

## Technische fiche: ecoTEC exclusive VC 186/5-7 - VC 286/5-7

### algemeen

- identificatienummer: CE0085CM0321
- CE-gekeurd categorie aardgas I<sub>2N</sub> en vloeibaar gas I<sub>3P</sub>
- certificaat "HOOG RENDEMENT" overeenkomstig richtlijn 92/42CEE
- energieklassen verwarming A
- keuring C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33

### bijzondere kenmerken

- green iQ-technologie (duurzaam, energie-efficiëntie en connectiviteit)
- condensatiegaswandketel voor centrale verwarming
- vermogen verwarming 18 en 30 kW
- te combineren met een indirecte warmwaterboiler uniSTOR VIH
- "ALL-GAS" sensor ingebouwd
- modulerende brandertechniek 10 - 100 %
- rendement bij deellast 108 %
- NOX < 30 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 (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

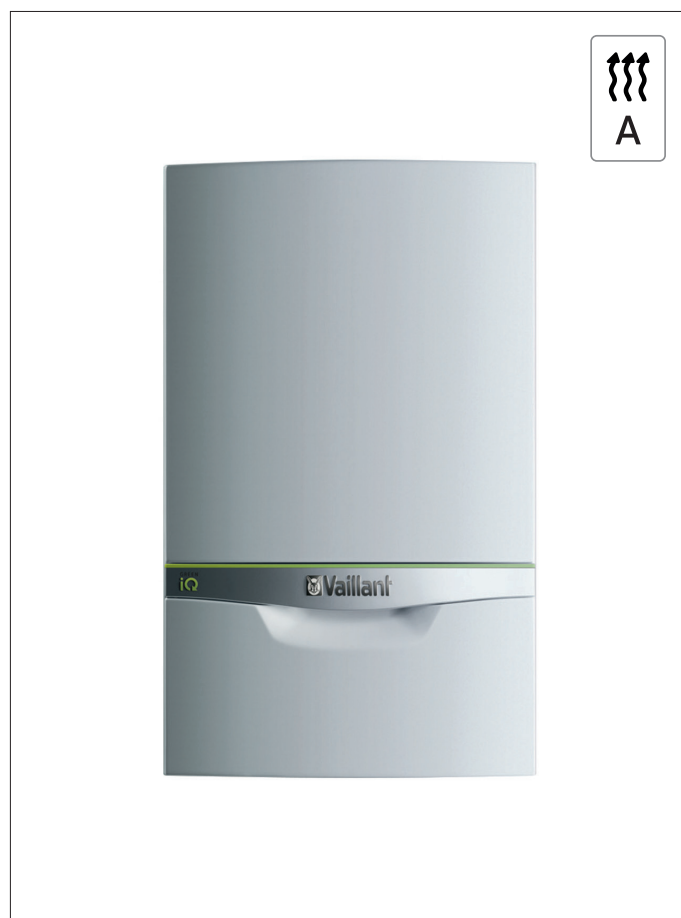
- compleet systeem met hoogrendementpomp, automatische ontluchter, expansievat verwarming 10 l, veiligheidsklep verwarming, regelbare bypass, condenswaterafvoer, debietmeter verwarming en ALL GAS-sensor
- primaire warmtewisselaar volledig uit roestvrijstaal
- brandermodule opgebouwd uit een toerental geregelde ventilator, elektronisch geregelde gas/luchtverhouding en premixbrander volledig uit roestvrijstaal met ontstekings- en ionisatie-elektrode
- ingebouwde gemotoriseerde verdeelklep voor boilerprioriteit
- ingebouwde sturing van een externe cv-pomp
- vorstbeveiliging
- gebrek-aan-waterbeveiliging
- anti-blokkeersysteem pomp en verdeelklep
- internetmodule VR 900 standaard ingebouwd en de beschikbare multiMATIC-applicatie, gratis te downloaden via de App Store of de Google Play, biedt de klant de mogelijkheid hun verwarmingssysteem via een smartphone of tablet te sturen

### accessoires

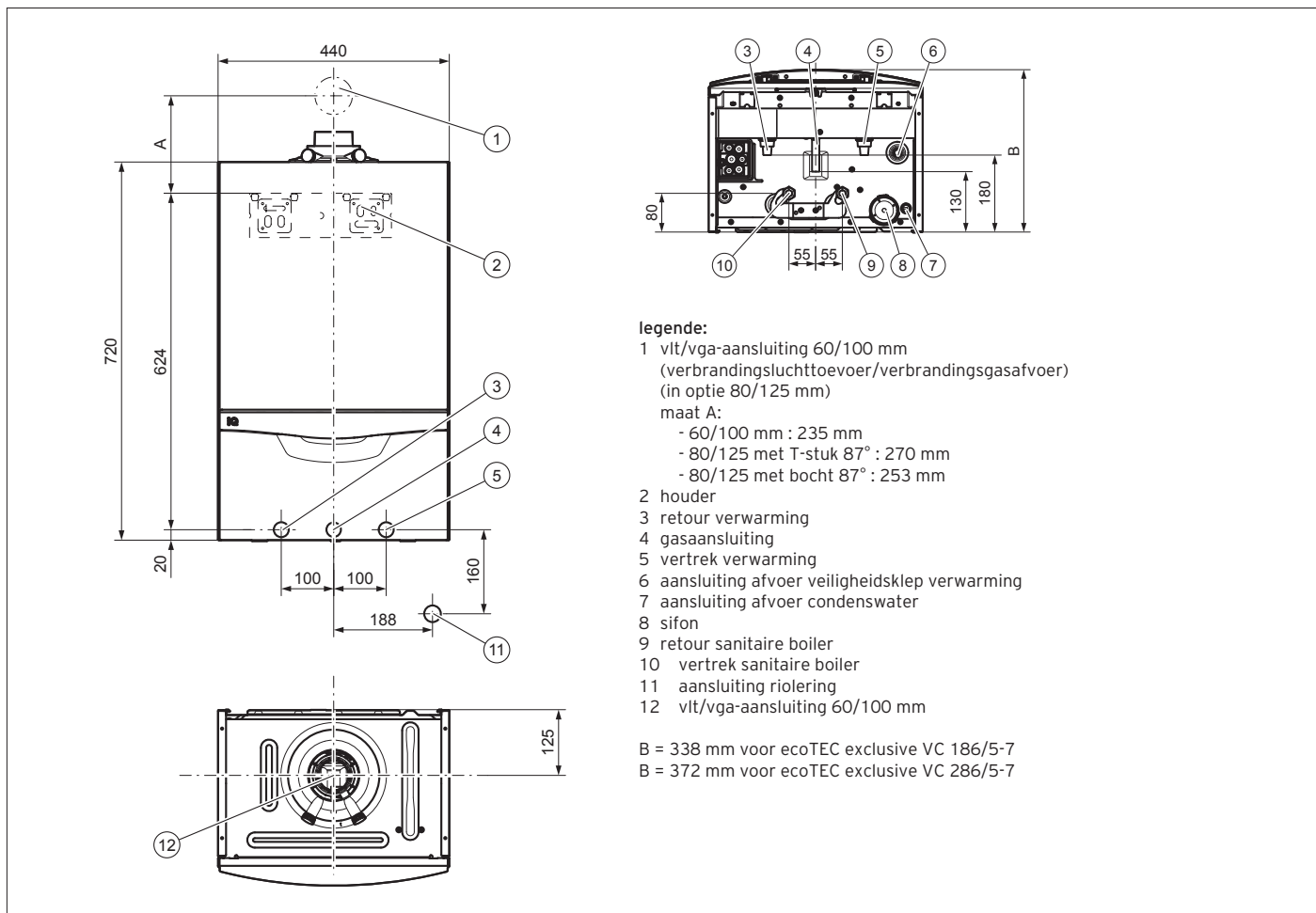
- aansluitset verwarming met gaskraan ¾" (code 306226)
- voormontagebeugel (code 306230)
- condenspomp ecoLEVEL (code 306287)
- DDC-module VR 34 (0 - 10 V signaal) (code 0020017897)
- geveldoorvoer 60/100 mm (code 303933)
- dakdoorvoer 60/100 mm (code 0020060570)
- adapter 80/125 mm (code 0020177469)
- geveldoorvoer 80/125 mm (code 303209)
- dakdoorvoer 80/125 mm (code 303200)
- adapter 80/80 mm (code 002014470)

Benaming	Gassoort	Categorie	Artikelnummer
VC 186/5-7	aardgas en vloeibaar gas	I <sub>2N</sub> en I <sub>3P</sub> *	0010017073
VC 286/5-7	aardgas en vloeibaar gas	I <sub>2N</sub> en I <sub>3P</sub> *	0010017075

\* afstelling naar propaan door de juiste diagnosecode in te stellen door de DNV van Vaillant



## Maatschets en aansluitpunten



Technische gegevens		VC 186/5-7	VC 286/5-7
<b>vermogens bij G20/G25</b>			
vermogensbereik bij 40/30°	kW	2,0 - 19,5	3,8 - 33,1
vermogensbereik bij 50/30°	kW	1,9 - 19,6	3,8 - 32,9
vermogensbereik bij 80/60°	kW	1,7 - 18,0	3,4 - 30,6
max. vermogen boileropwarming	kW	24,0	33,0
rendement bij deellast vermogen Hi (EPB)	%	109,7	109,7
energieklasse verwarming	-	A	A
seizoenrendement	%	94,0	94,0
<b>algemeen bij aardgas</b>			
min./max. rookgas temperatuur	°C	40/65	40/65
min./max. rookgasdebiet	g/s	0,85/10,86	1,60/14,96
CO <sub>2</sub> -gehalte	%	9,17	9,17
NO <sub>x</sub> -emissie	mg/kWh	26,6	29,4
CO-emissie	mg/kWh	9,9	5,9
condenswaterhoeveelheid bij 40/30°	l/h	1,84	3,12
pH-waarde condenswater, ca.		3,5 - 4,0	3,5 - 4,0
geluidsniveau volgens ErP	dB(A)	50,0	49,0
<b>verwarming</b>			
instelbereik/max. keteltemperatuur cv	°C	30 - 75 (85)	30 - 75 (85)
instelbereik temperatuur sanitaire boiler	°C	15 - 75	15 - 75
beschikbare opvoerhoogte cv-pomp	mbar	250	150
debiet cv-pomp bij ΔT 20	l/h	774	1.314
inhoud/voordruk expansievat verwarming	l/bar	10/0,75	10/0,75
min./max. werkdruk verwarming	bar	0,8/3,0	0,8/3,0
<b>aansluitingen</b>			
aansluiting vertrek en retour cv	"	22	22
aansluiting gas	"	15	15
aansluiting boiler vertrek en retour	"	15	15
rookgasafvoer/luichttoevoer concentrisch met adapter	Ø mm	60/100	60/100
	Ø mm	80/125 of 80/80	80/125 of 80/80
<b>afmetingen</b>			
hoogte/breedte/diepte	mm	720/440/338	720/440/372
gewicht (leeg)	kg	33,0	37,0
<b>elektra</b>			
elektrische voeding	V/hz	230/50	230/50
ingebouwde zekering	W	2A traag	2A traag
totaal elektrisch opgenomen vermogen bij nominaal vermogen / alleen de pomp	W	63 / 38	81 / 45
opgenomen vermogen standby	W	< 1,9	< 1,9
beschermklasse		IP X4 D	IP X4 D