

## Technische fiche: ecoTEC pure VC 186/7-2 & VC 256/7-2

### algemeen

- identificatienummer : CE-0063CR3775
- CE-gekeurd categorie aardgas I2E(S)B en vloeibaar gas I3P
- certificaat "HOOG RENDEMENT" overeenkomstig richtlijn 92/42CEE
- energieklassen verwarming A
- keuring C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33

### bijzondere kenmerken

- condensatiegaswandketel voor centrale verwarming
- vermogens 18,5 en 24 kW
- te combineren met een indirecte warmwaterboiler uniSTOR VIH
- modulerende brandertechniek 30 - 100 %
- rendement bij deellast 108 %
- NOX < 42 mg/kWh klasse 6
- eBUS systeem
- digitale display met symbolen, functie- en foutmeldingen
- instelbaar deellastvermogen verwarming
- modulerende hoog rendement pomp EEI < 0,23 Eup Ready
- 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
- gedwongen afvoer (geen schoorsteen nodig)
- voor zowel traditionele (radiatoren/convectoren) als voor laagtemperatuurinstallaties (vloerverwarming) geschikt
- beschikbaar voor aardgas en vloeibaar gas

### complete uitrusting

- compleet systeem met modulerende hoog rendement pomp, automatische ontluchter, expansievat verwarming 8 l, overdrukklep verwarming 3 bar, instelbare bypass, condenswaterafvoer, waterdruksensor, aflatkraan verwarming en condensifon met vlotter
- primaire warmtewisselaar volledig uit roestvrijstaal
- brandermodule opgebouwd uit een toerental geregelde ventilator, pneumatisch geregelde gas/luchtverhouding en premixbrander volledig uit roestvrijstaal met ontstekings- en ionisatie-elektrode
- ingebouwde gemotoriseerde verdeelklep voor boilervoorrang
- vorstbeveiliging
- gebrek-aan-waterbeveiliging
- anti-blokkeersysteem pomp en verdeelklep

### accessoires

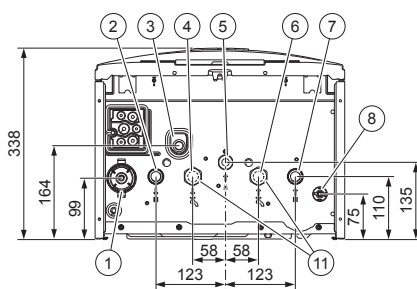
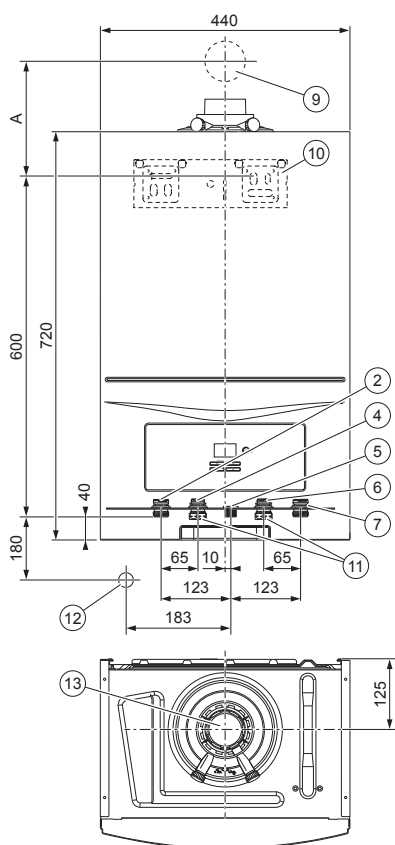
- aansluitset met afsluitkranen en gaskraan (code 0020235521)
- verlengstukken voor aansluitset (code 0020235516)
- geveldoorvoer 60/100 mm (code 0020219517)
- dakdoorvoer 60/100 mm (code 0020220656)
- adapter 80/125 mm (code 0020177469)
- geveldoorvoer 80/125 mm (code 303209)
- dakdoorvoer 80/125 mm (code 303200)
- adapter 80/80 mm (code 002014470)

Benaming	Gassoort	Categorie	Artikelnummer
VC 186/7-2	aardgas en vloeibaar gas	I <sub>2E(S)B</sub> en I <sub>3P</sub> *	0010020370
VC 256/7-2	aardgas en vloeibaar gas	I <sub>2E(S)B</sub> en I <sub>3P</sub> *	0010019971

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



## Maatschets en aansluitpunten



### Legende

- 1 condensisifon (afbeelding boven)
- 2 vertrek verwarming G $\frac{3}{4}$
- 3 aansluiting afvoer veiligheidsklep verwarming  $\varnothing$  15 mm
- 4 aansluiting warm water G $\frac{3}{4}$  (\* alleen VCW)
- 5 gasaansluiting G $\frac{1}{2}$
- 6 aansluiting koud water G $\frac{3}{4}$  (\* alleen VCW)
- 7 retour verwarming G $\frac{3}{4}$
- 8 aflatkraan verwarming
- 9 geveldoorvoer
- 10 houder
- 11 stoppen (aansluiting G $\frac{3}{4}$  vertrek links en retour boiler rechts - alleen VC)
- 12 aansluiting afvoer condenswater
- 13 vlt/vga-aansluiting (verbrandingsluchttoevoer/verbrandingsgasafvoer)

maat A (mm):

geveldoorvoer 60/100 mm = 175 mm

geveldoorvoer 80/125 mm = 235 mm

Technische gegevens		VC 186/7-2	VC 256/7-2
<b>EPB &amp; ERP-gegevens</b>			
energieklasse verwarming	-	A	A
seizoensrendement	%	92,0	92,0
rendement bij deellast vermogen Hs/Hi (EPB)	%	96,7 / 107,4	97,2 / 108,0
type pomp	-	natlopende pomp	natlopende pomp
max. vermogen cv-pomp	W	45,0	45,0
EEL-waarde cv-pomp	-	≤ 0,2	≤ 0,2
<b>vermogens bij G20</b>			
vermogensbereik bij 50/30° (G20)	kW	7,0 - 20,1	8,1 - 26,4
vermogensbereik bij 80/60° (G20)	kW	6,4 - 18,5	7,3 - 24,1
max. vermogen boileropwarming	kW	24,4	28,5
<b>algemeen</b>			
min./max. rookgastemperatuur (80/60)	°C	44 / 85	41 / 95
min./max. rookgasdebiet (G20)	g/s	3,1 / 8,9	3,6 / 11,8
NOx-emissie/CO-emissie	mg/kWh	41,66/11,88	32,45/16,42
condenswaterhoeveelheid bij 40/30°	l/h	1,8	2,4
pH-waarde condenswater, ca.		3,5 - 4,0	3,5 - 4,0
geluidsniveau (volgens Erp)	dB(A)	49,0	52,0
<b>verwarming</b>			
instelbereik/max. keteltemperatuur cv	°C	30 - 75 (80)	30 - 75 (80)
instelbereik temperatuur boiler	°C	45 - 60	45 - 60
beschikbare opvoerhoogte cv-pomp	mbar	430	250
debiet cv-pomp bij $\Delta T$ 20	l/h	797	1.038
inhoud expansievat verwarming	l	8,0	8,0
min./max. werkdruk verwarming	bar	0,8 - 3,0	0,8 - 3,0
<b>aansluitingen</b>			
aansluiting vertrek en retour cv	"	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
aansluiting gas	"	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
aansluiting boiler vertrek en retour	"	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
aansluiting afvoer veiligheidsgroep cv	$\varnothing$ mm	15	15
afvoerleiding condenswater	$\varnothing$ mm	19	19
rookgasafvoer/luchttoevoer concentrisch 60/100 en 80/125 verticaal zonder bochten	m	10,0 / 23,0	10,0 / 28,0
rookgasafvoer/luchttoevoer concentrisch 60/100 en 80/125 horizontaal + 1 bocht 87°	m	9,0 / 23,0	9,0 / 28,0
<b>afmetingen</b>			
hoogte/breedte/diepte	mm	720/440/337	720/440/337
gewicht (leeg/bedrijfsklaar)	kg	30/32,4	30/32,4
<b>elektra</b>			
elektrische voeding	V/Hz	230/50	230/50
min. / max. elektrisch opgenomen vermogen	W	19 / 100	23 / 110
opgenomen vermogen standby	W	1,6	1,8
beschermklasse		IP X4 D	IP X4 D