

**RENDEMENT ET PERFORMANCES ÉGALEMENT AU FIOUL**

**BIOFIOUL READY**

La réglementation européenne sur les économies d'énergie oblige la vente d'appareils ayant une valeur d'efficacité minimale et un label énergétique correspondant. L'expérience de Riello, la conception assistée par ordinateur et les longues sessions de tests en laboratoire ont permis d'atteindre respectivement la classe B (INSIEME EVOe et GITRE<sup>1</sup>) et la classe A (INSIEME EVO COND), sans compromettre la fiabilité proverbiale des appareils de chauffage en fonte et en acier fonctionnant au fioul.

	FONTE CLASSE B	CLASSE B ACIER	CLASSE A
<b>CHAUFFAGE SEUL</b>	 <p><b>GITRE LN</b> GITRE 4 LN (25,0 kW) GITRE 5 LN (32,0 kW) GITRE 6 LN (40,0 kW)</p>	 <p><b>INSIEME EVOet LN</b> INSIEME EVOe 25 LN (26,5 kW) (*) (**) INSIEME EVOe 32 V LN (33,9 kW) (*)</p>	 <p><b>INSIEME EVO COND</b> INSIEME EVO COND 20 V LN (20 kW) (*) (**) INSIEME EVO COND 25 V LN (25 kW) (*) (**) INSIEME EVO COND 35 V LN (35 kW) (*) (**) INSIEME EVO COND 45 LN (45 kW) (*) (**) INSIEME EVO COND 55 LN (55 kW) (*) (**) INSIEME EVO COND 70 LN (70 kW) (*) (**)</p>
<b>CHAUFFAGE ET PRODUCTION D'EAU CHAUDE</b>		 <p><b>INSIEME EVOet K LN</b> INSIEME EVOe 25 K LN (28,1 kW) (*) INSIEME EVOe 32 K LN (36,0 kW) (*)</p>	
<b>CHAUFFAGE ET L'ES AVEC BALLON INTÉGRÉ</b>	 <p><b>GITRE B LN</b> GITRE 5 B/100 LN (32,0 kW)</p>	 <p><b>INSIEME EVOet B LN</b> INSIEME EVOe 25 B/70 LN (26,5 kW) (*) INSIEME EVOe 32 B/110 LN (33,9 kW) (*)</p>	 <p><b>INSIEME EVO COND B</b> INSIEME EVO COND 25 B/130 LN (25 kW) (*) (**) INSIEME EVO COND 35 B/130 LN (35 kW) (*) (**)</p>

(\*) Tous les modèles peuvent être transformés en ventouse grâce à un kit d'accessoires dédié.  
(\*\*) Modèles avec vanne 3 voies intégrée

**DONNÉES TECHNIQUES**

MODÈLE DE CHAUDIÈRE	Puissance nominale (1)	Puissance utile Pn (1)	Rendement à Pn (2)	Efficacité à 30% de Pn (3)	Production sanitaire (4)	Capacité du ballon	Classe énergétique en chauffage	Classe énergétique production E.C.S.	Dimensions (HxLxP)	Poids net	
	kW	kW	%	%	l/min	l	-	-	mm	kg	
GITRE	GITRE 4 LN	26,5	24	89,8	91,9	-	-	B	-	850x450x797	182
	GITRE 5 LN	33,9	31	90,6	91,6	-	-	B	-	850x450x797	214
	GITRE 6 LN	42,4	38	90,7	91,7	-	-	B	-	850x450x1047	249
	GITRE 5 B/100 LN	33,9	31	90,6	91,6	10,2	100	B	B	1500x600x900	286
INSIEME EVOe	INSIEME EVOe 25 LN	28,1	25	90	91,1	-	-	B	-	900x450x660	104
	INSIEME EVOe 32 V LN	36	32	90,2	91,8	-	-	B	-	900x600x760	136
	INSIEME EVOe 25 K LN	28,1	25	90	91,1	20	-	B	B	900x450x660	106
	INSIEME EVOe 32 K LN	36	32	90,2	91,8	22	-	B	B	900x600x760	138
	INSIEME EVOe 25 B/70 LN	28,1	25	90	91,1	20	69	B	B	1355x500x735	155
	INSIEME EVOe 32 B/110 LN	36	32	90,2	91,8	22	106	B	B	1490x600x700	206
INSIEME EVO COND	INSIEME EVO COND 20 V LN	21,2	20	91,8	99,9	-	-	A	-	1000x600x994	120
	INSIEME EVO COND 25 V LN	26,5	24	91,4	99,6	-	-	A	-	1000x600x994	120
	INSIEME EVO COND 35 V LN	37,1	34	91	98,9	-	-	A	-	1000x600x994	150
	INSIEME EVO COND 45 LN	47,7	44	91,7	98,9	-	-	A	-	1138x600x1155	195
	INSIEME EVO COND 55 LN	58,3	53	91,4	98,9	-	-	A	-	1138x600x1155	198
	INSIEME EVO COND 70 LN	74,2	68	91,3	98,9	-	-	A	-	1138x600x1155	202
	INSIEME EVO COND 25 B/130 LN	26,5	24	91,4	99,6	23	130	A	B	1540x600x975	150
	INSIEME EVO COND 35 B/130 LN	37,1	34	91	98,9	24	130	A	B	1540x600x975	195

- Valeurs se référant au pouvoir calorifique supérieur (PCS)
- Valeurs calculées à haute température (80-60°C) et rapportées au pouvoir calorifique supérieur (PCS)
- Valeurs calculées à basse température (température de retour 37°C) et rapportées au pouvoir calorifique supérieur (PCS)
- Valeurs calculées selon la norme EN13203

RIELLO FRANCE SA  
77600 Bussy Saint Georges  
Tel. + 33 (0)1 80 66 99 66 - Fax. + 33 (0)1 80 66 99 55  
www.riello.fr

Riello étant constamment engagée dans l'amélioration de l'ensemble de sa production, les caractéristiques esthétiques et dimensionnelles, les données techniques, les équipements et les accessoires peuvent être sujets à variation.

**RIELLO**

cod. 2707558 rev.00 FR 01/2021



**BIOFIOUL READY**

**CHAUFFAGE ÉCONOMIES RESPECT**

**RIELLO**  
Energy For Life

A Carrier Company

**CHAUDIÈRES UNITS FIOUL DE PETITE ET MOYENNE PUISSANCE SILENCIEUSES ET FIABLES**

**PAS DE GAZ - PAS DE PROBLÈME**

L'utilisation du gaz de réseau pour le chauffage des locaux a progressivement simplifié et accéléré la construction d'appareils et de systèmes de chauffage. La commodité et la capillarité de la distribution pourraient faire penser à la fin du fioul...mais ce n'est pas le cas.

Peut-être en raison de difficultés techniques pour étendre davantage le réseau, peut-être en raison du coût économique par point de distribution, l'utilisation du fioul, en particulier dans les petites installations, reste une alternative valable.

Bien sûr, les anciennes chaudières, lourdes et malodorantes, ont fait place à des appareils modernes, fiables et silencieux. Des appareils de chauffage élégants et compacts, souvent équipés d'accessoires et de composants intégrés qui, en plus de récupérer de l'espace, contribuent à réduire les pertes et la consommation.

**RIELLO + CHAUDIÈRES UNITS FIOUL = LONGUE HISTOIRE**

Cinquante ans se sont écoulés depuis que RIELLO a présenté sa première unité thermique. C'était gros, lourd et cher mais, en 1965, c'était de l'innovation.

Le véritable succès a eu lieu au début des années 90, lorsque RIELLO en a établi une nouvelle norme de prestations supérieures. La fiabilité, le fonctionnement silencieux et l'élégance ont séduit des milliers de clients. Le moment était venu.

Aujourd'hui, il est nécessaire de se diversifier et d'accepter des compétitions plus difficiles. Les nouvelles chaudières unit fioul RIELLO sont encore plus silencieuses, plus performantes et plus respectueuses de l'environnement. Les nouveaux brûleurs et les nouveaux échangeurs conduisent à des résultats qui ne seront pas faciles à égaler...Encore une fois.



HAUT RENDEMENT



FIABILITÉ



ÉLECTRONIQUE DE RÉGULATION



FOCUS TECHNIQUE



POLYVALENCE



FACILITÉ D'UTILISATION



GITRÉ

BIOFIOUL READY

- ÉCHANGEUR EN FONTE GG 20 DE GRANDE ÉPAISSEUR. AILETTES D'ÉCHANGE DE CONCEPTION DYNAMIQUE ET PROGRESSIVE
- BRÛLEUR FIOUL BAS NOX AVEC PRÉCHAUFFEUR À FAIBLE CONSOMMATION ET TRANSFORMATEUR D'ALLUMAGE SURDIMENSIONNÉ
- PORTE D'ENTRÉE ISOLÉE DE FIBRE CÉRAMIQUE MOULÉE ET OUVERTURE À DROITE/À GAUCHE POUR FACILITER L'ACCÈS ET LE NETTOYAGE DE L'ÉCHANGEUR
- LES VERSIONS AVEC BALLON VERTICAL PLACÉ AU-DESSUS DU CORPS SONT ALIMENTÉES PAR UNE POMPE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE
- TRANSPORT ET MANIPULATION FACILITÉ PAR LA PRÉSENCE DE ROUES À L'ARRIÈRE

### GITRÉ B



Le nouveau corps d'échange en fonte de forte épaisseur garantit une grande fiabilité. La grande chambre de combustion et les ailettes aérodynamiques sont synonymes de faible charge thermique et de longue durée de vie. La conception soignée de l'amené d'air et de la tête de combustion permet une réduction de l'encrassement et un faible bruit.



Le panneau de commande élégant et intuitif vous permet d'ajuster et de contrôler le fonctionnement de la chaudière. Il est équipé de série d'un arrêt total et permet d'allumer le brûleur uniquement lors des demandes de chaleur. La commande est conçue pour faciliter les réglages rapides et réduire la formation de condensation.



La position de l'évacuation des fumées permet le remplacement des anciens générateurs, minimisant les interventions de raccordement.



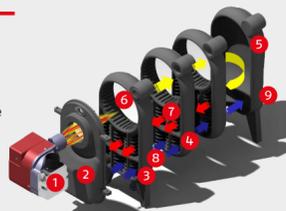
L'échangeur à 3 parcours de fumée permet d'optimiser le rendement et les émissions, afin d'être ErP Ready et classe B pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. Le groupe hydraulique utilise des circulateurs à faible consommation électrique. Le développé et l'épaisseur de l'isolation du ballon réduisent les pertes et la consommation.



Le brûleur est réarmable du panneau de contrôle et il n'est pas nécessaire d'ouvrir la porte d'entrée. Le brûleur à fioul est équipé d'un préchauffage thermostatique du combustible et assure un démarrage facile même à basse température.



Disponible en version chauffage seul et en version combinée pour la production d'eau chaude sanitaire, au moyen du ballon de stockage de 100 litres, équipé d'une isolation double couche pour garantir une efficacité maximale et des pertes minimales.



- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1 Brûleur               | 6 Foyer (1er passage des fumées)                                   |
| 2 Porte                 | 7 Passages centraux à ailettes (2e passages de gaz de combustion)  |
| 3 Élément avant         | 8 Passages inférieurs à ailettes (3e passage de gaz de combustion) |
| 4 Élément intermédiaire | 9 Sortie de fumées   |
| 5 Élément arrière       |  |

### GITRÉ



INSIEME EVOe

BIOFIOUL READY

- CORPS D'ÉCHANGE EN ACIER DE HAUTE QUALITÉ CONSTRUIT AVEC DES SYSTÈMES DE COUPE ET DE SOUDAGE AUTOMATIQUES
- BRÛLEUR FIOUL BAS NOX ÉQUIPÉ D'ÉQUIPEMENT D'ALLUMAGE ÉLECTRONIQUE ET DE SÉCURITÉ AVEC AUTO-DIAGNOSTIC
- SOLUTIONS AVEC ASPIRATION CANALISABLE ET AMOVIBLE PAR BOÎTE À AIR AVEC EFFET DE SILENCIEUX
- VERSIONS AVEC BALLON ÉMAILLÉ À GRANDE SURFACE D'ÉCHANGE POUR UNE PRODUCTION D'E.C.S. RAPIDE
- ISOLATION IMPORTANTE DU CORPS DE LA CHAUDIÈRE POUR RÉDUIRE LES DEPERDITIONS DURANT LE FONCTIONNEMENT

### INSIEME EVOe B



Le corps d'échange vertical en acier au carbone, qui a fait ses preuves, a encore été amélioré. La conception spécifique du circuit d'air et de la tête de combustion sont une garantie de réduction de l'encrassement et de faible bruit. Les versions "Ventouse" sont encore plus silencieuses en ne reprenant pas l'air dans la chaufferie.



Nouveau panneau de contrôle électronique qui dispose d'une régulation climatique de série, de la possibilité de contrôler un circuit direct et qui peut également gérer la production d'eau chaude sanitaire aussi bien en combinaison avec un échangeur de chaleur à plaques (production instantanée) qu'avec un réservoir de stockage. Ce contrôle peut réguler le débit d'eau des pompes PWM et, grâce à des accessoires, peut gérer jusqu'à trois zones de chauffage.



Accessibilité arrière grâce à des raccords hydrauliques en retrait du dossier. Les accessoires sont conçus pour être installés dans la carrosserie sans dépasser les dimensions d'encombrement.



L'utilisation de brûleurs version LN équipés de recirculation intégrée des produits de combustion, combinée à la grande surface d'échange et à l'utilisation de circulateurs PWM à faible consommation électrique permet à INSIEME EVOe d'être ErP ready et de Classe B aussi bien en chauffage qu'en sanitaire.



Le brûleur est réarmable du panneau de contrôle et il n'est pas nécessaire d'ouvrir la porte d'entrée. Le brûleur à fioul est équipé d'un préchauffage thermostatique du combustible et assure un démarrage facile même à basse température.



Les vannes, le vase d'expansion et le collecteur sont situés dans la carrosserie afin de réduire les pertes de chaleur et la taille. L'émaillage du ballon réduit le dépôt et l'accroche du calcaire. Le contenu en eau sanitaire et la surface de l'échangeur tubulaire satisfont les utilisateurs les plus exigeants.



- |                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| 1 Porte              | 4 Bouton ENTER / RESET  |
| 2 Voyant             | 5 Touches de navigation |
| 3 Écran rétroéclairé |                         |

### INSIEME EVOe



INSIEME EVO COND

BIOFIOUL READY

- UNITÉ DE CHAUFFAGE A CONDENSATION (CLASSE A SELON L'ERP)
- CORPS DE CHAUDIÈRE EN ACIER INOXYDABLE DE HAUTE QUALITÉ ET FORTE ÉPAISSEUR, FONCTIONNANT À BASSE TEMPÉRATURE
- CHAMBRE DE COMBUSTION À FLAMME INVERSÉE DE GRANDS VOLUME ET SURFACE
- BRÛLEURS 1 ALLURE POUR LES MODÈLES 20,25,35 kW ET 2 ALLURES POUR LES MODÈLES 55,70 kW
- FONCTIONNANT AVEC TOUS TYPES DE FIOUL (> 35 mg/kWh)



Nouvel échangeur en acier inoxydable à condensation, conçu pour fonctionner avec tous types de fioul (>35mg/kWh) et sans limite de température de retour de l'installation. La conception spécifique du circuit fumées et de la tête de combustion garantit un encrassement réduit et un faible bruit. Les versions "Ventouse" sont encore plus silencieuses en ne reprenant pas l'air dans la chaufferie.



Nouveau panneau de contrôle électronique, capable de gérer le fonctionnement des brûleurs à 2 allures (55,70 kW) en plus d'assurer la régulation climatique, la gestion d'un circuit direct et la gestion de la production d'E.C.S. en combinaison avec un réservoir de stockage. Cette régulation permet de réguler le débit d'eau des pompes PWM et, grâce à des accessoires, de gérer jusqu'à trois zones de chauffage.



La large gamme de puissance, combinée aux différents équipements de la chaudière et à la vaste gamme d'accessoires sont des facteurs qui rendent ce générateur capable de satisfaire les exigences d'installation les plus diverses.



L'utilisation de brûleurs à faibles émissions polluantes (2 allures pour les modèles de 55 et 70 kW, 1 allure pour les autres modèles), associés à des échangeurs à grande surface d'échange, permet une plus grande exploitation du combustible avec des effets bénéfiques sur la consommation. De plus, l'utilisation de circulateurs PWM (intégrés pour les modèles de 20, 25, 35 kW) à faible consommation électrique, en plus de la forte épaisseur de l'isolation, permet de minimiser la dispersion et la consommation.



Le brûleur est réarmable du panneau de contrôle et il n'est pas nécessaire d'ouvrir la porte d'entrée. Le brûleur à fioul est équipé d'un préchauffage thermostatique du combustible et assure un démarrage facile même à basse température.



Les vannes et le vase d'expansion sont situés dans la carrosserie afin de réduire les pertes de chaleur et la taille. L'émaillage du ballon réduit le dépôt et l'accroche du calcaire. Le contenu en eau sanitaire et la surface de l'échangeur tubulaire satisfont les utilisateurs les plus exigeants.

### INSIEME EVO COND B



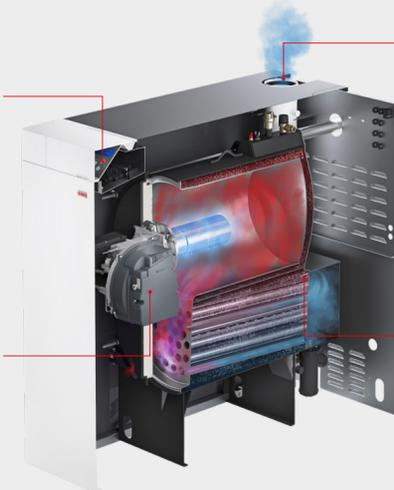
### INSIEME EVO COND



INSIEME EVO COND

BIOFIOUL READY

Nouvel affichage électronique rétroéclairé pour la gestion/contrôle de la chaudière et du système de distribution



Brûleurs fioul à très faibles émissions polluantes (1 allure pour les modèles 20, 25, 35, 45, 2 allures pour les modèles 55,70)

Évacuation des fumées de type B, transformable en type C grâce à la large gamme d'accessoires

Nouvelle caisse d'échange "entièrement en inox", conçue pour fonctionner avec tous les types de fioul et sans limitation de la température de retour

### TROIS CONFIGURATIONS DE CHAUDIÈRES DIFFÉRENTES



INSIEME EVO COND V LN

INSIEME EVO COND 20 V LN  
INSIEME EVO COND 25 V LN  
INSIEME EVO COND 35 V LN

- CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:
- Chauffage seul avec vanne 3 voies intégrée
  - Brûleurs à une allure
  - Échangeur TOUT Inox



INSIEME EVO COND B LN

INSIEME EVO COND 25 B/130 LN  
INSIEME EVO COND 35 B/130 LN

- CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:
- Combiné avec un ballon sanitaire émaillé de 130 litres
  - Brûleurs à une allure
  - Échangeur TOUT Inox



INSIEME EVO COND LN

INSIEME EVO COND 45 LN  
INSIEME EVO COND 55 LN  
INSIEME EVO COND 70 LN

- CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:
- Chauffage seul
  - Brûleurs 1 allure (45) et à 2 allures (55,70 kW)
  - Échangeur TOUT Inox