

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

## CONDENSATIEGASWANDKETEL ENKEL VERWARMING

### modellen:

- ecoTEC exclusiv VC 146 (14 kW bij 80/60°)
- ecoTEC exclusiv VC 206 (20 kW bij 80/60°)
- ecoTEC exclusiv VC 276 (27 kW bij 80/60°)
- ecoTEC exclusiv VC 356 (35 kW bij 80/60°)

### omschrijving:

- condensatiegaswandketel enkel centrale verwarming met ingebouwde CO-sensor, elektronische ontsteking, vlamdetectie d.m.v. ionisatie, hoog-rendement pomp, gedwongen afvoer en modulerende branderwerking
- voor centrale verwarming en uitbreidbaar met een indirecte warmwaterboiler uniSTOR VIH
- toerental gestuurde ventilator (type C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33)
- primaire warmtewisselaar in roestvrij staal
- HR TOP 107
- certificaat hoog rendement overeenkomstig richtlijn 92/42 CEE
- klasse NOx 5 (< 50 mg/kWu)
- rendement DIN 4702-8 bij 40/30 °C Hi 109 / Hs 98,2
- nominaal vermogen 14 - 21 - 25 - 35 kW bij 80/60°
- beschikbaar voor aardgas I<sub>2N</sub> voor G25/G20 en vloeibaar gas I<sub>3P</sub> G31 propaan

### uitrusting:

- hydraulische componenten zonder membranen en stiften
  - hoogwaardig gebruikte materialen: koper en rvs (geen hydraulische onderdelen uit kunststof)
  - toerentalgeregelde ventilator met controle d.m.v. een luchtdruksensor
  - gas/luchtverhoudingsregeling met microprocessor gestuurde brander/regelautomaat
  - CO-sensor ingebouwd (geen vermogenverlies bij G25)
  - modulatiebereik van 17 tot 100%
  
  - corrosiebestendige edelstalen primaire warmtewisselaar (5 jaar omnium waarborg)
  - modulerende edelstalen brander en vijfvoudige herhaalde ontstekingsprocedure
  - condenssifon ingebouwd
  - elektronisch instelbaar vermogen voor verwarming en sanitair (boilercombinatie)
  - spertijd brander instelbaar (om het pendelen van de ketel tegen te gaan)
  
  - toerental gestuurde circulatiepomp met automatische luchtafscheider en antiblokkeersysteem  
5 m pomp voor VC 146/206/276 (Eup Ready (EEI < 0,23))  
8 m pomp voor VC 356
  - debietsensor voor de hydraulische controle op verwarming
  - automatisch ontluchttingsprogramma
  - bypass voor tweepijpsinstallaties (fabrieksinstelling 250 gr)  
(niet voor VC 356 - extern een bypass of een evenwichtsflens te voorzien)
  - expansievat verwarming ingebouwd (inhoud 10 l – voordruk 750 g)
  - expansievat verwarming extern te voorzien voor VC 356
  
  - vertrekwater- en retourwatervoeler voor de temperatuursregeling
  - luchtzijdige- en waterzijdige vorstbeveiliging
  - afzonderlijke temperatuursinstelling voor centrale verwarming en indirecte warmwaterboiler
  - voorrang op sanitair warmwaterproductie ingebouwd (boilerfunctie)
  - motorisch gestuurde driewegkraan met antiblokkeersysteem ingebouwd (boilercombinatie met VC 146/206/276)
  - boilercombinatie met VC 356 d.m.v. een externe laadpomp
  - speciale functies zoals: automatisch ontluchttingsprogramma, installatiegids, taalkeuze en onderhoudsinterval instelbaar
  
  - bedieningsbord met frontpaneel, hoofdschakelaar, ketelaquastaat, boileraquastaat, 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 tekst, 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-interface 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:

	VC 146	VC 206	VC 276	VC 356
40/30°	2,6 – 15,2 kW	4,0 – 22,8 kW	5,1 – 27,2 kW	6,2 – 37,3 kW
60/40°	2,4 – 14,4 kW	3,8 – 22,3 kW	4,8 – 25,8 kW	5,9 – 35,4 kW
80/60°	2,4 – 14,0 kW	3,7 – 21,0 kW	4,7 – 25,0 kW	5,7 – 34,3 kW

- max. vermogen voor boilerlading:

	VC 146	VC 206	VC 276	VC 356
- 80/60°	16,0 kW	23,0 kW	28,0 kW	35,0 kW

- max. vertrekwatertemperatuur: 30 - 75 (85) °C

- aansluitingsmogelijkheden rookgasafvoer:

	VC 146	VC 206	VC 276	VC 356
concentrisch	60/100 mm	60/100 mm	60/100 mm	-
concentrisch	80/125 mm adapter	80/125 mm adapter	80/125 mm adapter	80/125 mm
excentrisch	2x 80 mm adapter	2x 80 mm adapter	2x 80 mm adapter	2x 80 mm adapter

- afmetingen:

	VC 146	VC 206	VC 276	VC 356
- hoogte	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm
- breedte	480 mm	480 mm	480 mm	480 mm
- diepte	385 mm	385 mm	385 mm	450 mm
- gewicht	35 kg	35 kg	36 kg	46 kg

#### opmerking :

1. Tijdens de installatie van de ketel moeten steeds de installatievoorschriften in acht genomen worden. De plaatsing, installatie en eerste in bedrijf name van de ketel moet door een erkend installateur uitgevoerd worden, die verantwoordelijk is voor het naleven van de bestaande normen en voorschriften (NBN-normen + addenda).
2. Accessoire, een complete aansluitset verwarming met boilervoeler en een gaskraan in optie.
3. Hydraulische verbinding tussen wandketel en warmwaterboiler te voorzien (min. 22 mm).
4. Veiligheidsgroep en drukreductor sanitair te voorzien (eventueel expansievat).
5. Indien de hardheid van het vulwater voor de cv-installatie hoger ligt dan 15F° wordt aangeraden onthard water te gebruiken.
6. 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.
7. 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 'verbrandingsluchttoevoer/rookgasafvoer' vermelde toebehoren worden geïnstalleerd en gebruikt.