

Technische omschrijving **ecoCOMPACT VSC** voor bestek:

CONDENSATIEGASKETEL VERWARMING EN SANITAIR WARM WATER MET INGEBOUWDE BOILER

modellen :

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

omschrijving :

- combi condensatiegasketel met elektronische ontsteking, vlamdetectie d.m.v. ionisatie, gedwongen afvoer, modulerende branderwerking, bypass, expansievat en hoog-rendement pomp
- centrale verwarming en ingebouwde thermisch gelaagde boiler voor sanitair tapwater
- keuring installaties type C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B53
- 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 24 en 30 kW (G20) bij 80/60°
- modulatiebereik 30 - 100%
- beschikbaar voor aardgas I_{2E(S)B} G25/G20 en vloeibaar gas I_{3P} G31 propaan

uitrusting :

- hydraulische componenten zonder membranen en stiften
- hoogwaardig gebruikte materialen: koper en rvs
- hermetisch afgesloten verbrandingskamer
- toerentalgeregelde ventilator met controle d.m.v. een Hall-sensor
- pneumatische gas/luchtverhoudingsregeling

- corrosiebestendige edelstalen primaire warmtewisselaar (5 jaar omnium waarborg)
- modulerende edelstalen brander en vijfvoudige herhaalde ontstekingsprocedure
- condenssifon ingebouwd
- elektronisch instelbaar deellastvermogen voor verwarming
- spertijd brander instelbaar (dit om het pendelen van de ketel tegen te gaan)

- hoog-rendement circulatiepomp Eup Ready (EEI < 0,23)
- circulatiepomp met automatische luchtafscheider en antiblokkeersysteem
- automatische bypass voor tweepijpsinstallaties (instelbaar 170 tot 320 gr – fabrieksinstelling 250 gr)
- automatische bypass afsluitbaar voor een éénpijpsinstallatie
- expansievat verwarming ingebouwd (inhoud 15 l)

- vertrekwater- en retourwatervoeler voor de temperatuursregeling
- luchtzijdige- en waterzijdige vorstbeveiliging
- afzonderlijke temperatuursinstelling voor centrale verwarming en sanitair tapwater
- voorrang op sanitair warmwaterproductie met motorisch gestuurde driewegkraan met antiblokkeersysteem
- afzonderlijke sanitaire platenwarmtewisselaar uit roestvrij staal (niet in het circuit van de rookgassen)
- sanitaire tapwatervoeler (taptemperatuur tot op 1 °C nauwkeurig)
- ingebouwde warmwaterboiler (inhoud 100 liter) volgens thermisch gelaagd principe
- geëmailleerde stalen kuip beschermd door een magnesiumanode
- boiler uitgerust met aflatkraan
- isolatie warmwaterboiler uit hoogwaardig Cfk-vrije polyurethaan schuimisolatie (< 2,5 kWh/24h)
- ingebouwde laadpomp met terugslagklep
- speciale functies zoals: automatisch ontfluchtprogramma, instelbare onderhoudsinterval

- bedieningsbord met frontpaneel, hoofdschakelaar, digitale ketelaquastaat, digitale aquastaat sanitair, digitale display, zomer/winterschakelaar, manometer en inbouwplaats voor een weerafhankelijke regelaar
- 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~)
- netsnoer 230 V~ met stekker (lengte 1 m)

karacteristieken:

- min. en max. nominaal vermogen bij G20:

	VSC 246	VSC 306
40/30°	9,4 - 27,0 kW	10,8 - 32,4 kW
80/60°	8,7 - 25,0 kW	10,0 - 30,0 kW

- max. vermogen voor sanitair tapwater bij G20:

	VSC 246	VSC 306
80/60°	28,0 kW	34,0 kW
tapbereik in continu bij $\Delta T35$	690 l/h	830 l/h
puntdebiet bij $\Delta T35$	220 l/10 min	240 l/10 min

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

	VSC 246	VSC 306
concentrisch	60/100 mm	60/100 mm
concentrisch	80/125 mm met adapter	80/125 mm met adapter
excentrisch	2x 80 mm met adapter	2x 80 mm met adapter

- afmetingen:

	VSC 246	VSC 306
- hoogte	1.350 mm	1.350 mm
- breedte	600 mm	600 mm
- diepte	570 mm	570 mm
- gewicht	105 kg	105 kg

opmerking :

1. Het plaatsen van de ketel dient te geschieden overeenkomstig de NBN D 51-003 en 61-002 norm (+ addenda).
2. Accessoire verwarming en sanitair, een complete aansluitset met afsluitkranen verwarming, aansluitstukken sanitair, een gaskraan, een vulset, een overdrukklep verwarming 3 bar, een veiligheidsgroep sanitair 7 bar, flexibels en een sifon.
3. Indien de hardheid van het vulwater voor de cv-installatie hoger ligt dan 15F° wordt aangeraden onthard water te gebruiken.
4. 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 Fluidum categorie 3 worden voorgelegd.
5. 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 en de waterkuip sanitair. 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 'verbrandingsluchttoevoer/rookgasafvoer' vermelde toebehoren worden geïnstalleerd en gebruikt.