

Technische omschrijving **ecoTEC plus VC** voor bestek:

CONDENSATIEGASWANDKETEL ENKEL VERWARMING

modellen :

- ecoTEC plus VC 806 (74,7 kW bij 80/60)
- ecoTEC plus VC 1006 (93,3 kW bij 80/60)
- ecoTEC plus VC 1206 (112,0 kW bij 80/60)

omschrijving :

- condensatiegaswandketel met elektronische ontsteking, vlamdetectie d.m.v. ionisatie, gedwongen afvoer en modulerende branderwerking
- voor centrale verwarming en uitbreidbaar met een indirecte warmwaterboiler uniSTOR VIH
- cascade opstelling tot 6 ketels
- keuring installaties type C13, C33, C43, C53, C93, B23
- primaire warmtewisselaar in roestvrij staal
- HR TOP 107 label
- certificaat hoog rendement overeenkomstig richtlijn 92/42 CEE
- klasse NOx 5 (< 50 mg/kWh)
- rendement Hi 108 / Hs 97,2 (bij deellast)
- rendement Hi 110 (bij 40/30°C)
- nominaal vermogen 80, 100 en 120 kW
- modulatiebereik 20 - 100%
- beschikbaar voor aardgas I_{2E(R)B} voor G25/G20
- stand-by elektrisch verbruik < 3 W

uitrusting :

- hydraulische componenten zonder membranen en stiften
- hoogwaardig gebruikte materialen: koper en rvs (geen hydraulische onderdelen uit kunststof)
- hermetisch afgesloten verbrandingskamer
- toerentalgeregelde ventilator met controle d.m.v. een Hall-sensor
- pneumatische gas/luchtverhoudingsregeling
- rookgaszijdige pressiostaat
- concentrische rookgasafvoer/luchttoevoeraansluiting 110/160 mm

- corrosiebestendige edelstalen primaire warmtewisselaar (5 jaar omnium waarborg) met grote waterinhoud (28 l) opgebouwd uit 2 delen;
 - het bovenste deel van de warmtewisselaar vormt de verbrandingskamer (verwarmingsgedeelte)
 - het onderste deel van de warmtewisselaar vormt het condensatiegedeelte (opgebouwd uit ovaalvormige leidingen)
 - de rookgassen en het cv-water warmen elkaar op in tegenstroomzin
- modulerende edelstalen cilindervormige brander
- brander uitgerust met een ionisatie- en een dubbele ontstekingselektrode
- vijfvoudige herhaalde ontstekingsprocedure
- brander verticaal gemonteerd boven op de primaire warmtewisselaar
- condenssifon onderaan de wandketel

- hoog-rendement circulatiepomp Eup Ready (EEI < 0,23) (accessoire)
- antiblokkeersysteem op de circulatiepomp
- automatische ontluchter
- evenwichtsfles of scheidingswarmtewisselaar verplicht te voorzien
- werkingsdruk cv tot 6 bar
- extra aansluiting op de retour (aansluitset accessoire) voor het expansievat cv

- vertrekwater- en retourwatervoeler voor de temperatuursregeling
- luchtzijdige- en waterzijdige vorstbeveiliging
- afzonderlijke temperatuursinstelling voor centrale verwarming en indirecte warmwaterboiler
- voorrang op sanitair warmwaterproductie ingebouwd (boilerfunctie)
- indirecte warmwaterboiler na de evenwichtsfles of scheidingswarmtewisselaar
- laadpomp met terugslagklep voor de indirecte warmwaterboiler (accessoire)

- speciale functies zoals:
 - installatie-assistent bij de 1^{ste} opstart
 - systeem 'comfort safe' met gegarandeerde bedrijfszekerheid
 - nadraaischakeling- en antiblokkeersysteem voor de cv-pomp
 - automatisch ontluchtingsprogramma
 - 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, min. en max. brandervermogen
 - taalkeuze

- bedieningsbord met frontpaneel, hoofdschakelaar, digitale ketelaquastaat, digitale boileraquastaat, digitale display, zomer/winterfunctie, manometer en inbouwplaats voor een weerafhankelijke regelaar
- thermometer en manometer met digitale weergave
- gebrek-aan-waterbeveiliging met digitale weergave (druksensor)
- twee temperatuurbegrenzers
- 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. Dit met behulp van symbolen en tekst.
- aansluiting 2-draads eBUS voor weersafhankelijke regelaar of modulerende kamerthermostaat (Vaillant)
- netsnoer 230 V~ met stekker (lengte 1 m)
- frontpaneel en zijwanden zijn volledig te verwijderen voor onderhoudswerken

kenmerken:

- min. en max. nominaal vermogen bij G20:

	VC 806	VC 1006	VC 1206
50/30°	16,5 - 82,3 kW	20,7 - 102,8 kW	24,7 - 123,4 kW
80/60°	14,9 - 74,7 kW	18,7 - 93,3 kW	22,4 - 112,0 kW

- max. vermogen voor boilerlading:

	VC 806	VC 1006	VC 1206
- 80/60°	76,2 kW	95,2 kW	114,3 kW

- max. vertrekwatertemperatuur: 30 - 85°C
- aansluitingsmogelijkheden rookgasafvoer:

	VC 806	VC 1006	VC 1206
concentrisch	110/160 mm	110/160 mm	110/160 mm

- afmetingen:

	VC 806	VC 1006	VC 1206
- hoogte	960 mm	960 mm	960 mm
- breedte	480 mm	480 mm	480 mm
- diepte	602 mm	602 mm	602 mm
- gewicht	68 kg	86 kg	90 kg

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, veiligheidsklep, vulset en expansievat.
3. Accessoires bij een boilercombinatie te voorzien: laadpomp, terugslagklep, veiligheidsgroep sanitair (7 bar), drukreductor sanitair, 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 ketelvervanging 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.