

Fiche technique: chaudière murale à condensation mixte ecoTEC exclusive VCW 36CF/1-7 I - VCW 43CF/1-7 I

Généralités

- numéro d'enregistrement: CE-0063CU3910
- agréée CE catégorie gaz naturel I_{2N} (gaz liquide I_{3P} pas disponible)
- classe énergétique chauffage A
- classe énergétique sanitaire A et profil de puisage sanitaire VCW 36CF/1-7 I (XL) et VCW 43CF/1-7 I (XXL)
- agréée B23, B33, C13, C33, C43, C53, C83, C93

Caractéristiques

- technologie green iQ (durabilité, performance énergétique et connectivité)
- chaudière murale à condensation mixte à eau chaude sanitaire instantanée
- puissance chauffage 25 et 30 kW
- puissance sanitaire 36,4 et 42,8 kW
- technologie extraCONDENS : eau sanitaire préchauffée par un échangeur dans le circuit des gaz de combustion (effet de condensation supplémentaire pendant la production d'eau chaude sanitaire)
- puisage d'eau chaude sanitaire au degré prêt
- rendement saisonnier sanitaire jusqu'à 8% plus élevé vis à vis d'une chaudière murale mixte standard
- plage de modulation VCW 36CF/1-7 I : 12 - 100 % et VCW 43CF/1-7 I : 13,3 - 100 %
- Erp rendement à charge partielle VCW 36CF/1-7 I : 109,4 % et VCW 43CF/1-7 I : 109,3 %
- 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

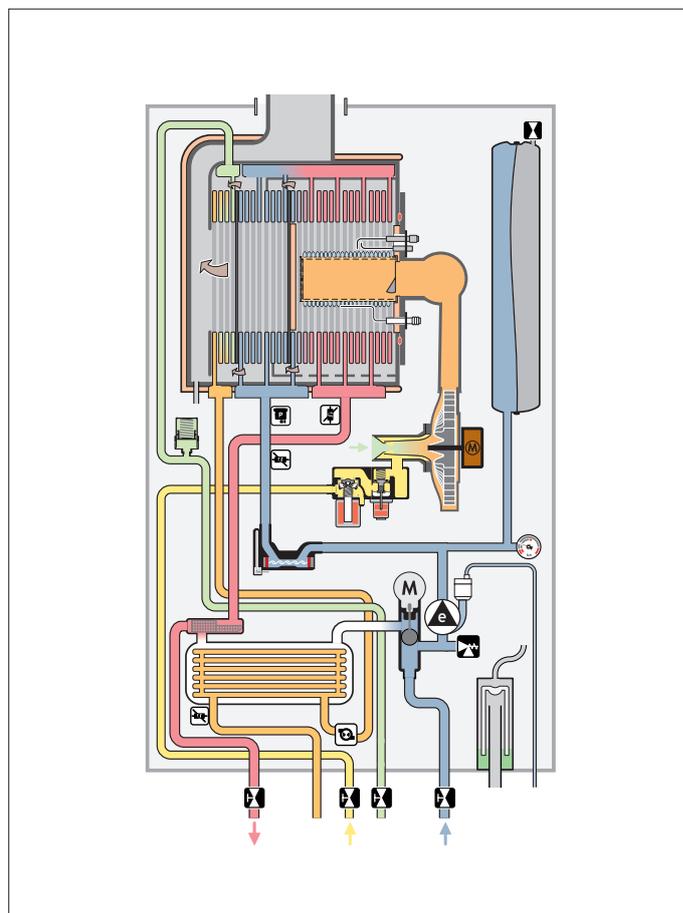
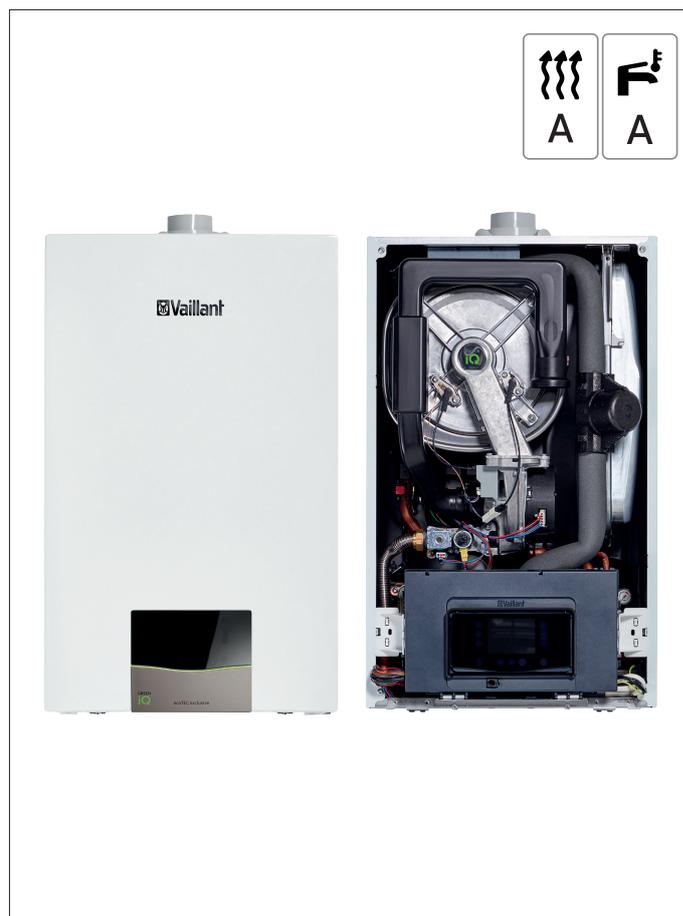
- chauffage central et production d'eau chaude sanitaire instantanée
- une solution appropriée pour tous les types d'habitations, de l'appartement¹⁾ à la maison unifamiliale
- 1) incompatible avec cheminées collectives et cascades pressurisées
- convient parfaitement pour les maisons passives ou basse 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
- échangeur sanitaire à plaques en acier inoxydable avec sondes sanitaire sur l'entrée et la sortie
- commande pour production d'eau chaude sanitaire 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)

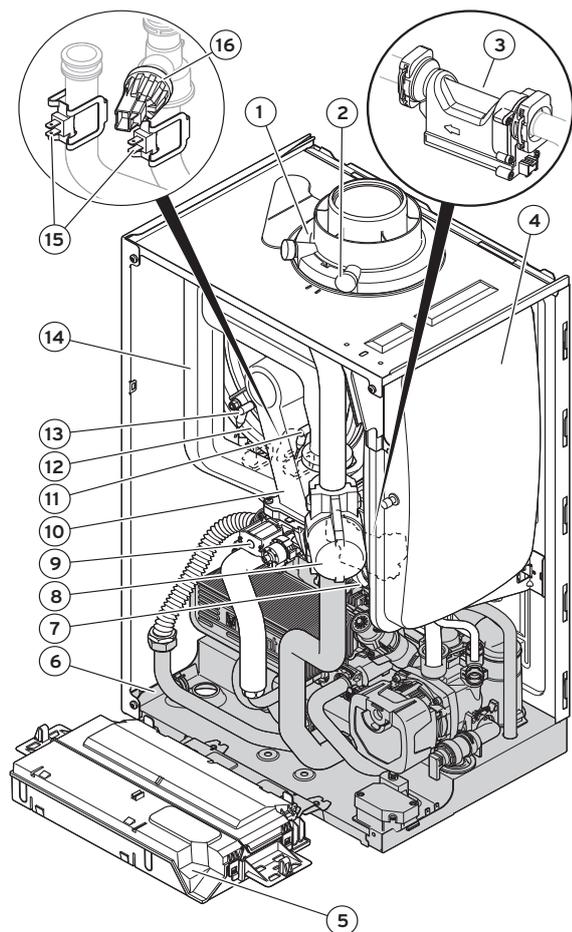
Accessoires

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



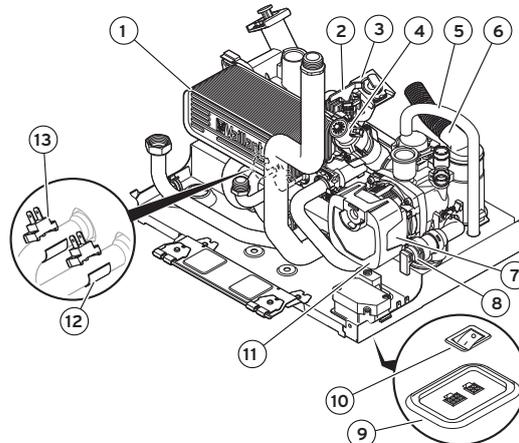
Modèles	Efficacité énergétique	Sanitaire	N° d'article
VCW 36CF/1-7 I	A (A+++ jusqu'à D)	A (XL)	0010024565
VCW 43CF/1-7 I	A (A+++ jusqu'à D)	A (XXL)	0010024566

Aperçu des composants



Légende:

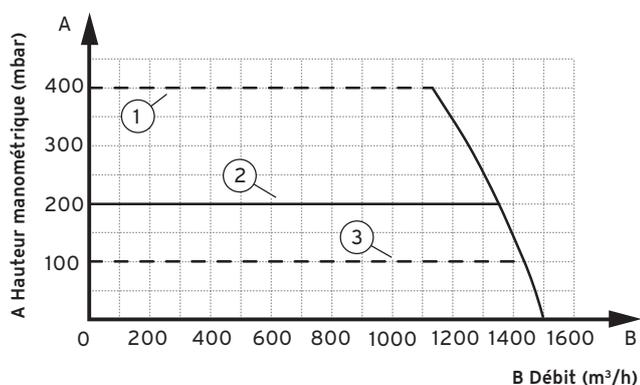
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1 raccord ventouse 60/100 mm | sanitaire |
| 2 point de mesure gaz de combustion | 9 bloc de gaz |
| 3 capteur de débit | 10 brûleur |
| 4 vase d'expansion chauffage | 11 électrode de contrôle |
| 5 pupitre de commande | 12 échangeur primaire |
| 6 hydraulique | 13 électrode d'allumage |
| 7 ventilateur | 14 amenée d'air frais |
| 8 amortisseur coup de bélier | 15 sonde de départ et de retour |
| | 16 capteur de pression |



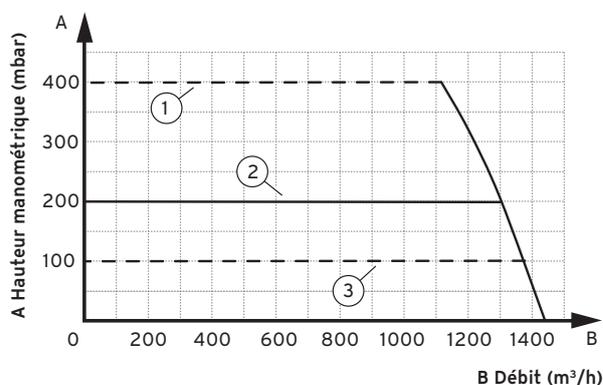
Légende:

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 échangeur sanitaire | 8 clapet de surpression chauffage |
| 2 capteur de débit sanitaire | 9 socle avec connexions |
| 3 limiteur de débit | 10 interrupteur principal |
| 4 vanne diviseuse sanitaire | 11 support lecteur ALPHA |
| 5 tuyau de purge | 12 sonde sanitaire d'entrée |
| 6 évacuation de l'eau des condensats | 13 sonde sanitaire de sortie |
| 7 circulateur chauffage | |

Caractéristique circulateur VCW 36CF/1-7 I



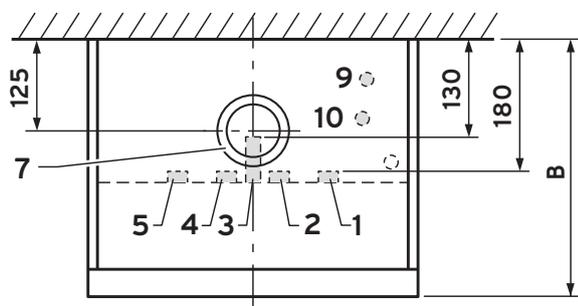
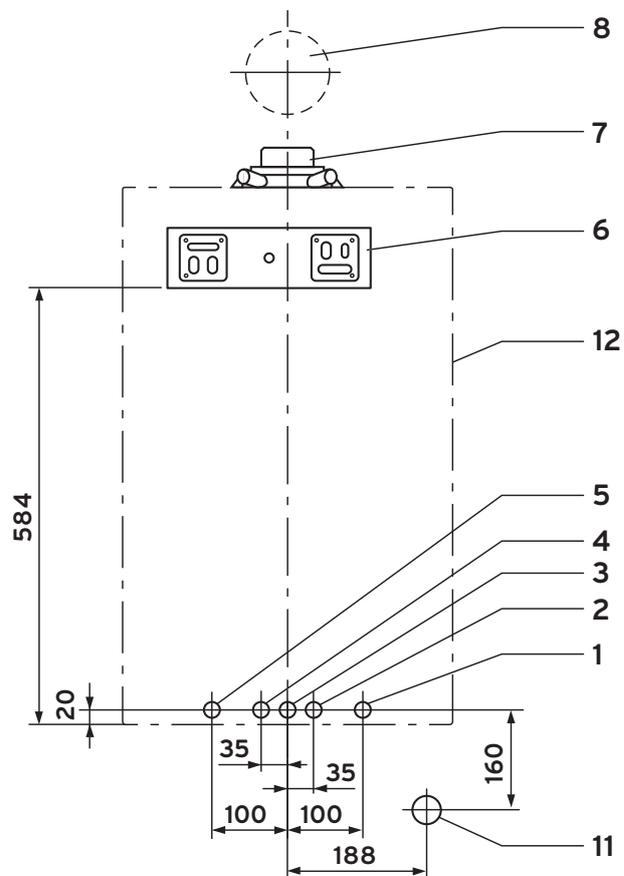
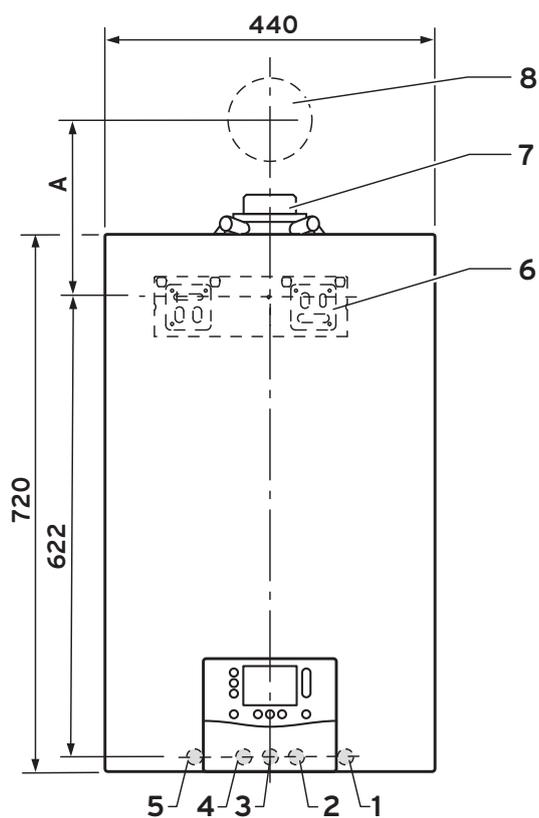
Caractéristique circulateur VCW 43CF/1-7 I



Réglage hauteur manométrique : code diagnostic d.171

- 1 hauteur manométrique maximale
- 2 réglage d'usine
- 3 hauteur manométrique minimale

Dimensions et points de raccordement



Vue de dessus (raccords)

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

Distance profondeur chaudière	B
VCW 36CF/1-7 l	382 mm
VCW 43CF/1-7 l	450 mm

Légende:

- 1 retour chauffage G $\frac{3}{4}$
- 2 entrée eau froide sanitaire G $\frac{3}{4}$
- 3 alimentation de gaz
- 4 sortie eau chaude sanitaire G $\frac{3}{4}$
- 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 VCW ..CF/1-7 I

Données générales	VCW 36CF/1-7 I	VCW 43CF/1-7 I
catégorie gaz naturel	I _{2N}	I _{2N}
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 eau froide et eau chaude sanitaire	G ¾"	G ¾"
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 80/125 mm	Ø 80/125 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	3,6 m³/h	4,2 m³/h
débit de gaz à 15°C et 1013 mbar pour G25	4,2 m³/h	4,9 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	23,6 mg/kWh	24,3 mg/kWh
poids	40 kg	43 kg
Chauffage central	VCW 36CF/1-7 I	VCW 43CF/1-7 I
plage de puissance P à 40/30 °C	3,4 ... 27,4 kW	4,9 ... 33,0 kW
plage de puissance P à 50/30 °C	3,4 ... 27,1 kW	4,9 ... 32,7 kW
plage de puissance P à 60/40 °C	3,3 ... 26,2 kW	4,6 ... 31,6 kW
plage de puissance P à 80/60 °C	3,0 ... 24,9 kW	4,0 ... 30,0 kW
charge maximale	25,5 kW	30,6 kW
charge minimale	3,2 kW	4,5 kW
débit max. gaz de combustion G20	16,99 g/s	20,30 g/s
débit min. gaz de combustion G20	1,44 g/s	2,16 g/s
débit max. gaz de combustion G25	16,99 g/s	20,39 g/s
débit min. gaz de combustion G25	1,36 g/s	2,04 g/s
charge maximale production d'eau chaude sanitaire	36,4 kW	42,8 kW
plage de puissance P pour chauffage central	3,2 ... 25,5 kW	4,5 ... 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	1.071 l/h	1.289 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)	2,55 l/h	3,06 l/h
contenu vase d'expansion chauffage	10 l (750 g)	10 l (750 g)
Production sanitaire	VCW 36CF/1-7 I	VCW 43CF/1-7 I
débit de puisage minimal	2 l/min	2 l/min
débit de puisage spécifique D (ΔT = 30 K) selon EN 13203-1	17,6 l/min	20,1 l/min
pression d'eau admissible (conseillée)	0,3 ... 10 bar (0,7 bar)	0,7 ... 10 bar (0,7 bar)
température de puisage réglable	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C
Électricité	VCW 36CF/1-7 I	VCW 43CF/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