

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 109%
- NOX < 40 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
- 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 circulateur à vitesse variable 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 condensâts, 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 lé 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

Légende

- 1 raccord ventouse 80/125 mm (évacuation des gaz de combustion et arrivée d'air frais) mesure A:
 - avec coude 87° : VC 466 (253 mm) VC 656 (297 mm) avec pièce T 87° : VC 466 (270 mm) VC 656 (314 mm)
- 2 support
- 3 raccord gaz
- 4 raccord vase d'expansion (uniquement avec le kit de raccordement d'origine) 10 siphon
- 5 retour chauffage
- 6 départ chauffage
- raccord clapet de sécurité chauffage (uniquement avec le kit de raccordement d'origine)
- 8 raccord évacuation d'eau des condensâts
- 9 vanne de vidange

Caractéristiques techniques		VC 466/4-5 A	VC 656/4-5 A
Info PEB et ERP classe énergétique chauffage rendement saisonnier rendement à charge partielle 30% Hi (PEB) type circulateur puissance électrique max. du circulateur valeur EEI du circulateur	- % % - W	A 93,0 98,0 / 108,8 à rotor noyé 87,0 ≤ 0,23	A 93,0 98,1 / 109,0 à rotor noyé 140,0 ≤ 0,23
puissances à G20 plage de puissance à 40/30° plage de puissance à 50/30° plage de puissance à 60/40° plage de puissance à 80/60° puissance chauffage de l'eau sanitaire	kW kW kW kW	13,3 - 47,7 12,9 - 46,4 12,5 - 45,0 12,3 - 44,1 45,0	14,9 - 69,2 14,6 - 67,6 14,1 - 65,7 13,8 - 63,7 65,0
généralités température gaz de combustion min./max. débit min./max. gaz de combustion émission NOx/émission CO quantité d'eau de condensation à 40/30° pH eau de condensation, env. niveau sonore	°C g/s mg/kWh I/h dB(A)	38/73 5,7/20,0 44,0/40,0 4,5 3,5 - 4,0 52	40/70 6,5/30,3 39,0/40,0 6,5 3,5 - 4,0 51
chauffage température chaudière chauffage (plage de réglage) (max.) température de sanitaire (plage de réglage) hauteur manométrique disponible pompe chauffage débit pompe à ΔT 20 pression de service chauffage min/max	°C °C mbar I/h bar	40 - 85 (90) 15 - 75 1) 1.896 0,8/3,0	40 - 85 (90) 15 - 75 1) 2.750 0,8/3,0
raccords raccord départ et retour chauffage raccord gaz sortie ventouse concentrique ou avec adaptateur excentrique	" " Ø mm	Rp1"/G1,5 ²⁾ R1 80/125 ou 80/80	Rp1"/G1,5 ²⁾ R1 80/125 ou 80/80
dimensions hauteur/largeur/profondeur poids (vide)	mm kg	800/480/450 46	800/480/472 75
électricité alimentation électrique fusible intégré puissance électrique absorbée 30%/max. classe de protection	V/Hz W W	230/50 2A à action retardée 82/131 IP X4 D	230/50 2A à action retardée 159/249 IP X4 D