

Technische fiche: ecoTEC exclusive VC 246/5-7 - VC 286/5-7

algemeen

- identificatienummer: CE0085CM0321
- CE-gekeurd categorie aardgas I_{2N} en vloeibaar gas I_{3P}
- 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 24 en 30 kW
- te combineren met een indirecte warmwaterboiler uniSTOR VIH
- "ALL-GAS" sensor ingebouwd
- modulerende brandertechniek 10 - 100 %
- rendement bij deellast 109,7 %
- NOX < 30 mg/kWh klasse 6
- eBUS systeem
- digitale display met tekst-, status-, diagnose- en foutweergave
- instelbaar deellastvermogen verwarming
- modulerende 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

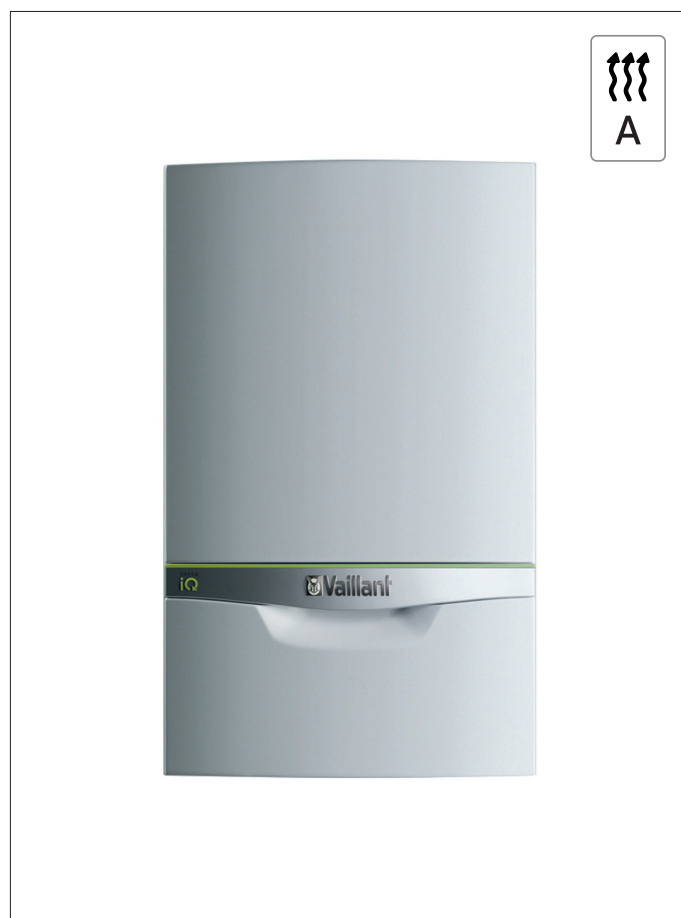
- compleet systeem met modulerende hoogrendement pomp, automatische ontluchter, expansievat verwarming 10 l, veiligheidsklep verwarming, regelbare bypass, condenswaterafvoer, debietmeter verwarming en ALL GAS-sensor
- primaire warmtewisselaar volledig uit roestvrijstaal
- brandermodule opgebouwd uit een toerental geregelde ventilator, elektronisch geregelde gas/luchtverhouding en premixbrander volledig uit roestvrijstaal met ontstekings- en ionisatie-elektrode
- ingebouwde gemotoriseerde verdeelklep voor boilervoorrang
- 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

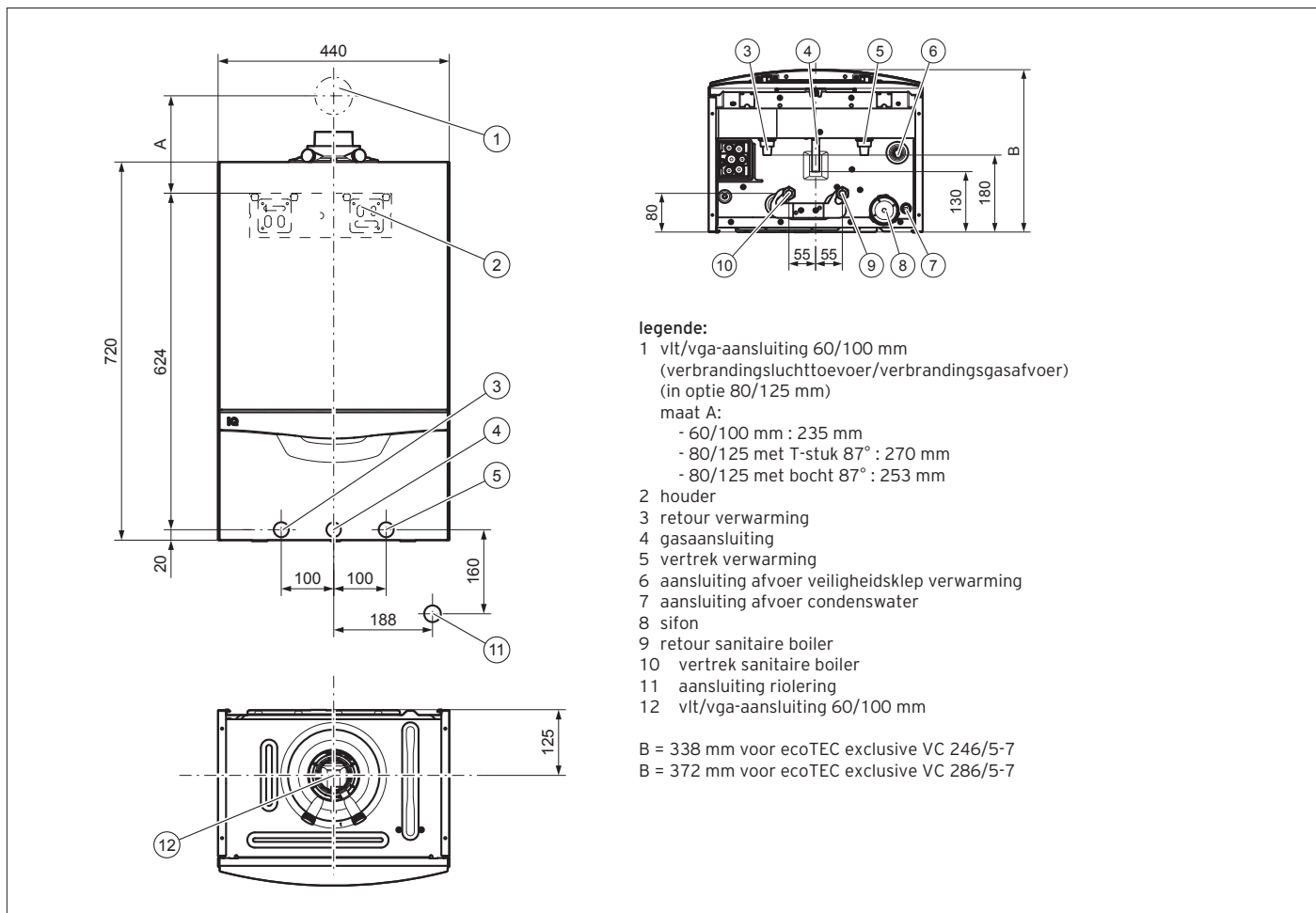
- aansluitset verwarming met gaskraan 3/4" (code 306226)
- voormontagebeugel (code 306230)
- condenspomp ecoLEVEL (code 306287)
- DDC-module VR 34 (0 - 10 V signaal) (code 0020017897)
- geveldoorvoer 60/100 mm (code 303933)
- dakdoorvoer 60/100 mm (code 0020060570)
- adapter 80/125 mm (code 0020177469)
- geveldoorvoer 80/125 mm (code 303209)
- dakdoorvoer 80/125 mm (code 303200)
- adapter 80/80 mm (code 002014470)

| Benaming | Gassoort | Categorie | Artikelnummer |
|------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------|
| VC 246/5-7 | aardgas en vloeibaar gas | I _{2N} en I _{3P} * | 0010022158 |
| VC 286/5-7 | aardgas en vloeibaar gas | I _{2N} en I _{3P} * | 0010017075 |

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



Maatschets en aansluitpunten



| Technische gegevens | | VC 246/5-7 | VC 286/5-7 |
|--|--------|-----------------|-----------------|
| EPB & ERP-gegevens | | | |
| energieklasse verwarming | - | A | A |
| seizoensrendement | % | 94,0 | 94,0 |
| rendement bij deellast vermogen Hs/Hi (EPB) | % | 98,9 / 109,7 | 98,9 / 109,7 |
| type pomp | - | natlopende pomp | natlopende pomp |
| max. vermogen cv-pomp | W | 45,0 | 45,0 |
| EEL-waarde cv-pomp | - | ≤ 0,2 | ≤ 0,2 |
| vermogens bij G20/G25 | | | |
| vermogensbereik bij 50/30° | kW | 1,9 - 25,6 | 3,8 - 32,9 |
| vermogensbereik bij 80/60° | kW | 1,7 - 23,9 | 3,4 - 30,6 |
| max. vermogen boileropwarming | kW | 24,0 | 33,0 |
| algemeen bij aardgas G20 | | | |
| min./max. rookgastemperatuur | °C | 40/65 | 40/65 |
| min./max. rookgasdebiet | g/s | 0,84/10,88 | 1,60/14,96 |
| NOx-emissie/CO-emissie | mg/kWh | 27,7/9,0 | 26,5/5,9 |
| condenswaterhoeveelheid bij 40/30° | l/h | 2,42 | 3,12 |
| pH-waarde condenswater, ca. | - | 3,5 - 4,0 | 3,5 - 4,0 |
| geluidsniveau volgens ErP | dB(A) | 50,0 | 49,0 |
| verwarming | | | |
| instelbereik/max. keteltemperatuur cv | °C | 30 - 80 (85) | 30 - 80 (85) |
| instelbereik temperatuur sanitaire boiler | °C | 15 - 75 | 15 - 75 |
| beschikbare opvoerhoogte cv-pomp | mbar | 200 | 150 |
| debiet cv-pomp bij ΔT 20 | l/h | 1.029 | 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 |
| aansluitingen | | | |
| aansluiting vertrek en retour cv | " | 22 | 22 |
| aansluiting gas | " | 15 | 15 |
| aansluiting boiler vertrek en retour | " | 15 | 15 |
| rookgasafvoer/luchttoevoer concentrisch met adapter | Ø mm | 60/100 | 60/100 |
| | Ø mm | 80/125 of 80/80 | 80/125 of 80/80 |
| afmetingen | | | |
| hoogte/breedte/diepte | mm | 720/440/338 | 720/440/372 |
| gewicht (leeg) | kg | 33,0 | 37,0 |
| elektra | | | |
| elektrische voeding | V/Hz | 230/50 | 230/50 |
| totaal elektrisch opgenomen vermogen bij nominaal vermogen | W | 60 | 8 |
| opgenomen vermogen standby | W | < 1,8 | < 1,9 |
| beschermklasse | | IP X4 D | IP X4 D |