

Fiche technique: ecoTEC exclusiv VC 146/206/276

général

- numéro d'enregistrement: CE-0085BR0447
- agréée CE catégorie gaz naturel I_{2N} et gaz liquide I_{3P}
- certificat "HAUT RENDEMENT" conformément à la 92/42CEE
- label HR TOP 107
- agréée C13, C33, C43, C53, C93, B53

caractéristiques

- chaudière murale à condensation chauffage seul
- puissance 14 - 20 - 27 kW
- à combiner avec un préparateur sanitaire indirect uniSTOR VIH
- sonde CO incorporée
- plage de modulation de 17 à 100%
- rendement selon DIN 4702-8 Hs 98,2 % - Hi 109%
- NOX < 50 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
- système aquaPOWER plus (14% plus de puissance pour le sanitaire)
- réglage électronique de la charge partielle sanitaire
- commande du préparateur d'eau chaude sanitaire par une sonde sanitaire ou un aquastat sanitaire

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
- parfaitement approprié pour les maisons passives ou basse énergie
- 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

équipement complet

- système complet avec pompe chauffage haut rendement, purgeur automatique, vase d'expansion chauffage, by-pass, clapet de surpression chauffage, évacuation de l'eau des condensats, capteur de débit et de pression chauffage et sonde CO
- 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 prémix entièrement en acier inoxydable avec électrode d'allumage et d'ionisation
- commande de préparateur sanitaire incorporée avec vanne diviseuse motorisée
- commande intégrée d'une pompe externe chauffage
- système de protection antigel
- sécurité (en cas de) manque d'eau
- système antiblocage circulateur et vanne diviseuse

accessoires

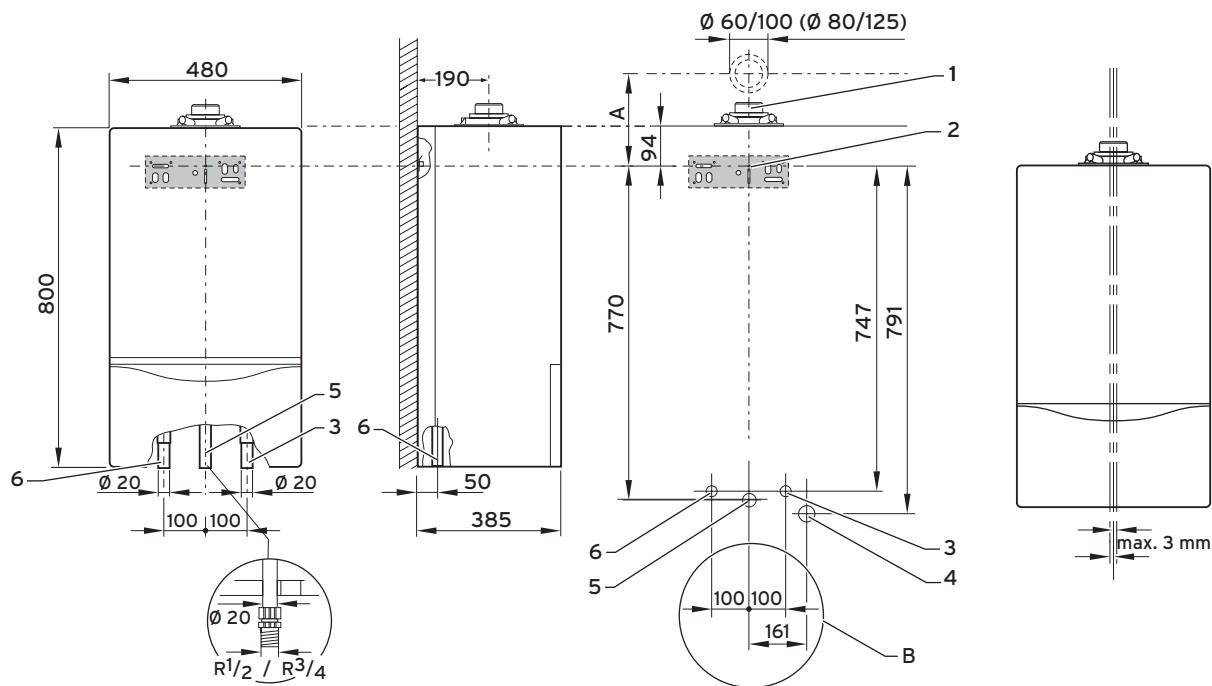
- kit de raccordement chauffage avec sonde sanitaire (code 306710)
- allonge pour sonde sanitaire (code 306269)
- vanne d'arrêt gaz ¾" (code 2328203)
- pompe de relevage ecoLEVEL (306287)
- module de couplage VR 34 (0 - 10 V) (code 0020017897)
- passage mural 60/100 mm (code 303933)
- passage de toiture 60/100 mm (code 0020060570)
- adaptateur 80/125 mm (303926)
- 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 146/4-7	gaz naturel et gaz liquide	I _{2N} et I _{3P} *	0010012912
VC 206/4-7	gaz naturel et gaz liquide	I _{2N} et I _{3P} *	0010012913
VC 276/4-7	gaz naturel et gaz liquide	I _{2N} et I _{3P} *	0010012914

* transformation propane sur site par un technicien de Vaillant



Dimensions et points de raccordement



Légende:

- 1 raccord ventouse 60/100 mm (évacuation des gaz de combustion et amenée d'air frais) (en option 80/125 mm) mesure A:
- 60/100 mm : 235 mm - 80/125 avec pièce T 87° : 270 mm - 80/125 avec coude 87° : 253 mm
- 2 support
- 3 retour chauffage Rp $\frac{3}{4}$ "
- 4 raccord évacuation de l'eau des condensats
- 5 raccord gaz R $\frac{3}{4}$ "
- 6 départ chauffage Rp $\frac{3}{4}$ "

R = filetage extérieur / Rp = filetage intérieur

Caractéristiques techniques		VC 146/4-7	VC 206/4-7	VC 276/4-7
puissances				
plage de puissance à 40/30° (gaz naturel)	kW	2,6 - 15,2	4,0 - 22,8	5,1 - 27,2
plage de puissance à 50/30°	kW	2,5 - 14,9	4,0 - 22,3	5,0 - 26,5
plage de puissance à 60/40°	kW	2,4 - 14,4	3,8 - 21,6	4,8 - 25,8
plage de puissance à 80/60°	kW	2,4 - 14,0	3,7 - 21,0	4,7 - 25,0
puissance chauffage de l'eau sanitaire	kW	16,0	23,0	28,0
rendement à 40/30° Hi/Hs	%	109/98,2	109/98,2	109/98,2
rendement à 75/60° Hi/Hs	%	107/96,4	107/96,4	107/96,4
rendement à charge partielle 30% Hi (PEB)	%	108	108	108
généralités				
température gaz de combustion min./max.	°C	40/70	40/70	40/70
débit min./max. gaz de combustion	g/s	1,1/7,6	1,8/11,0	2,2/13,3
teneur en CO ₂	%	9,0	9,0	9,0
émission NO _x	mg/kWh	22,4	47,0	32,8
émission CO	mg/kWh	14,3	28,9	16,9
quantité d'eau de condensation à 40/30°	l/h	1,4	2,1	2,6
pH eau de condensation, env.		3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0
chauffage				
température chaudière chauffage (plage de réglage) (max.)	°C	40 - 85 (90)	40 - 85 (90)	40 - 85 (90)
température de sanitaire (plage de réglage)	°C	15 - 75	15 - 75	15 - 75
hauteur manométrique disponible pompe chauffage	mbar	250	250	200
débit pompe à ΔT 20	l/h	600	900	1.075
contenu/pression initiale vase d'expansion chauffage	l/bar	10/0,75	10/0,75	10/0,75
pression de service chauffage min/max	bar	0,8/3,0	0,8/3,0	0,8/3,0
raccords				
raccord départ et retour chauffage	"	Rp $\frac{3}{4}$	Rp $\frac{3}{4}$	Rp $\frac{3}{4}$
raccord gaz	"	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$
raccord départ et retour préparateur	"	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$
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
dimensions				
hauteur/largeur/profondeur	mm	800/480/385	800/480/385	800/480/385
poids (vide)	kg	35	35	36
électricité				
alimentation électrique	V/hz	230/50	230/50	230/50
fusible intégré	W	2A à action retardée	2A à action retardée	2A à action retardée
puissance électrique absorbée 30%/max.	W	40/70	45/90	50/105
classe de protection		IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D