

Ciao Green

Chaudières Murales à Condensation

Résidentiel

RENDEMENT ★★★★★
suivant la Directive Européenne CEE 92/42



Ciao Green



- CIAO GREEN est une chaudière murale à condensation, compacte dans les dimensions et extrêmement légère et peut être installée partout.
- Réductions de consommation jusqu'à 35% par rapport à une chaudière traditionnelle, en contribuant à la protection de l'environnement.
- **Rendement ★★★★★** conforme à la Législation Européenne 92/42/CEE.
- La certification **RANGE RATED** permet d'adapter la puissance de la chaudière aux besoins réels de chauffage du système.
- Tableau de bord moderne et intuitif, doté d'un écran digital et de 3 LEDs affichant toutes les informations sur l'état de la chaudière et les codes de diagnostic.
- Fonction "Survivor" en sanitaire, qui permet à la chaudière, en cas de défaillance de la sonde NTC sanitaire, de continuer à fonctionner.
- Temps d'attente réduit dans la production d'eau chaude sanitaire, grâce à la fonction de pré-chauffage.
- Thermorégulation climatique intégrée, activable par la sonde externe (en option) pour un confort optimal dans l'habitation.
- Système S.A.R.A.: ajustement automatique de la température en chauffage.
- Degré de protection électrique IPX5D.
- Prédisposition pour la connexion au panneau de commande à distance Beretta (en option).
- CIAO GREEN peut être transformée en GPL en utilisant le kit spécifique (en option).
- Installation 3CEP en utilisant les kits évacuations fumées spécifiques.
- Raccords, robinet gaz et sanitaire disponibles (en option).
- **Nouvelle gamme** spécifique de conduits de fumées es en PP.



Range Rated



Système antigel

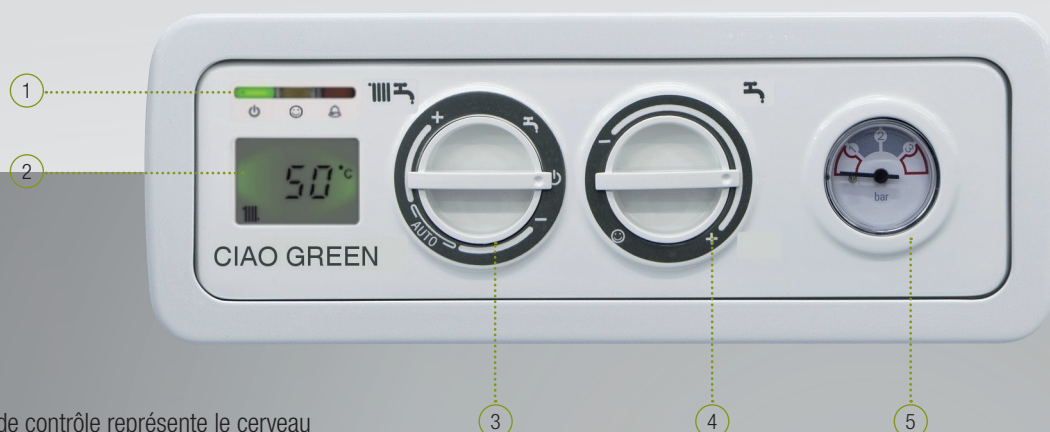


Fonction "Survivor"



Degré de protection électrique IPX5D

Une chaudière simple et intuitive



Le tableau de contrôle représente le cerveau de gestion de la chaudière. Son interface, simple et intuitif, permet de régler les paramètres de la chaudière et d'activer toutes ses fonctions.

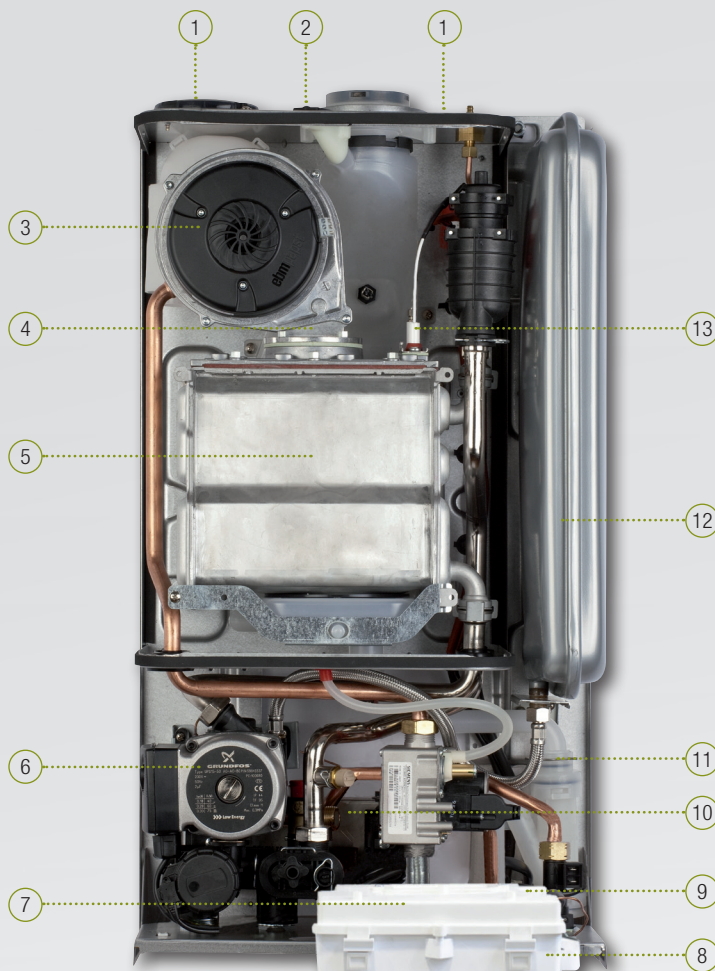
Un écran digital et trois LEDs affichent toutes les informations sur l'état de la chaudière et les codes de diagnostic. En tournant les deux sélecteurs, on peut régler de manière facile et intuitive les températures de chauffage et d'eau chaude sanitaire, ainsi qu'activer la fonction S.A.R.A..

- ① 3 LEDs état de fonctionnement de la chaudière
- ② Afficheur numérique rétro-éclairé
- ③ Sélecteur on/off/été/hiver/reset/ température chauffage/activation fonction S.A.R.A.

- ④ Sélecteur température eau chaude sanitaire/activation préchauffage
- ⑤ Hydromètre

Une gamme conçue pour garantir des prestations élevées

- ① Double prise d'air pour système dedoublé
- ② Bride fumées
- ③ Pré-mélange (ventilateur et Mixer)
- ④ Brûleur
- ⑤ Echangeur à condensation en alliage d'aluminium
- ⑥ Circulateur avec dispositif de dégrippage
- ⑦ Carte électronique avec protection antigel
- ⑧ Degré de protection électrique IPX5D
- ⑨ Thermorégulation climatique (sonde externe en option)
- ⑩ Echangeur sanitaire à plaques
- ⑪ Siphon d'évacuation condensats
- ⑫ Vase d'expansion (8 litres)
- ⑬ Electrodes d'allumage et de détection flamme



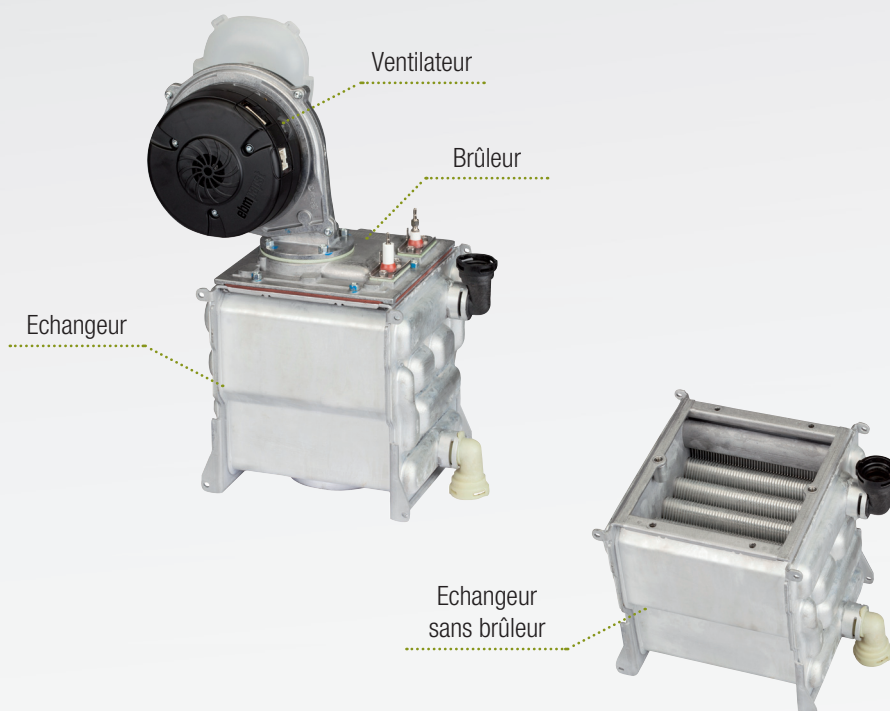
Echangeur à condensation

L'échangeur à condensation de CIAO GREEN, innovant et compact, en alliage d'aluminium, est assemblé avec un processus de production de brasure sous atmosphère contrôlée.

L'aluminium, tout en permettant une distribution plus uniforme de la chaleur, offre une résistance élevée à la corrosion à l'avantage d'une plus grande longévité du composant.

L'aluminium se caractérise également pour sa légèreté, son excellente conductivité, sa résistance mécanique, sa fiabilité et recyclabilité. L'échangeur à condensation permet de récupérer une grande partie de la chaleur latente des fumées, en réduisant également les pertes par la cheminée. Ça permet à la chaudière d'atteindre une valeur de rendement énergétique ★ ★ ★ ★ (selon la Directive Européenne 92/42/CEE) et plus de 93+2 log Pn.

Le brûleur à pré-mélange optimise le mélange de combustion en réduisant les émissions de NOx à des valeurs qui placent la chaudière dans la Classe 5, la plus élevée selon la Directive Européenne EN 483.





Range rated

La définition "Range Rated" indique un produit qui a obtenu une homologation à différents niveaux de débit thermique et qui est équipé avec un dispositif d'adaptation qui permet de régler, selon les demandes énergétique du bâtiment, le débit thermique de la chaudière. Avec CIAO GREEN, Beretta offre la possibilité d'adapter la puissance de la chaudière aux besoins énergétiques réels du bâtiment par une simple opération lors de l'installation. Il est suffisant d'intervenir sur le tableau de contrôle pour régler le nombre de tours du ventilateur. Le nouveau débit thermique sera reporté dans une plaquette sur la chaudière. Grâce à la certification "Range Rated", le fonctionnement de CIAO GREEN peut être optimisé, en évitant aussi toute perte de gaz et en réduisant l'usure des composants de la chaudière.

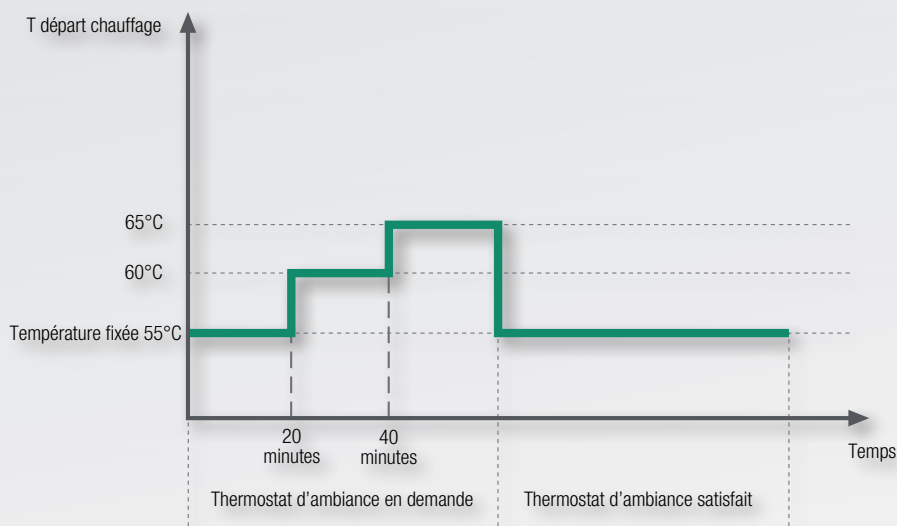
Système S.A.R.A.: économie et confort

CIAO GREEN intègre dans tous les modèles le système S.A.R.A. (système d'ajustement automatique de la température en chauffage), qui est activé en plaçant le sélecteur de la température du circuit chauffage sur le secteur "AUTO" (entre 55 °C et 65 °C).

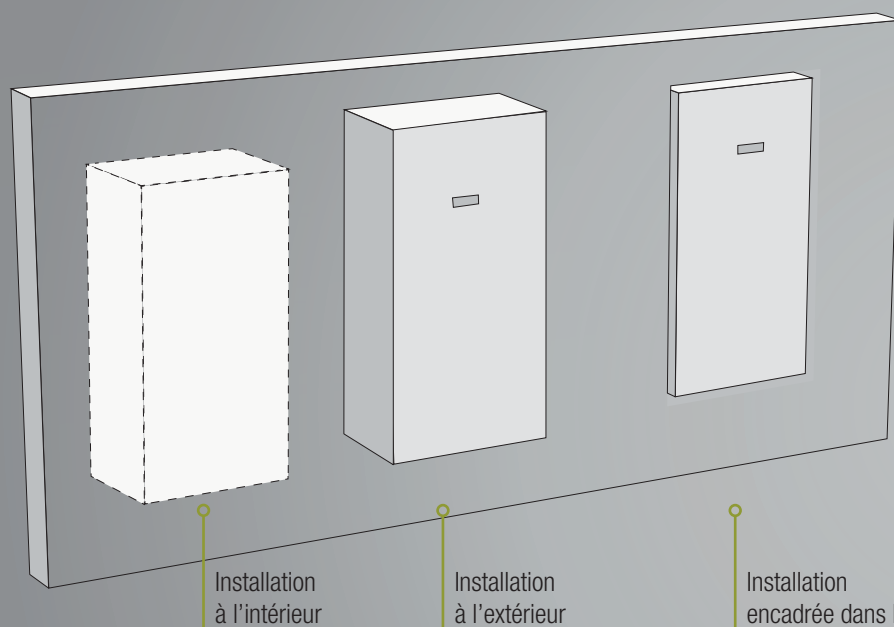
S.A.R.A, breveté par Beretta, permet d'atteindre le meilleur compromis entre température moyenne des radiateurs et vitesse d'obtention de la température ambiante souhaitée, en garantissant à

la fois économies d'énergies et confort à l'utilisateur.

En effet, si le thermostat d'ambiance est en demande, la température de la chaudière augmente automatiquement de 5 °C toutes les 20 minutes, à deux reprises, de manière à chauffer plus rapidement l'habitation. Quand la température désirée est atteinte (voir graphique), la chaudière s'arrête et redémarre seulement à la demande suivante du thermostat d'ambiance, à la température initialement fixée par le sélecteur.



Une chaudière pour une installation universelle



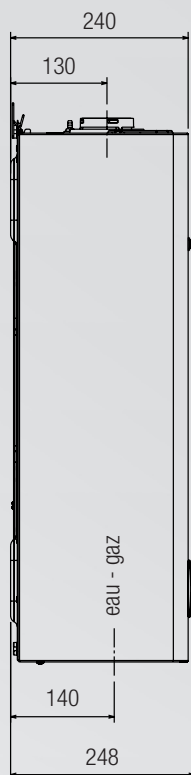
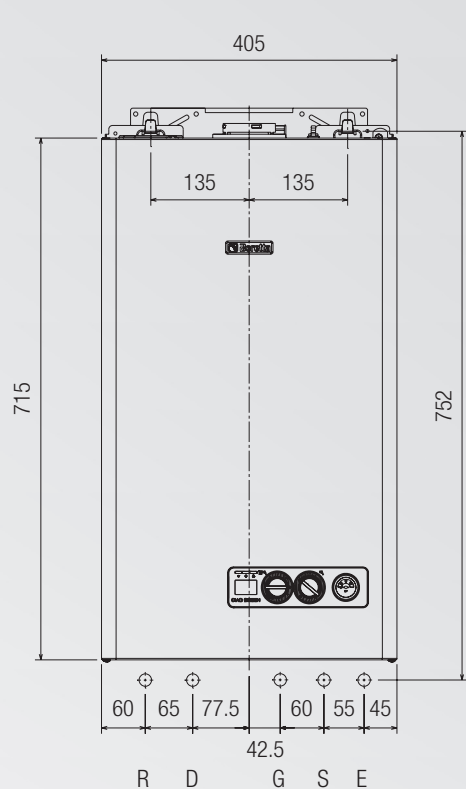
CIAO GREEN est conçue pour être installée même à l'extérieur en lieux partiellement protégés ou encadrée dans le mur, grâce aux accessoires dédiés et au système de protection antigel jusqu'à 0°C.

En cas de températures plus froides, il est possible d'étendre la protection jusqu'à -10°C en utilisant le kit spécifique de protection antigel.

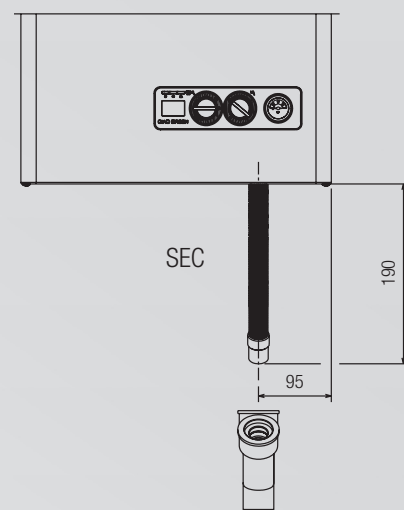
Si la chaudière est installée à l'extérieur, pas encadrée dans la mur, pour une plus haute protection est nécessaire la couverture inférieure.

Ciao Green

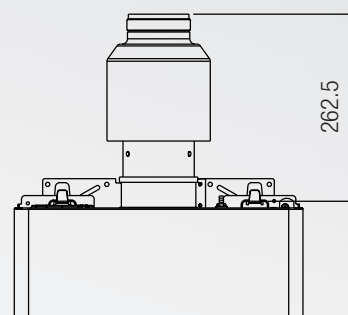
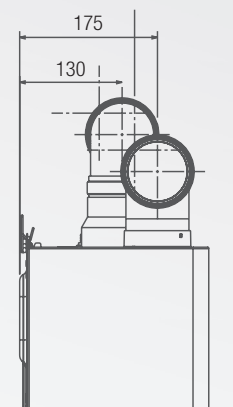
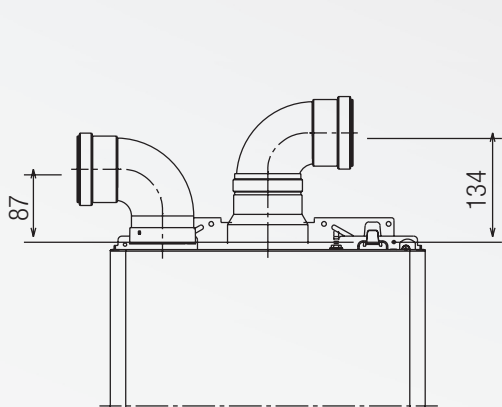
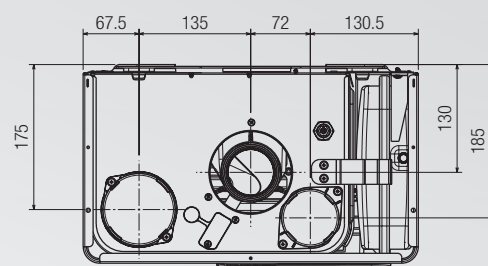
Dimensions



LEGENDE:
 Installation: Retour R/ Départ D/ Gaz G
 Eau sanitaire: Entrée E/ Sortie S
 SEC: Siphon d'évacuation condensats



Vue du haut



Pour toutes les configurations de fumées se référer aux normes locales et nationales en vigueur.

Données techniques

- C** chauffage + eau chaude sanitaire; **S** version ventouse;
R chauffage seul; **I** allumage électronique, contrôle à ionisation.

CARACTERISTIQUES ET MODELES DISPONIBLES

		CIAO GREEN 25 C.S.I.	CIAO GREEN 29 C.S.I.	CIAO GREEN 25 R.S.I.
Débit thermique nominale chauffage	kW	20,00	25,00	20,00
Puissance thermique nominale chauffage (80°-60° C)	kW	19,50	24,45	19,50
Puissance thermique nominale chauffage (50°-30° C)	kW	20,84	26,23	20,84
Débit thermique minimum chauffage	kW	5,00	6,00	5,00
Puissance thermique minimum chauffage (80°-60° C)	kW	4,91	5,90	4,91
Puissance thermique minimum chauffage (50°-30° C)	kW	5,36	6,40	5,36
Débit thermique nominale sanitaire	kW	25,00	29,00	-
Puissance thermique nominale sanitaire*	kW	25,00	29,00	-
Débit thermique minimum sanitaire	kW	5,00	6,00	-
Puissance thermique minimum sanitaire*	kW	5,00	6,00	-
Classe selon la Directive Rendement CEE 92/42		★★★★	★★★★	★★★★
Rendement utile Pn maxi (80°-60° C)	%	97,5	97,8	97,5
Rendement utile Pn mini (80°-60° C)	%	98,1	98,3	98,1
Rendement utile 30% (47°C retour)	%	102,2	102,0	102,2
Rendement utile Pn maxi (50°-30° C)	%	104,2	104,9	104,2
Rendement utile Pn mini (50°-30° C)	%	107,2	106,7	107,2
Rendement utile 30% (30°C retour)	%	108,9	108,4	108,9
Classe NOx		5	5	5
Puissance électrique maximale	W	110	119	110
Tension d'alimentation	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Degrée de protection	IP	X5D	X5D	X5D

FONCTIONNEMENT DU CHAUFFAGE

Pression - température maximale	bar - °C	3 - 90	3 - 90	3 - 90
Pression minimale pour fonctionnement standard	bar	0,25÷0,45	0,25÷0,45	0,25÷0,45
Plage de sélection de la température d'eau de chauffage	°C	20/45-40/80	20/45-40/80	20/45-40/80
Pré-charge du vase d'expansion/Capacité	bar/l	1/8	1/8	1/8

FONCTIONNEMENT SANITAIRE

Pression maximale/minimale	bar	6 - 0,15	6 - 0,15	-
Quantité d'eau chaude avec ΔT=25°C	l/min	14,3	16,6	-
Débit minimum eau chaude sanitaire	l/min	2	2	-
Plage de sélection de la température eau chaude sanitaire	°C	37-60	37-60	-

RACCORDEMENTS

Entrée-sortie chauffage/Gaz	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Entrée-sortie sanitaire	Ø	1/2"	1/2"	-

CONDUITS D'EVACUATION DES FUMÉES ET D'ASPIRATION D'AIR

Longueur maximale (avec coude 90°) pour conduits concentriques 60-100mm	m	5,85	4,85	5,85
Longueur maximale (avec coude 90°) pour conduits concentriques 80-125mm	m	15,3	12,8	15,3
Longueur maximale pour conduits dédoublé 80+80mm	m	45+45	40+40	45+45

DIMENSIONS, POIDS ET GAZ

Dimensions de la chaudière (HxLxP)	mm	715x405x248	715x405x248	715x405x248
Poids net	kg	27	27	27
Versions gaz disponibles		naturel, propane	naturel, propane**	naturel, propane**

* valeur moyenne des différents conditions de fonctionnement de l'eau chaude sanitaire

** disponible pour le fonctionnement à gaz propane en utilisant le kit approprié (en option)

Beretta International Markets

Siège commercial:

Via Risorgimento 23/A - 23900 LECCO - ITALIE

Tél. +39-0341-277111 - fax +39-0341-277263

info@berettaboilers.com

www.berettaboilers.com

Beretta se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans préavis, les données fournies dans cette brochure afin d'améliorer ses produits.

Cette brochure ne peut en aucun cas faire office de contrat vis-à-vis de tiers.

 **Beretta**