

## Technische fiche: ecoTEC exclusiv VC 146 - VC 206 - VC 276

### algemeen

- identificatienummer: CE-0085BR0447
- CE-gekeurd categorie aardgas I<sub>2N</sub> en vloeibaar gas I<sub>3P</sub>
- certificaat "HOOG RENDEMENT" overeenkomstig richtlijn 92/42CEE
- HR TOP 107 label
- keuring C13, C33, C43, C53, C93, B53

### bijzondere kenmerken

- condensatiegaswandketel voor centrale verwarming
- beschikbare vermogens 14 - 20 - 27 kW
- te combineren met een indirecte warmwaterboiler uniSTOR VIH
- CO-sensor ingebouwd
- modulerende brandertechniek 17 - 100 %
- rendement volgens DIN 4702-8 Hs 98,2 % - Hi 109%
- rendement bij deellast 108 %
- NOX < 50 mg/kWh klasse 5
- eBUS systeem
- digitale display met tekst, status-, diagnose- en foutweergave
- instelbaar deellastvermogen verwarming
- hoogrendementpomp EEI < 0,23 Eup Ready
- aquaPOWER plus (14% extra vermogen voor boileropwarming)
- instelbaar deellastvermogen voor boileropwarming
- boilersturing d.m.v. boilervoeler of boileraquastaat

### toepassingen

- verwarming en warmwaterproductie met warmwaterboiler
- geschikte oplossing voor allerlei woningtypes, van appartementen tot ééngezins- en meergezinswoningen
- uitermate geschikt voor passieve- en laag energie woningen
- gedwongen afvoer (geen schoorsteen nodig)
- voor zowel traditionele (radiatoren/convectoren) als voor laagtemperatuurinstallaties (vloerverwarming) geschikt
- beschikbaar voor aardgas en vloeibaar gas

### uitrusting

- compleet systeem met hoogrendementpomp, automatische ontluchter, expansievat verwarming, veiligheidsklep verwarming, bypass, condenswaterafvoer en debiet- luchtdruk- en CO-sensor
- primaire warmtewisselaar volledig uit roestvrijstaal
- brandermodule opgebouwd uit een toerental geregelde ventilator, elektronisch geregelde gas/luchtverhouding en premixbrander volledig uit roestvrijstaal met ontstekings- en ionisatie-elektrode
- ingebouwde gemotoriseerde verdeelklep voor boilervoorraag
- ingebouwde sturing van een externe cv-pomp
- vorstbeveiliging
- gebrek-aan-waterbeveiliging
- anti-blokkeersysteem pomp en verdeelklep

### accessoires

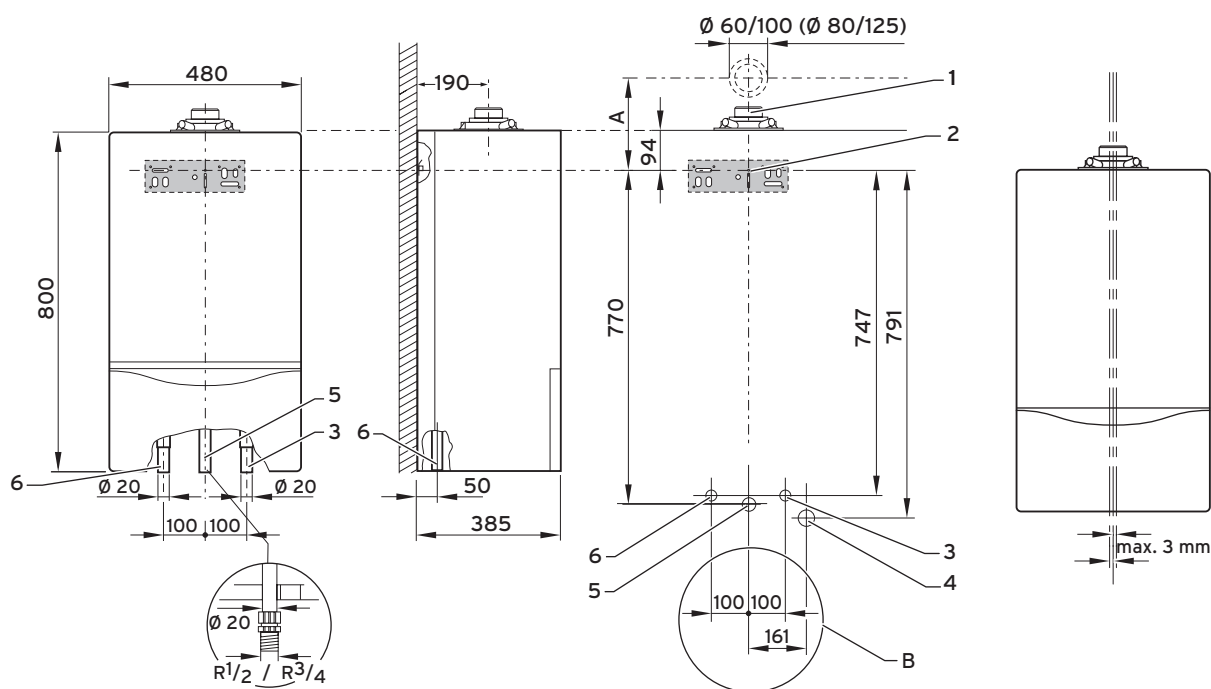
- aansluitset verwarming met boilervoeler (code 306710)
- verlengkabel voor boilervoeler (code 306269)
- gaskraan ¾" (code 2328203)
- condenspomp ecoLEVEL (code 306287)
- DDC-module VR 34 (0 - 10 V signaal) (code 0020017897)
- geveldoorvoer 60/100 mm (code 303933)
- dakdoorvoer 60/100 mm (code 0020060570)
- adapter 80/125 mm (code 303926)
- geveldoorvoer 80/125 mm (code 303209)
- dakdoorvoer 80/125 mm (code 303200)
- adapter 80/80 mm (code 303939)



Benaming	Gassoort	Categorie	Artikelnummer
VC 146/4-7	aardgas en vloeibaar gas	I <sub>2N</sub> en I <sub>3P</sub> *	0010012912
VC 206/4-7	aardgas en vloeibaar gas	I <sub>2N</sub> en I <sub>3P</sub> *	0010012913
VC 276/4-7	aardgas en vloeibaar gas	I <sub>2N</sub> en I <sub>3P</sub> *	0010012914

\* afstelling naar propaan, door een Vaillant-technieker ter plaatse

## Maatschets en aansluitpunten



### legende:

- 1 vlt/vga-aansluiting 60/100 mm (verbrandingsluchttoevoer/verbrandingsgasafvoer) (in optie 80/125 mm) maat A:  
- 60/100 mm : 235 mm      - 80/125 met T-stuk 87° : 270 mm      - 80/125 met bocht 87° : 253 mm
- 2 houder
- 3 retour verwarming Rp $\frac{3}{4}$ "
- 4 aansluiting afvoer condenswater
- 5 gasaansluiting R $\frac{3}{4}$ "
- 6 vertrek verwarming Rp $\frac{3}{4}$ "

R = buitenschroefdraad / Rp = binnenschroefdraad

Technische gegevens		VC 146/4-7	VC 206/4-7	VC 276/4-7
<b>vermogens</b>				
vermogensbereik bij 40/30° (aardgas)	kW	2,6 - 15,2	4,0 - 22,8	5,1 - 27,2
vermogensbereik bij 50/30°	kW	2,5 - 14,9	4,0 - 22,3	5,0 - 26,5
vermogensbereik bij 60/40°	kW	2,4 - 14,4	3,8 - 21,6	4,8 - 25,8
vermogensbereik bij 80/60°	kW	2,4 - 14,0	3,7 - 21,0	4,7 - 25,0
max. vermogen boileropwarming	kW	16,0	23,0	28,0
rendement bij 40/30° Hi/Hs	%	109/98,2	109/98,2	109/98,2
rendement bij 75/60° Hi/Hs	%	107/96,4	107/96,4	107/96,4
rendement bij deellast vermogen Hi (EPB)	%	108	108	108
<b>algemeen</b>				
min./max. rookgastemperatuur	°C	40/70	40/70	40/70
min./max. rookgasdebiet	g/s	1,1/7,6	1,8/11,0	2,2/13,3
CO <sub>2</sub> -gehalte	%	9,0	9,0	9,0
NO <sub>x</sub> -emissie	mg/kWh	22,4	47,0	32,8
CO-emissie	mg/kWh	14,3	28,9	16,9
condenswaterhoeveelheid bij 40/30°	l/h	1,4	2,1	2,6
pH-waarde condenswater, ca.		3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0
<b>verwarming</b>				
instelbereik/max. keteltemperatuur cv	°C	40 - 85 (90)	40 - 85 (90)	40 - 85 (90)
instelbereik temperatuur sanitaire boiler	°C	15 - 75	15 - 75	15 - 75
beschikbare opvoerhoogte cv-pomp	mbar	250	250	200
debiet cv-pomp bij ΔT 20	l/h	600	900	1.075
inhoud/voordruk expansievat verwarming	l/bar	10/0,75	10/0,75	10/0,75
min./max. werkdruk verwarming	bar	0,8/3,0	0,8/3,0	0,8/3,0
<b>aansluitingen</b>				
aansluiting vertrek en retour cv	"	Rp $\frac{3}{4}$	Rp $\frac{3}{4}$	Rp $\frac{3}{4}$
aansluiting gas	"	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$
aansluiting boiler vertrek en retour	"	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$
rookgasafvoer/luchttoevoer concentrisch	Ø mm	60/100	60/100	60/100
met adapter	Ø mm	80/125 of 80/80	80/125 of 80/80	80/125 of 80/80
<b>afmetingen</b>				
hoogte/breedte/diepte	mm	800/480/385	800/480/385	800/480/385
gewicht (leeg)	kg	35	35	36
<b>elektra</b>				
elektrische voeding	V/hz	230/50	230/50	230/50
ingebouwde zekering	W	2A traag	2A traag	2A traag
elektrisch opgenomen vermogen 30%/max.	W	40/70	45/90	50/105
beschermklasse		IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D