

## Fiche technique: chaudière murale à condensation chauffage uniquement ecoTEC exclusive VC 20CS/1-7 I - VC 30CS/1-7 I

### Généralités

- numéro d'enregistrement: CE-0063CU3910
- agréée CE catégorie gaz naturel I<sub>2N</sub> (gaz liquide I<sub>3P</sub> pas disponible)
- classe énergétique chauffage A
- agréée B23, B33, C13, C33, C43, C53, C83, C93

### Caractéristiques

- technologie green iQ (durabilité, performance énergétique et connectivité)
- chaudière murale à condensation chauffage uniquement
- puissance chauffage 20 et 30 kW
- à combiner avec un préparateur sanitaire indirect uniSTOR VIH R ou un préparateur solaire VIH S
- plage de modulation VC 20CS/1-7 I : 12,7 - 100 % et VC 30CS/1-7 I : 11,7 - 100 %
- Erp rendement à charge partielle VC 20CS/1-7 I : 109,8 % et VC 30CS/1-7 I : 109,4 %
- NOX < 30 mg/kWh
- technologie IoniDetect (une technologie basée sur l'ionisation, qui contrôle la combustion de manière autonome et compense les fluctuations de la qualité du gaz en assurant un rendement optimal sans perte de puissance)
- fonction No bypass (la chaudière murale peut déterminer son débit de retour précisément et adapter son fonctionnement en conséquence)
- assistant pour la régulation hydraulique via App.
- choix de la gestion de la pompe en fonction du ΔT, Δp ou débit fixe
- système avancé de monitoring de l'énergie (en combinaison avec le régulateur climatique sensoCOMFORT et sensoAPP)
- assistant lors de la mise en service
- choix de la courbe de chauffe
- affichage de l'état de service, de diagnostic et choix de la langue

### Application

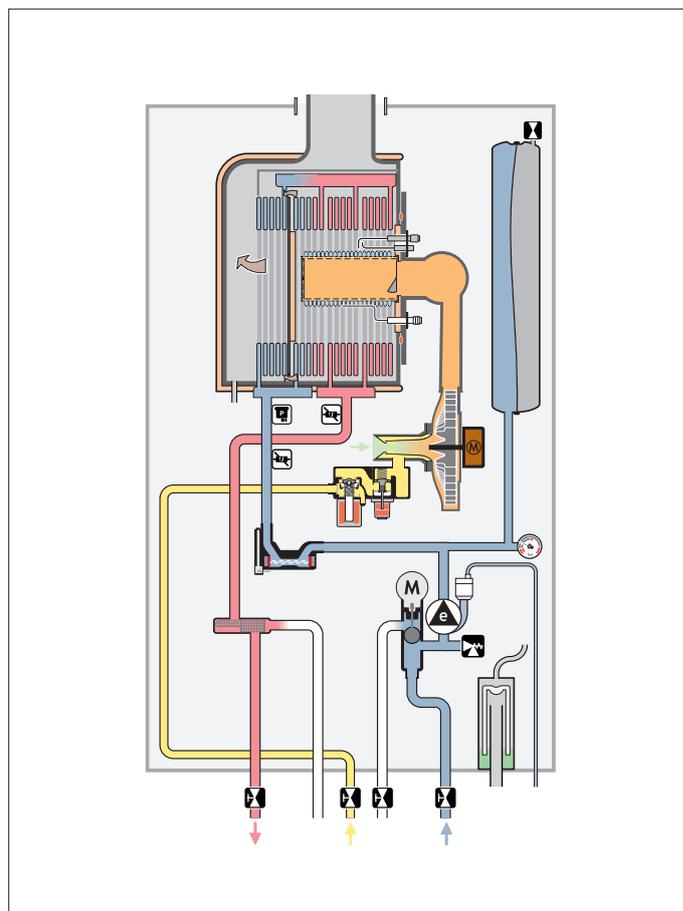
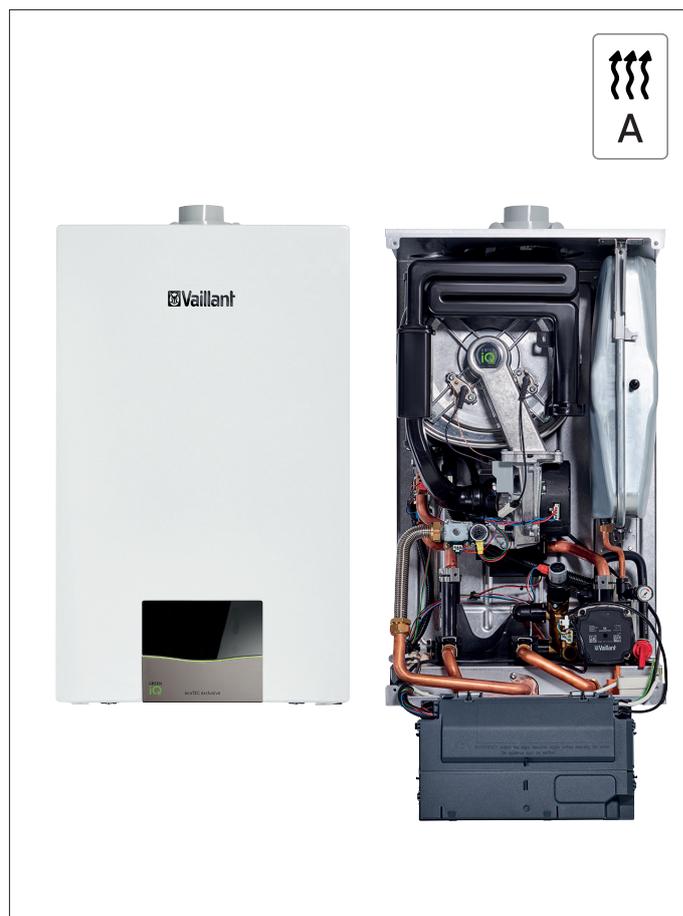
- chauffage central et production d'eau chaude (en combinaison avec un préparateur d'eau chaude sanitaire chauffé indirectement)
- une solution appropriée pour tous les types d'habitations, de l'appartement<sup>1)</sup> à la maison unifamiliale
- 1) incompatible avec cheminées collectives et cascades pressurisées
- convient parfaitement pour les maisons passives ou basse énergie
- tirage forcé (pas besoin de cheminée)
- convient aussi pour les radiateurs basse température, les ventilo-convecteurs et le chauffage par le sol

### Équipement complet

- affichage numérique rétroéclairé TFT 3,5 pouces monochrome avec 4 touches et 1 zone de touche capacitive
- système complet avec circulateur à vitesse variable haut rendement, capteur de débit, débitmètre ultrasonique chauffage, manomètre digital, vase d'expansion chauffage 10 l, clapet de surpression chauffage, purgeur automatique et siphon d'évacuation de l'eau des condensats
- échangeur de chaleur primaire entièrement en acier inoxydable
- module brûleur comprenant un ventilateur à vitesse variable, réglage électronique du rapport gaz/air et brûleur prémix entièrement en acier inoxydable avec électrode d'allumage et de contrôle
- commande pour préparateur sanitaire incorporée via vanne diviseuse intégrée
- commande intégrée pour une pompe externe chauffage
- système de protection antigel
- système antiblocage du circulateur et de la vanne diviseuse
- passerelle internet sensoNET VR 921 (fournie) pour la commande de la chaudière via l'application sensoCOMFORT App. (en combinaison avec le régulateur climatique sensoCOMFORT VRC 720)

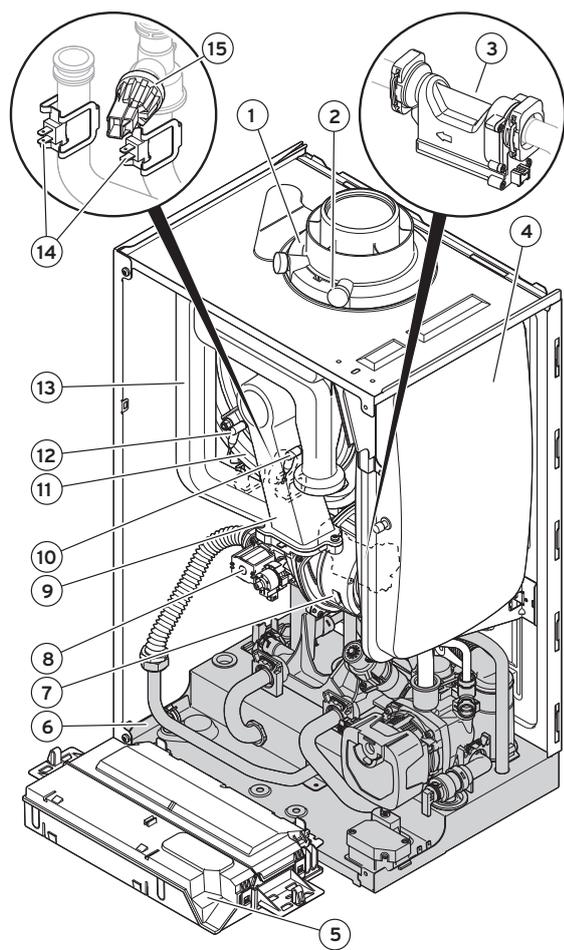
### Accessoires

- kit de raccordement avec robinet d'arrêt gaz 3/4" (code 306226)



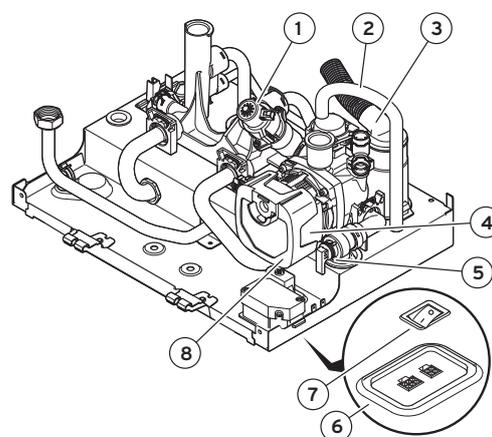
| Modèles              | Efficacité énergétique | N° d'article |
|----------------------|------------------------|--------------|
| VC 20CS/1-7 I (N-BE) | A (A+++ jusqu'à D)     | 0010024563   |
| VC 30CS/1-7 I (N-BE) | A (A+++ jusqu'à D)     | 0010024564   |

## Aperçu des composants



### Légende:

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1 raccord ventouse 60/100 mm (évacuation des gaz de combustion et amenée d'air frais) | 6 hydraulique                   |
| 2 point de mesure gaz de combustion   | 7 ventilateur                   |
| 3 capteur de débit  | 8 bloc de gaz                   |
| 4 vase d'expansion chauffage  | 9 brûleur                       |
| 5 pupitre de commande   | 10 électrode de contrôle        |
|   | 11 échangeur primaire           |
|   | 12 électrode d'allumage         |
|   | 13 amenée d'air frais           |
|   | 14 sonde de départ et de retour |
|   | 15 capteur de pression          |

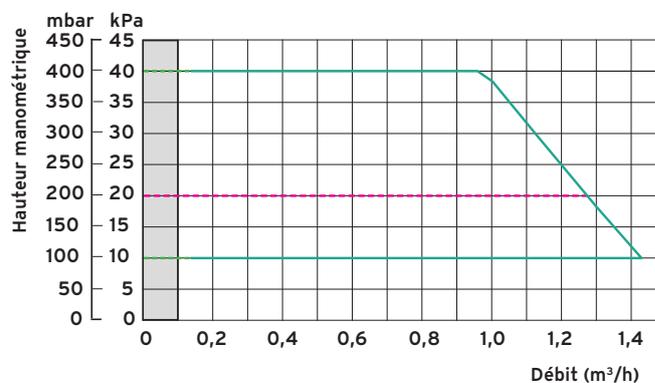
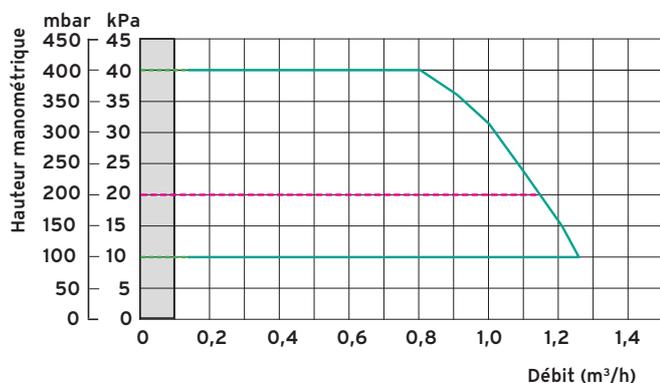


### Légende:

- |                                      |
|--------------------------------------|
| 1 vanne diviseuse sanitaire          |
| 2 tuyau de purge                     |
| 3 évacuation de l'eau des condensats |
| 4 circulateur chauffage              |
| 5 clapet de surpression chauffage    |
| 6 socle avec connexions              |
| 7 interrupteur principal             |
| 8 support lecteur ALPHA              |

## Caractéristique circulateur VC 20CS/1-7 I (N-BE)

## Caractéristique circulateur VC 30CS/1-7 I (N-BE)

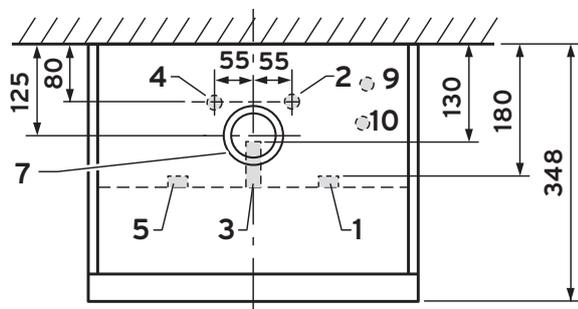
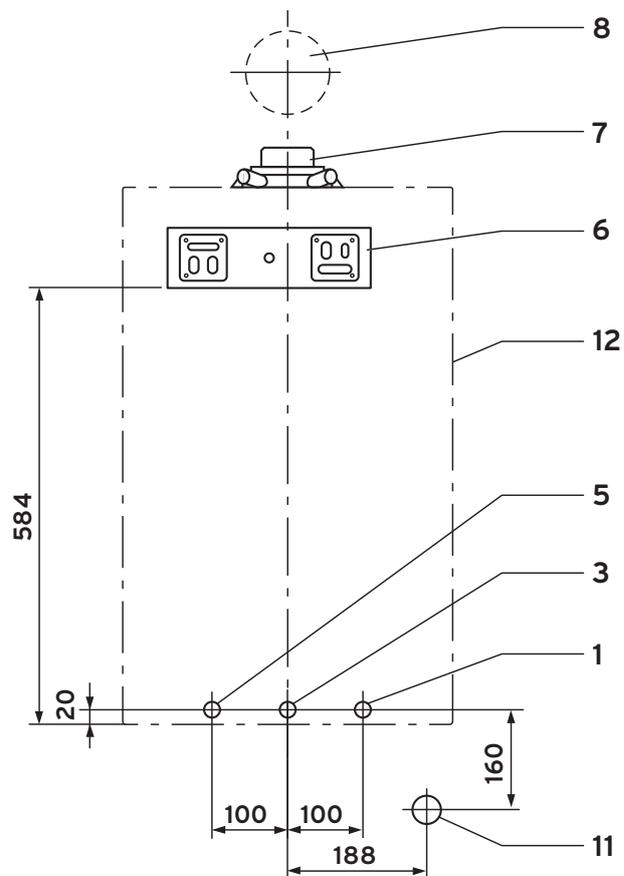
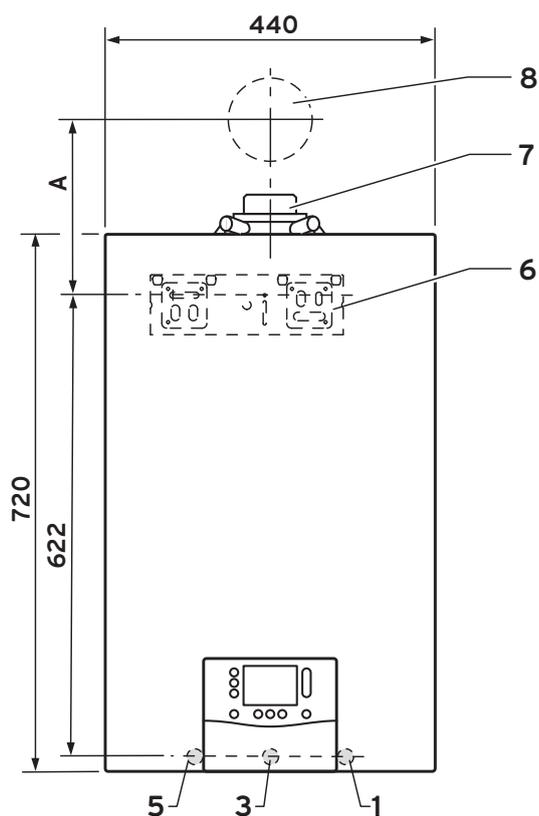


----- Réglage d'usine: code diagnostic d.171 = 200

----- Plage de fonctionnement avec  $\Delta p$  pression constante  
Réglable sous le code diagnostic d.122 = 100 à 400 en -pas de 10

Pour le réglage d'usine il est préférable de régler le code diagnostic d.170 sur 0.  
Réglage d'usine d.170 = 0 (fonction sans by-pass)

## Dimensions et points de raccordement



Vue de dessus (raccords)

| Distance minimale pour un passage mural         | A      |
|---|--------|
| 60/100 avec coude 87° PP                        | 221 mm |
| 60/100 avec coude 87° et trappe de visite PP    | 221 mm |
| 80/125 avec coude 87° PP                        | 233 mm |
| 80/125 avec coude 87° en et trappe de visite PP | 258 mm |

### Légende:

- 1 retour chauffage G $\frac{3}{4}$
- 2 retour préparateur sanitaire
- 3 alimentation de gaz
- 4 départ préparateur sanitaire
- 5 départ chauffage G $\frac{3}{4}$
- 6 support
- 7 raccord ventouse
- 8 passage mural
- 9 raccord évacuation de l'eau des condensats  $\varnothing$  20
- 10 vidange
- 11 raccord siphon R1
- 12 habillage

## Données techniques ecoTEC exclusive VC .OCS/1-7 I

| Données générales                               | VC 20CS/1-7 I                          | VC 30CS/1-7 I   |
|---|--|-----------------|
| catégorie gaz naturel                           | I <sub>2N</sub>                        | I <sub>2N</sub> |
| numéro d'enregistrement CE                      | CE-0063CU3910                          | CE-0063CU3910   |
| raccord gaz                                     | Ø 15 mm                                | Ø 15 mm         |
| raccords départ et retour chauffage             | G ¾"                                   | G ¾"            |
| raccords départ et retour préparateur sanitaire | G ½"                                   | G ½"            |
| raccord clapet de surpression chauffage         | Ø 15 mm                                | Ø 15 mm         |
| raccord évacuation de l'eau des condensats      | Ø 19 mm                                | Ø 19 mm         |
| sortie ventouse concentrique                    | Ø 60/100 mm                            | Ø 60/100 mm     |
| pression gaz riche G20                          | 20,0 mbar                              | 20,0 mbar       |
| pression gaz naturel G25                        | 25,0 mbar                              | 25,0 mbar       |
| débit de gaz à 15°C et 1013 mbar pour G20       | 2,6 m³/h                               | 3,7 m³/h        |
| débit de gaz à 15°C et 1013 mbar pour G25       | 3,0 m³/h                               | 4,4 m³/h        |
| température gaz de combustion min.              | 35 °C                                  | 35 °C           |
| température gaz de combustion max.              | 85 °C                                  | 85 °C           |
| types d'installations certifiées                | B23, B33, C13, C33, C43, C53, C83, C93 |                 |
| classe NOx                                      | 6                                      | 6               |
| émission NOx                                    | 25,5 mg/kWh                            | 28,0 mg/kWh     |
| poids   | 34 kg                                  | 36 kg           |

| Chauffage central  | VC 20CS/1-7 I   | VC 30CS/1-7 I   |
|--|-----------------|-----------------|
| plage de puissance P à 40/30 °C                                  | 2,9 ... 22,1 kW | 4,0 ... 33,1 kW |
| plage de puissance P à 50/30 °C                                  | 2,7 ... 21,0 kW | 3,8 ... 33,3 kW |
| plage de puissance P à 60/40 °C                                  | 2,7 ... 20,8 kW | 3,8 ... 31,6 kW |
| plage de puissance P à 80/60 °C                                  | 2,5 ... 19,7 kW | 3,5 ... 29,9 kW |
| charge maximale  | 20,4 kW         | 30,6 kW         |
| charge minimale  | 2,7 kW          | 3,7 kW          |
| débit max. gaz de combustion G20                                 | 12,54 g/s       | 17,70 g/s       |
| débit min. gaz de combustion G20                                 | 1,20 g/s        | 1,72 g/s        |
| débit max. gaz de combustion G25                                 | 11,30 g/s       | 17,07 g/s       |
| débit min. gaz de combustion G25                                 | 1,20 g/s        | 1,65 g/s        |
| charge maximale production d'eau chaude sanitaire                | 24,0 kW         | 34,8 kW         |
| plage de puissance P pour chauffage central                      | 2,7 ... 20,4 kW | 3,7 ... 30,6 kW |
| température chaudière chauffage maximale                         | 85 °C           | 85 °C           |
| plage de température chaudière chauffage (réglage d'usine 75 °C) | 30 ... 80 °C    | 30 ... 80 °C    |
| pression de service chauffage maximale                           | 3,0 bar         | 3,0 bar         |
| débit pompe à ΔT 20  | 849 l/h         | 1287 l/h        |
| hauteur manométrique disponible pompe chauffage                  | 250 mbar        | 250 mbar        |
| puissance maximale absorbée du circulateur                       | 60 W            | 60 W            |
| valeur EEI du circulateur  | ≤ 0,20          | ≤ 0,20          |
| quantité d'eau de condensation à 50/30° (pH 3,5 - 4,0)           | 2,04 l/h        | 3,06 l/h        |
| contenu vase d'expansion chauffage                               | 10 l            | 10 l            |

| Électricité   | VC 20CS/1-7 I        | VC 30CS/1-7 I        |
|---|----------------------|----------------------|
| alimentation électrique   | 230 V/50 Hz, 1~/N/PE | 230 V/50 Hz, 1~/N/PE |
| plage de tension  | 190 ... 253 V        | 190 ... 253 V        |
| fusible incorporé   | 4 A                  | 4 A                  |
| puissance maximale absorbée en mode chauffage central                 | 59 W                 | 80 W                 |
| puissance maximale absorbée en mode production d'eau chaude sanitaire | 75 W                 | 110 W                |
| puissance absorbée en mode stand by                                   | < 2 W                | < 2 W                |
| classe de protection  | IP X4 D              | IP X4 D              |