

# LES GROUPES THERMIQUES RIELLO ET LE BIOFIOUL



BIOFIOUL 100  
READY

**RIELLO**  
Energy For Life



---

## LES GROUPES THERMIQUES RIELLO AU FIOUL DE PETITE ET MOYENNE PUISSANCE: SILENCIEUX ET FIABLES, PRÊTS POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

---



Compatibilité jusqu'à 100% de biofioul (EMAG) de tous les modèles présentés dans ce document jusqu'à 45 kW.



FAIBLES  
EMISSIONS

Faibles émissions polluantes – Classe 3 selon la réglementation européenne EN 267 (émissions de NOx  $\leq$  120 mg/kWh)



FIABILITÉ

Corps de chauffe de grand volume et de qualité élevée, conçus pour maximiser l'échange de chaleur et minimiser l'encrassement.



POLYVALENCE

Installation polyvalente, grâce à la disponibilité de différentes configurations de machines en version chauffage seul ou combinée pour la production d'eau chaude sanitaire par la chaudière ou échangeur à plaques.



## RENDEMENT ET PERFORMANCES ÉGALEMENT AU FIOUL



La réglementation européenne en matière d'économie d'énergie, ainsi que l'attention croissante portée à l'impact environnemental des générateurs de chaleur, ont conduit Riello à renouveler sa proposition de fioul domestique, en développant des générateurs qui, en plus de garantir des valeurs d'efficacité élevées, sont compatibles jusqu'à 100% de biofioul (EMAG). L'expérience de Riello, la conception assistée par ordinateur et les longues séances d'essais en laboratoire ont permis d'atteindre respectivement la classe B (INSIEME EVOe) et la classe A (INSIEME EVO COND), sans compromettre la fiabilité institutionnelle des appareils de chauffage en fonte et en acier fonctionnant au fioul.

	CLASSE B	ACIER	CLASSE A
CHAUFFAGE SEUL	 <p><b>INSIEME EVOe 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>
CHAUFFAGE ET PRODUCTION D'EAU CHAUDE INSTANTANÉE	 <p><b>INSIEME EVOe K LN</b> INSIEME EVOe 25 K LN (28,1 kW) (*) INSIEME EVOe 32 K LN (36,0 kW) (*)</p>		
CHAUFFAGE ET ECS AVEC BALLON INTÉGRÉ	 <p><b>INSIEME EVOe 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>

(\*) compatible avec biofioul jusqu'au 100%  
(\*\*) compatible avec biofioul jusqu'au 30%



## INSIEME EVOe



- CORPS D'ÉCHANGE EN ACIER DE HAUTE QUALITÉ CONSTRUIT AVEC DES SYSTÈMES DE COUPE ET DE SOUDAGE AUTOMATIQUES
- BRÛLEUR BIOFIOUL BAS NOX ÉQUIPÉ D'ÉQUIPEMENT D'ALLUMAGE ÉLECTRONIQUE ET DE SÉCURITÉ AVEC AUTO-DIAGNOSTIC
- SYSTÈME D'ASPIRATION D'AIR ÉQUIPÉ D'UN CARTER INSONORISANT
- 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



### INSIEME EVOe



Le corps de chauffe vertical en acier 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.



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.



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.



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.



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.



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



## 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	Dimensions (HxLxP)	Poids net
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 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

1) Valeurs se référant au pouvoir calorifique supérieur (PCS)

2) Valeurs calculées à haute température (80-60°C) et rapportées au pouvoir calorifique supérieur (PCS)

3) Valeurs calculées à basse température (température de retour 37°C) et rapportées au pouvoir calorifique supérieur (PCS)

4) Valeurs calculées selon la norme EN13203

RIELLO FRANCE SA  
Espace Vinci - Balthus 3A  
24/28 Avenue Graham Bell  
77600 Bussy Saint Georges  
Téléphone : 01 80 66 99 66  
Télécopie : 01 80 66 99 55  
contact.fr@carrier.com  
www.riello.com/france/

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**

06/2022

cod. XXXXXXXXXX