

## Fiche technique: ecoTEC plus VC 466/4-5 A - VC 656/4-5 A

### général

- numéro d'enregistrement: VC 466 CE-0085BS0402
- numéro d'enregistrement: VC 656 CE-0085BU0012
- agréée CE catégorie gaz naturel I2E(S)B et gaz liquide I3P
- certificat "HAUT RENDEMENT" conformément à la 92/42CEE
- classe énergétique chauffage A
- agréée C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33

### caractéristiques

- chaudière murale à condensation chauffage seul
- puissance 45 et 65 kW
- à combiner avec un préparateur sanitaire indirect uniSTOR VIH
- plage de modulation de 27 à 100% pour VC 466
- plage de modulation de 21 à 100% pour VC 656
- rendement à charge partielle 107% (VC 466) et 108% (VC 656)
- NOX < 40 mg/kWh classe 5
- interface eBUS
- affichage d'état de service et de diagnostic
- réglage électronique de la charge partielle chauffage
- circulateur haut rendement EEI < 0,23 Eup Ready
- réglage électronique de la charge partielle sanitaire
- commande du préparateur d'eau chaude sanitaire par une sonde sanitaire ou un aquastat sanitaire
- bouteille de découplage obligatoire

### application

- chauffage central et production d'eau chaude (en combinaison avec un préparateur d'eau chaude sanitaire chauffé indirectement)
- une solution appropriée pour tous les types d'habitations, de l'appartement à la maison unifamiliale
- chauffage collectif
- montage en cascade possible
- tirage forcé (pas besoin de cheminée)
- grâce à la température réglable, la chaudière murale peut être utilisée tant pour des installations traditionnelles que pour des installations basse température (chauffage par le sol)
- disponible pour le gaz naturel et le gaz liquide (VC 466)
- disponible pour le gaz naturel (VC 656)

### équipement complet

- système complet avec pompe chauffage haut rendement, purgeur automatique, système de filtre à boue et de séparation d'air, clapet de surpression chauffage 3 bars, évacuation de l'eau des condensats, capteur de débit et sonde de pression chauffage
- échangeur de chaleur primaire entièrement en acier inoxydable
- module brûleur comprenant un ventilateur à vitesse variable, réglage pneumatique du rapport gaz/air et un brûleur prémix entièrement en acier inoxydable avec électrode d'allumage et d'ionisation
- raccordement pour le vase d'expansion et clapet de surpression chauffage prévu (uniquement avec le kit de raccordement d'origine)
- commande intégrée d'une pompe externe chauffage et sanitaire
- prévoir une pompe de charge pour le préparateur sanitaire
- système de protection antigel
- sécurité (en cas de) manque d'eau
- système antiblocage des circulateurs

### accessoires

- kit de raccordement chauffage (code 0020059560)
- vanne d'arrêt gaz 1" (code 2328204)
- pompe de relevage ecoLEVEL (306287)
- module de couplage VR 34 (0 - 10 V) (code 0020017897)
- passage mural 80/125 mm (code 303209)
- passage de toiture 80/125 mm (code 303200)
- adaptateur 80/80 mm (code 303939)

Modèles	Type de gaz	Catégorie	Numéro d'article
VC 466/4-5	gaz naturel et gaz liquide	I2E(S)B et I3P *	0010004146
VC 656/4-5	gaz naturel	I2E(S)B	0010004147

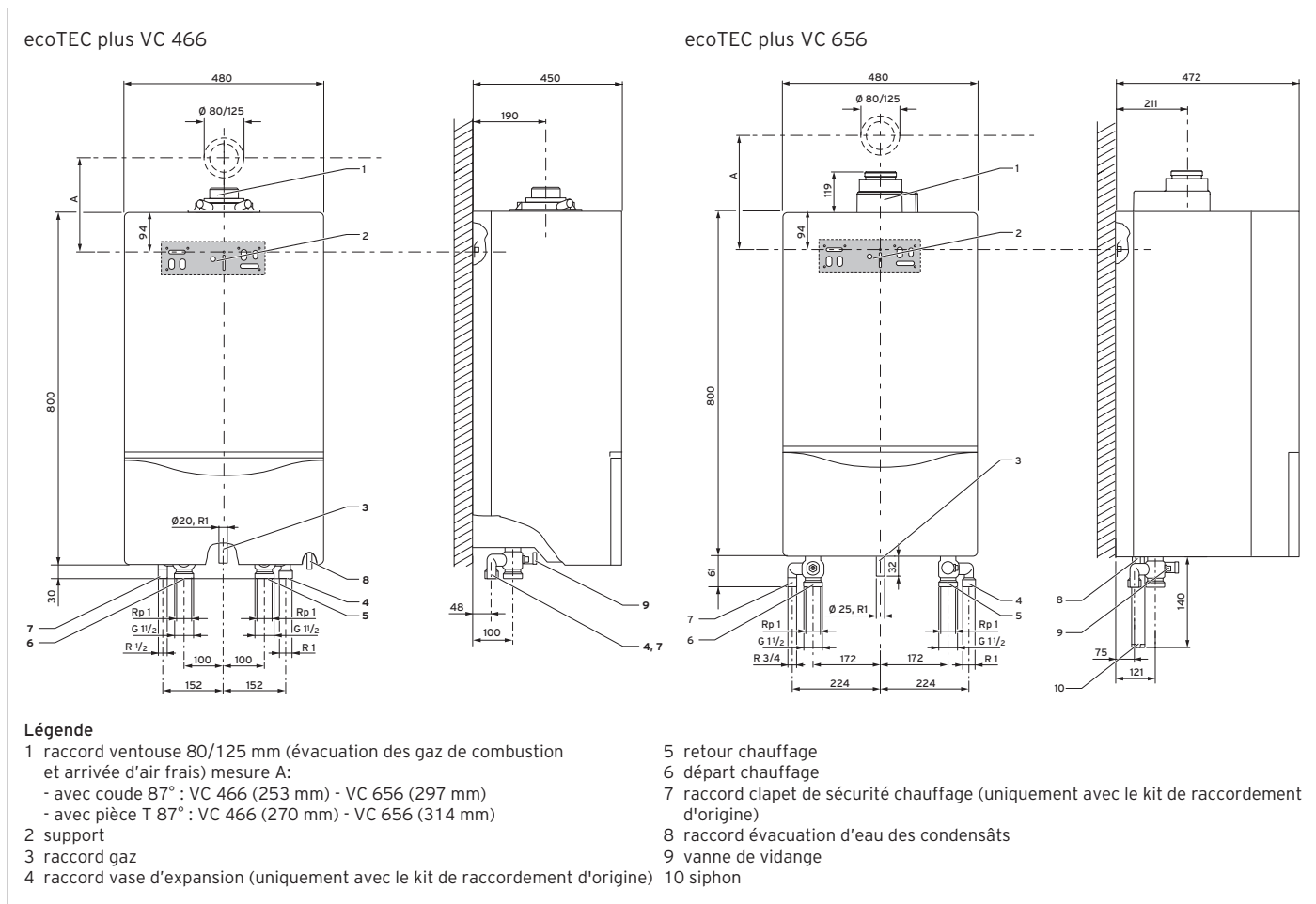
\* transformation propane sur site par un technicien de Vaillant



ecoTEC plus VC 466

ecoTEC plus VC 656

## Dimensions et points de raccordement



Caractéristiques techniques		VC 466/4-5	VC 656/4-5
<b>puissances à G20</b>			
plage de puissance à 40/30°	kW	13,3 - 47,7	14,9 - 69,2
plage de puissance à 50/30°	kW	12,9 - 46,4	14,6 - 67,6
plage de puissance à 60/40°	kW	12,5 - 45,0	14,1 - 65,7
plage de puissance à 80/60°	kW	12,3 - 44,1	13,8 - 63,7
puissance chauffage de l'eau sanitaire	kW	45,0	65,0
rendement à charge partielle 30% Hi (PEB)	%	107	108
classe énergétique chauffage	-	A	A
rendement saisonnier	%	93	93
<b>généralités</b>			
température gaz de combustion min./max.	°C	38/73	40/70
débit min./max. gaz de combustion	g/s	5,7/20,0	6,5/30,3
teneur en CO2	%	9,0	9,0
émission NOx	mg/kWh	44,0	39,0
émission CO	mg/kWh	40,0	40,0
quantité d'eau de condensation à 40/30°	l/h	4,5	6,5
pH eau de condensation, env.		3,5 - 4,0	3,5 - 4,0
niveau sonore	dB(A)	52	51
<b>chauffage</b>			
température chaudière chauffage (plage de réglage) (max.)	°C	40 - 85 (90)	40 - 85 (90)
température de sanitaire (plage de réglage)	°C	15 - 75	15 - 75
hauteur manométrique disponible pompe chauffage	mbar	1) 1)	1) 1)
débit pompe à ΔT 20	l/h	1.896	2.750
pression de service chauffage min/max	bar	0,8/3,0	0,8/3,0
<b>raccords</b>			
raccord départ et retour chauffage	"	Rp1"/G1,5 <sup>2)</sup>	Rp1"/G1,5 <sup>2)</sup>
raccord gaz	"	R1	R1
sortie ventouse concentrique	Ø mm	80/125	80/125
avec adaptateur excentrique	Ø mm	80/80	80/80
<b>dimensions</b>			
hauteur/largeur/profondeur	mm	800/480/450	800/480/472
poids (vide)	kg	46	75
<b>électricité</b>			
alimentation électrique	V/hz	230/50	230/50
fusible intégré	W	2A à action retardée	2A à action retardée
puissance électrique absorbée 30%/max.	W	82/131	159/249
classe de protection		IP X4 D	IP X4 D

1) bouteille de casse pression min. 3 m<sup>3</sup>/h pour VC 466 et min. 4 m<sup>3</sup>/h pour VC 656  
 2) Rp = filetage intérieur - R = filetage extérieur - G = filetage extérieur cylindrique à bride