

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

CONDENSATIE GASVLOERKETEL ENKEL VERWARMING

modellen :

- ecoVIT exclusiv VKK 226 (22 kW)
- ecoVIT exclusiv VKK 286 (28 kW)
- ecoVIT exclusiv VKK 366 (36 kW)
- ecoVIT exclusiv VKK 476 (47 kW)
- ecoVIT exclusiv VKK 656 (65 kW)

omschrijving :

- condensatiegasvloerketel met elektronische ontsteking, vlamdetectie d.m.v. ionisatie, gedwongen afvoer, modulerende branderwerking en stalen kuip met roestvrijstalen warmtewisselaar
- voor centrale verwarming en uitbreidbaar met een indirecte warmwaterboiler uniSTOR VIH
- keuring installaties type C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33
- verbrandingskamer en primaire warmtewisselaar in roestvrij staal
- HR TOP 107 keuring
- certificaat hoog rendement overeenkomstig richtlijn 92/42 CEE
- klasse NOx 5 (< 60 mg/kWh)
- rendement Hi 108 / Hs 97,2 (bij deellast)
- nominaal vermogen 22, 28, 36, 47 en 65 kW (G20)
- modulatiebereik 30 - 100%
- beschikbaar voor aardgas I_{2E(S)B} voor G25/G20

principe :

De brander stuwt de rookgassen in een neerwaartse richting tot onderaan de verbrandingskamer tegen de stootplaat. Na omkering van de rookgassen tegen de stootplaat worden deze bovenaan het ketellichaam via de rookgasspiralen afgevoerd. De rookgassen gaan via de rookgasspiralen (ca. 9 m) in het ketellichaam, van boven naar onder, het cv-water opwarmen. Onderaan het ketellichaam worden de rookgassen in een collector verzameld en afgevoerd via de rookgasaansluiting. De rookgascollector is uitgerust met een sifon en een condenswaterafvoer.

In het bovenste gedeelte van het ketellichaam vormt zich een stabiele temperatuurslaag met hogere temperaturen. Daardoor staan aan de cv-aanvoer snel hoge temperaturen ter beschikking, terwijl in het onderste gedeelte van het ketellichaam ook na langere looptijd nog relatief lage temperaturen heersen die tot de optimale condensatie van de rookgassen leiden. Dit effect wordt door de hoge- en lage retourtemperatuur versterkt, omdat uit de hoge retourtemperatuur heter cv-water (bijv. uit de boiler) in het middelste gedeelte gelaagd wordt en kouder retourwater (bijv. uit het cv-circuit) in het onderste gedeelte (lage retourtemperatuur) stroomt.

Door de grote waterinhoud van de ketel is geen minimale debiet van het cv-water of een evenwichtsfles nodig. Het eenvoudig vervangen van een oude ketel is daarom makkelijk doordat de hydraulische installatie niet veranderd hoeft te worden.

uitrusting :

- hoogwaardig gebruikte materialen: staal, koper en rvs (geen hydraulische onderdelen uit kunststof)
- hermetisch afgesloten verbrandingskamer uit roestvrij staal
- concentrische uitgang 80/125 mm voor de luchttoevoer en de rookgasafvoer
- toerentalgeregelde ventilator met controle d.m.v. een Hall-sensor
- pneumatische gas/luchtverhoudingsregeling

- corrosiebestendige edelstalen primaire warmtewisselaar (5 jaar omnium waarborg)
- modulerende edelstalen brander (type premix) en vijfvoudige herhaalde ontstekingsprocedure
- premix-brander staat verticaal op het ketellichaam gemonteerd en stuwt de rookgassen neerwaarts doorheen een roestvrij stalen warmtewisselaar (meerder verwarmingsspiralen i.f.v. het ketelvermogen)
- onderaan het ketellichaam is een condenswatercollector met sifon ingebouwd
- ketellichaam bestaat uit een dikwandig stalen kuip, inhoud 100 l, gevuld met cv-water
- dankzij een grote ketelwaterinhoud is het gebruik van een evenwichtsfles overbodig
- ketel beschikt over 1 vertrekaansluiting
- ketel beschikt over 2 retouraansluitingen met een verschillende temperatuur, ten einde het condensatie-effect te vergroten
 - een hoge temperatuuraansluiting voor traditionele installaties of warmwaterboiler
 - een lage temperatuuraansluiting voor laag tempertuurinstallaties
- verstelbare voetsteunen

- 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:
 - nadraaischakeling- en antiblokkeersysteem voor de externe cv-pomp
 - automatisch ontluchtingsprogramma
 - onderhoudsinterval instelbaar
 - elektronisch instelbaar deellastvermogen voor verwarming en sanitair (boilercombinatie)
 - spertijd brander instelbaar (dit om het pendelen van de ketel tegen te gaan)
 - bedrijfsuren teller verwarming
 - bedrijfsuren teller sanitaire warmwaterboiler
- bedieningsbord met frontpaneel, hoofdschakelaar, ketelaquastaat, boileraquastaat, digitale display, zomer/winterfunctie, manometer en inbouwplaats voor een weerafhankelijke regelaar
- vertrekwatervoeler voor de temperatuursregeling
- luchtzijdige- en waterzijdige vorstbeveiliging
- drukschakelaar cv (pressiostaat) (alleen 47 en 65 kW)
- thermometer en manometer met digitale weergave
- gebrek-aan-waterbeveiliging met digitale weergave
- temperatuurbegrenzer
- 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
- handgrepen voor transport
- circulatiepomp verwarming te voorzien i.f.v. de cv-installatie
- 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 226	VKK 286	VKK 366	VKK 476	VKK 656
50/30°	6,8 - 22,9 kW	8,2 - 28,1 kW	10,7 - 36,4 kW	13,7 - 46,8 kW	19,0 - 64,5 kW
80/60°	6,3 - 21,3 kW	7,7 - 26,2 kW	10,0 - 34,0 kW	12,8 - 43,6 kW	17,8 - 60,1 kW

- max. vermogen voor boilerlading bij G20:

	VKK 226	VKK 286	VKK 366	VKK 476	VKK 656
- 80/60°	22 kW	27 kW	35 kW	45 kW	62 kW

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

	VKK 226	VKK 286	VKK 366	VKK 476	VKK 656
concentrisch	80/125 mm	80/125 mm	80/125 mm	80/125 mm	80/125 mm
excentrisch	2x 80 mm met adapter	2x 80 mm met adapter	2x 80 mm met adapter	2x 80 mm met adapter	2x 80 mm met adapter

- afmetingen:

	VKK 226	VKK 286	VKK 366	VKK 476	VKK 656
- hoogte	1257 mm	1257 mm	1257 mm	1257 mm	1257 mm
- breedte	570 mm	570 mm	570 mm	570 mm	570 mm
- diepte	691 mm	691 mm	691 mm	691 mm	691 mm
- gewicht leeg	100 kg	100 kg	110 kg	120 kg	120 kg

opmerking :

1. Het plaatsen van de ketel dient te geschieden overeenkomstig de NBN D 51-003 en 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° wordt aangeraden 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 5 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.