

Technische fiche: condensatie gaswandketel enkel verwarming ecoTEC exclusive VC 20CS/1-7 I - VC 30CS/1-7 I

Algemeen

- identificatienummer: CE-0063CU3910
- CE-gekeurd categorie aardgas I_{2N} (niet geschikt voor vloeibaar gas I_{3p})
- energieklasse verwarming A
- keuring B23, B33, C13, C33, C43, C53, C83, C93

Bijzondere kenmerken

- green iQ-technologie (duurzaam, energie-efficiëntie en connectiviteit)
- condensatiegaswandketel voor centrale verwarming
- nominaal vermogen verwarming 20 en 30 kW
- te combineren met een indirecte warmwaterboiler uniSTOR VIH R of een zonneboiler VIH S
- modulerende brandertechniek VC 20CS/1-7 I (12,7 - 100 %) en VC 30CS/1-7 I (11,7 - 100 %)
- Erp rendement bij deellast VC 20CS/1-7 I (109,8 %) en VC 30CS/1-7 I (109,4 %)
- NOX < 30 mg/kWh
- IoniDetect-technologie: op basis van ionisatie een zelfstandige verbrandingsregeling die schommelingen in de gaskwaliteit opvangt en voor een optimale verbranding zorgt, zonder vermogenverlies
- geen bypass-technologie: de wandketel kan zijn terugstroom debiet precies bepalen en zijn werking aanpassen in geval van nood
- assistent voor hydraulische inregeling van de installatie (via APP dankzij de informatie over druk- en debietbepaling)
- keuze sturing pomp op basis van ΔT , Δp of constant debiet
- geavanceerd energiemonitoringsysteem (in combinatie met de weersafhankelijke regelaar sensoCOMFORT en sensoAPP)
- installatie-assistent
- keuze instelling stooklijn
- digitale display met tekst, taal naar keuze, status-, diagnose- en foutweergave

Toepassingen

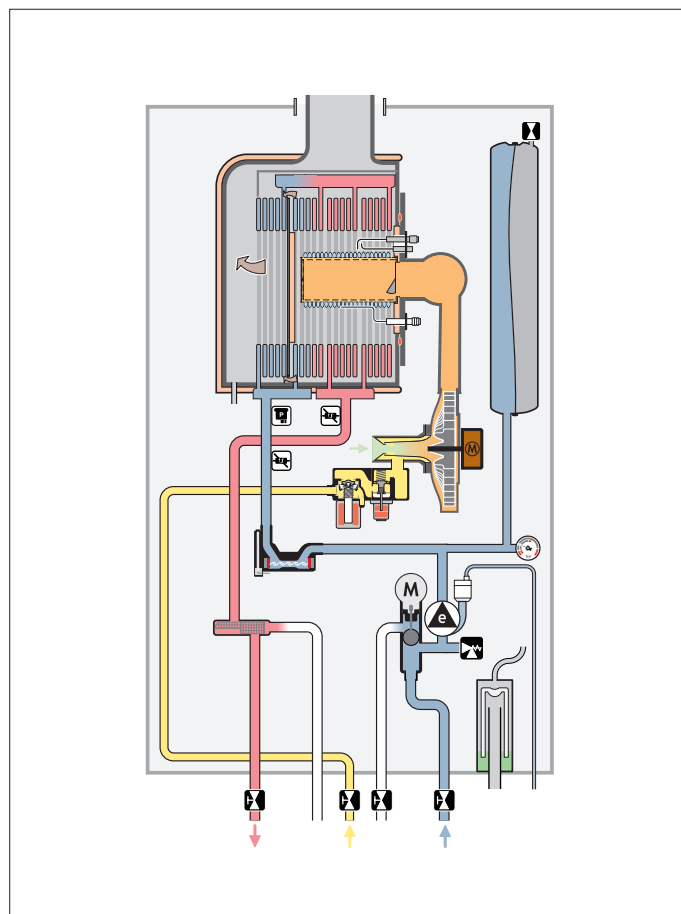
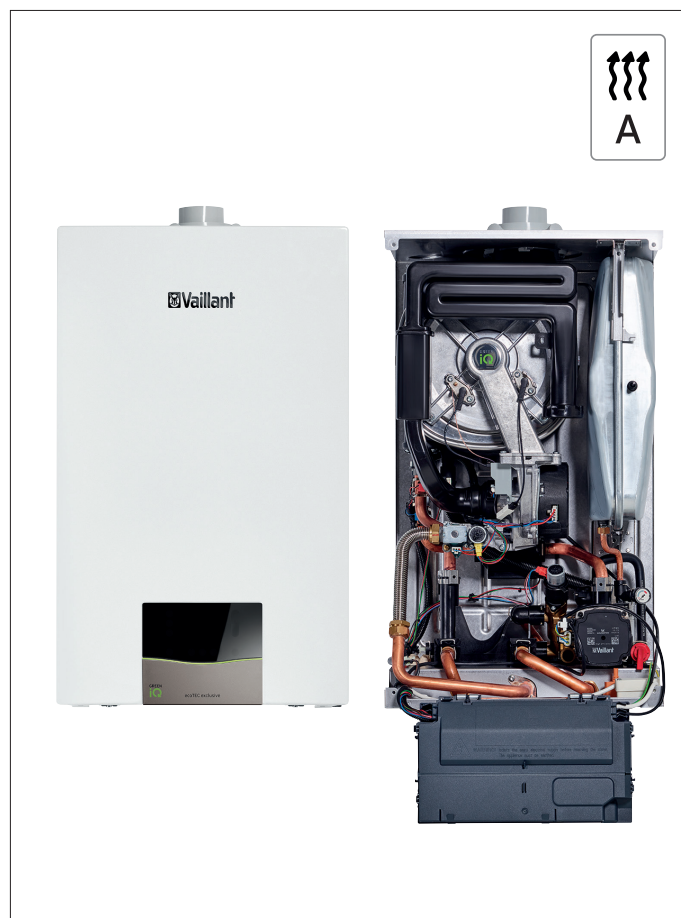
- centrale verwarming en warmwaterproductie via een indirecte warmwaterboiler
- geschikte oplossing voor allerlei woningtypes, van appartementen ¹⁾ tot ééngezins- en meergezinswoningen
- 1) niet geschikt voor CLV-systemen in overdruk
- uitermate geschikt voor passieve- en laag energie woningen
- gedwongen afvoer (geen schoorsteen nodig)
- voor zowel traditionele (radiatoren/convectoren) als voor laagtemperatuurinstallaties (vloerverwarming) geschikt

Uitrusting

- 3,5 inch monochrome TFT-display met 4 aanraaktoetsen en 1 capacitieve touchslider met selectief aanraakgebied
- modulerende hoogrendementpomp, waterdruksensor, ultrasonische debietmeter verwarming, digitale manometer, 10 l expansievat verwarming, veiligheidsklep verwarming, automatische ontluchter en sifon met interne vlotter voor condenswaterafvoer
- primaire warmtewisselaar uit roestvrijstaal
- brandermodule opgebouwd uit een toerental geregelde ventilator, elektronisch geregelde gas/luchtverhouding en premixbrander uit roestvrijstaal met ontstekings- en bewakingselektrode
- sturing van een externe pomp en boilercircuit
- ingebouwde gemotoriseerde verdeelklep voor boiler voorrang
- vorstbeveiliging
- anti-blokkeersysteem pomp en verdeelklep
- internetmodule sensoNET VR 921 (standaard meegeleverd) en de beschikbare sensoCOMFORT applicatie, gratis te downloaden via de App Store of Google Play, biedt de klant de mogelijkheid hun verwarmingssysteem via een smartphone of tablet te sturen

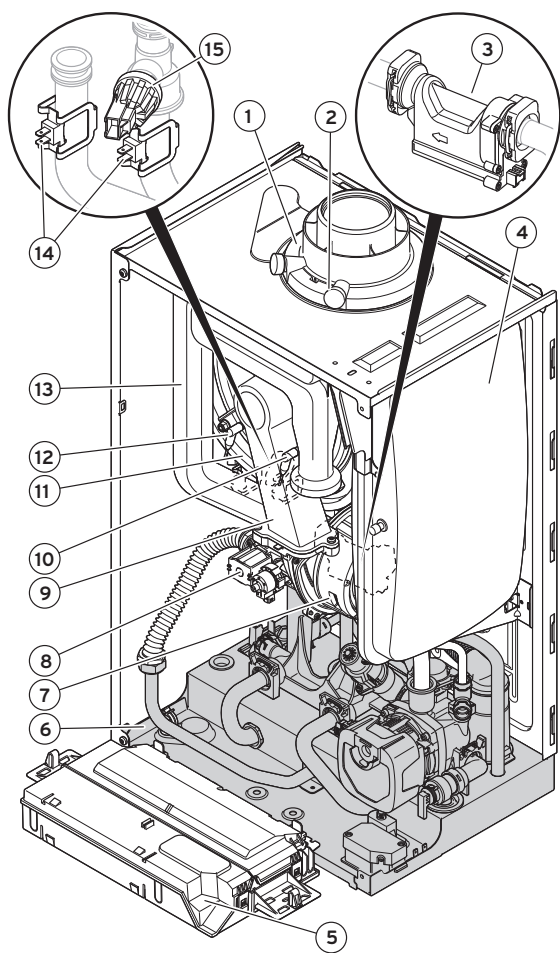
Accessoires

- aansluitset verwarming met gaskraan 3/4" (code 306226)



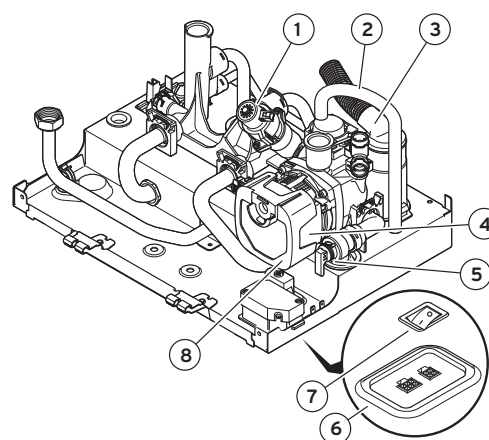
Benaming	Energie-efficiëntie	Artikelnummer
VC 20CS/1-7 I (N-BE)	A (A+++ tot D)	0010024563
VC 30CS/1-7 I (N-BE)	A (A+++ tot D)	0010024564

Overzicht componenten



Legende:

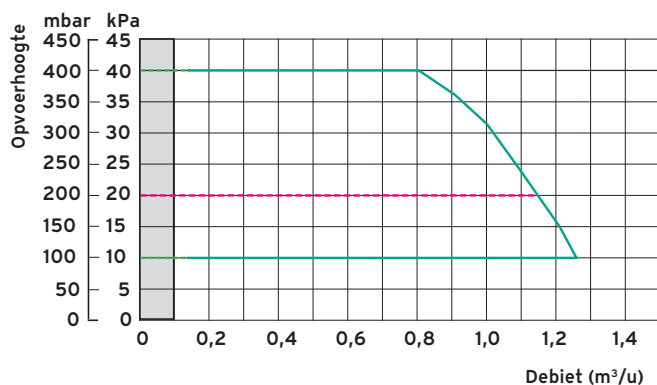
- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 vlt/vga-aansluiting 60/100 mm
(verbrandingsluchttoevoer/
verbrandingsgasafvoer) | 7 ventilator |
| 2 meetpunt verbrandingsgassen | 8 gasblok |
| 3 debietsensor | 9 brander |
| 4 expansievat verwarming | 10 ionisatie-elektrode |
| 5 bedieningsbord | 11 primaire warmtewisselaar |
| 6 hydraulica | 12 ontstekingselektrode |
| | 13 luchttoevoer |
| | 14 vertrek- en retourvoeler |
| | 15 waterdruksensor |



Legende:

- | |
|-----------------------------------|
| 1 verdeelklep sanitair |
| 2 ontluchtingslang |
| 3 afvoer condenswater |
| 4 hoogrendementpomp |
| 5 veiligheidsklep verwarming |
| 6 sokkel met stekkeraansluitingen |
| 7 hoofdschakelaar |
| 8 houder ALPHA-lezer pomp |

Pompkarakteristiek VC 20CS/1-7 I (N-BE)

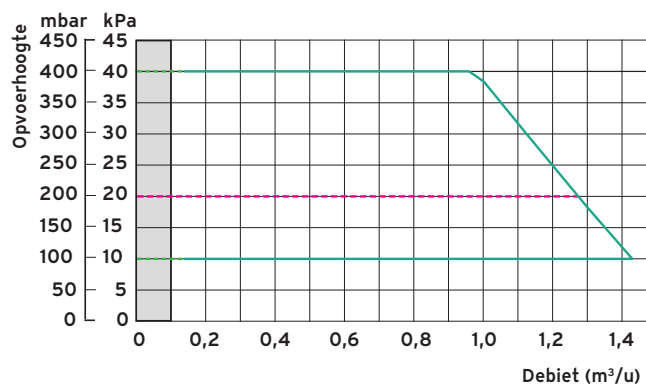


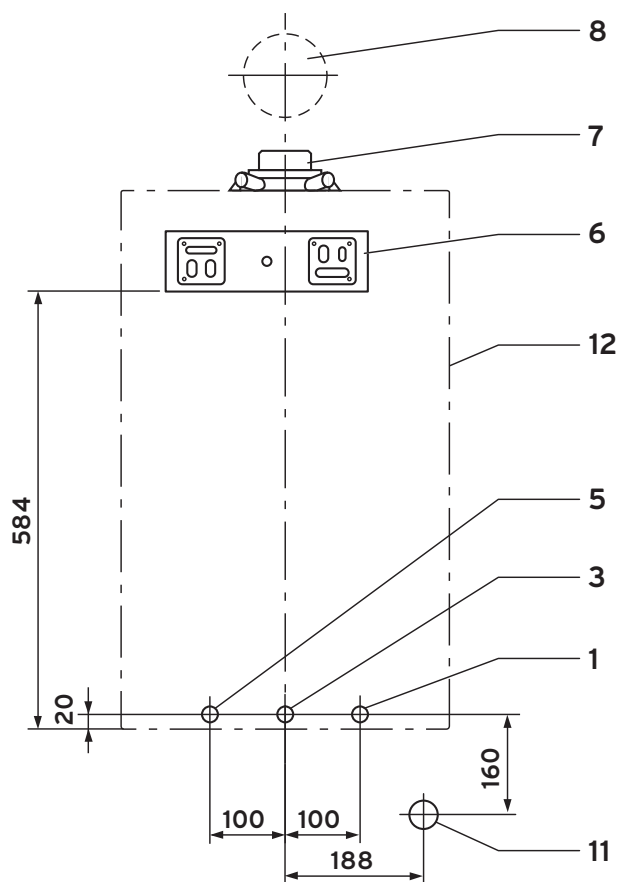
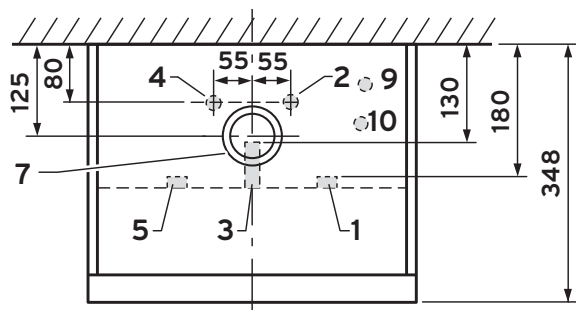
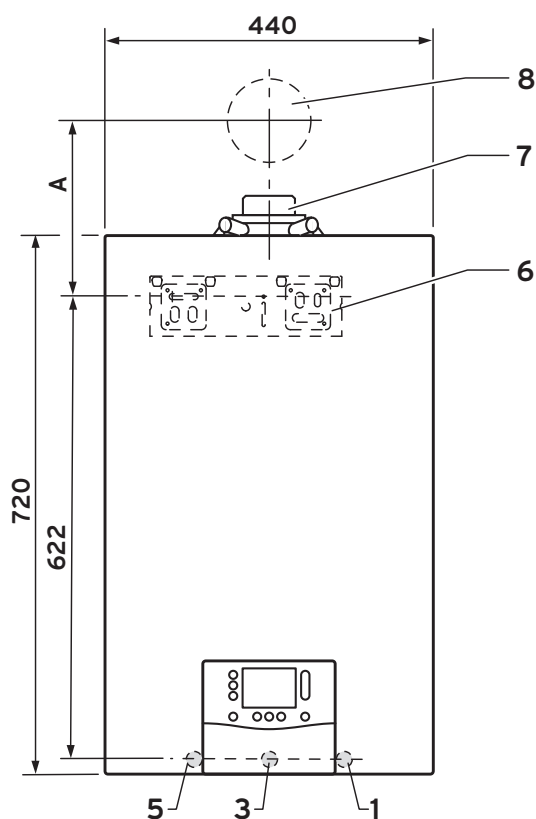
----- Standaard instelling: diagnosecode d.171 = 200

----- Werkgebied met Δp constante drukregeling
instelbaar onder diagnosecode d.122 = 100 tot 400 in stappen van 10

Voor de standaard instelling is het aangewezen diagnosecode d.170 in te stellen op 0.
Fabrieksinstelling d.170 = 0 (werking geen bypass)

Pompkarakteristiek VC 30CS/1-7 I (N-BE)





Bovenaanzicht (aansluitingen)

Min. afstand voor een muurdoorvoer	A
60/100 met bocht 87° PP	221 mm
60/100 met bocht 87° en inspectieluik PP	221 mm
80/125 met bocht 87° PP	233 mm
80/125 met bocht 87° en inspectieluik PP	258 mm

Legende:

- 1 retour verwarming G3/4
- 2 retour warmwaterboiler
- 3 gasaansluiting
- 4 vertrek warmwaterboiler
- 5 vertrek verwarming G3/4
- 6 houder
- 7 aansluiting rookgasafvoer/luchttoevoer
- 8 muurdoorvoer
- 9 aansluiting afvoer condenswater Ø 20
- 10 aflaat
- 11 aansluiting sifon R1
- 12 ommanteling

Technische gegevens ecoTEC exclusive VC .OCS/1-7 I

Algemene gegevens	VC 20CS/1-7 I	VC 30CS/1-7 I
categorie aardgas	I _{2N}	I _{2N}
CE-nummer	CE-0063CU3910	CE-0063CU3910
gasaansluiting	Ø 15 mm	Ø 15 mm
aansluiting vertrek- en retour verwarming	G ¾"	G ¾"
aansluiting vertrek- en retour boilercircuit	G ½"	G ½"
aansluiting veiligheidsgroep	Ø 15 mm	Ø 15 mm
aansluiting afvoer condenswater	Ø 19 mm	Ø 19 mm
aansluiting rookgasafvoer/luichtoevoer	Ø 60/100 mm	Ø 60/100 mm
gasdruk rijk gas G20	20,0 mbar	20,0 mbar
gasdruk arm gas G25	25,0 mbar	25,0 mbar
aansluitwaarde bij 15°C en 1013 mbar voor G20	2,6 m³/u	3,7 m³/u
aansluitwaarde bij 15°C en 1013 mbar voor G25	3,0 m³/u	4,4 m³/u
min. rookgastemperatuur	35 °C	35 °C
max. rookgastemperatuur	85 °C	85 °C
gekeurde installatie opstellingen	B23, B33, C13, C33, C43, C53, C83, C93	
NOx-classe	6	6
NOx-emissie	25,5 mg/kW-h	28,0 mg/kW-h
netto gewicht	34 kg	36 kg

Centrale verwarming	VC 20CS/1-7 I	VC 30CS/1-7 I
vermogenbereik P bij 40/30 °C	2,9 ... 22,1 kW	4,0 ... 33,1 kW
vermogenbereik P bij 50/30 °C	2,7 ... 21,0 kW	3,8 ... 33,3 kW
vermogenbereik P bij 60/40 °C	2,7 ... 20,8 kW	3,8 ... 31,6 kW
vermogenbereik P bij 80/60 °C	2,5 ... 19,7 kW	3,5 ... 29,9 kW
maximale warmtebelasting	20,4 kW	30,6 kW
minimale warmtebelasting	2,7 kW	3,7 kW
maximum rookgasdebiet G20	12,54 g/s	17,70 g/s
minimum rookgasdebiet G20	1,20 g/s	1,72 g/s
maximum rookgasdebiet G25	11,30 g/s	17,07 g/s
minimum rookgasdebiet G25	1,20 g/s	1,65 g/s
maximale warmtebelasting bij werking sanitair warmwaterproductie	24,0 kW	34,8 kW
vermogenbereik P voor centrale verwarming	2,7 ... 20,4 kW	3,7 ... 30,6 kW
maximum vertrekwatertemperatuur	85 °C	85 °C
instelbereik vertrekwatertemperatuur (fabrieksinstelling 75 °C)	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C
maximum werkdruk	3,0 bar	3,0 bar
debiet pomp (Δ 20 K)	849 l/u	1287 l/u
beschibare opvoerhoogte pomp	250 mbar	250 mbar
max. vermogen cv-pomp	60 W	60 W
EEl-waarde cv-pomp	≤ 0,20	≤ 0,20
ca. hoeveelheid condenswater (pH-waarde 3,5 ... 4,0) bij verwarming 50/30 °C	2,04 l/u	3,06 l/u
expansievat verwarming	10 l	10 l

Elektra	VC 20CS/1-7 I	VC 30CS/1-7 I
elektrische voeding	230 V/50 Hz, 1~/N/PE	230 V/50 Hz, 1~/N/PE
toegelaten spanningsbereik	190 ... 253 V	190 ... 253 V
ingebouwde zekering	4 A	4 A
maximum opgenomen vermogen tijdens centrale verwarming	59 W	80 W
maximum opgenomen vermogen tijdens sanitair warmwaterproductie	75 W	110 W
opgenomen vermogen in stand-by	< 2 W	< 2 W
beschermingsgraad	IP X4 D	IP X4 D