuse motorisée
- vase d'expansion sanitaire 8 l intégré
- système de protection antigel et sécurité (en cas de) manque d'eau
- système antiblocage circulateur et vanne diviseuse

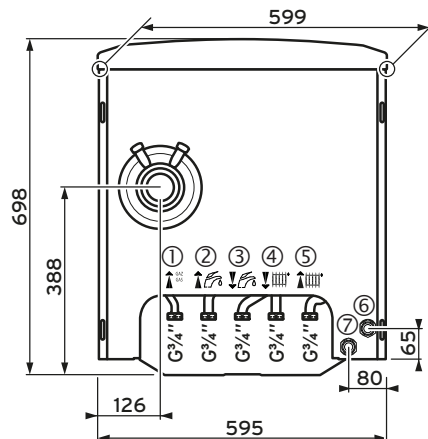
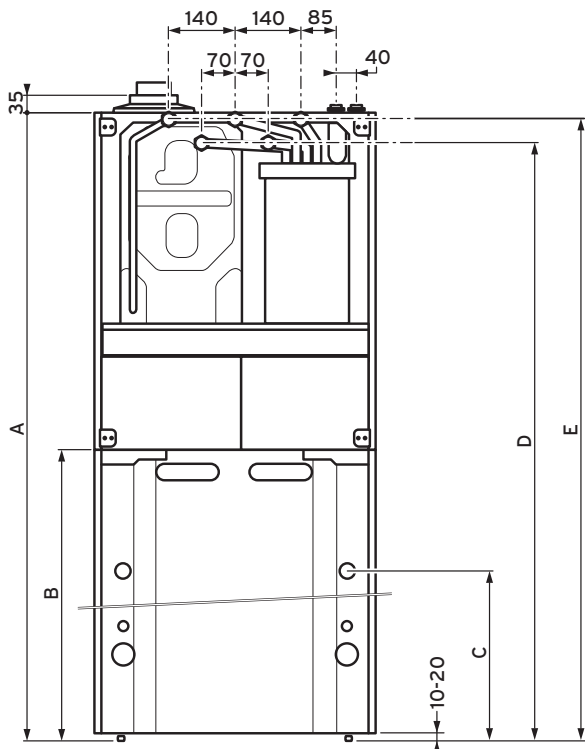
accessoires

- kit de raccordement avec robinet d'arrêt gaz ¾", 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)
- kit encastrable anti-légionellose (code 0020170501)
- kit pompe 'boost' (code 0020170506)

Modèles	Type de gaz	Catégorie	Numéro d'article
VSC D 206/4-5	gaz naturel et gaz liquide	I _{2E(S)B} et I _{3P} *	0010014631
VSC D 306/4-5	gaz naturel et gaz liquide	I _{2E(S)B} et I _{3P} *	0010014632

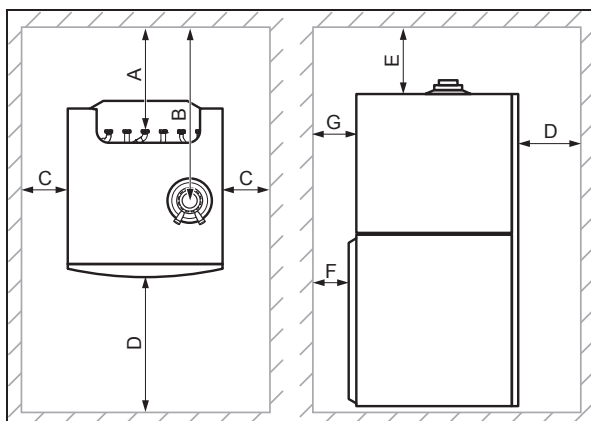
* transformation propane sur site par un technicien de Vaillant





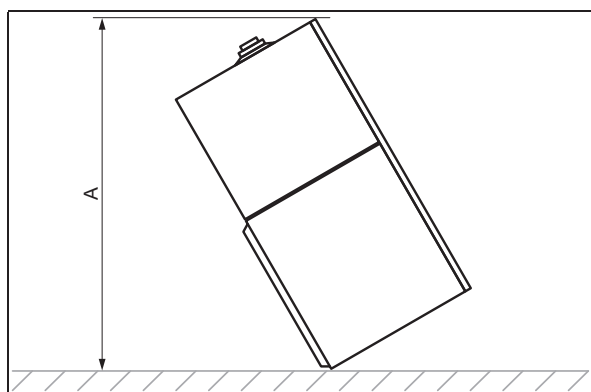
Légende raccords

- 1 raccord gaz
- 2 raccord eau froide
- 3 raccord eau chaude
- 4 raccord départ chauffage
- 5 raccord retour chauffage
- 6 retour capteur solaire
- 7 départ capteur solaire



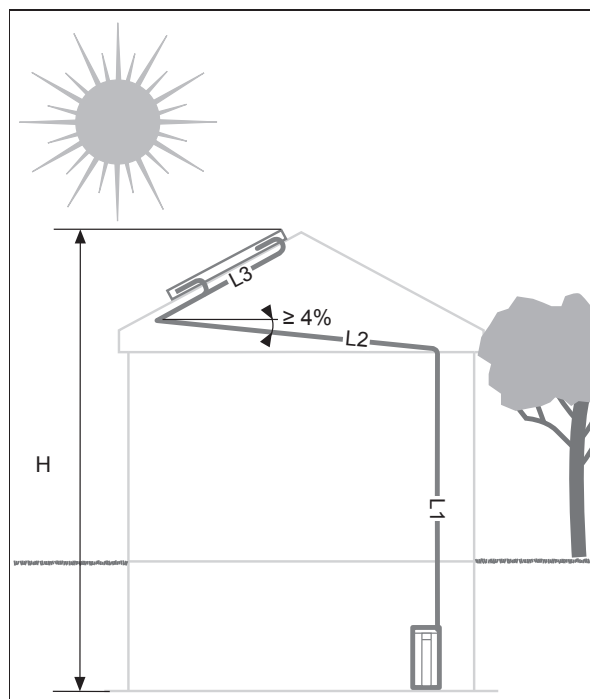
Légende

- A 160 mm
- B 425 mm
- C 20 mm
(sur un des côtés respecter une distance ≥ 300 mm pour l'entretien)
- D 600 mm
- E 165 mm (pour la ventouse 60/100 mm 275 mm (pour la ventouse 80/125 mm
- F 40 mm
- G 70 mm



Légende

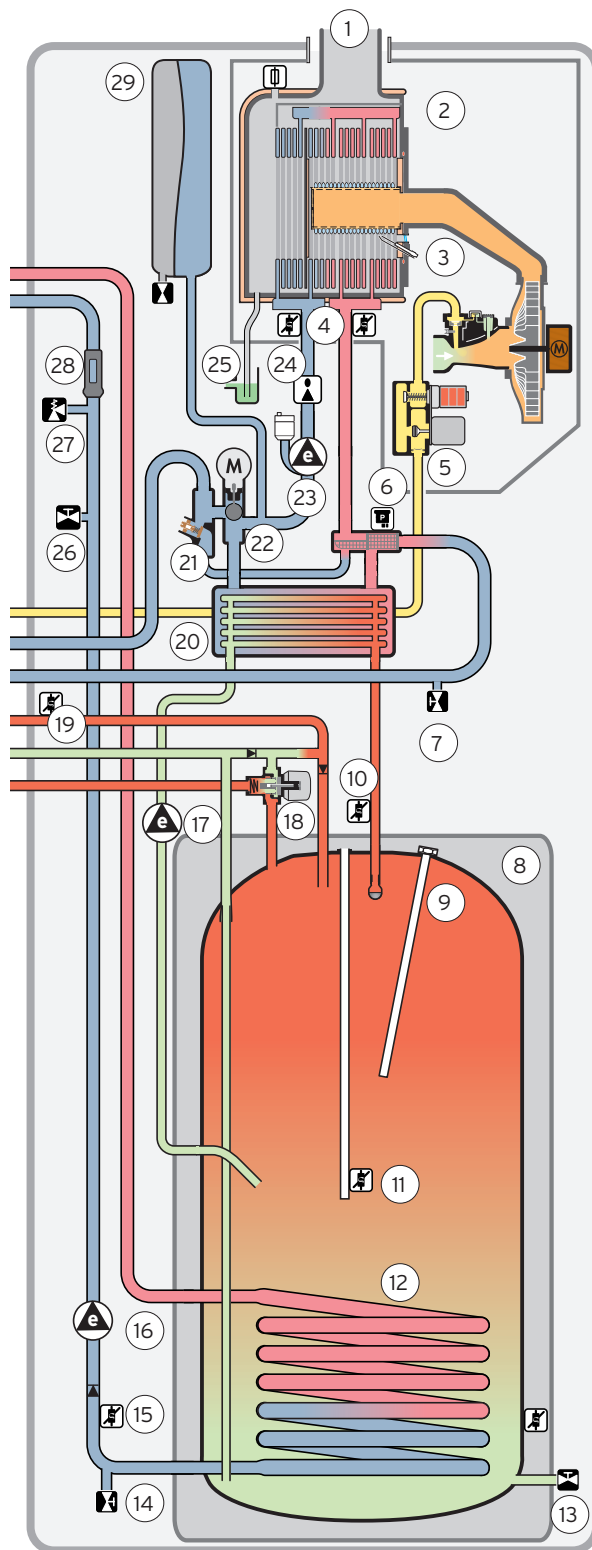
- A 1.985 mm hauteur de basculement



Conditions d'installation pour le système à écoulement libre

- uniquement tuyau en cuivre 10 mm (intérieure 8,4 mm)
- longueur de tuyau max. 20 m (simple)
- différence de hauteur standard 8 m
- avec second circulateur 'boost' (accessoire) 12 m
- déclinaison horizontal (pente) min. 4%
- vase de rétention disponible comme accessoire

Longueur conduit = L1 + L2 + L3			
nombre de collecteurs	1	2	3
différence de hauteur 8 m	20 m	20 m	20 m + vase
différence de hauteur 12 m + circulateur 'boost'	20 m	jusqu'à 15 m 15-20 m + vase	20 m + vase



Légende

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | ventouse 60/100 mm | 16 | circulateur haut rendement circuit solaire |
| 2 | échangeur primaire et brûleur prémix | 17 | pompe de charge ballon d'eau chaude sanitaire |
| 3 | électrode d'allumage et d'ionisation | 18 | vanne thermostatique |
| 4 | sonde CTN de départ te retour | 19 | sonde sanitaire de puisage |
| 5 | bloc de gaz | 20 | échangeur à plaques |
| 6 | capteur de pression | 21 | by-pass réglable chauffage |
| 7 | vanne de vidange chauffage | 22 | vanne à 3 voies motorisée |
| 8 | ballon d'eau chaude sanitaire | 23 | circulateur haut rendement avec purgeur automatique |
| 9 | anode de protection en magnésium | 24 | capteur de débit chauffage |
| 10 | sonde charge ballon d'eau chaude sanitaire | 25 | siphon d'eau des condensats |
| 10 | sonde sanitaire | 26 | vanne de remplissage circuit solaire |
| 12 | échangeur solaire | 27 | soupape de sécurité circuit solaire |
| 13 | vanne de vidange sanitaire | 28 | hublot circuit solaire |
| 14 | vanne de vidange circuit solaire avec réservoir (non affiché) | 29 | vase d'expansion 15 l chauffage |
| 15 | sonde sanitaire pour circuit solaire | 30 | vase d'expansion 5 l sanitaire (non affiché) |

Caractéristiques techniques

		VSC D 206/4-5	VSC D 306/4-5
Info PEB et ERP			
classe énergétique chauffage	-	A	A
rendement saisonnier	%	92,0	92,0
rendement à charge partielle 30% Hi (PEB)	%	97,2 / 108,0	97,2 / 108,0
type circulateur	-	à rotor noyé	à rotor noyé
puissance électrique max. du circulateur	W	63,0	63,0
valeur EEI du circulateur	-	≤ 0,23	≤ 0,23
classe énergétique sanitaire	-	A	A
profil de puisage sanitaire	-	XL	XL
rendement production eau chaude sanitaire	%	85	84
efficacité déterminer avec stockage	l	oui = 188	oui = 188
puissances à G20			
plage de puissance à 50/30°	kW	4,3 - 21,5	6,6 - 32,5
plage de puissance à 80/60°	kW	3,8 - 20,0	5,8 - 30,0
puissance chauffage de l'eau sanitaire	kW	3,8 - 24,0	5,8 - 34,0
généralités			
température gaz de combustion min./max.	°C	46/78	39/75
débit max. gaz de combustion min./max.	g/s	1,8/11,0	2,9/15,6
émission NOx et CO (selon EN 15502)	mg/kWh	34,6 & 108,7	31,5 & 92
quantité d'eau de condensation à 40/30°	l/h	1,82	3,09
pH eau de condensation, env.		3,5 - 4,0	3,5 - 4,0
niveau sonore selon Erp	dB(A)	48,6	48
chauffage			
température chauffage (plage de réglage) (max.)	°C	30 - 70 (75)	30 - 70 (75)
température chauffage max.	°C	80	80
hauteur manométrique disponible pompe chauffage	bar	0,29	0,21
débit pompe à ΔT 20	l/h	861	1.292
contenu et pression initiale vase d'expansion chauffage	l/mbar	15/0,75	15/0,75
pression de service chauffage min/max	bar	0,8/3,0	0,8/3,0
production d'eau chaude sanitaire			
température sanitaire - plage de réglage (réglage d'usine)	°C	35 - 65 (50)	35 - 65 (50)
température sanitaire max. chauffé par l'énergie solaire	°C	85	85
plage de réglage vanne thermostatique (réglage d'usine)	°C	40 - 60 (50)	40 - 60 (50)
capacité nominale du préparateur sanitaire (nette)	l	190 (188)	190 (188)
volume sanitaire chauffé par la chaudière	l	80	80
capacité et surface du serpentin solaire	l & m ²	8,6 & 1,06	8,6 & 1,06
débit de puisage en continu (à ΔT 30 K)	l/h (kW)	689 (24)	976 (34)
débit de pointe (à ΔT 30 K)	l/10 min.	241	285
consommation d'entretien (à ΔT 45 K)	kWh/24h	1,91	1,91
temps d'échauffement (10° -> 65° C)	min.	15	11
contenu/pression initiale vase d'expansion sanitaire	l/bar	8/3,5	8/3,5
pression d'eau sanitaire max.	bar	7,0	7,0
Conditions d'installation pour le système à écoulement libre			
différence de hauteur standard entre le dessous du ballon et le haut du capteur	m	8,0	8,0
différence de hauteur max. avec circulateur 'boost'	m	12,0	12,0
matériel tuyau	-	cuivre	cuivre
diamètre tuyau (intérieure)	Ø mm	10 mm (8,4 mm)	10 mm (8,4 mm)
pente des conduits solaire	%	4 (4 cm/m)	4 (4 cm/m)
raccords			
raccord départ et retour chauffage	Ø mm	G¾	G¾
raccord eau froide, eau chaude et boucle sanitaire	Ø mm	G¾	G¾
raccord gaz	Ø mm	G¾	G¾
raccord départ et retour circuit solaire	Ø mm	10	10
ventouse			
sortie ventouse concentrique	Ø mm	60/100	60/100
avec adaptateur	Ø mm	80/125 ou 80/80	80/125 ou 80/80
passage toiture vertical C33 - concentrique 60/100 mm	m	12,0	8,0
passage toiture vertical C33 - concentrique 80/125 mm	m	20,0 + 3 coudes 90°	20,0 + 3 coudes 90°
passage mural vertical C13 - concentrique 60/100 mm	m	8,0 + 1 coude 90°	5,5 + 1 coude 90°
passage mural vertical C13 - concentrique 80/125 mm	m	23,0 + 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°
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°
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°	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°	23,0 + 3 coudes 90°
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			
dimensions			
hauteur/largeur/profondeur	mm	1.880/599/693	1.880/599/693
poids (vide/rempli)	kg	184/373	187/377
électricité			
alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50
fusible intégré	type	T4A/250 action retardée	T4A/250 action retardée
puissance électrique absorbée max.	W	175	175
puissance électrique absorbée en mode veille	W	4,2	4,2
classe de protection		IP X4 D	IP X4 D