

Descriptif technique de l'**ecoCOMPACT VSC** pour cahier de charges:

CHAUDIERE A CONDENSATION AVEC PREPARATEUR INCORPORE

modèles:

- ecoCOMPACT VSC 246 (24 kW à 80/60)
- ecoCOMPACT VSC 306 (30 kW à 80/60)

description:

- chaudière à condensation mixte avec 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 avec un préparateur sanitaire à stratification incorporé
- agréée C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B53
- échangeur primaire en acier inoxydable
- label HR TOP 107
- certificat 'haut rendement' conformément à la norme 92/42 CEE
- classe NOx 5 (< 60 mg/kWh)
- rendement à charge partielle Hi 108 / Hs 97,2
- puissance nominale 24 et 30 kW à 80/60°
- plage de modulation de 30 à 100%
- disponible pour le gaz naturel I_{2E(S)B} G25/G20 et le gaz liquide I_{3P} 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 pneumatique 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
- 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 320 gr. - réglage d'usine 250 gr)
- by-pass différentiel automatique (obturation possible pour les installations en monotube)
- vase d'expansion chauffage (contenance 15 l)

- 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
- la température chauffage et sanitaire (préparateur) sont réglable individuellement
- vanne à trois voies motorisée avec système d'antiblocage et priorité sanitaire (intégrée)
- un échangeur secondaire 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)
- préparateur sanitaire incorporé de 100 litres selon le principe à stratification
- cuve en acier émaillée et protégée par une anode magnésium
- cuve est équipée d'une vanne de vidange
- isolation thermique réalisée en mousse de polyuréthane de haute densité et sans CFC (< 2,5 kWh/24h)
- pompe de charge avec clapet anti-retour incorporé
- fonctions spéciales comment: programme de purge d'air automatique et intervalle d'entretien programmable

- panneau de commande avec porte rabattable équipé d'un interrupteur principal, aquastat chauffage, aquastat sanitaire, 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:

	VSC 246	VSC 306
40/30°	9,4 - 27,0 kW	10,8 - 32,4 kW
80/40°	8,7 - 25,0 kW	10,0 - 30,0 kW

- puissance max. pour le préparateur d'eau chaude sanitaire:

	VSC 246	VSC 306
80/60°	28,0 kW	34,0 kW
débit sanitaire en continu à ΔT_{35}	690 l/h	830 l/h
débit de pointe à ΔT_{35}	220 l/10 min	240 l/10 min

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

- raccordement ventouse:

	VSC 246	VSC 306
concentrique	60/100 mm	60/100 mm
concentrique	80/125 mm adaptateur	80/125 mm adaptateur
excentrique	2x 80 mm adaptateur	2x 80 mm adaptateur

- dimensions:

	VSC 246	VSC 306
- hauteur	1.350 mm	1.350 mm
- largeur	600 mm	600 mm
- profondeur	570 mm	570 mm
- poids	105 kg	105 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. Accessoire, un kit de raccordement équipé de : vannes d'arrêt chauffage, raccords sanitaire, vanne d'arrêt gaz, soupape de sécurité chauffage 3 bars, groupe de sécurité sanitaire 7 bars, groupe de remplissage, siphon et matériel de fixation
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 et la cuve sanitaire. 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.