

Technische omschrijving **ecoCRAFT exclusiv VKK** voor bestek:

CONDENSATIE GASVLOERKETEL ENKEL VERWARMING

modellen

- 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)

omschrijving

- condensatiegasvloerketel met elektronische ontsteking, vlamdetectie d.m.v. ionisatie, gedwongen afvoer, modulerende branderwerking en primaire warmtewisselaar uit silicium gietaluminium
- voor centrale verwarming en uitbreidbaar met een of meerdere indirecte warmwaterboilers uniSTOR VIH of zonneboilers auroSTOR VIH S
- cascade opstelling tot 6 ketels
- keuring installaties type C33, C43, C53, C83, C93, B23, B23P, B53
- compacte primaire warmtewisselaar in silicium gietaluminium (10 jaar waarborg)
- HR TOP 107 label
- certificaat hoog rendement overeenkomstig richtlijn 92/42 CEE
- klasse NOx 5 (< 60 mg/kWh)
- rendement Hi 108 / Hs 97,2 (bij deellast)
- nominaal vermogen 80, 120, 160, 200, 240 en 280 kW (G20)
- modulatiebereik 17 - 100%
- beschikbaar voor aardgas I_{2E(R)B} voor G25/G20

uitrusting

- hoogwaardig gebruikte materialen: gietaluminium, staal, koper en rvs (geen hydraulische onderdelen uit kunststof)
- hermetisch afgesloten verbrandingskamer
- excentrische uitgang voor de luchttoevoer en de rookgasafvoer (beide voorzien van een geluidsdemper)
- ingebouwde luchtfilter op de luchttoevoer met geluidsdemper
- toerentalgeregelde ventilator met controle d.m.v. een Hall-sensor
- controle op zowel de luchttoevoer als de rookgasafvoer door een luchtzijdige- en rookgaszijdige pressiostaat
- gas/luchtverhoudingsregeling
- corrosiebestendige primaire warmtewisselaar in silicium gietaluminium (met groot aandeel aluminium) (10 jaar waarborg) deze legering staat borg voor een perfecte warmteoverdracht en is corrosiebestendig tegen het agressief condenswater
- primaire warmtewisselaar opgebouwd uit telkens een rookgaszijdig element afwisselend met een waterzijdig element
- alle gietelementen zijn met elkaar waterzijdig verbonden volgens het 'Tichelmann'-principe
- elke gietelement beschikt over een onderhoudsluik en
- giet-elementen zijn waterzijdig extern verbonden door een collector vertrek en retour (intern zijn de elementen niet met elkaar verbonden)
- primaire warmtewisselaar is volledig thermische geïsoleerd en omwikkeld door een deken van mineraal staalwol
- modulerende edelstalen brander (type premix) en vijfvoudige herhaalde ontstekingsprocedure
- cilindrisch roestvrij stalen premix-brander van het gevlochten type die voor een homogene verdeling zorgt van het gas-luchtmengsel
- premix-brander is horizontaal in het bovenste deel van het ketellichaam gemonteerd en stuwt de rookgassen neerwaarts doorheen de warmtewisselaar
- premix-brander vooraan de ketel gemakkelijk te demonteren voor onderhoud
- onderaan het ketellichaam is een condenswatercollector met onderhoudsluik en sifon voorzien
- neutralisatiesysteem (granulaat) van het condenswater (accessoire) kan in de ketel ingebouwd worden
- evenwichtsfles is niet verplicht, een open collector is toegelaten
- hoog-rendement circulatiepomp Eup Ready (EEI < 0,23) (accessoire) met 0 - 10 V sturing
- bij de planning van de cv-installatie dient na gegaan te worden op het startvermogen en het respectievelijke startdebiet van de ketel kan gegarandeerd worden
 - 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

- afzonderlijke temperatuurstelling voor centrale verwarming en indirecte warmwaterboiler
- sanitaire sturing d.m.v. een boilervoeler of een sanitaire aquastaat
- ingebouwde boilersturing (laadpomp extern te voorzien)
- speciale functies zoals:
 - systeem 'comfort safe' met gegarandeerde bedrijfszekerheid
 - bij 1 defecte voeler blijft de ketel werken op 75% vermogen
 - bij 2 defecte voelers blijft de ketel werken op min. vermogen 17-22%
 - nadraaischakeling- en antiblokkeersysteem voor de externe cv-pomp
 - automatisch ontluichtingsprogramma
 - onderhoudsinterval instelbaar
 - elektronisch instelbaar deellastvermogen (kW) voor verwarming en sanitair (boilercombinatie)
 - spertijd brander instelbaar (dit om het pendelen van de ketel tegen te gaan)
 - automatische aanpassing deellastvermogen i.f.v. de warmtevraag (verhogen of verlagen van het vermogen)
 - zelf optimaliserende boiler temperatuurregeling
 - bedrijfsuren teller verwarming
 - bedrijfsuren teller sanitaire warmwaterboiler
 - testprogramma voor meting verbrandingswaarde
- bedieningsbord met frontpaneel, hoofdschakelaar, ketelaquastaat, boileraquastaat, digitale display, zomer/winterfunctie, manometer en inbouwplaats voor een weerafhankelijke regelaar
- vertrekwatervoeler, retourwatervoeler en ketelvoeler voor de temperatuurregeling
- luchtzijdige- en waterzijdige vorstbeveiliging
- drukschakelaar cv (pressiostaat)
- thermometer en manometer met digitale weergave
- gebrek-aan-waterbeveiliging met digitale weergave
- temperatuurbegrenzer
- sturing 0 - 10 V voor gebouwbeheersystemen (accessoire)
- digitale weergave met melding van status-, diagnose- en foutcode's (de correcte werking van elk onderdeel wordt tijdens het regime verwarming en het regime sanitair visueel weergegeven en gecontroleerd)
- aansluiting 2-draads eBUS voor weersafhankelijke regelaar of modulerende kamerthermostaat (Vaillant)
- vreemde kamerthermostaat aansluiting potentiaal vrij (230 V~)
- afneembare zijwanden, deksel en frontplaat
- instelbare voetensteunen
- vul- en aflatkraan onderaan het ketellichaam
- condenssifon ingebouwd
- expansievat verwarming te voorzien i.f.v. de cv-installatie
- overdrukklep 3 bar verwarming te voorzien i.f.v. de cv-installatie
- vertrek- en retouraansluiting voorzien van de nodige afsluitkranen i.f.v. de cv-installatie

kenmerken

- min. en max. nominaal vermogen bij 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

- max. vermogen voor boilerlading bij 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

- max. vertrekwatertemperatuur: 40 - 85°C
- aansluitingsmogelijkheden rookgasafvoer:

	VKK 806	VKK 1206	VKK 1606	VKK 2006	VKK 2406	VKK 2806
luchtoevoer	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm
rookgasafvoer	150 mm	150 mm	150 mm	200 mm	200 mm	200 mm

- afmetingen:

	VKK 806	VKK 1206	VKK 1606	VKK 2006	VKK 2406	VKK 2806
- hoogte	1285	1285	1285	1285	1285	1285
- breedte	695	695	695	695	695	695
- diepte	1240	1240	1240	1550	1550	1550
- gewicht leeg	200	220	235	275	295	310

opmerking

1. Het plaatsen van de ketel dient te geschieden overeenkomstig de NBN 61-002 norm (+ addenda).
2. Installatie-accessoires verwarming nog te voorzien: afsluitkranen verwarming, gaskraan, cv-pomp en expansievat.
3. Accessoires bij een boilercombinatie te voorzien: standaard boiler aansluitset met laadpomp, terugslagklep, geïsoleerde flexibels en afsluitkranen. Extra te voorzien is een veiligheidsgroep sanitair (7 bar) en een drukreductor sanitair (eventueel expansievat sanitair).
4. Indien de hardheid van het vulwater voor de cv-installatie hoger ligt dan 15F° is het verplicht om onthard water te gebruiken.
5. In kalkrijke gebieden (>15F°) met ijzerhoudend water is het verplicht het vulwater te behandelen, door bv. een chemisch product (corrosie-inhibitor) toe te voegen. De te gebruiken inhibitor zal getest en goedgekeurd zijn door het WTCB. Tevens dient dit een niet toxisch product te zijn. Ter staving hiervan zal een Belgaqua attest Fluïdum categorie 3 worden voorgelegd.
6. Bij ketelvervangning is het aan te raden om een vuilfilter op de retour van de verwarmingsinstallatie te voorzien.

garantie

De garantie bedraagt twee jaar en geldt zowel op de verplaatsing, onderdelen en werkuren. En extra 10 jaar omruilgarantie op de primaire warmtewisselaar. De garantie vangt aan bij de voorlopige oplevering in zoverre deze zich voordoet binnen de 3 maanden na plaatsing van het toestel. De fabrikant waarborgt een gestructureerde dienst na verkoop, ook buiten de waarborgperiode ! De fabrikant verzekert een levering van wisselstukken voor minstens 10 jaar na de stopzetting van de fabricage.

Voor het installeren, monteren en demonteren, in bedrijf stellen, onderhouden en herstellen van toestellen en accessoires van Vaillant mag enkel beroep worden gedaan op erkende installateurs, die daarvoor over de vereiste opleidingen en vergunningen beschikken en die zich aan de nationale wetten, normen en reglementen houden. De verwarmingsketels van Vaillant mogen alleen in combinatie met de in de bijbehorende montagehandleiding 'verbrandingsluchtoevoer/rookgasafvoer' vermelde toebehoren worden geïnstalleerd en gebruikt.