

Descriptif technique de l'ecoTEC plus VCW pour cahier de charges:

## CHAUDIERE MURALE A CONDENSATION AVEC BRULEUR PREMIX ET PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

### modèles:

- ecoTEC plus VCW 296 (24 kW à 80/60)
- ecoTEC plus VCW 346 (30 kW à 80/60)
- ecoTEC plus VCW 376 (37 kW à 80/60)

### description:

- chaudière à condensation mixte, allumage électronique, détection de la flamme par ionisation, circulateur à vitesse variable haut rendement, by-pass, vase d'expansion, à ventouse tirage forcé et brûleur modulant
- pour le chauffage central et la production d'eau chaude sanitaire selon le principe instantané
- agréée C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B53
- échangeur primaire en acier inoxydable
- échangeur sanitaire à plaques en acier inoxydable
- label HR TOP 107
- certificat 'haut rendement' conformément à la norme 92/42 CEE
- classe NOx 5 (< 36 mg/kWh)
- rendement à charge partielle Hi 108 / Hs 97,2
- puissance nominale 24, 30 et 37 kW à 80/60°
- puissance nominale sanitaire 30, 34 et 37 kW (G20) à 80/60°
- plage de modulation de 20 à 100%
- disponible pour le gaz naturel I<sub>2N</sub> G25/G20 et le gaz liquide I<sub>3P</sub> G31 propane

### équipement:

- composants hydrauliques sans membrane et sans pointeaux
- matériaux de haute qualité uniquement (pas d'éléments synthétiques): cuivre ou inox uniquement
- chambre de combustion hermétique
- réglage de la vitesse de rotation du ventilateur avec une sonde/pressostat d'air
- réglage électronique du rapport gaz/air
  
- échangeur primaire en acier inoxydable résistant à la corrosion (5 ans de garantie)
- brûleur en acier, modulant, avec système de tentatives d'allumages répétées
- siphon d'évacuation des eaux de condensat incorporé dans la chaudière
- réglage électronique de la charge partielle chauffage et sanitaire
- temporisation du brûleur réglable (pour éviter un fonctionnement en alternance)
  
- circulateur à vitesse variable et arrêt différé et système d'antiblocage
- circulateur à haut rendement Eup Ready (EEI < 0,23)
- by-pass différentiel automatique (réglable entre 170 et 350 gr. - réglage d'usine 250 gr)
- by-pass différentiel automatique (obturation possible pour les installations en monotube)
- vase d'expansion chauffage (contenance 12 l, pas la pour VCW 376)
  
- équipée de deux sondes ctn (sonde de départ et sonde de retour chauffage)
- système de protection antigel, du circuit hydraulique et du circuit d'amenée d'air
- consommation en mode de veille < 2 W
- la température chauffage et sanitaire (préparateur) sont réglable individuellement
- vanne à trois voies motorisée avec système d'antiblocage et priorité sanitaire (intégrée)
- échangeur sanitaire à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire, indirectement réchauffée par l'eau du circuit de chauffage et non par les gaz de combustion
- échangeur sanitaire équipé d'une sonde sanitaire (de l'eau chaude à 1° prêt)
- fonction démarrage à chaud 'quick start' (eau chaude < 4 sec)
- fonctions spéciales comment: programme de purge d'air automatique, guide d'installation, intervalle d'entretien programmable, adaptation automatique de la charge partielle (augmentation ou/et diminution) en fonction de la demande chauffage
  
- panneau de commande avec porte rabattable équipé d'un interrupteur principal, aquastat chauffage numérique, aquastat sanitaire numérique, fonction été/hiver, écran numérique, manomètre et régulateur climatique encastrable
- thermomètre et manomètre à affichage numérique
- sécurité de manque d'eau avec contrôle électronique et affichage numérique
- thermostat de surchauffe
- écran numérique pour l'affichage d'état de service et de diagnostic (affichage de texte, chiffres et symboles). Chaque étape de fonctionnement est contrôlée et affichée aussi bien pendant le régime chauffage que le régime sanitaire.

- thermostat d'ambiance à 2 fils interface eBUS pour régulateur climatique ou thermostat modulant Vaillant
- thermostat d'ambiance à équipotentiel libre (230 V~)
- câble d'alimentation 230 V~ avec fiche (longueur 1 m)

#### caractéristiques :

- puissance nominale min. et max. pour G20:

	VCW 296	VCW 346	VCW 376
50/30°	5,7 - 26,5 kW	6,4 - 31,8 kW	7,1 - 37,1 kW
80/40°	5,2 - 25,0 kW	5,8 - 30,0 kW	6,4 - 35,0 kW

- puissance max. sanitaire pour G20:

	VCW 296	VCW 346	VCW 376
- 80/60°	30,0 kW	34,0 kW	38,0 kW
débit sanitaire à $\Delta T_{25}$	1,5 - 17,2 l/min	1,5 - 19,4 l/min	1,5 - 21,7 l/min
débit sanitaire à $\Delta T_{25}$	1,5 - 9,5 l/min	1,5 - 10,8 l/min	1,5 - 12,1 l/min

- température de départ max.: 40 - 85°C

- raccordement ventouse:

	VCW 296	VCW 346	VCW 376
concentrique	60/100 mm	60/100 mm	-
concentrique	80/125 mm adaptateur	80/125 mm adaptateur	80/125 mm
excentrique	2x 80 mm adaptateur	2x 80 mm adaptateur	2x 80 mm adaptateur

- dimensions:

	VCW 296	VCW 346	VCW 376
- hauteur	720 mm	720 mm	720 mm
- largeur	440 mm	440 mm	440 mm
- profondeur	338 mm	372 mm	406 mm
- poids	36,5 kg	39,5 kg	41 kg

#### remarques:

1. L'installation, la première mise en service et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux textes réglementaires, selon les règles de l'art et les directives en vigueur. Lors de l'installation il est également impératif d'observer les notices d'installation des sous-ensembles et des composants de l'installation.
2. Accessoires, un kit de raccordement chauffage, sanitaire et une vanne gaz.
3. Si l'eau de remplissage a une dureté au-delà de 15°F il est conseillé de remplir l'installation de chauffage avec de l'eau adoucie.
4. Pour des régions avec une dureté d'eau au-delà de 15°F et ferreuse, il faut effectuer un traitement chimique adapté de l'eau de remplissage ou ajouter un produit chimique (inhibiteur). Ce produit sera testé et agréé par le CSTC. Le produit doit être également non toxique. Comme preuve une attestation Belgaqua fluide catégorie 3 sera remise.
5. En cas de remplacement de chaudière il faut toujours prévoir un filtre à eau sur le retour chauffage de l'installation.

#### garantie:

La garantie est de deux ans omnium, pièces, main-d'œuvre et déplacements compris et de 5 ans pour l'échangeur primaire. Cette garantie prend cours à la réception du chantier pour autant que celle-ci s'effectue au plus tard trois mois après l'installation de la chaudière. Le fabricant garantit un service après vente structuré, y compris après la période de garantie. Le fabricant garantit la livraison de pièces détachées pour une période minimum de 10 ans après l'arrêt de la fabrication de la chaudière.

Pour l'installation, montage, démontage, mise en service, entretien et réparation des appareils et accessoires Vaillant, seuls des installateurs reconnus officiellement peuvent intervenir, et qui disposent de la formation et de l'agrégation suivant les normes, réglementations, et législations nationales en vigueur. Les chaudières Vaillant doivent être combinées uniquement avec les accessoires d'évacuation de combustion qui figurent dans la notice de montage.