

NOUVEAU



## RESIDENCE

Chaudière murale gaz à condensation

# RIELLO PRÉSENTE RESIDENCE

## LA NOUVELLE GAMME DE CHAUDIÈRES MURALES À CONDENSATION



### NOUVEL ÉCHANGEUR

Échangeur de chaleur primaire en acier inoxydable, conçu en spirale. Rendement et fiabilité au cœur de la RESIDENCE.



### FONCTION "CONFORT EAU CHAUDE SANITAIRE"

Préchauffage de l'eau chaude sanitaire avec la fonction "Touch & Go" pour un maintien de l'eau à température malgré la fermeture du robinet.



### HAUT RENDEMENT

Le rendement élevé de l'échangeur de chaleur primaire, du circulateur modulant et du contrôle continu des paramètres de combustion garantit des consommations extrêmement faibles, même après plusieurs années de fonctionnement.



### CONTRÔLE ACTIF DE LA COMBUSTION

Contrôle électronique de la combustion amélioré afin d'optimiser la consommation et les émissions à tout moment.



### INTERFACE UTILISATEUR DIGITALE

Écran LCD rétro-éclairé simple d'utilisation et convivial. Réglage facile grâce aux touches spécifiquement dédiées pour chaque fonction utilisateur.



### CIRCULATEUR MODULANT

Circulateur à haut rendement avec modulation de puissance et choix entre 4 logiques de fonctionnement, selon le type d'installation.



### INSTALLATION RAPIDE

Installation rapide et facile grâce aux dimensions compactes, à l'accessibilité des composants et aux connexions électriques externes.

RESIDENCE est disponible en 3 niveaux de puissance, en versions chauffage seul (IS) ou combinée (KIS)

**RESIDENCE 25 - VERSION KIS**

**RESIDENCE 30 - VERSION KIS**

**RESIDENCE 35 - VERSION IS**

### UNE SEULE VERSION POUR LE GAZ NATUREL ET POUR LE GPL

Les codes spécifiques pour une chaudière compatible au GPL ne sont plus nécessaires puisque RESIDENCE adapte son fonctionnement au type de gaz, directement depuis l'interface utilisateur.

# RESIDENCE, UN CŒUR EN ACIER

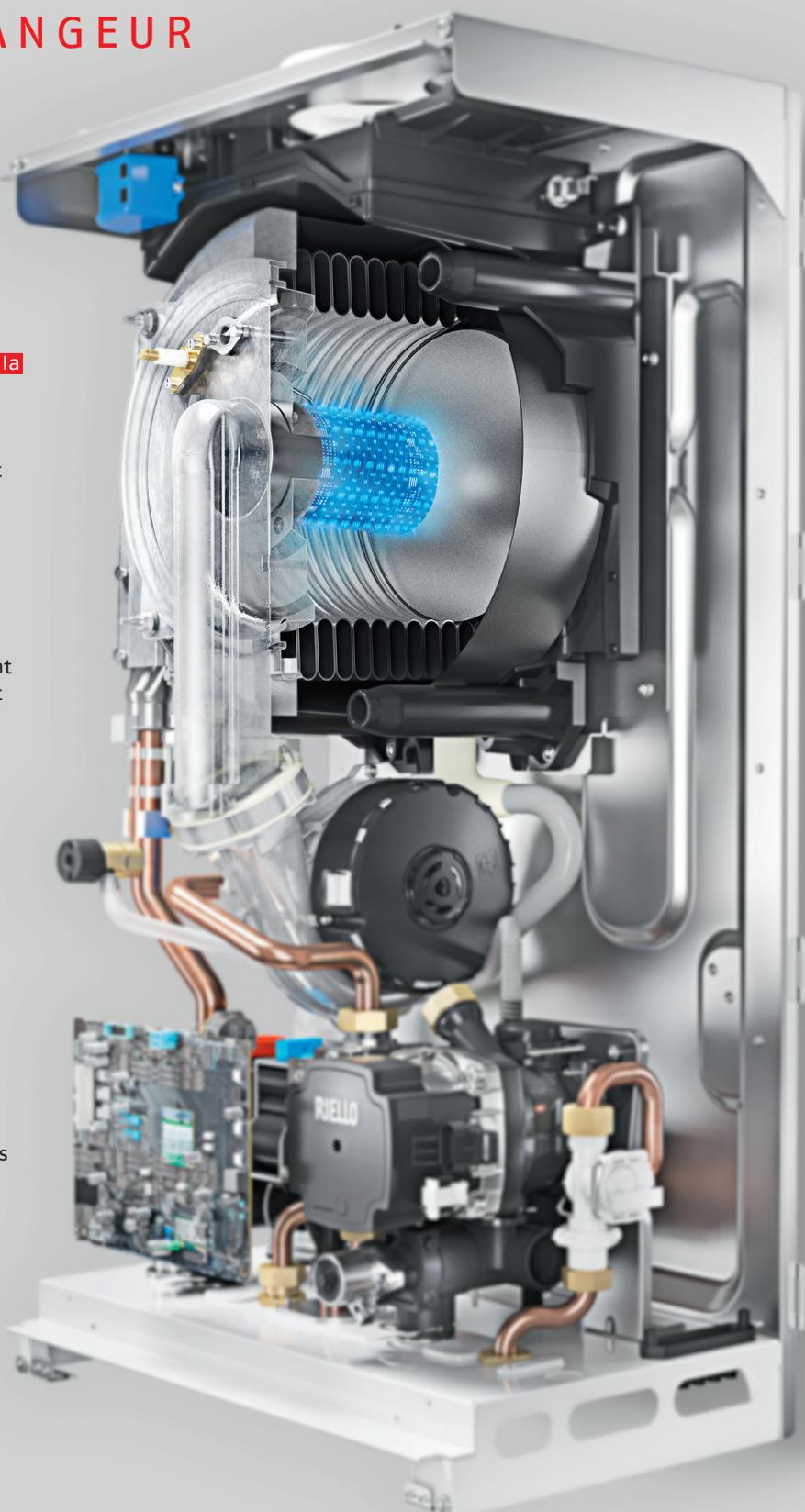
## NOUVEL ÉCHANGEUR PRIMAIRE EN ACIER INOXYDABLE

Le nouvel échangeur de chaleur de la RESIDENCE est réalisé en acier inoxydable, avec un tuyau lisse à grande section, garantissant, au fil du temps, le meilleur rendement et une grande longévité.

En plus d'une haute résistance à la corrosion des condensats acides, l'acier inoxydable AISI 304 L prévient la formation interne d'oxydation et d'autres phénomènes électrochimiques typiques des anciennes installations.

La géométrie en spirale (circuit hydraulique en série) garantit un débit constant dans toutes les sections de l'échangeur de chaleur et empêche les phénomènes d'obstruction.

L'accès frontal facilite les opérations périodiques d'entretien et de nettoyage de la chambre de combustion.



# CONTRÔLE DE COMBUSTION ÉLECTRONIQUE AUTO-ADAPTATIF.

## ÉMISSIONS TOUJOURS SOUS CONTRÔLE

La nouvelle RESIDENCE est équipée du **système de contrôle de combustion intelligent ACC**, qui garantit que le processus se déroule systématiquement de la meilleure façon possible, dans toutes les conditions, grâce à la vanne gaz modulante et l'électrode d'ionisation. Grâce au système ACC, RESIDENCE est capable d'adapter automatiquement son fonctionnement au type de gaz utilisé (gaz naturel ou GPL) sans avoir besoin de kits de conversion supplémentaires.

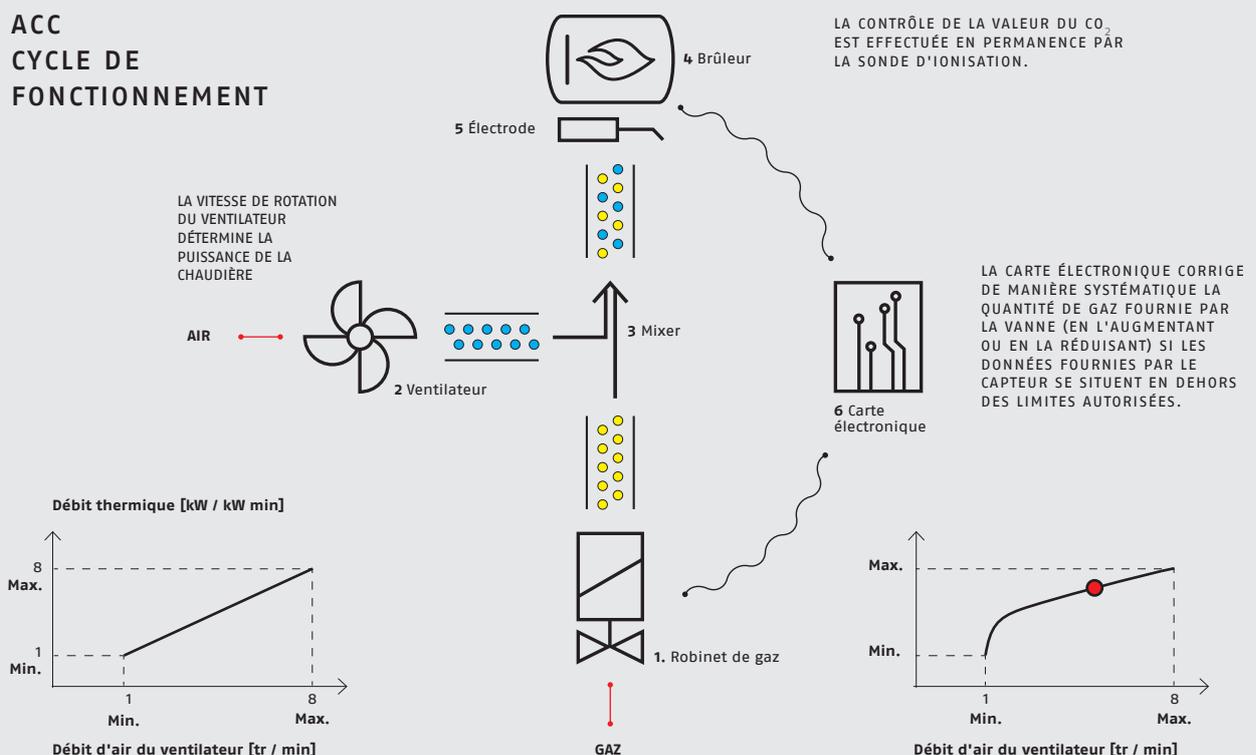


RESIDENCE réagit également à la variation de concentration de gaz et aux pertes de charge du côté des fumées. Le système ACC mesure la valeur de l'excès d'air et intervient en modulant le mélange. De plus, le système ACC simplifie l'installation. Au démarrage, le réglage n'est pas nécessaire et il suffit de sélectionner le type de gaz utilisé par la chaudière dans l'interface utilisateur, s'il est différent de celui par défaut (gaz naturel). Puisque le système maintient une valeur constante de CO<sub>2</sub>

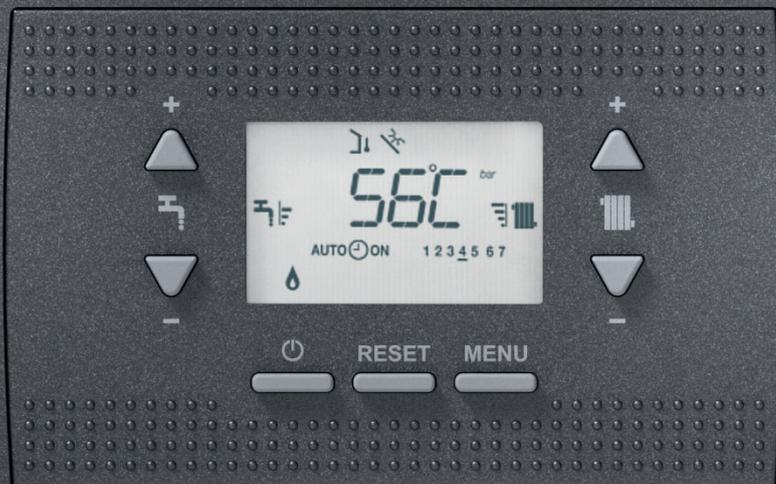
produit, le contrôle des fumées au démarrage n'est plus nécessaire pour un fonctionnement correct. Contrôler la combustion signifie également garantir des émissions constantes, toujours bien en-dessous des limites prescrites par les normes. Si le processus se déroule parfaitement, les gaz de fumées produits auront également la meilleure composition théorique par rapport aux autres conditions.

## RESIDENCE, UNE TRANQUILITÉ MAXIMALE TOUT EN PRÉSERVANT L'ENVIRONNEMENT

### ACC CYCLE DE FONCTIONNEMENT



# NOUVEAU TABLEAU DE CONTRÔLE DIGITAL



Réglage de la température de l'eau chaude sanitaire



Réglage de la température de l'eau de chauffage



État de fonctionnement  
OFF - ÉTÉ - HIVER

**RESET**

Déverrouiller et réinitialiser l'alarme

**MENU**

Informations et paramètres

1

ÉCRAN LCD RÉTRO-ÉCLAIRÉ SIMPLE D'UTILISATION ET CONVIVAL, AFFICHANT TOUTES LES INFORMATIONS DES FONCTIONS PRINCIPALES

2

RÉGLAGE FACILE GRÂCE AUX TOUCHES AVEC SYMBOLES DÉDIÉS À TOUTES LES FONCTIONS UTILISATEUR

3

FONCTION DE PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE INTÉGRÉE À L'ÉCRAN



**RICLOUD**

LA COMBINAISON GAGNANTE!

CONVIVAL

SIMPLE

INTUITIF

LE NOUVEAU **TABLEAU DE CONTRÔLE DIGITAL** SE MARIE À MERVEILLE AVEC L'ESTHÉTIQUE DE LA CHAUDIÈRE.

Régler l'eau chaude sanitaire et le chauffage selon vos envies est intuitif, grâce aux touches avec symboles dédiés à chaque fonction. Une combinaison avec le thermostat RiCLOUD WiFi permet de contrôler facilement la chaudière et le confort de la maison, également depuis un smartphone ou une tablette.

# LES SOLUTIONS "SYSTÈME" DE RESIDENCE

Large gamme d'accessoires pour répondre à toutes les exigences en matière d'installations:



RICLOUD POUR LE CONTRÔLE À DISTANCE DU CHAUFFAGE ET DE LA CHAUDIÈRE



RACCORDEMENT À DES BALLONS D'EAU CHAUDE SANITAIRE (UNIQUEMENT LES MODÈLES IS)



GESTION DE 2 CIRCUITS HYDRAULIQUES DIRECTS OU MIXTES



INTÉGRATION DE PRODUCTION ECS INSTANTANÉE OU INDIRECTE AVEC DES SYSTÈMES SOLAIRES THERMIQUES

**RICLOUD**  
LE CONFORT  
À PORTÉE DE  
MAIN

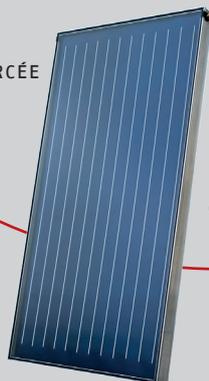


**RESIDENCE**



BALLONS  
ECS

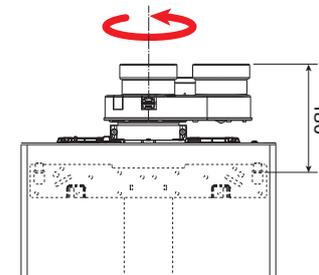
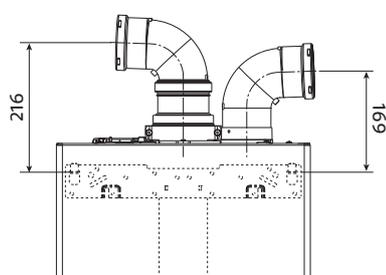
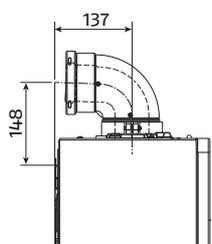
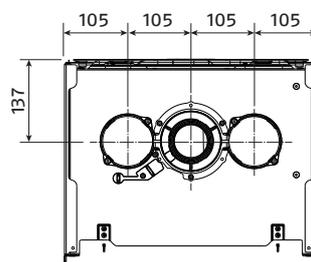
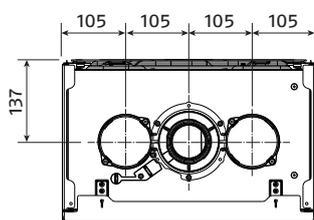
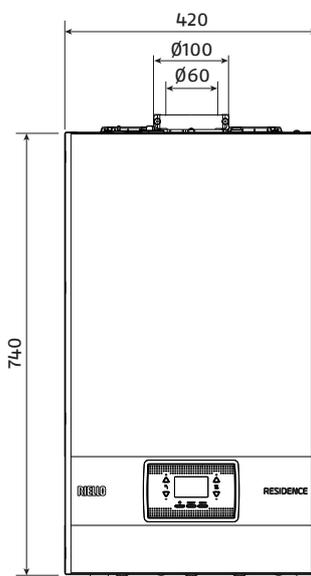
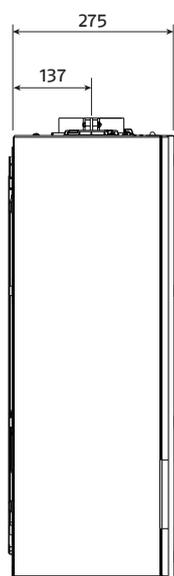
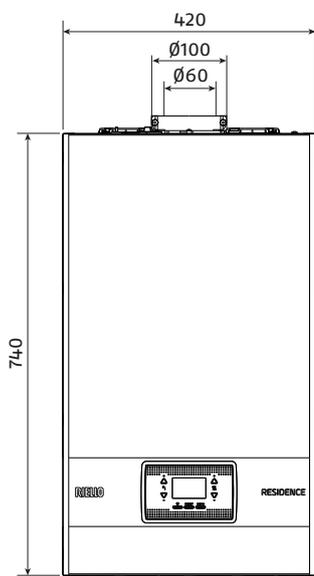
COLLECTEURS  
SOLAIRES À  
CIRCULATION FORCÉE



# SCHÉMAS TECHNIQUES

RESIDENCE 25 KIS

RESIDENCE 30 KIS & 35 IS



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE DE CHAUDIÈRE		25 KIS	30 KIS	35 IS	
Classe énergétique chauffage		A	A	A	
Classe énergétique ECS		A	A	A	
Profil de puisage		XL	XL	XL	
Débit thermique nominal		kW	20	25	30
Puissance thermique nominale (80°-60°)		kW	19.5	24.3	29.2
Puissance thermique nominale (50°/30°)		kW	21.2	26.5	32
Débit thermique réduit		kW	3.6	4.9	4.9
Puissance thermique réduite (80°-60°)		kW	3.5	4.8	4.8
Puissance thermique réduite (50°-30°)		kW	3.8	5.1	5.1
ECS					
Débit thermique nominal		kW	25	30	34.6
Puissance thermique nominale*		kW	26.3	31.5	36.3
Débit thermique réduit		kW	3.6	4.9	4.9
Puissance thermique réduite		kW	3.3	4.5	4.5
RENDEMENT					
Rendement utiles (80°-60°) pn max. - pn min.		%	97.4 - 97.1	97.3 - 97.4	97.4 - 97.4
Rendement de combustion		%	97.8	97.6	97.7
Rendement utiles (50°-30°) pn max. - pn min.		%	106.2 - 105.8	106.0 - 104.7	106.9 - 104.7
Rendement utile à 30% de pn max. (30°C retour)		%	108.4	108.1	108.2
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Puissance électrique totale (pmax chauffage)		W	75	72	84
Puissance électrique totale (pmax ECS)		W	85	83	99
Tension d'alimentation		V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Degré de protection électrique		IP	X5D	X5D	X5D
CHAUFFAGE					
Pression maximale chauffage		bar	3	3	3
Température maximale		°C	90	90	90
Plage de sélection température de l'eau de chauffage			20/45 - 40/80	20/45 - 40/80	20/45 - 40/80
Vase d'expansion		l	9	9	9
ECS					
Pression maximale		bar	8	8	8
Production ECS avec $\Delta t + 25^\circ \text{C}$		l/min	15.1	18.1	20.8
Production ECS avec $\Delta t + 30^\circ \text{C}$		l/min	12.5	15.1	17.4
Production ECS avec $\Delta t + 35^\circ \text{C}$		l/min	10.8	12.9	14.9
Plage de sélection température ECS (+/- 3 ° c)		°C	37-60	37-60	37-60
Production minimale d'eau chaude sanitaire		l	2	2	2
Régulateur de puissance		l/min	10	12	14
DIMENSIONS ET POIDS					
Dimensions (H x L x D)		mm	740x420x275	740x420x350	740x420x350
Poids net de la chaudière		kg	35	37	36

\* Valeur moyenne des différentes conditions de production d'eau chaude sanitaire  
Données techniques relatives à l'utilisation de gaz G20. Données de fonctionnement ECS faisant référence au modèle KIS.



RESIDENCE

RIELLO FRANCE SA - Espace Vinci - Balthus 3A  
24/28 Avenue Graham Bell - BP 76 - 77601 - BUSSY SAINT-GEORGES  
Tél: + 33 1 80 66 99 60 - fax: + 33 1 80 66 99 55 - [contact@riello.fr](mailto:contact@riello.fr)  
[www.riello.fr](http://www.riello.fr)

L'entreprise s'efforce en permanence de perfectionner l'ensemble de sa gamme de production.  
Les caractéristiques de conception et de taille, les données techniques, l'équipement et les accessoires peuvent donc varier.

# RIELLO