

Fiche technique: chaudière murale à condensation mixte ecoTEC plus VCW 32CS/1-5 - VCW 36CS/1-5 - VCW 40CS/1-5

Généralités

- numéro d'enregistrement : CE-0063CU3910
- agréée CE catégorie gaz naturel I_{2N} et gaz liquide I_{3P}
- classe énergétique chauffage A
- classe énergétique sanitaire A et profil de puisage sanitaire XL
- agréée B23, B33, C13, C33, C43, C53, C83, C93, C(10)3, C(11)3, C(12)3, C(13)3, C(14)3

Caractéristiques

- chaudière murale à condensation mixte à eau chaude sanitaire instantanée
- puissance chauffage 25, 30 et 35 kW
- puissance sanitaire 32, 36 et 40 kW
- plage de modulation 11,5 à 100% (en fonction du modèle)
- Erp rendement à charge partielle
VCW 32CS/1-5 = 98,7%
VCW 36CS/1-5 = 98,6%
VCW 40CS/1-5 = 98,6%
- catégorie 6, NOX < 48 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
- eau chaude à 1° précis par une sonde sanitaire
- choix de la gestion du circulateur en fonction du ΔT, Δp ou débit constant
- affichage de la consommation d'énergie (électrique et gaz) pour les modes eau chaude sanitaire et chauffage
- assistant d'installation 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'appartement à la maison unifamiliale
- convient parfaitement pour les maisons passives ou basse énergie
- cheminée individuelle, collective ou cascade (en surpression ou dépression)
- convient aussi pour les radiateurs basse température, les ventilo-convecteurs et le chauffage par le sol

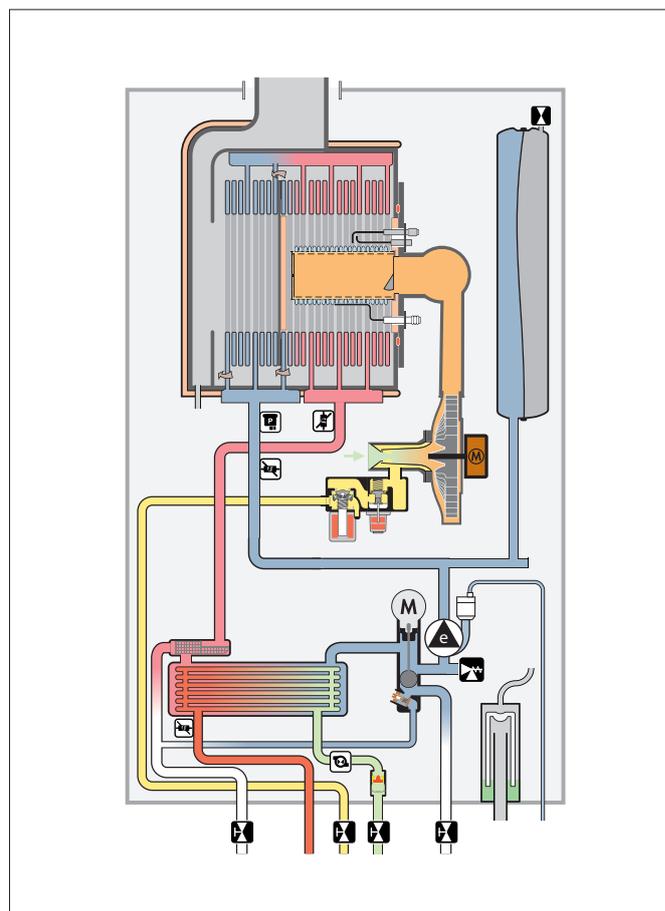
Équipement

- affichage numérique rétroéclairé TFT 3,5 pouces monochrome avec touches sensibles
- système hydraulique complet avec circulateur à vitesse variable haut rendement, capteur de pression, manomètre digital, vase d'expansion chauffage 10 l, clapet de surpression chauffage, purgeur automatique, vanne de vidange et siphon d'évacuation 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 sonde sanitaire
- commande pour production d'eau chaude sanitaire via vanne diviseuse intégrée
- commande intégrée pour un circulateur externe chauffage
- système de protection antigel
- système antiblocage du circulateur et de la vanne diviseuse

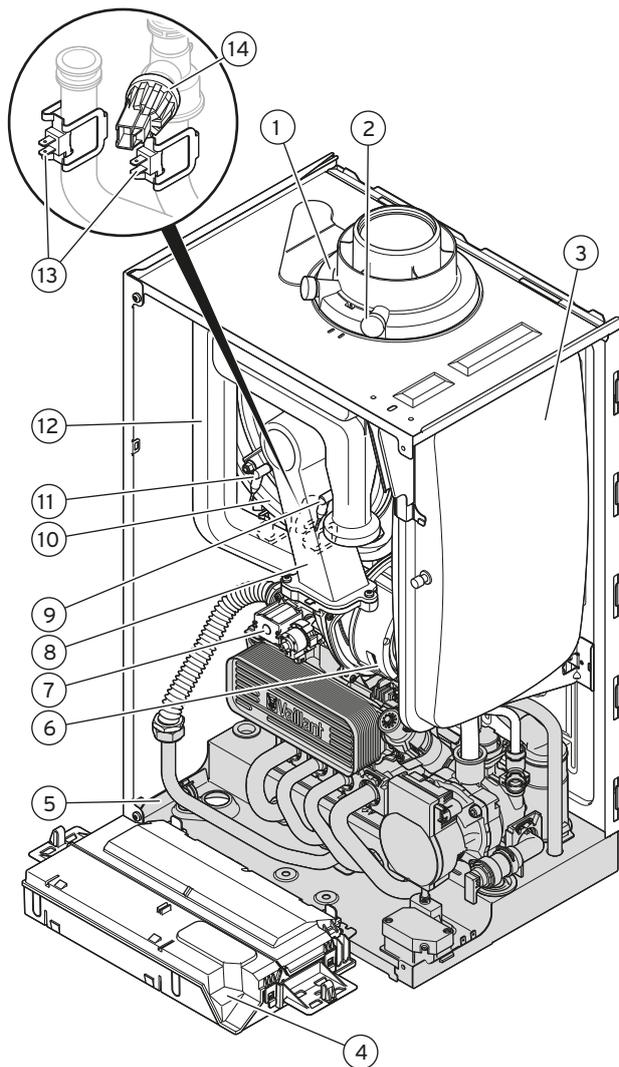
Accessoires

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

Dénomination	Chauffage	Sanitaire	N° d'article
VCW 32CS (N-BE)	A (A+++ à D)	A (XL)	0010024570
VCW 36CS (N-BE)	A (A+++ à D)	A (XL)	0010024571
VCW 40CS (N-BE)	A (A+++ à D)	A (XL)	0010024572
VCW 32CS (P-BE)	A (A+++ à D)	A (XL)	0010039098
VCW 36CS (P-BE)	A (A+++ à D)	A (XL)	0010039099

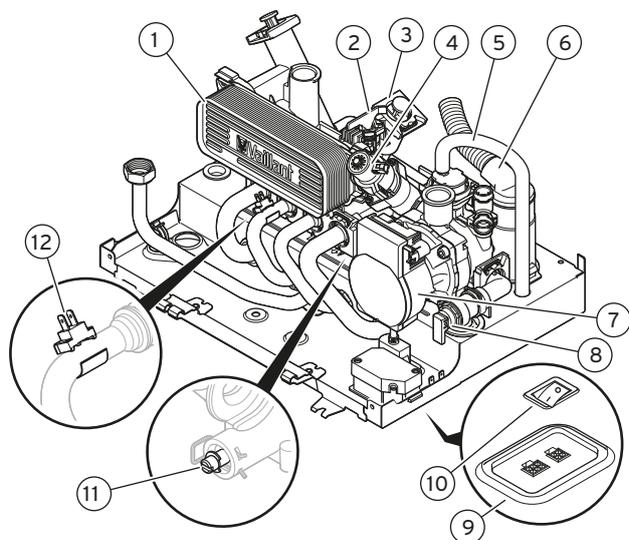


Aperçu des composants



Légende :

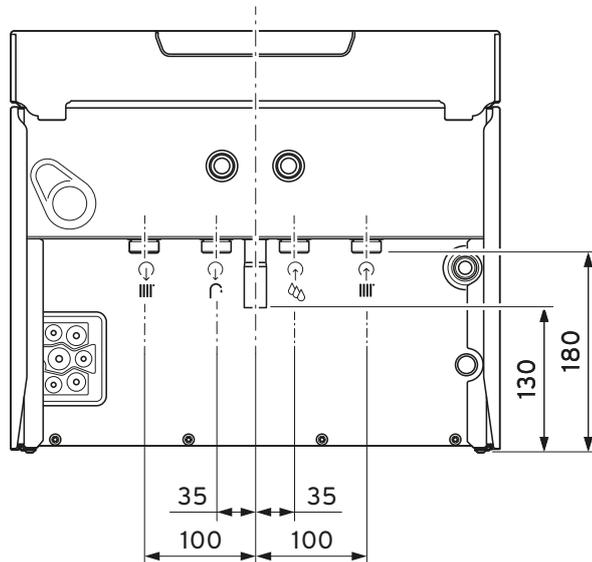
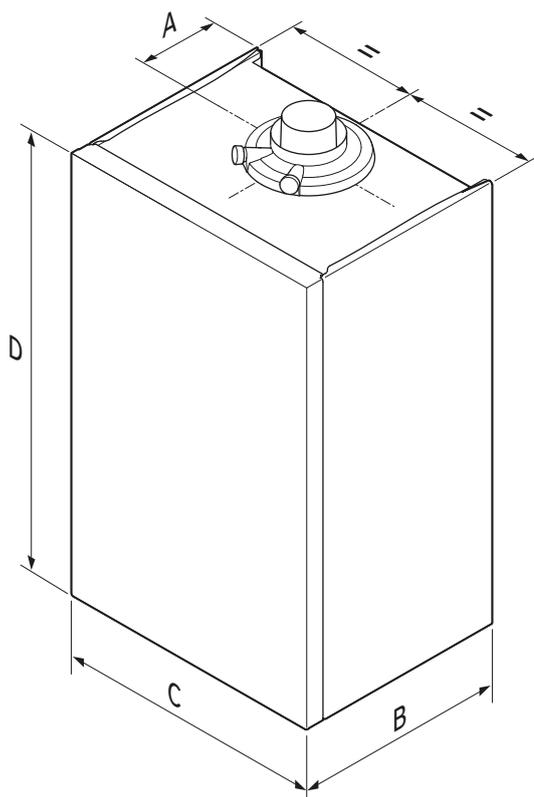
- 1 raccord ventouse (évacuation des gaz de combustion et amenée d'air frais)
- 2 point de mesure gaz de combustion
- 3 vase d'expansion chauffage
- 4 pupitre de commande
- 5 hydraulique
- 6 ventilateur
- 7 bloc de gaz
- 8 brûleur
- 9 électrode de contrôle
- 10 échangeur primaire
- 11 électrode d'allumage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



Légende :

- 1 échangeur sanitaire
- 2 capteur de débit sanitaire
- 3 limiteur de débit
- 4 vanne diviseuse priorité sanitaire
- 5 tuyau de purge
- 6 évacuation des condensats
- 7 circulateur chauffage haut rendement
- 8 clapet de surpression chauffage
- 9 socle avec connexions
- 10 interrupteur principal
- 11 by-pass
- 12 sonde sanitaire

Dimensions et points de raccordement



Dénomination	A	B	C	D
VCW 32CS (N-BE)	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VCW 36CS (N-BE)	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VCW 40CS (N-BE)	125 mm	382 mm	440 mm	720 mm
VCW 32CS (P-BE)	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VCW 36CS (P-BE)	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm

Données techniques ecoTEC plus VCW..CS/1-5

Données générales	VCW 32CS (N-BE)	VCW 36CS (N-BE)	VCW 40CS (N-BE)	VCW 32CS (P-BE)	VCW 36CS (P-BE)
classe énergétique chauffage (rendement saisonnier)	A (94%)	A (94%)	A (94%)	A (92%)	A (92%)
classe énergétique sanitaire (profil de puisage)	A (XL)	A (XL)	A (XL)	A (XL)	A (XL)
catégorie gaz	I _{2N}	I _{2N}	I _{2N}	I _{3P}	I _{3P}
raccord gaz	Ø 15 mm	Ø 15 mm	Ø 15 mm	Ø 15 mm	Ø 15 mm
raccords départ et retour chauffage	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
raccords eau froide et eau chaude sanitaire	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
raccord clapet de surpression chauffage	Ø 15 mm	Ø 15 mm	Ø 15 mm	Ø 15 mm	Ø 15 mm
raccord évacuation des condensats	Ø 19 mm	Ø 19 mm	Ø 19 mm	Ø 19 mm	Ø 19 mm
sortie ventouse concentrique	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm	Ø 80/125 mm	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
types d'installations certifiées	B23, B33, C13, C33, C43, C53, C83, C93, C(10)3, C(11)3, C(12)3, C(13)3, C(14)3				
poids à vide	37 kG	39 kG	42 kG	38 kG	40 kG
pression gaz riche G20	20,0 mbar	20,0 mbar	20,0 mbar	-	-
pression gaz naturel G25	25,0 mbar	25,0 mbar	25,0 mbar	-	-
pression gaz liquide G31	-	-	-	37,0 mbar	37,0 mbar
débit de gaz à 15°C et 1013 mbar pour G20	3,4 m³/h	3,9 m³/h	4,3 m³/h	-	-
débit de gaz à 15°C et 1013 mbar pour G25	4,0 m³/h	4,5 m³/h	5,0 m³/h	-	-
débit de gaz à 15°C et 1013 mbar pour G31	-	-	-	1,33 kG/h	1,45 kG/h
débit gaz de combustion min. - max. G20	1,68 ... 17,89 g/s	1,72 ... 19,51 g/s	1,97 ... 21,13 g/s	-	-
débit gaz de combustion min. - max. G25	1,80 ... 16,47 g/s	1,80 ... 18,06 g/s	1,99 ... 20,75 g/s	-	-
débit gaz de combustion min. - max. G31	-	-	-	4,14 ... 18,84 g/s	4,20 ... 19,03 g/s
températures gaz de combustion min.- max.	35 ... 85 °C	35 ... 85 °C	35 ... 85 °C	35 ... 85 °C	35 ... 85 °C
classe NOx	6	6	6	6	6
émission NOx	34,5 mg/kWh	35,3 mg/kWh	32,4 mg/kWh	28,0 mg/kWh	28,6 mg/kWh

Chauffage central	VCW 32CS (N-BE)	VCW 36CS (N-BE)	VCW 40CS (N-BE)	VCW 32CS (P-BE)	VCW 36CS (P-BE)
plage de puissance P à 40/30 °C G20 G31	3,9 ... 27,4 kW -	3,9 ... 32,4 kW -	4,5 ... 38,0 kW -	- 8,6 ... 26,9 kW	- 8,6 ... 32,4 kW
plage de puissance P à 50/30 °C G20 G31	3,9 ... 27,0 kW -	3,9 ... 33,3 kW -	4,3 ... 37,7 kW -	- 8,4 ... 27,0 kW	- 8,4 ... 33,3 kW
plage de puissance P à 60/40 °C G20 G31	3,6 ... 25,7 kW -	3,6 ... 31,1 kW -	4,3 ... 36,7 kW -	- 8,1 ... 25,5 kW	- 8,1 ... 30,8 kW
plage de puissance P à 80/60 °C G20 G31	3,5 ... 25,0 kW -	3,5 ... 29,9 kW -	4,0 ... 34,8 kW -	- 7,8 ... 25,0 kW	- 7,8 ... 29,9 kW
température chaudière chauffage maximale	85 °C				
plage de température chaudière chauffage (réglage d'usine)	30 ... 80 °C (75 °C)				
pression de service chauffage maximale	3,0 bar				
débit circulateur à ΔT 20 (hauteur manométrique disponible)	1,074 l/h (250 mbar)	1,283 l/h (250 mbar)	1,498 l/h (250 mbar)	1,074 l/h (250 mbar)	1,283 l/h (250 mbar)
puissance max. absorbée et valeur EEI du circulateur	50 W (≤ 0,20)	50 W (≤ 0,20)	75 W (≤ 0,21)	50 W (≤ 0,20)	50 W (≤ 0,20)

Production sanitaire	VCW 32CS (N-BE)	VCW 36CS (N-BE)	VCW 40CS (N-BE)	VCW 32CS (P-BE)	VCW 36CS (P-BE)
débit de puisage minimal	2 l/min	2 l/min	2 l/min	2 l/min	2 l/min
débit de puisage spécifique D (ΔT = 30 K) selon EN 13203-1	15,1 l/min	17,0 l/min	18,9 l/min	15,1 l/min	16,4 l/min
puissance utile max. sanitaire	31,8 kW	35,6 kW	39,7 kW	31,8 kW	34,4 kW
pression d'eau admissible (conseillée)	0,3 ... 10 bar (0,7 bar)				
température de puisage réglable	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C

Électricité	VCW 32CS (N-BE)	VCW 36CS (N-BE)	VCW 40CS (N-BE)	VCW 32CS (P-BE)	VCW 36CS (P-BE)
alimentation électrique	230 V/50 Hz				
plage de tension	190 ... 253 V				
fusible incorporé	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
puissance maximale absorbée en mode chauffage central	60 W	90 W	95 W	60 W	90 W
puissance maximale absorbée en mode production ECS	95 W	110 W	125 W	95 W	110 W
puissance absorbée en mode stand by	< 2 W	< 2 W	< 2 W	< 2 W	< 2 W
classe de protection	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 DI