

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

CONDENSATIEGASWANDKETEL VERWARMING EN SANITAIR WARM WATER

modellen :

- ecoTEC plus VCW 296 (24 kW bij 80/60)
- ecoTEC plus VCW 346 (30 kW bij 80/60)
- ecoTEC plus VCW 376 (37 kW bij 80/60)

omschrijving :

- combi condensatiegaswandketel met elektronische ontsteking, vlamdetectie d.m.v. ionisatie, gedwongen afvoer, modulerende branderwerking, bypass, expansievat en hoog-rendement pomp
- centrale verwarming en warmwaterproductie volgens doorstroomprincipe
- keuring installaties type C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B53
- primaire warmtewisselaar in roestvrij staal
- sanitaire platenwarmtewisselaar in roestvrij staal
- HR TOP 107 keuring
- certificaat hoog rendement overeenkomstig richtlijn 92/42 CEE
- klasse NOx 5 (< 36 mg/kWh)
- rendement Hi 108 / Hs 97,2 (bij deellast)
- nominaal vermogen verwarming 24, 30 en 37 kW (G20) bij 80/60°
- nominaal vermogen sanitair 30, 34 en 37 kW (G20) bij 80/60°
- modulatiebereik 20 - 100%
- beschikbaar voor aardgas I_{2E(S)B} G25/G20 en vloeibaar gas I_{3P} propaan G31

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
- elektronische gas/luchtverhoudingsregeling
- corrosiebestendige edelstalen primaire warmtewisselaar (5 jaar omnium waarborg)
- modulerende edelstalen brander en vijfvoudige herhaalde ontstekingsprocedure
- condenssifon ingebouwd (onderaan de wandketel en gemakkelijk te verwijderen voor onderhoud)
- 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 12 l) (niet voor VCW 376)
- vertrekwater- en retourwatervoeler voor de temperatuursregeling
- luchtzijdige- en waterzijdige vorstbeveiliging
- stand-by verbruik < 2 W
- 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)
- 'warme start' functie (regelbaar 35 tot 65°) voor warmwaterproductie (snel warm water < 4 s.)
- speciale functies zoals: automatisch ontluichtingsprogramma, installatiegids, onderhoudsinterval instelbaar, automatische aanpassing deellastvermogen i.f.v. de warmtevraag (verhogen of verlagen van het vermogen)
- bedieningsbord met frontpaneel, hoofdschakelaar, digitale ketelaquastaat, digitale aquastaat sanitair, digitale display, zomer/winterfunctie, 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 weerafhankelijke regelaar of modulerende kamerthermostaat (Vaillant)

- vreemde kamerthermostaat aansluiting potentiaal vrij (230 V~) in optie
- netsnoer 230 V~ met stekker (lengte 1 m)

karacteristieken:

- min. en max. nominaal vermogen bij G20:

	VCW 296	VCW 346	VCW 376
50/30°	5,7 - 26,5 kW	6,4 - 31,8 kW	7,1 - 37,1 kW
80/60°	5,2 - 25,0 kW	5,8 - 30,0 kW	6,4 - 35,0 kW

- max. vermogen voor sanitair tapwater bij G20:

	VCW 296	VCW 346	VCW 376
80/60°	30,0 kW	34,0 kW	38,0 kW
tapvolume bij ΔT_{25}	1,5 - 17,2 l/min	1,5 - 19,4 l/min	1,5 - 21,7 l/min
tapvolume bij ΔT_{45}	1,5 - 9,5 l/min	1,5 - 10,8 l/min	1,5 - 12,1 l/min

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

	VCW 296	VCW 346	VCW 376
concentrisch	60/100 mm	60/100 mm	-
concentrisch	80/125 mm met adapter	80/125 mm met adapter	80/125 mm standaard
excentrisch	2x 80 mm met adapter	2x 80 mm met adapter	2x 80 mm met adapter

- afmetingen:

	VCW 296	VCW 346	VCW 376
- hoogte	720 mm	720 mm	720 mm
- breedte	440 mm	440 mm	440 mm
- diepte	338 mm	372 mm	406 mm
- gewicht	36,5 kg	39,5 kg	41 kg

opmerking :

1. Het plaatsen van de ketel dient te geschieden overeenkomstig de NBN D 51-003 en 61-002 norm (+ addenda).
2. Accessoires verwarming en sanitair, een complete aansluitset met afsluitkranen en een gaskraan.
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 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 'verbrandingsluchttoevoer/rookgasafvoer' vermelde toebehoren worden geïnstalleerd en gebruikt.