

Descriptif technique de l'ecoCRAFT exclusiv VKK pour cahier de charges:

CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION AU SOL CHAUFFAGE SEUL

modèles:

- ecoCRAFT exclusiv VKK 806 (80 kW)
- ecoCRAFT exclusiv VKK 1206 (120 kW)
- ecoCRAFT exclusiv VKK 1606 (160 kW)
- ecoCRAFT exclusiv VKK 2006 (200 kW)
- ecoCRAFT exclusiv VKK 2406 (240 kW)
- ecoCRAFT exclusiv VKK 2806 (280 kW)

description:

- chaudière sol gaz à condensation avec allumage électronique, détection de flamme par ionisation, flux forcé, brûleur à flamme modulante et échangeur primaire compacte en aluminium silicium (10 ans de garantie).
- pour le chauffage central et combinable avec un ou plusieurs boilers d'eau chaude sanitaire indirecte ou boiler solaire.
- possibilité d'installation en cascade jusqu'à 6 appareils
- types d'installations agréées : C33, C43, C53, C83, C93, B23, B23P, B53
- label HR TOP 107
- certificat haut rendement suivant la directive 92/42 CEE
- classe NOx 5 (< 60 mg/kWh)
- rendement Hi 108 / Hs 97,2 (à charge partielle)
- puissance nominale 80, 120, 160, 200, 240 et 280 kW (G20)
- plage de modulation 17 - 100%
- disponible en gaz naturel I_{2E(R)B} pour G25/G20

Equipement :

- matériaux de haute qualité uniquement : fonte d'aluminium, acier, cuivre et acier inoxydable (aucun éléments hydraulique en matière synthétique)
- chambre de combustion étanche
- sortie excentrique pour l'apport d'air de frais et l'évacuation des gaz de combustion (tout deux équipés de silencieux)
- filtre à air frais intégré
- ventilateur modulant à contrôle par sonde hall
- pressostat de contrôle sur l'amenée d'air comburant et sur l'évacuation des gaz de combustion
- régulation du rapport gaz/air

- échangeur primaire durable en fonte d'aluminium silicium garanti 10 ans, pour un échange de chaleur optimal et une protection durable contre les eaux de condensats agressives
- échangeur primaire construit en 2 parties ; l'une côté évacuation des gaz de combustion, l'autre côté éléments hydrauliques
- toutes les parties du corps de chauffe sont reliées entre-elles côté hydraulique suivant le principe de raccordement «Tichelmann»
- chaque élément du corps de chauffe dispose d'une trappe d'entretien.
- chaque élément du corps de chauffe est relié au suivant par un collecteur externe départ retour (les éléments ne sont pas relié entre eux de manière interne)
- le corps de chauffe est complètement isolé thermiquement par une feuille de laine de roche minérale
- brûleur cylindrique modulant en acier inoxydable tressé (pour un mélange homogène air/gaz) type « prémix »
- procédure d'allumages répétés jusque 5 fois
- le brûleur pré mix est installé horizontalement dans la partie supérieure du corps de chauffe qui pousse les gaz de combustion de manière équilibrée dans l'ensemble de l'échangeur de chaleur.
- le brûleur pré mix est démontable par l'avant de la chaudière pour faciliter la maintenance.
- un récupérateur de condensats est installé au bas de la chaudière avec un siphon et une trappe de visite.
- un neutralisateur de condensats (accessoire) peut être intégré dans la chaudière.
- une bouteille casse pression n'est pas obligatoire, un collecteur ouvert est permis.
- un circulateur haut rendement EUP Ready (EEI < 0,23) (accessoire) avec commande 0 - 10 v est disponible
- lors de la planification de l'installation de chauffage il doit être contrôlé que le débit de démarrage minimum est bien adapté à la puissance de démarrage de la chaudière.

- ecoCRAFT exclusiv VKK 806 (80 kW) = 24 kW / 0,84 m³ max. delta T 25 K
- ecoCRAFT exclusiv VKK 1206 (120 kW) = 37 kW / 1,28 m³ max. delta T 25 K
- ecoCRAFT exclusiv VKK 1606 (160 kW) = 50 kW / 1,71 m³ max. delta T 25 K
- ecoCRAFT exclusiv VKK 2006 (200 kW) = 72 kW / 2,48 m³ max. delta T 25 K
- ecoCRAFT exclusiv VKK 2406 (240 kW) = 73 kW / 2,52 m³ max. delta T 25 K
- ecoCRAFT exclusiv VKK 2806 (280 kW) = 84 kW / 2,89 m³ max. delta T 25 K

- programmation indépendante de la température de consigne sur le chauffage et sur le boiler sanitaire indirecte.
- contrôle sanitaire au moyen d'une sonde boiler ou d'un aquastat sanitaire.
- contrôle intégré du boiler sanitaire (pompe de charge à prévoir)

- fonctions spéciales telles que :
 - système 'comfort safe' avec fonctionnement de sécurité garanti.
 - si une sonde est défectueuse, la chaudière continue son fonctionnement à 75% de sa puissance.
 - si deux sondes sont défectueuses, la chaudière continue son fonctionnement à 17-22% (minimum)
 - temporisation des pompes externes chauffage et système antiblocage
 - programme de dégazage automatique.
 - intervalles d'entretiens programmable.
 - charge partielle programmable électroniquement (KW) pour le chauffage et le sanitaire (en combinaison avec un boiler)
 - temporisation du brûleur programmable (pour éviter les enclenchements répétitifs inutiles)
 - adaptation automatique de la charge partielle à la demande réelle en chauffage vers le haut et vers le bas.
 - optimisation automatique du réglage de température vers le boiler.
 - compteur d'heures de fonctionnement chauffage.
 - compteur d'heures de fonctionnement boiler.
 - programme de test pour la mesure des valeurs de combustion.

- panneau de contrôle avant ; interrupteur marche arrêt, aquastat chauffage, aquastat sanitaire, display digital, fonction été/hivers, manomètre, et logement pour l'intégration d'une régulation à sonde extérieure.
- sonde départ, sonde retour, et sonde chaudière pour le réglage des températures de fonctionnement.
- sécurité antigel côté eau et côté air.
- pressostat chauffage
- thermomètre et manomètre en information digitale.
- information digitale de manque d'eau.
- limiteur de température
- commande 0 – 10 V (accessoire)
- informations digitales des status, diagnostics, et codes erreurs (le fonctionnement correcte de chaque pièce pendant la charge chauffage ou sanitaire de l'appareil est visible et contrôlable sur l'écran numérique)
- raccordement 2 fils e-BUS pour la régulation (Vaillant)
- raccordement de thermostats autres que Vaillant possible avec équipotentiel libre (230 V~)

- panneaux latéraux, frontaux, et couvercles démontables.
- pieds ajustables
- vanne de remplissage et de purge au point bas du corps de chauffe.
- siphon de condensats intégré
- vase d'expansion à prévoir en fonction de l'installation.
- soupape de sécurité 3 bars à prévoir en fonction de l'installation
- vanne d'isolement à prévoir sur les raccordements départ et retour

Caractéristiques:

- Puissances nominales min. et max sur G20:

	VKK 806	VKK 1206	VKK 1606	VKK 2006	VKK 2406	VKK 2806
60/40°	14,1 - 80,4 kW	22,1 - 116,5 kW	27,1 - 160,8 kW	44,2 - 201, kW	48,2 - 241,2 kW	52,3 - 281,4 kW
80/60°	13,6 - 78,2 kW	21,3 - 113,4 kW	26,2 - 156,5 kW	43,1 - 196,8 kW	47,0 - 236,2 kW	51,0 - 275,5 kW

- Puissance max. pour la charge du boiler sur G20:

	VKK 806	VKK 1206	VKK 1606	VKK 2006	VKK 2406	VKK 2806
80/60°	13,6 - 78,2 kW	21,3 - 113,4 kW	26,2 - 156,5 kW	43,1 - 196,8 kW	47,0 - 236,2 kW	51,0 - 275,5 kW

- Température min - max. de départ : 40 - 85°C

- Possibilités de raccordements pour l'évacuation des gaz de combustion :

	VKK 806	VKK 1206	VKK 1606	VKK 2006	VKK 2406	VKK 2806
amenée d'air	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm
évacuation	150 mm	150 mm	150 mm	200 mm	200 mm	200 mm

- Dimensions :

	VKK 806	VKK 1206	VKK 1606	VKK 2006	VKK 2406	VKK 2806
- Hauteur mm	1285	1285	1285	1285	1285	1285
- Largeur mm	695	695	695	695	695	695
- Profondeur mm	1240	1240	1240	1550	1550	1550
- Poids à vide kg	200	220	235	275	295	310

Remarques :

1. L'installation de cette chaudière doit satisfaire aux normes NBN 61-002 (+ addenda).
2. Accessoires chauffage encore à prévoir : Vanne d'isolement chauffage, vanne gaz, pompes chauffage, et vase d'expansion.
3. Accessoires encore à prévoir en combinaison avec un boiler d'eau chaude sanitaire : set d'installation standard comprenant pompe de charge, clapet anti retour, flexibles isolé, vannes d'isolement, un groupe de sécurité sanitaire (7bars) et un réducteur de pression sanitaire (éventuellement un vase d'expansion sanitaire)
4. Si la dureté d'eau de remplissage dépasse 15c° français, il est obligatoire de remplir l'installation avec de l'eau adoucie.
5. Dans les régions à forte densité calcaire (>15F°) avec présence de fer, il est obligatoire de traiter l'eau de remplissage avec un produit chimique (inhibiteur de corrosion). Cet inhibiteur devra avoir l'agrégation du WTCB. De plus, ce produit ne peut pas être toxique suivant attestation Belgaqua catégorie 3.
6. Dans le cadre de remplacement de chaudières, il est conseillé d'installer un filtre à boues sur le retour de l'installation chauffage.

Garantie :

La garantie est de deux ans omnium, pièces, main-d'œuvre et déplacements compris et de 10 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.