

Fiche technique: ecoTEC plus VCW 296 - VCW 346 - VCW 376

général

- numéro d'enregistrement: CE-0085CM0321
- agréée CE catégorie gaz naturel $I_{2E(S)B}$ et gaz liquide I_{3P}
- certificat "HAUT RENDEMENT" conformément à la 92/42CEE
- label HR TOP 107
- agréée C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33, B53

caractéristiques

- chaudière murale à condensation mixte
- puissance chauffage 24, 30 et 37 kW
- puissance sanitaire 29, 34 et 37 kW
- plage de modulation de 20 à 100%
- rendement à charge partielle 108%
- NOX < 36 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
- eau chaude à 1° précis par une sonde sanitaire
- fonction démarrage à chaud 'quick start' (eau chaude < 4 sec)

application

- chauffage central et production d'eau chaude sanitaire selon le principe instantané
- une solution appropriée pour tous les types d'habitations, de l'appartement à la maison unifamiliale
- excessivement 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 12 l (pas pour la VCW 376), by-pass réglable, clapet de surpression chauffage 3 bars, évacuation de l'eau des condensats, manomètre, capteur de débit et 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 prémix entièrement en acier inoxydable avec électrode d'allumage et d'ionisation
- échangeur sanitaire à plaques entièrement en acier inoxydable avec sonde sanitaire
- priorité d'eau chaude 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

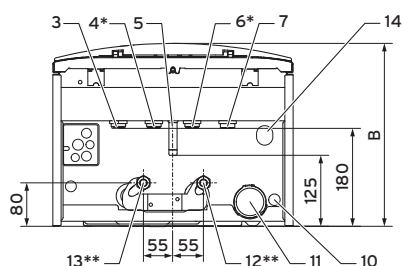
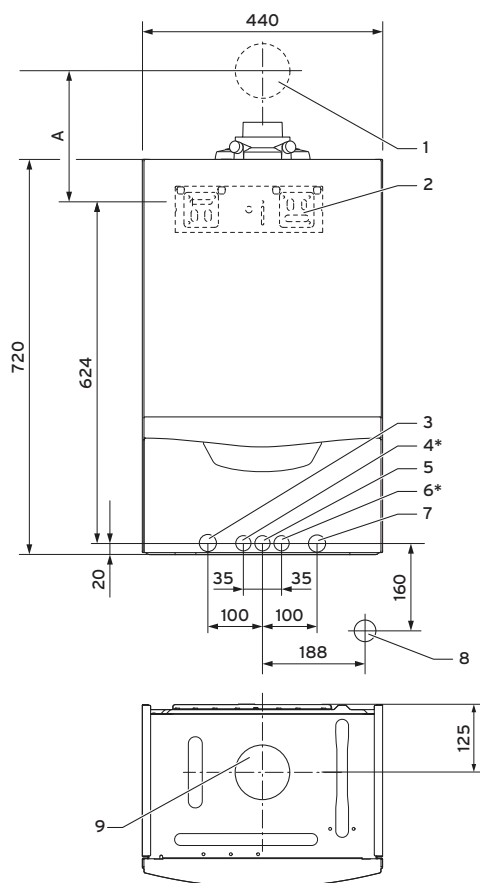
- kit de raccordement avec robinet d'arrêt gaz 3/4" (code 306226)
- plaques de montage (code 306230)
- adaptateur VR 36 pour thermostat on/off à 3 fils (code 0020117036)
- pompe de relevage ecoLEVEL (306287)
- module de couplage VR 34 (0 - 10 V) (code 0020017897)
- passage mural 60/100 mm (code 303933)
- passage de toiture 60/100 mm (code 0020060570)
- adaptateur 80/125 mm (0020177469)
- passage mural 80/125 mm (code 303209)
- passage de toiture 80/125 mm (code 303200)
- adaptateur 80/80 mm (code 002014470)

| Modèles | Type de gaz | Catégorie | Numéro d'article |
|-------------|----------------------------|----------------------------|------------------|
| VCW 296/5-5 | gaz naturel et gaz liquide | $I_{2E(S)B}$ et I_{3P} * | 0010011632 |
| VCW 346/5-5 | gaz naturel et gaz liquide | $I_{2E(S)B}$ et I_{3P} * | 0010011633 |
| VCW 376/5-5 | gaz naturel et gaz liquide | $I_{2E(S)B}$ et I_{3P} * | 0010011634 |

* transformation propane sur site par un technicien de Vaillant



Dimensions et points de raccordement



Légende

- 1 sortie ventouse passage mural
- 2 support
- 3 départ chauffage Ø 22 mm
- 4 raccord sortie eau chaude sanitaire Ø 15 mm (* seulement VCW)
- 5 raccord gaz Ø 15 mm
- 6 raccord entrée eau froide Ø 15 mm (* seulement VCW)
- 7 retour chauffage Ø 22 mm
- 8 raccord siphon R1"
- 9 raccord ventouse (évacuation des gaz de combustion et arrivée d'air frais)
- 10 raccord évacuation de l'eau des condensats Ø 19 mm
- 11 siphon de l'eau des condensats
- 12 départ préparateur d'eau chaude sanitaire Ø 15 mm (** seulement VC)
- 13 retour préparateur d'eau chaude sanitaire Ø 15 mm (** seulement VC)
- 14 raccord évacuation soupape de sécurité chauffage Ø 15 mm

mesure A (mm):

passage mural 60/100 mm = 175 mm

passage mural 80/125 mm = 235 mm

profondeur (mm) mesure B:

ecoTEC plus VCW 296 = 338 mm

ecoTEC plus VCW 346 = 372 mm

ecoTEC plus VCW 376 = 406 mm

| Caractéristiques techniques | | VCW 296/5-5 | VCW 346/5-5 | VCW 376/5-5 |
|---|--------|----------------------|----------------------|----------------------|
| puissances | | | | |
| plage de puissance à 50/30° (G20) | kW | 5,7 - 26,5 | 6,4 - 31,8 | 7,1 - 37,1 |
| plage de puissance à 80/60° | kW | 5,2 - 25,0 | 5,8 - 30,0 | 6,4 - 35,0 |
| puissance chauffage de l'eau sanitaire | kW | 30,0 | 34,0 | 38,0 |
| rendement à charge partielle 30% Hi | % | 108 | 108 | 108 |
| généralités | | | | |
| température gaz de combustion min./max. | °C | 40/74 | 40/80 | 40/80 |
| débit min./max. gaz de combustion | g/s | 2,74/13,8 | 2,78/15,65 | 3,05/17,5 |
| teneur en CO ₂ | % | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| émission NO _x /émission CO | mg/kWh | 34,6/9,8 | 36,2/9,4 | 34,3/11,9 |
| quantité d'eau de condensation à 40/30° (valeur pH, env.) | l/h | 2,6 (3,5 - 4,0) | 3,1 (3,5 - 4,0) | 3,6 (3,5 - 4,0) |
| chauffage | | | | |
| température chauffage (plage de réglage) (max.) | °C | 30 - 75 (85) | 30 - 75 (85) | 30 - 75 (85) |
| hauteur manométrique disponible pompe chauffage | mbar | 180 | 220 | 120 |
| débit pompe à ΔT 20 | l/h | 1.075 | 1.290 | 1.505 |
| contenu vase d'expansion | l | 12 | 12 | - |
| pression de service chauffage min/max | bar | 0,8/3,0 | 0,8/3,0 | 0,8/3,0 |
| production d'eau chaude sanitaire | | | | |
| température sanitaire (plage de réglage) | °C | 35 - 65 | 35 - 65 | 35 - 65 |
| pression d'eau d'alimentation min./max. | bar | 0,35 - 10,0 | 0,35 - 10,0 | 0,35 - 10,0 |
| débit de puisage à ΔT 25K/ΔT 30K/ΔT 45K min./max. | l/min | 1,5 - 17,2/14,3/9,5 | 1,5 - 19,4/16,2/10,8 | 1,5 - 21,7/18,2/12,1 |
| raccords | | | | |
| raccord départ et retour chauffage | Ø mm | 22 | 22 | 22 |
| raccord gaz | Ø mm | 15 | 15 | 15 |
| raccord eau froide et eau chaude | Ø mm | 15 | 15 | 15 |
| raccord évacuation soupape de sécurité/des condensats | Ø mm | 15/19 | 15/19 | 15/19 |
| sortie ventouse concentrique | Ø mm | 60/100 | 60/100 | 80/125 |
| avec adaptateur | Ø mm | 80/125 ou 80/80 | 80/125 ou 80/80 | 80/80 |
| dimensions | | | | |
| hauteur/largeur/profondeur | mm | 720/440/338 | 720/440/372 | 720/440/406 |
| poids (vide) | kg | 36,5 | 39,5 | 41,0 |
| électricité | | | | |
| alimentation électrique | V/hz | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| plage d'alimentation électrique | V | 190 ... 253 | 190 ... 253 | 190 ... 253 |
| fusible intégré | W | 2A à action retardée | 2A à action retardée | 2A à action retardée |
| puissance électrique absorbée min./max. | W | 35/80 | 45/95 | 55/115 |
| puissance électrique absorbée en mode veille | W | < 2 | < 2 | < 3,3 |
| classe de protection | | IP X4 D | IP X4 D | IP X4 D |