

Technische fiche: ecoVIT VKK 186/5 - VKK 256/5 - VKK 356/5 - VKK 486/5

algemeen

- identificatienummer: CE-0085CQ0273
- CE-gekeurd categorie aardgas I2E(S)B
- certificaat "HOOG RENDEMENT" overeenkomstig richtlijn 92/42CEE
- energieklassen verwarming A
- keuring C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33, B53P

bijzondere kenmerken

- condensatiegasvloerketel voor centrale verwarming
- beschikbare vermogens 18, 25, 35 en 48 kW
- roestvrijstalen hermetisch gesloten verbrandingskamer en warmtewisselaar met rookgasafvoer in tegenstroomzin
- stalen kuip met grote waterinhoud en lage hydraulisch weerstand
- te combineren met een indirecte warmwaterboiler uniSTOR VIH R of een zonneboiler auroSTEP plus VIH S2 of auroSTOR VIH S
- modulerende brandertechniek 30 - 100 %
- rendement bij deellast 106%
- NOX < 50 mg/kWh klasse 5
- eBUS systeem
- digitale display met status-, diagnose- en foutweergave
- instelbaar deellastvermogen verwarming
- 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 ééngezin- en meergezinwoningen
- voor collectieve verwarming
- cascade opstelling mogelijk
- gedwongen afvoer (geen schoorsteen nodig)
- voor zowel traditionele (radiatoren/convectoren) als voor laagtemperatuurinstallaties (vloerverwarming) geschikt
- beschikbaar voor aardgas

uitrusting

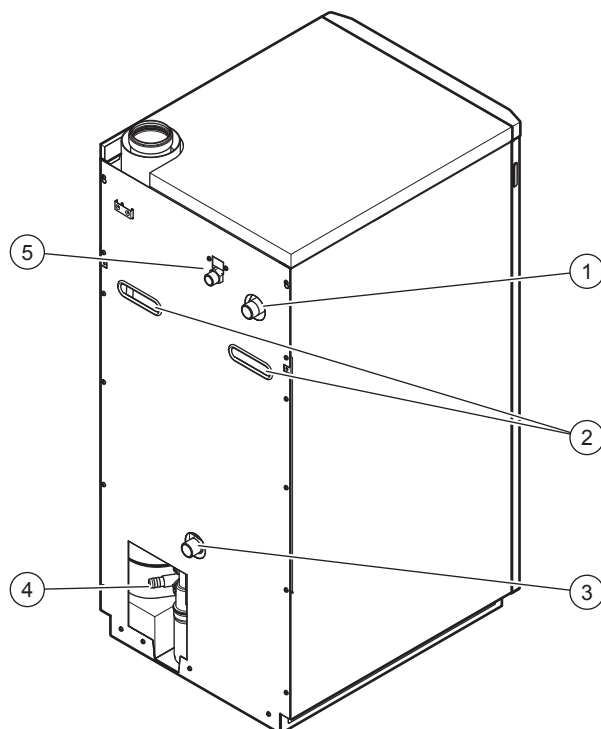
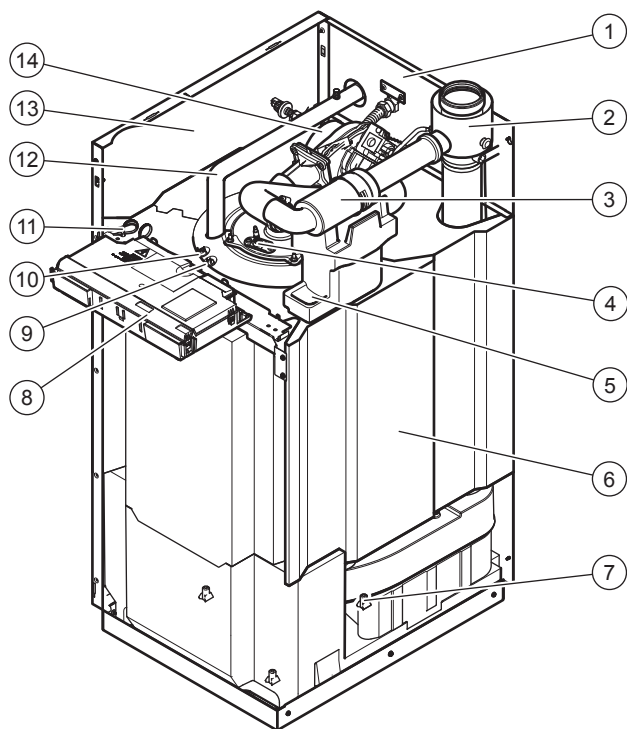
- primaire warmtewisselaar volledig uit dikwandig roestvrijstaal
- ketellichaam uit staal
- brandermodule opgebouwd uit een toerental geregelde ventilator, pneumatisch geregelde gas/luchtverhouding, geluiddemper luchtaanvoer en premixbrander volledig uit roestvrijstaal met ontstekings- en ionisatie-elektrode
- ingebouwde boilersturing
- laadpomp extra te voorzien bij een boilercombinatie
- waterdruksensor verwarming
- vorstbeveiliging
- gebrek-aan-waterbeveiliging
- anti-blokkeersysteem pompen
- te voorzien pomp verwarming, expansievat verwarming, bypass, overdrukklep verwarming en afsluitkranen
- hoofdschakelaar met zekeringen apart te voorzien

accessoires

- overdrukklep verwarming 3 bar < 80 kW (code 0020060828)
- condenspomp ecoLEVEL (code 301368)
- DDC-module VR 34 (0 - 10 V signaal) (code 0020017897)
- hydraulische aansluitset VIH R-boilers (code 0020152965)
- geveldoorvoer 80/125 mm (code 303209)
- dakdoorvoer 80/125 mm (code 303200)
- adapter 80/80 mm (code 303927)
- adapter met meetopeningen (code 301369) **VERPLICHT !**
- aansluitset ketelvervanging atmoVIT VK (code 0020231750)

Benaming	Gassoort	Categorie	Artikelnummer
VKK 186/5	aardgas	I _{2E(S)B}	0010019507
VKK 256/5	aardgas	I _{2E(S)B}	0010019508
VKK 356/5	aardgas	I _{2E(S)B}	0010019509
VKK 486/5	aardgas	I _{2E(S)B}	0010019510





Legende

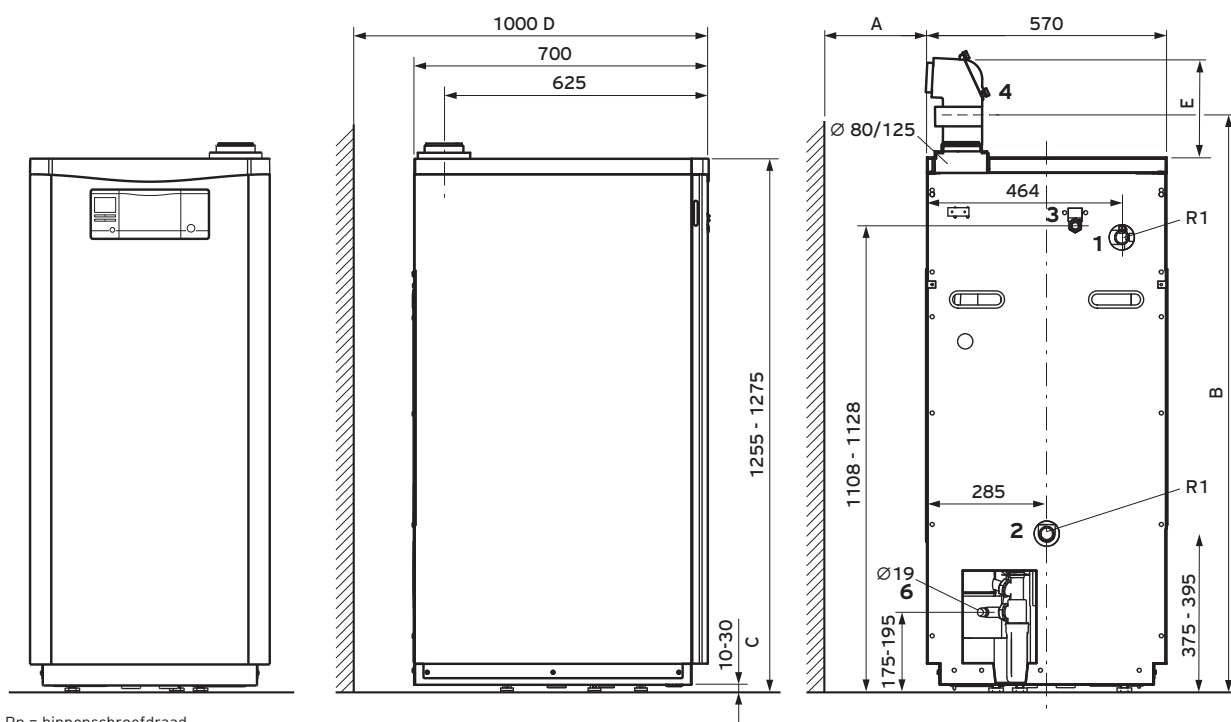
- 1 achterwand ketel
- 2 vlt/vga-aansluiting 80/125 mm
(verbrandingsluchttoevoer/verbrandingsgasafvoer)
- 3 geluiddemper luchtaanvoer
- 4 ontstekings- en ionisatie-elektrode
- 5 opbergvak schroeven e.a.
- 6 geïsoleerde warmtewisselaar
- 7 verstelbare voetsteunen
- 8 bedieningsbord
- 9 vertrekwatervoeler
- 10 temperatuurbegrenzer
- 11 hersluitbare kabelbinder
- 12 vertrek verwarming
- 13 zijwand ketel
- 14 ventilator en gasblok

Legende boven

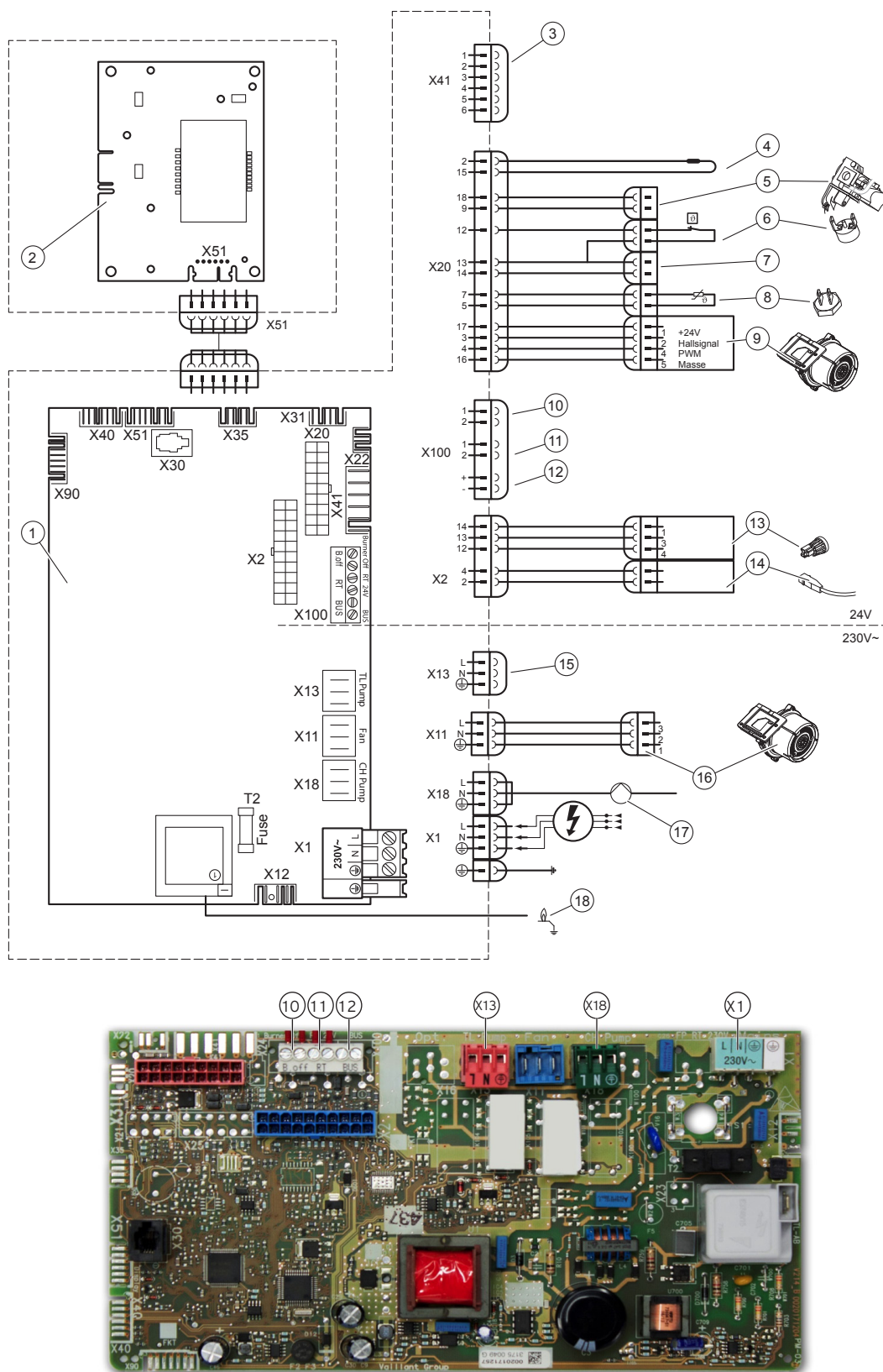
- 1 vertrek verwarming Rp 1
- 2 handgrepen (rechter handgreep dient ook als kabeldoorvoer)
- 3 retour verwarming Rp 1
- 4 afvoer condenswater
- 5 gasaansluiting

Legende onder

- 1 vertrek verwarming Rp 1
- 2 retour verwarming Rp 1
- 3 gasaansluiting Rp 3/4
- 4 vlt/vga-aansluiting 80/125 mm
- 6 afvoer condenswater Ø 19 mm
- A aanbevolen min. afstand 550 mm
- B afstand inclusief adapter met meetopeningen 1185 mm
- C verstelbare voetsteunen 20 mm
- D aanbevolen afstand montage pompgroep en condenspomp
- E min. 500 mm

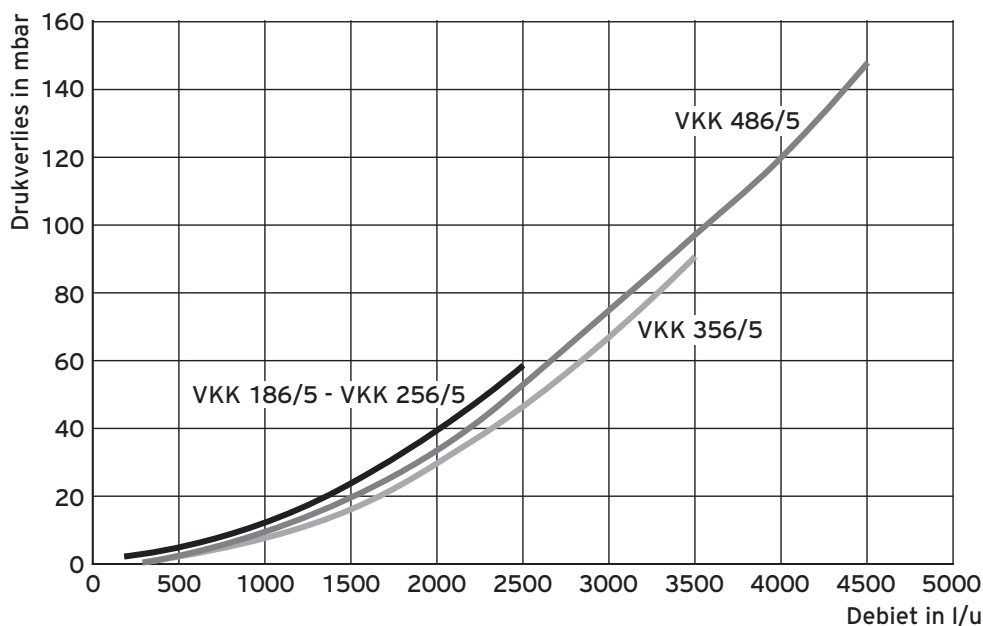


Rp = binnenschroefdraad



Legende

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| 1 hoofdprint | 10 aansluitklemmen aanlegthermostaat vloerverwarming (verwijder draadbrug) | 14 stekker aansluiting boilervoeler |
| 2 print display | 11 aansluitklemmen RT aan/uit-thermostaat (verwijder draadbrug) | 15 aansluitklemmen X13 laadpomp |
| 3 aansluitklemmen buitenvoeler | 12 aansluitklemmen BUS uitsluitend modulerende thermostaat of weersafhankelijke regelaar van Vaillant (draadbrug RT blijft) | 16 voeding ventilator (uitsluitend VKK 486/5) |
| 4 codeerweerstand | 13 waterdruksensor | 17 aansluitklemmen X18 cv-pomp |
| 5 gasblok | | 18 ontstekingselectrode |
| 6 temperatuurbegrenzer | | |
| 7 pressostaat | | |
| 8 vertrekwatertemperatuur | | |
| 9 ventilator | | |
- X1 elektrische voeding 230 V



Technische gegevens		VKK 186/5	VKK 256/5	VKK 356/5	VKK 486/5
EPB & ERP-gegevens (bij G20)					
vermogensbereik bij 40/30°	kW	6,0 - 19,3	8,0 - 26,0	11,2 - 37,3	15,3 - 51,5
vermogensbereik bij 50/30°	kW	5,8 - 19,1	8,3 - 26,5	11,3 - 37,5	15,5 - 51,5
vermogensbereik bij 60/40°	kW	5,7 - 18,9	7,6 - 25,1	11,0 - 36,4	14,9 - 50,4
vermogensbereik bij 80/60°	kW	5,0 - 17,2	7,2 - 24,3	10,1 - 33,3	13,9 - 47,2
max. vermogen boileropwarming	kW	18,0	25,0	35,0	48,0
rendement bij deellast vermogen Hs/Hi (EPB)	%	95,9 / 106,4	95,7 / 106,2	95,3 / 105,7	95,8 / 106,3
energieklasse verwarming	-	A	A	A	A
seizoensrendement	%	91	91	91	91
algemeen bij G20					
min./max. rookgastemperatuur bij 80/60	°C	30 / 70	30 / 80	30 / 75	35 / 85
min./max. rookgasdebiet	g/s	2,6 / 8,5	3,3 / 11,8	4,8 / 16,2	6,5 / 21,7
NOx-emissie	mg/kWh	40,2	42,1	48,8	51,7
CO-emissie	mg/kWh	10	11	10	19
condenswaterhoeveelheid bij 50/30°	l/h	2,9	4,0	5,7	7,7
pH-waarde condenswater, ca.		3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0
geluidsniveau volgens Erp	dB(A)	56	57	56	60
verwarming					
instelbereik/max. keteltemperatuur cv	°C	40 - 75 (85)	40 - 75 (85)	40 - 75 (85)	40 - 75 (85)
instelbereik temperatuur boiler	°C	15 - 75	15 - 75	15 - 75	15 - 75
waterinhoud ketel	l	100	100	95	95
nominaal debiet verwarming (bij ΔT 20)	l/h	735	1.040	1.430	1.990
hydraulische weerstand (bij ΔT 20)	mbar	8,0	12,0	16,0	30,0
min./max. werkdruk verwarming	bar	0,8/3,0	0,8/3,0	0,8/3,0	0,8/3,0
stilstandsverliezen	W	30	30	30	30
aansluitingen					
aansluiting vertrek -en retour cv	"	Rp1"	Rp1"	Rp1"	Rp1"
aansluiting gas	"	R¾"	R¾"	R¾"	R¾"
rookgasafvoer/luchttoevoer concentrisch	Ø mm	80/125	80/125	80/125	80/125
met adapter	Ø mm	80/80	80/80	80/80	80/80
afmetingen					
hoogte	mm	1.255 ... 1.275	1.255 ... 1.2754	1.255 ... 1.275	1.255 ... 1.275
breedte	mm	570	570	570	570
diepte	mm	700	700	700	700
gewicht leeg	kg	86	86	102	102
gewicht gevuld	kg	186	186	197	197
elektra					
elektrische voeding	V/hz	230/50	230/50	230/50	230/50
ingebouwde zekering T2	W	2A traag	2A traag	2A traag	2A traag
max. elektrisch opgenomen vermogen bij vollast	W	33	47	50	75
elektrisch verbruik in standby	W	3	3	3	3
beschermklasse		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

R = buitenschroefdraad / Rp = binnenschroefdraad