



FRANCE

# CATALOGUE GÉNÉRAL

Janvier 2025



Chauffage résidentiel  
Chaudières et brûleurs  
Process industriel

# RIELLO

F. LI RIELLO  
OFFICINA MECCANICA = LEGNAGO PAVIA



RIELLO



RIELLO

1922



RIELLO  
ISOTHERMO

RIELLO



RIELLO  
Energy For Life



2022

2025

# RIELLO

RIELLO est une marque italienne, leader mondial dans le domaine de la technologie de la combustion. Acteur majeur de la transition énergétique, la marque est aujourd'hui une référence dans la conception, la production et le dimensionnement de solutions innovantes dans les domaines du chauffage et de la climatisation destinés aux secteurs résidentiel, tertiaire et industriel.

PLUS D'UN SIÈCLE D'ÉNERGIE POUR LA VIE,  
AU SERVICE DE VOTRE CONFORT.

6

SITES DE PRODUCTION

---



**4**

**CENTRES DE RECHERCHE ET  
DÉVELOPPEMENT**

---

**+1700**

**SALARIÉS**

---

**+120**

**PAYS DISTRIBUÉS**

---





ENVIRONNEMENT ET BIEN-ÊTRE

**RIELLO  
4 GREEN**

RIELLO DÉCLINE LE BIEN-ÊTRE DANS TOUS LES DOMAINES GRÂCE À DES GAMMES DE PRODUITS RESPECTANT SES VALEURS BASEES SUR LA DURABILITÉ, L'INNOVATION ET À LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



**TECHNOLOGIE  
RESPECUTEUSE DE  
L'ENVIRONNEMENT**



**ÉCONOMIE  
D'ÉNERGIE**



**ÉCO-DURABILITÉ**



**BIEN-ÊTRE &  
ENVIRONNEMENT**

Afin d'atteindre les objectifs européens et mondiaux de décarbonation, Riello a renforcé son programme Riello 4 Green, qui définit

son plan d'action en matière de durabilité environnementale selon deux axes:

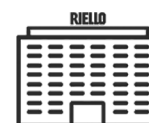
**01**



liés à la production, aux caractéristiques des produits et à leur conception

Conscient du rôle qu'une marque peut et doit jouer dans les habitudes des consommateurs, Riello encourage l'utilisation efficace des ressources dans la production. Concrètement, tous nos sites de production en Italie sont alimentés en énergies renouvelables et l'entreprise a adopté des pratiques et des technologies pour renforcer l'efficacité énergétique. La conception soignée des produits est axée sur l'intégration de différentes sources d'énergie et la réduction de l'impact environnemental en privilégiant les sources alternatives, telles que l'hydrogène ou les biocarburants.

**02**



liés à l'entreprise elle-même

L'hydrogène ou les biocarburants. Cela va de pair avec le développement de technologies à haute efficacité et de systèmes de contrôle intelligents, basés sur le potentiel de l'IoT, qui permettent de réduire la consommation, grâce à un pilotage à distance intuitif adapté aux besoins des clients. Le résultat ? Un avantage économique pour le consommateur, mais surtout pour l'écosystème.

**Parce qu'une responsabilité active doit être une responsabilité partagée.**

AU-DELÀ DE LEUR APPLICATION

**HAUTE EFFICACITÉ**

**IMPACT ENVIRONNEMENTAL RÉDUIT**



HYDROGEN  
READY  
100%



Riello a mis au point un programme de R&D opérationnel visant à offrir des produits à haute efficacité énergétique tout en réduisant l'impact sur l'environnement.

TAU N est la gamme de chaudières gaz à condensation, à grande capacité d'eau, conçue pour répondre aux besoins modernes de chauffage centralisé dans les grands espaces résidentiels, tertiaires et industriels, pouvant atteindre une puissance allant jusqu'à 3 MW.

Elle est le fruit de la recherche Riello, prête pour les enjeux de demain: la gamme TAU N est en effet déjà prête pour la combustion à hydrogène et certifiée testée « Hydrogen Combustion Ready ».

TAU N est l'élément central d'une offre étendue de systèmes intégrés à hautes performances énergétiques, testés et éprouvés dans les laboratoires Riello.

**HYDROGÈNE:****VERS UN AVENIR ZÉRO ÉMISSION**

Riello a déjà lancé un projet ambitieux en 2019 pour développer une gamme de chaudières à condensation équipées de nos brûleurs spécifiquement conçus pour fonctionner sur le long terme et en toute sécurité avec de l'hydrogène.

Des tests sont régulièrement effectués au **Centre de Recherche sur la Combustion d'Angiari** sur une série de chaudières à condensation alimentées à 100% par de l'hydrogène, obtenant d'excellentes performances en termes d'élimination des oxydes de carbone dans les fumées (CO-CO<sub>2</sub>) et un rendement énergétique très élevé.

Riello a également fourni six brûleurs deux allures à faible émission de NOx fonctionnant à l'hydrogène à 100% pour le programme « Hy4Heat », un projet de recherche parrainé par le gouvernement britannique sur l'utilisation de l'hydrogène dans les bâtiments résidentiels et tertiaires. Les nouvelles chaudières Riello entièrement alimentées à l'hydrogène grâce à ces travaux d'envergure sont maintenant en cours de développement pour atteindre jusqu'à 3 MW et être utilisées dans des applications expérimentales avec des partenaires commerciaux et industriels.

LES CHAUDIÈRES ET BRÛLEURS HYDROGÈNE SONT DIMENSIONNÉS SELON LE TAUX D'HYDROGÈNE DU COMBUSTIBLE. POUR TOUTE DEMANDE CONCERNANT UN PROJET DANS LE DOMAINE DU CHAUFFAGE OU TOUT TYPE DE PROCESS, VEUILLEZ CONTACTER LE SERVICE COMMERCIAL RIELLO FR, NOS ÉQUIPES SE FERONT UN PLAISIR DE VOUS ACCOMPAGNER



BRÛLEUR HYDROGEN READY À 20%

## GAMME RX-RS 20% D'HYDROGEN READY

L'amélioration générale de l'efficacité énergétique des bâtiments et l'utilisation de sources renouvelables pour la production d'électricité, le chauffage et les process industrielles contribuent à la réalisation de des objectifs de décarbonation de l'Union Européenne.

Grâce à l'absence de production d'imbrûlés et de dioxyde de carbone, l'hydrogène vert (obtenu à partir de process alimentés par des sources renouvelables) sera une solution plus propre lorsqu'elle est utilisée à 100 %.

Une transition vers l'utilisation de l'hydrogène à 100 % doit se dérouler à travers quelques étapes intermédiaires : les capacités de production et

limites de distribution doivent être surmontés, ainsi que les défis technologiques d'adaptation doivent être relevés. Par conséquent, la première étape concerne l'introduction de 20 % d'hydrogène avec le méthane utilisé dans les réseaux de distribution.

Riello est prêt à jouer son rôle dans la transition énergétique grâce à une gamme brûleurs modulants à prémélange et à air soufflé, déjà compatible avec les mélanges d'hydrogène jusqu'à 20% et homologué CE.

## BRÛLEURS A PRE-MELANGE (PREMIX)

BRÛLEURS MODULANTS ULTRA BAS NOX DEDIES AUX INSTALLATIONS AUX NORMES DE REJETS LES PLUS STRICTES. LA TECHNOLOGIE PREMIX CONSISTE À MELANGER AIR ET DU GAZ DANS LE CIRCUIT D'ADMISSION POUR GRANTIR UNE MEILLEUR COMBUSTION PERMETTANT D'ATTEINDRE DES TAUX DE MODULATION IMPORTANT, LES BRÛLEURS RX S'ADAPTENT PARFAITEMENT AUX APPLICATIONS INDUSTRIELLES ET AUX CHAUDIÈRES À CONDENSATION.

### RX 180-850 S/PV ULN



- Brûleur premix gaz
- Ultra bas NOx
- Flamme compacte sur tissu métallique
- 6 modèles de 30 à 880 kW
- Modulation assurée grâce au moteur brushless
- Taux de modulation de 1 à 6
- Réduction importante du bruit en fonctionnement

## BRÛLEURS À AIR SOUFFLÉ

BRÛLEURS MODULANT À FAIBLES ÉMISSIONS « LOW NOX » AVEC CAME ÉLECTRONIQUE. RAPPORT D'AIR ET DE GAZ RÉGULÉS PAR DES SERVOMOTEURS INDÉPENDANTS POUR ASSURER UNE COMBUSTION OPTIMALE DANS TOUTE LA PLAGE DE MODULATION.

### RS 25-35/E C05 ET RS 68 E BLU



- Brûleur modulant came électronique à basses émissions polluantes, conformément à la Classe 5 de la norme européenne EN 676 (NOx inférieurs à 56 mg/kWh) pour les modèles RS 25-35 /E C05
- Brûleur modulant came électronique à basses émissions polluantes, conformément à la Classe 3 de la norme européenne EN 676 (NOx inférieurs à 80 mg/kWh) pour le modèle RS 68/E BLU

LES BRÛLEURS 20% HYDROGENE READY SONT SPÉCIALEMENT CONÇUS POUR CES MELANGES DE COMBUSTIBLE. POUR TOUTE DEMANDE CONCERNANT LE DIMENSIONNEMENT POUR UN PROJET NEUF OU DE RENOVATION, VOUS POUVEZ CONTACTER VOTRE CONTACT COMMERCIAL RIELLO FR PRIVILEGIÉ, NOS ÉQUIPES SE FERONT UN PLAISIR DE VOUS ACCOMPAGNER

RIELLO INNOVE POUR UN MIX ENERGETIQUE PLUS VERTUEUX

## SÉRIE RS ULX

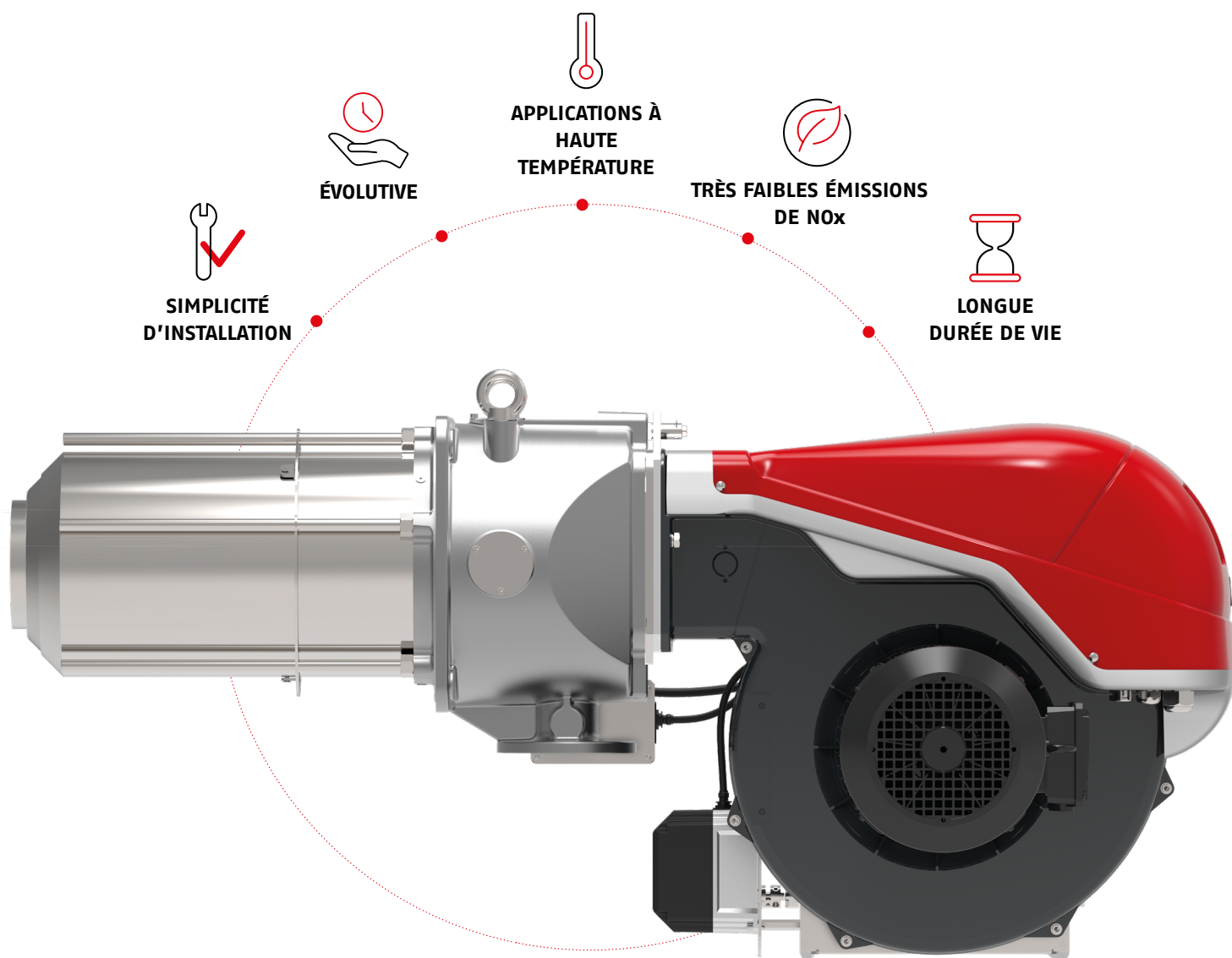
BRÛLEURS MONOBLOCS GAZ À TRÈS FAIBLES ÉMISSIONS DE NO<sub>x</sub>



RS 68/E-EV ULX  
RS 120/E-EV ULX  
RS 160/E-EV ULX  
RS 200/E-EV ULX

RS 310/E-EV ULX  
RS 510/E-EV ULX

**ÉMISSIONS DE NO<sub>x</sub> < 40 mg/Nm<sup>3</sup> à 3%O<sub>2</sub>**  
SANS FGR, AVEC DES DIMENSIONS DE CHAMBRE DE COMBUSTION APPROPRIÉES



**AVANTAGES**

- > Les brûleurs ULX, homologués à la classe d'émissions européenne la plus basse (classe 4 EN 676), atteignent de très faibles niveaux de NOx permettant de se conformer aux réglementations les plus strictes.
- > La tête de combustion brevetée évite le recours au système de recirculation des fumées externe (FGR). L'installation est considérablement simplifiée pour tout type de chaudière (eau chaude, vapeur ou process industriel).
- > Grâce à une mise en oeuvre simplifiée, la technologie ULX s'adaptera parfaitement dans une chaufferie neuve ou sur installation existante dans le cadre d'un revamping afin d'améliorer les performances et de réduire les consommations.

LES VALEURS D'EMISSIONS DU COUPLE CHAUDIERE-BRULEUR ULTRA LOW NOX DEPENDENT DES DIMENSIONS DU FOYER. POUR TOUTE DEMANDE CONCERNANT UN PROJET DANS LE DOMAINE DU CHAUFFAGE OU TOUT TYPE DE PROCESS, VOUS POUVEZ CONTACTER VOTRE CONTACT COMMERCIAL RIELLO FR PRIVILEGIÉ ET VOUS RENDRE SUR NOTRE SITE : [RIELLO.COM/FRANCE](http://RIELLO.COM/FRANCE).

MODULARITÉ ET PERFORMANCES EN CHAUFFERIE

## CONDEXA HPR ET CONDEXA PRO

### PERFORMANCES MAXIMALES ET OPTIMISATION DE L'ESPACE

AVEC L'ARRIVÉE DE LA CONDEXA PRO HPR, RIELLO ETOFFE SON OFFRE DE SOLUTIONS MURALES POUR LE RESIDENTIEL ET LE TERTIARE. PROPOSANT COMME LA CONDEXA PRO UNE MUTLITUDE DE CONFIGURATIONS OFFRANT FLEXIBILITE D'INSTALLATION ET COMPACITE, ELLE SERA LA SOLUTION PRIVILEGIE POUR APPORTER PUISSANCE, HAUTE PERFORMANCE ET GAIN D'ESPACE DANS LES LOCAUX TECHNIQUES LES PLUS EXIGUS.



CONDEXA HPR a reçu le prix Archiproducts Design Award 2022, récompensant ainsi le concept du projet et son design.



La modularité des systèmes CONDEXA PRO est la solution idéal en cas de remplacement en chaufferie avec un accès dif ficile à la salle des machines : chaque unité de la cascade peut être facilement transportée, grâce à des dimensions et un poids réduits.

Grâce à sa compacité et à son poids réduit, CONDEXA HPR est la solution idéale dans tous les environnements où l'espace est un facteur critique. La gamme se compose de 4 modèles de chaudières à condensation de 35 à 70 kW, avec la possibilité d'installation autonome et en cascade.

La gamme CONDEXA PRO est disponible en 6 modèles, à partir de 57kW jusqu'à 131kW.

L' installation peut être autonome ou il est possible de connecter en cascade plusieurs unités CONDEXA PRO du même modèle avec plus d'une centaine de configurations et pouvant atteindre une puissance maximale de 1,12 MW.

# STEEL PRO POWER

## LE SYSTEME MODULAIRE, EN CHAUFFERIE OU A L'EXTERIEUR

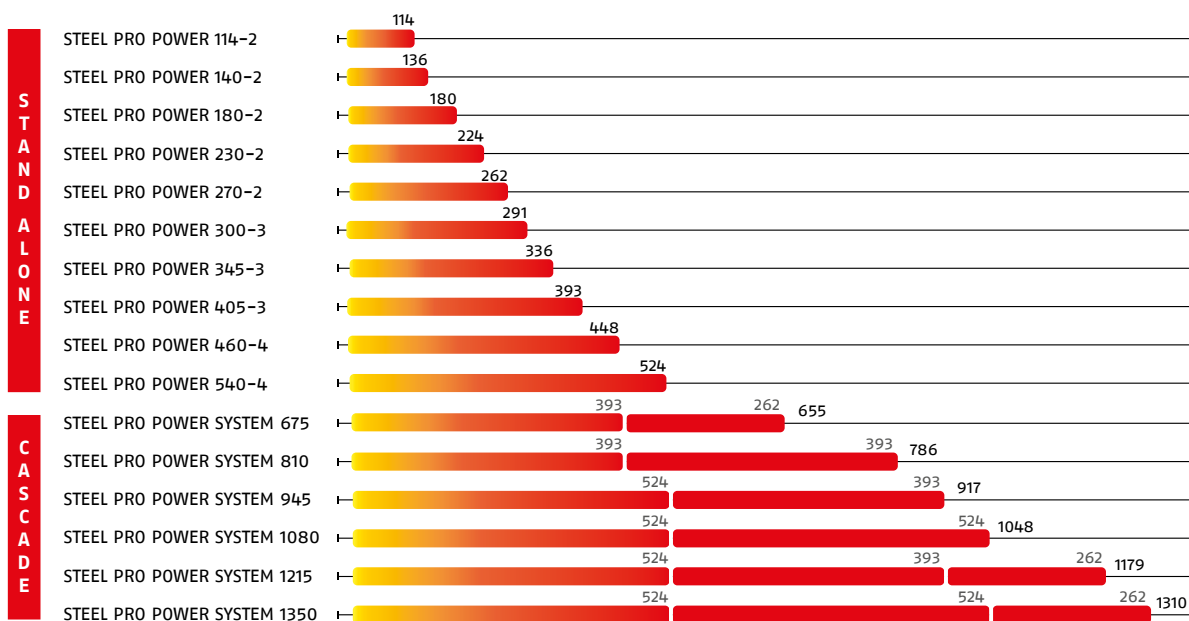
STEEL PRO POWER EST LE NOUVEAU SYSTEME MODULAIRE GAZ À CONDENSATION AU SOL, CONÇU ET DÉVELOPPÉ AFIN DE MAXIMISER FLEXIBILITÉ ET FACILITÉ D'INSTALLATION. COMPACTITÉ, POLYVALENCE ET GESTION ÉLECTRONIQUE, ASSOCIÉES AU NOUVEL ÉCHANGEUR BREVETÉ EN ACIER INOXYDABLE AU BRÛLEUR PRÉMIX AVEC UNE LARGE PLAGE DEMODULATION, FONT DE STEEL PRO POWER UN SYSTEME EXTRÊMEMENT EFFICIENT AVEC DE TRÈS FAIBLES ÉMISSIONS DE POLLUANTS.



### CARACTERISTIQUES

- Installation en chaufferie ou à l'extérieur
- Connexions hydrauliques et évacuation à gauche ou à droite
- Possibilité d'installer jusqu'à 10 modules
- Rapport de modulation de 1 à 50

STEEL PRO POWER est disponible dans les versions et puissances suivantes:

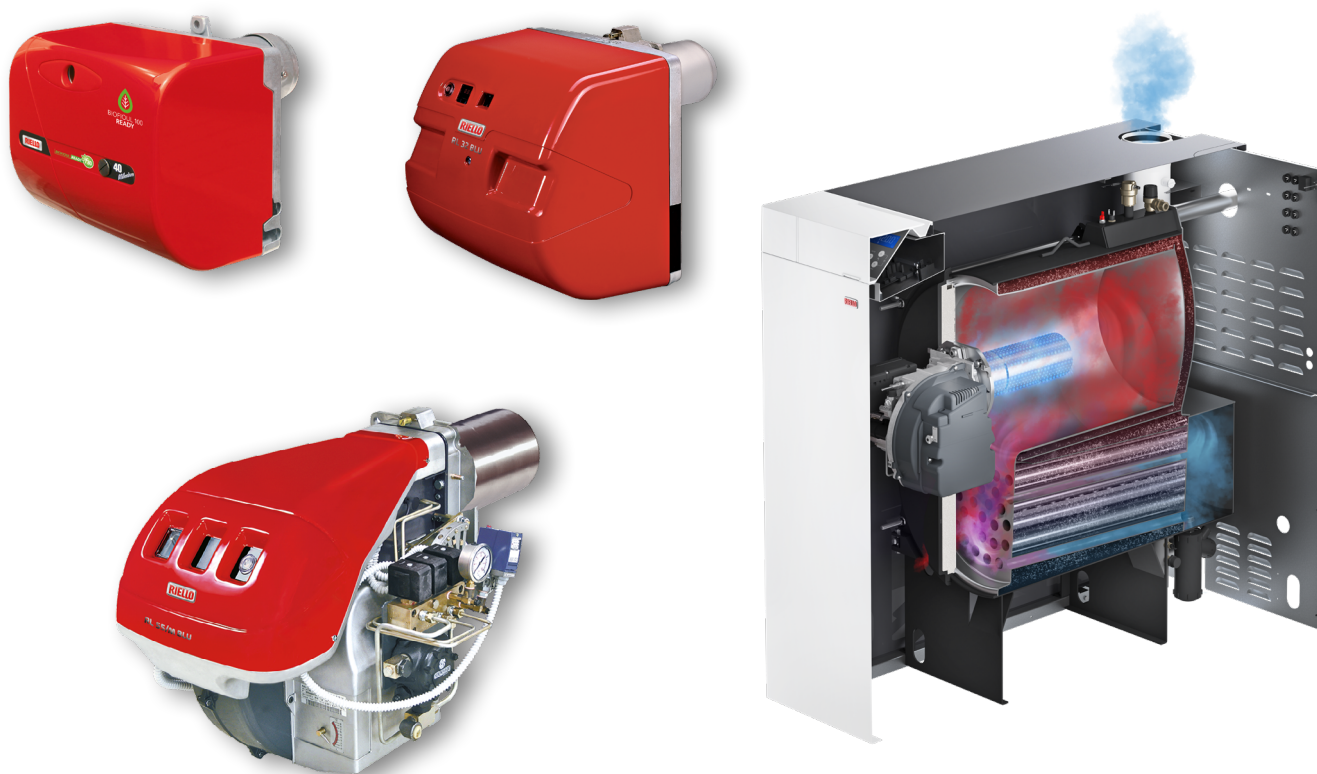


## GAMME BIOFIOUL RIELLO:

### BRULEURS ET CHAUDIERES RESIDENTIELLES, TERTIAIRES ET INDUSTRIELLES

RIELLO EST PRÊT À OFFRIR AU MARCHÉ UN ENSEMBLE DE SOLUTIONS INNOVANTES QUI PERMETTENT À L'UTILISATEUR LA FLEXIBILITÉ NÉCESSAIRE POUR RÉPONDRE AU PROCESSUS DE DÉCARBONATION. NOTRE GAMME DE PRODUITS INNOVANTS COMPREND DES SOLUTIONS CAPABLES DE FONCTIONNER AVEC DES MÉLANGES DE FIOUL ET DE BIOFIOUL, ET AVEC DU BIOFIOUL À 100% VÉGÉTAL (EMAG).

NOS AUTRES GAMMES DE BRULEURS POUVANT ATTEINDRE 2,5 MW SONT ÉGALEMENT DISPONIBLES SUR CONSULTATION AFIN DE VOUS GARANTIR UN FONCTIONNEMENT OPTIMAL AVEC LES BIOFIOUL F30 ET B100



LES CHAUDIÈRES ET BRÛLEURS BIOFIOUL SONT DIMENSIONNÉS SELON LE TAUX D'EMAG DU COMBUSTIBLE. POUR TOUTE DEMANDE CONCERNANT UN PROJET DANS LE DOMAINE DU CHAUFFAGE OU TOUT TYPE DE PROCESS, VEUILLEZ CONTACTER LE SERVICE COMMERCIAL RIELLO FR, NOS ÉQUIPES SE FERONT UN PLAISIR DE VOUS ACCOMPAGNER.



LES SOLUTIONS CHAUFFAGE ET PROCESS BIOFIOUL RIELLO VOUS GARANTISSENT FIABILITÉ, ADAPTABILITÉ ET SÉRÉNITÉ. NOUS VOUS ACCOMPAGNONS DANS TOUS VOS PROJETS DE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE.



Compatibilité jusqu'à 100% de biofioul (EMAG)  
selon nos modèles jusqu'à 2500 kW



Faibles émissions polluantes - Classe 3  
selon la réglementation européenne EN 267  
(émissions de  $\text{NO}_x \leq 120 \text{ mg/kWh}$ )



Brûleurs équipés de pompe et flexible adaptés au Biofioul



En installation neuve ou en remplacement de chaudière  
ou/et brûleur, nos solutions s'adaptent à vos projets pour  
vous garantir polyvalence, performance et réduction de  
rejets polluants

RIELLO AU COEUR DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

## CHAUDIÈRES ET BRÛLEURS

### INTÉGRABLES EN PROCESS DE MÉTHANISATION



Le biogaz est une source d'énergie renouvelable, produite à partir de matières premières organiques agricoles comme le fumier ou les déchets végétaux et alimentaires.

Le biogaz est une ressource importante car il permet le développement d'une économie circulaire, basée sur le recyclage des matières organiques naturelles. La combustion du biogaz ne génère pas de dioxyde de carbone net et peut représenter un soutien important pour atteindre les objectifs européens de décarbonation.

LES CHAUDIÈRES ET BRÛLEURS BIOGAZ SONT SPÉCIALEMENT CONÇUS POUR CE COMBUSTIBLE RENOUELEBLE. POUR TOUTE DEMANDE CONCERNANT LE DIMENSIONNEMENT POUR UN PROJET DE MÉTHANISATION OU AUTRE PROCESS, VEUILLEZ CONTACTER LE SERVICE COMMERCIAL OEM RIELLO FR, NOS ÉQUIPES SE FERONT UN PLAISIR DE VOUS ACCOMPAGNER

**BRÛLEURS  
BIOGAZ OU  
BI-ÉNERGIES**



Solution biogaz seul  
ou biénergies  
(gaz naturel, biopropane  
ou biofioul)  
**Série RS et RLS**

**CHAUDIÈRES  
À CONDENSATION  
À TRIPLE PARCOURS**



**Série TAU N OIL PRO**  
115 à 1000 kW

**CHAUDIÈRES  
EN ACIER  
À TRIPLE PARCOURS**











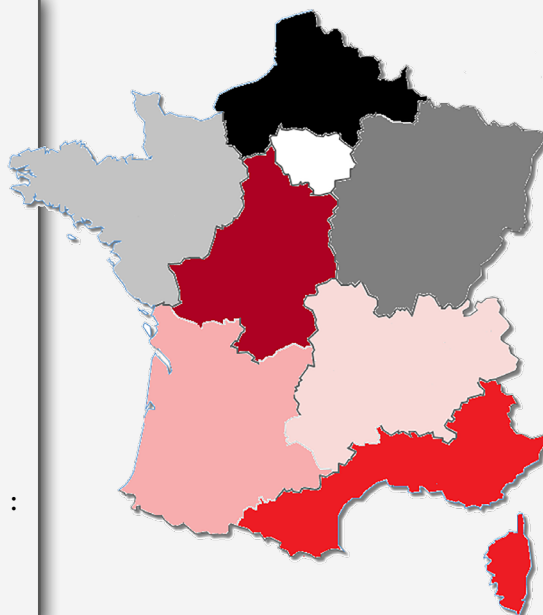
**Série RTS 3S**  
90 à 1450 kW

ACCOMPAGNEMENT CLIENT

## NOS ÉQUIPES SONT À VOTRE ÉCOUTE

A CHAQUE ÉTAPE DE VOS PROJETS, NOTRE ÉQUIPE COMMERCIALE EST À VOTRE ÉCOUTE AFIN DE VOUS PROPOSER LES SOLUTIONS LES MIEUX ADAPTÉES À VOS BESOINS.

 EMMANUEL DZIADEK emmanuel.dziadek@carrier.com 06 16 46 35 56	 PHILIPPE LANNES philippe.lannes@carrier.com 06 74 00 77 97
 PHILIPPE BEUNAT philippe.beunat@carrier.com 06 08 88 11 43	 FABRICE ROCHE fabrice.rocche1@carrier.com 06 07 52 98 85
 ERIC LORGEUX eric.lorgeoux@carrier.com 06 07 62 70 27	 LUDOVIC GOARNIGOU ludovic.goarnigou@carrier.com 06 70 48 81 68
 YOANN PUIROUD yoann.puiroud@carrier.com 06 87 61 80 29	 JEROME MARTIN jerome.martin4@carrier.com 06 09 05 56 39
OEM, FABRICANTS, INTÉGRATEURS, PROCESS ET MÉTHANISATION :	
FARID BACHA farid.bacha@carrier.com 07 89 81 34 78	



### Service commercial

Notre équipe se charge de vous répondre.

Contactez-nous au **01 80 66 99 66**

du lundi au jeudi de 8h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h00 et le vendredi jusqu'à 16h00.

### Contacts:

#### Administration:

administratifriellofrance@carrier.com

#### Service comptabilité:

comptabiliteclient.riello.fr@carrier.com

#### Service commercial:

commandeclient.riellofrance@carrier.com

#### Pour toute autre demande:

portal.riellofrance@carrier.com

HAUTE TECHNOLOGIE RIELLO

## SERVICES DÉDIÉS AUX BRÛLEURS ET CHAUDIÈRES

Riello vous propose une large gamme de services, pilotés directement par les professionnels agréés Riello, qui permettent aux clients de bénéficier d'une assistance technique spécialisée à chaque étape de leur activité, dès l'installation du produit et ce tout au long de la vie de l'installation.

Cet ensemble de services autorise un fonctionnement fiable et des performances constantes dans le temps, en maximisant l'efficacité énergétique et en minimisant l'impact environnemental.

- Conseils d'installation
- Mise en service et réglages
- Contrôle des performances
- Contrôle O<sub>2</sub>
- Entretien périodique
- Intervention sur demande
- Contrat d'entretien et de maintenance
- Pack de mise en marche et réglage avec premier entretien périodique

### Service technique

**Pièces détachées:**

[pdr.riellofrance@carrier.com](mailto:pdr.riellofrance@carrier.com)

**Avant-vente:**

[avantvente.riellofrance@carrier.com](mailto:avantvente.riellofrance@carrier.com)

**Après-vente:**

[sav-technique.riellofrance@carrier.com](mailto:sav-technique.riellofrance@carrier.com)

**Intervention et mise en service:**

[interventions.riello@carrier.com](mailto:interventions.riello@carrier.com)



# SYMBOLES

---

**POUR FAIRE DE CE CATALOGUE, UN OUTIL DE LECTURE FACILE ET CONVIVIAL, RIELLO INTRODUIT LES DIFFÉRENTS PICTOGRAMMES ET SYMBOLES SUIVANTS :**

---



En flashant le QR code avec un appareil portable équipé du programme de lecture approprié, vous êtes immédiatement dirigé vers la page web du produit. A partir de celui-ci, grâce à la fonction "télécharger", vous pouvez télécharger la documentation technico-commerciale du produit.



Ce pictogramme indique que le produit concerné relève de la Directive ErP "Energy Related Product" et est conforme à ses exigences.



Ce pictogramme indique la classe énergétique du produit auquel il se rapporte.



Ce pictogramme indique que le produit auquel il se réfère, est garanti deux ans pour les pièces.



Ce pictogramme indique que la cuve contenue dans le produit concerné est garantie 3 ans.



Ce pictogramme indique que le corps en acier contenu dans le produit concerné est garanti 3 ans.



Ce pictogramme indique que le corps en fonte contenu dans le produit concerné est garanti 5 ans.



Ce pictogramme indique que le corps en inox contenu dans le produit concerné est garanti 3 ans.



**ÉLIGIBLE CEE**  
Nous consulter

Ce pictogramme indique que le produit auquel il se rapporte est éligible aux certificats d'économie d'énergie.

---

**INDEX ALPHABÉTIQUE**

63	ALU PRO POWER	178	RL/M BLU
227	BRÔLEURS MONOBLOCS INDUSTRIELS	203	RLS 68÷200/E-/EVI MX
42	CONDEXA HPR	208	RLS 310÷610/E MX
46	CONDEXA PRO	198	RLS 310÷610/M MX
230	DUAL BLOCK SÉRIE DB	193	RLS/M MX
174	GULLIVER BGK-BGD BIOFIOUL	165	RS 310÷610/M MZ
134	GULLIVER BS-BSD	156	RS 310÷810/E-/EV BLU
139	GULLIVER BS/M	142	RS/E-/EV BLU
182	GULLIVER RG-RGD BIOFIOUL	170	RS/E-EV O <sub>2</sub>
162	GULLIVER RS-RSD	149	RS/M BLU
32	INSIEME EVO COND	118	RS 68÷200/E-EV ULX
36	INSIEME EVOE LN	122	RS 310÷810/E-EV ULX
221	RIELLO 40 F	96	RTG
215	RIELLO 40 FS-FSD	100	RTQ 3S
223	RIELLO 40 G 24V	92	RTS 3S
180	RIELLO 40 MILLENIUM BIOFIOUL	126	RX 180÷1000 S/PV ULN
108	RIELLOTECH CLIMA COMFORT	130	RX 1500÷3000 S/E ULN
108	RIELLOTECH CLIMA MIX	50	STEEL PRO POWER
110	RIELLOTECH PRIME	80	TAU N
110	RIELLOTECH PRIME ACS	87	TAU N OIL PRO
185	RL	85	TAU N PREMIX
176	RL BLU	76	TAU UNIT
189	RL/M		

## TABLE DES MATIÈRES

### CHAUDIÈRES AU SOL

#### CHAUDIÈRES BIOFIOUL UNIT À CONDENSATION 31

##### GROUPES THERMIQUES AU BIOFIOUL

32 INSIEME EVO COND

#### CHAUDIÈRES BIOFIOUL SOL BASSE TEMPÉRATURE 35

##### GROUPES THERMIQUES AU BIOFIOUL EN ACIER

36 INSIEME EVOE LN

### CHAUFFAGE TERTIAIRE ET INDUSTRIEL

#### SYSTÈMES DE CHAUFFAGE COLLECTIF MODULAIRE 41

##### D'INTÉRIEUR/D'EXTÉRIEUR

42 CONDEXA HPR

46 CONDEXA PRO

50 STEEL PRO POWER

63 ALU PRO POWER

#### CHAUDIÈRES AU SOL INOX CONDENSATION 75

##### CONDENSATION GAZ

76 TAU UNIT

80 TAU N

85 TAU N PREMIX

##### CONDENSATION BIOFIOUL

87 TAU N OIL PRO

#### CHAUDIÈRES AU SOL ACIER 91

##### ACIER – TROIS TOURS DE FUMÉES

92 RTS 3S

96 RTG

##### EN ACIER – FOYER À INVERSION DE FLAMME

100 RTQ 3S

### COMPLÉMENTS D'INSTALLATION

#### TABLEAU DE COMMANDE 107

##### TABLEAU DE COMMANDE

108 RIELLOTECH CLIMA COMFORT / RIELLOTECH CLIMA MIX

110 RIELLOTECH PRIME / RIELLOTECH PRIME ACS

## TABLE DES MATIÈRES

## BRÛLEURS



## BRÛLEURS GAZ

114

## ULTRA BAS NOX

- 118 RS 68÷200/E-EV ULX
- 122 RS 310÷810/E-EV ULX
- 126 RX 180÷1000 S/PV ULN
- 130 RX 1500÷3000 S/E ULN

## BAS NOX

- 134 GULLIVER BS-BSD
- 139 GULLIVER BS/M
- 142 RS/E-/EV BLU
- 149 RS/M BLU
- 156 RS 310÷810/E-/EV BLU

## STANDARD

- 162 GULLIVER RS-RSD
- 165 RS 310÷610/M MZ

## BRÛLEURS MONOBLOC AVEC CONTRÔLE DE LA COMBUSTION

170

## AVEC CONTRÔLE OXYGÈNE

- 170 RS/E-EV O<sub>2</sub>

## BRÛLEURS BIOFIOUL

172

## BAS NOX

- 174 GULLIVER BGK-BGD BIOFIOUL
- 176 RL BLU
- 178 RL/M BLU

## STANDARD

- 180 RIELLO 40 MILLENIUM BIOFIOUL
- 182 GULLIVER RG-RGD BIOFIOUL
- 185 RL
- 189 RL/M

## BRÛLEURS MIXTES

192

## BAS NOX

- 193 RLS/M MX
- 198 RLS 310÷610/M MX
- 203 RLS 68÷200/E-/EVI MX
- 218 RLS 310÷610/E MX

## BRÛLEUR POUR APPLICATION INDUSTRIELLE GAZ

214

## POUR FOUR

- 215 RIELLO 40 FS-FSD

## BRÛLEUR POUR APPLICATION INDUSTRIELLE BIOFIOUL

220

## POUR FOUR

- 221 RIELLO 40 F

## GAMME 24 V

- 223 RIELLO 40 G 24V

## BRÛLEURS INDUSTRIELS

225

## BRÛLEURS INDUSTRIELS

- 227 BRÛLEURS MONOBLOCS INDUSTRIELS
- 230 DUAL BLOCK SÉRIE DB

[www.riello.com/france/](http://www.riello.com/france/)

**CHAUDIÈRES AU SOL**

---



CHAUDIÈRES AU SOL

**CHAUFFAGE TERTIAIRE ET INDUSTRIEL**

---



CHAUFFAGE TERTIAIRE ET INDUSTRIEL

**COMPLÉMENTS D'INSTALLATION**

---



COMPLÉMENTS D'INSTALLATION

**BRÔLEURS**

---



BRÔLEURS



## CHAUDIÈRES AU SOL



**CHAUDIÈRES BIOFIOUL UNIT À CONDENSATION 31**

**CHAUDIÈRES BIOFIOUL SOL BASSE TEMPÉRATURE**

**35**

CHAUDIÈRES AU SOL

CHAUFFAGE TERTIAIRE ET INDUSTRIEL

COMPLÉMENTS D'INSTALLATION

BRÔLEURS

## CHAUDIÈRES BIOFIOUL UNIT À CONDENSATION



## CHAUDIÈRES À CONDENSATION

CHAUFFAGE SEUL

AVEC VANNE  
3 VOIESINSIEME EVO COND **NOUVEAU**

INSIEME EVO COND 20 V LN (20 kW)\*  
 INSIEME EVO COND 25 V LN (25 kW)\*  
 INSIEME EVO COND 35 V LN (34,9 kW)\*

page 32

PRODUCTION D'EAU  
CHAUDE SANITAIREBALLON ECS  
130 LITRESINSIEME EVO COND **NOUVEAU**

INSIEME EVO COND 25 B/130 LN (25 kW)\*  
 INSIEME EVO COND 35 B/130 LN (34,9 kW)\*

page 32

\* Puissance utile max 80/60°C.

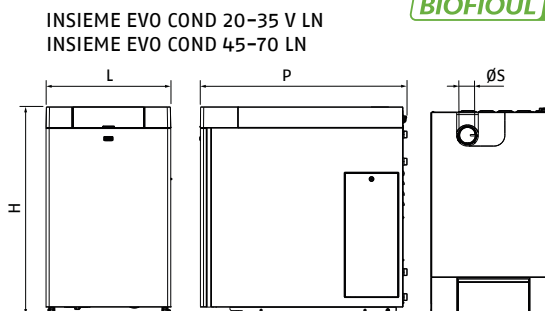
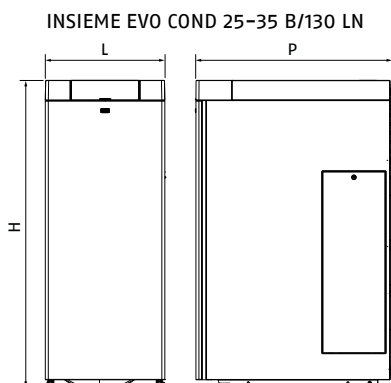
\*\* Puissance utile min/max 80/60°C.

Garantie  
**2 ans**  
piècesGarantie  
**3 ans**  
Ballon ECS

Chaudières biofioul Bas NOx unit à condensation

**NOUVEAU**

# Insieme Evo Cond

**BIOFIOUL READY** **F30**INSIEME EVO COND 20-35 V LN  
INSIEME EVO COND 45-70 LN

INSIEME EVO COND 25-35 B/130 LN

**ÉLIGIBLE CEE**  
Nous consulter

- Conforme à la directive 2009/125/CE
- Chaudières en acier avec brûleur à mazout pour le chauffage et pour la production d'eau chaude sanitaire
- Version Bas NOx - classe 3 selon EN 267

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	ØA (*) mm	ØS mm	Poids net kg
Insieme EVO COND 20 V LN	1000	600	994	80	80	120
Insieme EVO COND 25 V LN	1000	600	994	80	80	120
Insieme EVO COND 35 V LN	1000	600	994	80	80	150
Insieme EVO COND 45 LN	1138	600	1155	110	110	195
Insieme EVO COND 55 LN	1138	600	1155	110	110	198
Insieme EVO COND 70 LN	1138	600	1155	110	110	202
Insieme EVO COND 25 B/130 LN	1540	600	975	80	80	150
Insieme EVO COND 35 B/130 LN	1540	600	975	80	80	195

(\*) Kit de transformation type C en option.

Chaudière biofioul à condensation équipée d'un brûleur une allure pour les puissances jusqu'à 45 kW, à faibles émissions polluantes. Le corps de la chaudière horizontal est réalisé en acier inoxydable, recouvert d'un matériau isolant et insonorisant. INSIEME EVO COND est disponible de série en version cheminée, pouvant être convertie en ventouse avec les kits appropriés. Des versions chauffage seul ou mixte sont disponibles pour la production d'eau chaude sanitaire avec un ballon intégré. Tous les modèles sont équipés d'un nouveau panneau électronique avec un écran graphique rétro-éclairé à 5 touches et des LED pour afficher l'état de fonctionnement.

Le système de contrôle permet:

- la régulation climatique,
- la gestion de la distribution jusqu'à 3 zones par des kits d'accessoires spéciaux
- la régulation de l'eau chaude sanitaire.













L'électronique offre également la possibilité d'une gestion à distance via une entrée 0-10 V ou avec le protocole Modbus.

- Emissions sonores réduites
- Flexibilité et rentabilité de l'installation. Tous les accessoires nécessaires au fonctionnement et à la sécurité sont inclus dans la chaudière
- Grande facilité d'entretien : la chambre de combustion, l'échangeur, le panneau de contrôle et les connexions hydrauliques sont facilement accessibles
- Faibles émissions de NOx classe 3 selon la norme EN267 (émissions de NOx ≤ 100 mg / kWh).
- Pression de service maximale : 3 bar
- Livré avec les flexibles biofioul

**Insieme EVO COND 20-35 V LN** : Chaudière biofioul à condensation unit pour le chauffage des locaux avec vanne 3 voies intégrée pour le couplage avec le ballon d'eau chaude sanitaire externe (accessoire).

**Insieme EVO COND 25-35 B/130 LN** : Chaudière biofioul à condensation unit pour le chauffage des locaux et la production d'eau chaude sanitaire avec préparateur intégré de 130 litres.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Puissance kW		Rendement		Production sanitaire l/min	Capacité du ballon (litres)	Classe énergie		Notes	Code	Prix Euro
	Utile (80/60 °C) max	Foyer min-max	Pn (80/60 °C) %	Utile 30% Pn (30°C) %							
<b>BASSE VERSION NOx - CHAUFFAGE SEUL</b>											
<b>Insieme EVO COND 20 V LN</b>	19.5	20.0	97.3	105.9	-	-		-	(1)	<b>20200296</b>	<b>7.880,00</b>
<b>Insieme EVO COND 25 V LN</b>	24.2	25.0	96.9	105.6	-	-		-	(1)	<b>20200298</b>	<b>8.024,00</b>
<b>Insieme EVO COND 35 V LN</b>	33.8	34.9	96.5	104.8	-	-		-	(1)	<b>20200306</b>	<b>8.642,00</b>
<b>Insieme EVO COND 45 LN</b>	43.7	45	97.2	104.8	-	-		-		<b>20200309</b>	<b>9.260,00</b>
<b>Insieme EVO COND 55 LN</b>	53.3	40-55	96.9	104.9	-	-		-		<b>20200310</b>	<b>9.878,00</b>
<b>Insieme EVO COND 70 LN</b>	67.7	55-70	96.8	104.8	-	-		-		<b>20200311</b>	<b>10.290,00</b>
<b>VERSION BAS NOx - CHAUFFAGE ET PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE</b>											
<b>Insieme EVO COND 25 B/130 LN</b>	24.2	25.0	96.9	105.6	10.0	130			(2)	<b>20200305</b>	<b>10.187,00</b>
<b>Insieme EVO COND 35 B/130 LN</b>	33.8	34.9	96.5	104.8	11.4	130			(2)	<b>20200308</b>	<b>10.908,00</b>

(1) Vanne à trois voies intégrée.

(2) Production d'eau chaude sanitaire en référence à  $\Delta T$  35 °C.

## ACCESSORIES

Désignation commerciale	Notes	Code	Prix Euro
<b>GESTION DU CIRCUIT SECONDAIRE</b>			
Sonde externe		<b>1220559</b>	<b>49,00</b>
Sonde circuit sanitaire		<b>1220599</b>	<b>49,00</b>
Contrôle Zone 1 directe/mixte		<b>20132795</b>	<b>675,00</b>
Contrôle zone 2 <sup>ème</sup> / 3 <sup>ème</sup> directe/mixte		<b>20132796</b>	<b>193,00</b>
<b>KIT DE CONVERSION VENTOUSE (TYPE C)</b>			
Type de transformation C Ø80 mm	(1)(5)	<b>20163226</b>	<b>213,00</b>
Type de transformation C Ø110 mm	(2)(6)	<b>20163285</b>	<b>224,00</b>
<b>DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ</b>			
Kit vanne d'arrêt carburant (VIC) - ØG.1"		<b>20009486</b>	<b>1.140,00</b>
Kit manomètre-soupape de sécurité (2,5 bar)	(3)	<b>20181008</b>	<b>167,00</b>
Ensemble de dispositifs de sécurité	(2)(4)	<b>20180519</b>	<b>1.085,00</b>
Adaptateur kit de sécurité	(2)	<b>20165826</b>	<b>41,00</b>
<b>FILTRE À CARBURANT</b>			
Filtre biofioul B30/B100		<b>20201498</b>	<b>214,00</b>
<b>KIT D'ÉVACUATION FUMÉES</b>			
Adaptateur de Ø80 mm à Ø80/125 mm	(1)	<b>20159698</b>	<b>118,00</b>
Adaptateur de Ø110 mm à Ø110/160 mm	(2)	<b>20160472</b>	<b>234,00</b>
<b>KITS HYDRAULIQUES</b>			
Séparateur hydraulique DN70		<b>4047314</b>	<b>365,00</b>
<b>NEUTRALISATEURS DE CONDENSAT</b>			
Kit neutralisation DNO 1 (jusqu'à 50 kW)		<b>20182660</b>	<b>478,00</b>
Kit neutralisation HNO 1.6 (jusqu'à 200 kW)	(7)	<b>20182664</b>	<b>1.769,00</b>

(1) Pour les modèles 20-25-35.

(2) Pour les modèles 45-55-70.

(3) A combiner avec le code 20180519.

(4) Il contient : pressostat, pressostat minimum et thermomètre.

(5) A combiner avec le code 20159698.

(6) A combiner avec le code 20160472.

(7) Équipé d'une pompe d'extraction.

CHAUDIÈRES AU SOL

CHAUFFAGE TERTIAIRE ET INDUSTRIEL

COMPLÉMENTS D'INSTALLATION

BRÔLEURS

## CHAUDIÈRES BIOFIOUL SOL BASSE TEMPÉRATURE



## CHAUDIÈRES BASSE TEMPÉRATURE EN ACIER

CHAUFFAGE UNIQUEMENT  
CHEMINÉE CONVENTIONNELLEINSIEME EVOe LN **NOUVEAU**INSIEME EVOe 25 LN (26,5 kW)\*  
INSIEME EVOe 32 V LN (33,9 kW)\*

page 36

CHEMINÉE CONVENTIONNELLE PRODUCTION D'ECS ET CHAUFFAGE

INSTANTANÉE

INSIEME EVOe LN **NOUVEAU**INSIEME EVOe 25 K LN (26,5 kW)\*  
INSIEME EVOe 32 K LN (33,9 kW)\*

page 36

AVEC BALLON  
DE 70 LITRESINSIEME EVOe LN **NOUVEAU**

INSIEME EVOE 25 B/70 LN (26,5 kW)\*

page 36

AVEC BALLON  
DE 100-110 LITRESINSIEME EVOe LN **NOUVEAU**

INSIEME EVOE 32 B/110 LN (33,9 kW)\*

page 36

\* Toutes les versions peuvent être transformées en ventouse grâce à un kit d'accessoires dédié.

Garantie  
**2 ans**  
pièces



Chaudière acier sol biofioul basse température

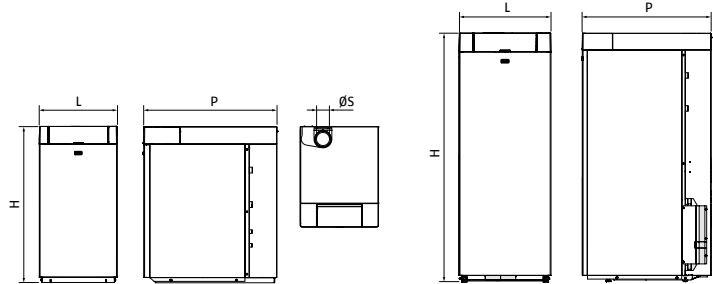
**NOUVEAU**

## Insieme EVOe LN



Insieme EVOe 25 LN – 32 V LN  
Insieme EVOe 25/32 K LN

Insieme EVOe 25 B/70 LN  
Insieme EVOe 32 B/110 LN



**ÉLIGIBLE CEE**  
Nous consulter



- Conforme à la Directive 2009/125/EC
- Chaudière acier biofioul en version chauffage seul et version avec production d'eau chaude sanitaire
- Basses émissions polluantes, classe 3 selon la norme EN 267

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	ØA (*) mm	ØS mm	Poids net kg
<b>Insieme EVOe 25 LN</b>	900	450	660	80	80	104
<b>Insieme EVOe 32 V LN</b>	900	600	760	80	120	136
<b>Insieme EVOe 25 K LN</b>	900	450	660	80	80	106
<b>Insieme EVOe 32 K LN</b>	900	600	760	80	120	138
<b>Insieme EVOe 25 B/70 LN</b>	1355	500	735	80	80	155
<b>Insieme EVOe 32 B/110 LN</b>	1490	600	700	80	120	206

(\*) Kit de transformation type C en option.

Unité thermique en acier fournie avec un brûleur 1 allure biofioul à combustion bas NOx. De conception verticale, le corps de chauffe est recouvert d'isolant thermique.

Insieme Evoe est disponible en version cheminée de série et peut être convertie en version étanche à l'aide d'un kit optionnel. Tous les modèles sont dotés d'un nouveau tableau électronique de contrôle avec écran rétro-éclairé et cinq touches et voyants pour afficher l'état de fonctionnement.

Le système de contrôle assure le réglage climatique, la gestion de la distribution de 3 zones au maximum à l'aide de kits d'accessoires spéciaux et la régulation de l'eau chaude sanitaire. L'électronique offre également la possibilité d'une gestion à distance à l'aide d'une entrée 0-10 V ou bien avec le protocole Modbus.

- Basses émissions sonores
- Facilité et économie installation : Insieme EVOe est dotée d'une gamme d'accessoires pour le raccordement hydraulique ou les éléments de sécurité
- Facile d'entretien : la chambre de combustion, le collecteur de gaz de combustion, le panneau de commande et les connexions hydrauliques sont facilement accessibles
- Basses émissions polluantes, classe 3 selon la norme EN 267 (NOx ≤ 100mg/kWh)
- Pression maximum d'exercice : 3 bar
- Avec des tuyaux du biofioul flexibles

**Insieme EVOe 25 LN** : unité thermique avec foyer cheminée pour le chauffage.













**Insieme EVOe 32 V LN** : unité thermique avec foyer cheminée pour le chauffage. Équipée d'une vanne à 3 voies pour une combinaison avec un ballon de stockage externe pour la production d'eau chaude sanitaire (kit en option).

**Insieme EVOe 25/32 K LN** : unité thermique avec foyer cheminée pour le chauffage et priorité production d'eau chaude instantanée avec échangeur à plaques avec inverseur et commande de la pompe modulante (PWM).

**Insieme EVOe 25 B/70 LN** : unité thermique avec foyer cheminée pour le chauffage et la production d'eau chaude avec un ballon intégré de 70 litres.

**Insieme EVOe 32 B/110 LN** : unité thermique avec foyer cheminée pour le chauffage et la production d'eau chaude avec un ballon intégré de 110 litres.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Puissance kW		Rendement %		Production ECS l/min	Capacité Ballon (litres)	Classe énergétique		Notes	Code	Prix Euro
	Utile 80°/60° max	Foyer min-max	Pn (80/60°C) %	Utile 30% Pn (37°C) %							
<b>VERSION À FAIBLE ÉMISSION DE NOX – CHAUFFAGE SEUL</b>											
<b>Insieme EVOe 25 LN</b>	25,3	26,5	95,4	96,6	-	-		-		<b>20200312</b>	<b>4.831,00</b>
<b>Insieme EVOe 32 V LN</b>	32,5	33,9	95,7	97,3	-	-		-		<b>20200318</b>	<b>5.037,00</b>
<b>VERSION À FAIBLE ÉMISSION DE NOX – CHAUFFAGE SEUL + PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE INSTANTANÉE</b>											
<b>Insieme EVOe 25 K LN</b>	25,3	26,5	95,4	96,6	9,4	-			(1)	<b>20200314</b>	<b>5.861,00</b>
<b>Insieme EVOe 32 K LN</b>	32,5	33,9	95,7	97,3	12,7	-			(1)	<b>20200315</b>	<b>5.964,00</b>
<b>VERSION À FAIBLE ÉMISSION DE NOX – CHAUFFAGE SEUL + PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE AVEC BALLON INTÉGRÉ</b>											
<b>Insieme EVOe 25 B/70 LN</b>	25,3	26,5	95,4	96,6	9,4	69			(1)	<b>20200313</b>	<b>7.097,00</b>
<b>Insieme EVOe 32 B/110 LN</b>	32,5	33,9	95,7	97,3	12,7	106			(1)	<b>20200316</b>	<b>7.509,00</b>

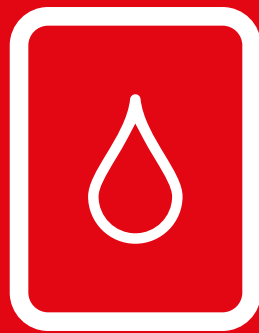
(1) Production d'eau chaude sanitaire à  $\Delta T$  35°C.

## ACCESSOIRES

Désignation commerciale	notes	Code	Prix Euro
<b>GESTION DU CIRCUIT SECONDAIRE</b>			
Sonde externe		<b>1220559</b>	<b>49,00</b>
Sonde circuit sanitaire		<b>1220599</b>	<b>49,00</b>
Contrôle Zone 1 directe/mixte		<b>20132795</b>	<b>675,00</b>
Contrôle zone 2 <sup>ou</sup> 3 directe/mixte		<b>20132796</b>	<b>193,00</b>
<b>KIT DE CONVERSION VENTOUSE (TYPE C)</b>			
Transformation de type C MOD 25	(1)	<b>20132799</b>	<b>157,00</b>
Transformation de type C MOD 32	(1)	<b>20132800</b>	<b>228,00</b>
Départ concentrique 85/125mm	(2)	<b>20132801</b>	<b>221,00</b>
<b>KIT D'ÉVACUATION FUMÉES</b>			
Adaptateur C 80 M-125 F INOX INSIEME		<b>282146</b>	<b>101,00</b>
<b>FILTRE COMBUSTIBLE</b>			
Filtre biofioul B30/B100		<b>20201498</b>	<b>214,00</b>

(1) A combiner avec le code 20132801.

(2) A combiner avec le code 20132799 ou 20132800 selon chaudière



## CHAUFFAGE TERTIAIRE ET INDUSTRIEL



SYSTÈMES DE CHAUFFAGE COLLECTIF MODULAIRE 41

CHAUDIÈRES AU SOL INOX CONDENSATION 75

CHAUDIÈRES AU SOL ACIER 91

CHAUDIÈRES AU SOL

CHAUFFAGE TERTIAIRE ET INDUSTRIEL

COMPLÉMENTS D'INSTALLATION

BRÔLEURS

# SYSTÈMES DE CHAUFFAGE COLLECTIF MODULAIRE



## GAZ INSTALLATION EN CHAUFFERIE

## GAZ INSTALLATION EXTERIEURE

MODULES THERMIQUES MURAUX EN ACIER INOXYDABLE



**CONDEXA HPR**  
(34,9÷70,0 kW)

page 42



**CONDEXA PRO**  
(34,4÷1098,0 kW)\*\*

page 46



**CONDEXA PRO\***  
(34,4÷129,0 kW)\*\*

page 46

MODULES THERMIQUES AU SOLE EN ACIER INOXYDABLE



**STEEL PRO POWER**  
(111,4÷1290,0 kW)

page 50



**STEEL PRO POWER\***  
(111,4÷1290,0 kW)

page 50

MODULES THERMIQUES AU SOLE EN ALUMINIUM



**ALU PRO POWER**  
(112,1÷585,0 kW)\*\*

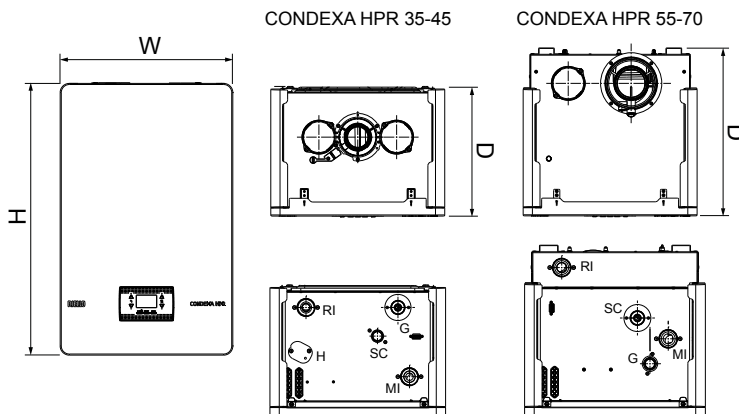
page 63

\* Fourni avec un kit pour l'installation à l'extérieur. Pour Condexa Pro uniquement pour les chaudières seules.

\*\* Les données de production se réfèrent au min-max (80°/60°C) des applications en cascade.

Chaudière gaz murale modulaire à condensation

# Condexa HPR



MI – Refoulement de l'installation ØG 1"½ M  
 RI – Retour de l'installation ØG 1"½ M  
 SC – évacuation des condensats Ø25 mm  
 G – entrée de gaz ØG 1" M



- Conformément à la directive 2009/125/EC
- Modules thermiques à condensation d'intérieur
- Cascade possible jusqu'à 280kW
- Conception modulaire pour assurer une installation facile et rapide
- Faibles émissions polluantes, classe 6 (EN 15502-1)



Désignation commerciale	H mm	W mm	D mm	Ø mm	Poids net kg
<b>CONDEXA HPR 35</b>	740	470	350	60/100	39
<b>CONDEXA HPR 45</b>	740	470	350	60/100	39
<b>CONDEXA HPR 55</b>	740	470	453	80/125	53
<b>CONDEXA HPR 70</b>	740	470	453	80/125	53


Condexa HPR est le système de condensation modulaire mural qui fait de la compacité son principal point fort. L'échangeur de chaleur primaire en acier inoxydable avec enveloppe horizontale, avec une chambre de combustion à accès frontal, assurent des performances élevées en termes d'efficacité et de fiabilité dans le temps. La gamme est composée de 4 modèles en configuration chauffage seul, avec des modules thermiques de 34,9 à 70 kW. La Condexa HPR peut être installée de manière autonome à l'intérieur ou à l'extérieur dans un environnement partiellement couvert, tandis que la cascade peut être installée à l'intérieur jusqu'à 4 modules, à la fois en configuration en ligne et dos à dos.

La gestion de l'installation cascade est assurée par un nouveau système de gestion électronique, simple et facile qui peut aussi gérer, paramétrer et visualiser jusqu'à 4 modules en cascade.

Ainsi que gérer jusqu'à 6 zones indépendantes.

- Conçu pour fonctionner avec des mélanges de gaz naturel et d'hydrogène, jusqu'à un maximum de 20% d'hydrogène.
- Taux de rotation de 8:1 en installation autonome, jusqu'à 32:1 en cascade.
- Circulateur modulant à haute charge hydraulique et faible consommation.
- Pression maximale de fonctionnement : 5 bar.
- Facilité d'installation.
- Large gamme d'accessoires pour compléter l'installation autonome ou en cascade, aussi bien en configuration en ligne que dos à dos.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Puissance kW			Rendement %			Classe énergétique 	Code	Prix Euro
	Utile 80°/60° max	Utile 50°/30° max	Foyer min-max	Utile Pn (80°/60°)	Utile Pn (50°/30°)	Utile 30% Pn (50°/30°)			
<b>CONDEXA HPR 35</b>	33,99	37,31	5,2÷34,9	97,4	106,9	108,2	<b>A</b>	<b>20202709</b>	<b>3.914,00</b>
<b>CONDEXA HPR 45</b>	43,88	47,30	5,2÷45,0	97,5	105,1	107,9	<b>A</b>	<b>20202715</b>	<b>4.326,00</b>
<b>CONDEXA HPR 55</b>	53,60	58,25	8,2÷55,0	97,5	105,9	107,6	<b>A</b>	<b>20202721</b>	<b>4.944,00</b>
<b>CONDEXA HPR 70</b>	68,22	74,19	8,2÷70,0	97,5	106,0	107,5	<b>A</b>	<b>20202726</b>	<b>5.665,00</b>

## ACCESSOIRES – CHAUDIERE SEULE

Designation Commerciale	Note	Code	Prix Euro
<b>ACCESSOIRES HYDRAULIQUE</b>			
Kit de raccordement pour Séparateur hydraulique ou échangeur de chaleur à plaques	(1)	<b>20195886</b>	<b>245,00</b>
Kit Séparateur hydraulique horizontal		<b>20195884</b>	<b>470,00</b>
Kit échangeur à plaques pour chaudière seule (35-45 kW)	(2)	<b>20195888</b>	<b>1.308,00</b>
Kit échangeur à plaques pour chaudière seule (55-70 kW)	(2)	<b>20197360</b>	<b>1.516,00</b>
Kit vanne 3 voies interne	(3)	<b>20195889</b>	<b>432,00</b>
Kit vanne 3 voies externe	(4)	<b>20195890</b>	<b>346,00</b>
Kit raccord départ/retour pour installation directe		<b>20195891</b>	<b>204,00</b>
<b>ACCESSOIRES DE SECURITE</b>			
Kit collecteur de sécurité pour chaudière seule	(5)	<b>20195883</b>	<b>1.240,00</b>
Kit soupape de sécurité 4,5 bar FF 3/4"x1"	(6)	<b>20199254</b>	<b>53,00</b>
<b>ACCESSOIRES MECANIQUES</b>			
Capot isolant pour groupe de sécurité / module de séparation hydraulique pour chaudière seule		<b>20195885</b>	<b>214,00</b>
Capot isolant pour échangeur à plaques pour chaudière seule		<b>20195887</b>	<b>238,00</b>
Kit d'espacement pour le montage mural	(7)	<b>20200070</b>	<b>195,00</b>
<b>ACCESSOIRES ELECTRIQUES</b>			
Contrôle à distance REC10MH	(8)	<b>20193921</b>	<b>(9)</b>

(1) Pour la combinaison avec la soupape de sécurité cod.20199254.

(2) A installer obligatoirement avec le code 20196701.

(3) Pour les modèles 35-45 kW.

(4) Convient avec le kit échangeur à plaques pour la production eau chaude sanitaire (chaudière seule)

(5) Contient: thermomètre, manomètre, soupape de sécurité, pressostat et robinet d'arrêt

(6) A utiliser en Italie uniquement avec le modèle 35 KW

(7) Kit nécessaire pour une évacuation concentrique à l'arrière pour les modèles 55-70 kW

(8) Permet la Gestion des systèmes solaire thermique et jusqu'à 3 zones indépendantes directes ou mixtes.

(9) Sur demande.

## ACCESSOIRES – CHAUDIÈRES CASCADE

Designation Commerciale	Note	Code	Prix Euro
<b>ACCESSOIRES HYDRAULIQUES</b>			
Tuyaux avec vannes de sécurité	(1)(2)	20197002	559,00
Tuyaux avec vannes de sécurité – B2B	(1)(2)	20197004	587,00
Tuyaux sans vanne	(1)(2)	20197005	203,00
Tuyaux sans vanne – B2B	(1)(2)	20197006	331,00
Kit rampe gaz pour installation en cascade 35-45 kW	(1)	20197634	55,00
Kit rampe gaz pour installation en cascade 55-70 kW	(1)	20197635	54,00
Kit rampe gaz pour installation en cascade 35-45 kW – B2B	(1)	20197639	61,00
Kit rampe gaz pour installation en cascade 55-70 kW – B2B	(1)	20197640	59,00
Kit collecteurs 2" 1/2 pour cascade de 2 chaudières		20197007	1.877,00
Kit collecteurs 2" 1/2 pour cascade d'1 chaudières		20197362	1.298,00
Kit brides 2" 1/2 PN6		20197366	97,00
Kit bride pleine 2"1/2 PN6		20197367	133,00
Kit d'évacuation des condensats pour chaudière en cascade		20197364	87,00
Kit collecteur pour boîtier sécurités 2" 1/2		20196449	711,00
Kit séparateur hydraulique "1/2		20197642	490,00
Kit de raccordement DN65/DN50 (HEATgate DN50)	(3)	20196494	1.626,00
<b>ACCESSOIRES DE SECURITE</b>			
Kit de dispositifs de sécurité	(4)	20071190	238,00
Soupape de sécurité jusqu'à 400 kW (4,5 bar)		20197368	164,00
Kit de Robinet d'arrêt de combustible (VIC) – ØG.1"	(5)(8)	20009486	1.140,00
Kit de Robinet d'arrêt de combustible (VIC) – ØG.1" 1/2	(6)(8)	20009482	1.454,00
Kit de Robinet d'arrêt de combustible (VIC) – ØG.2"	(7)(8)	20009483	1.742,00
<b>ACCESSOIRES MECANIQUES</b>			
Capot isolant pour collecteurs/tuyaux de cascades		20197363	246,00
Kit de fixation au sol (modèles SP 35-40)	(9)	20120282	257,00
<b>EVACUATION DES FUMÉES (*)</b>			
Kit système split fixe Ø80 mm		20129765	174,00
Adaptateur Ø80 à Ø110 mm		20197070	32,00
Adaptateur vertical Ø80/110 mm étanche à la pluie pour installation en cascade 55-70 kW		20196319	81,00
Coude 90° Ø80 mm		20137506	53,00
Kit d'admission B23 pour installation en cascade 35-45 kW		20137538	235,00
Terminal de cascade Ø160 mm avec évacuation des condensats		20062338	588,00
Collecteur Ø160 mm pour 1 chaudière		20197583	305,00
Collecteur Ø200 mm pour 1 chaudière		20197584	595,00
Adaptateur Ø160 à Ø200 mm		20132391	370,00
Raccord en Ø160/160 mm		20197582	720,00
<b>ACCESSOIRES ELECTRIQUES</b>			
Contrôle à distance en cascade et par zone	(10)	20199623	1.054,00

(1) A commander pour chaque chaudière du système en cascade ( Q = nbre chaudière).

(2) Sans rampe gaz.

(3) A commander avec le kit de fixation au sol (modèles SP35-40) code 20120282.

(4) Ne comprend pas soupape de sécurité et le robinet d'arrêt.

(5) Recommandé jusqu'à une production maximale de 131 kW, calculée en tenant compte de la pression d'alimentation en gaz = 20 mbar.

(6) Recommandé jusqu'à une production maximale de 230 kW, calculée en tenant compte de la pression d'alimentation en gaz = 20 mbar.

(7) Recommandé jusqu'à une production maximale de 580 kW, calculée en tenant compte de la pression d'alimentation en gaz = 20 mbar.

(8) Température d'activation 97 °C – Longueur du capillaire 5 m.

(9) Permet de fixer l'échangeur à plaques à la structure contenue dans le code 20196494.

(10) Permet la Gestion des systèmes solaire thermique et jusqu'à 3 zones indépendantes directes ou mixtes.

(\*) Codes spécifiques pour l'évacuation des fumées/la prise d'air en cas d'installation en cascade.

NOTE: pour calculer la production maximale admissible du robinet d'arrêt, avec des pressions d'alimentation autres que 20 mbar, contactez le service de prévente.

## ACCESSOIRES POUR COMPLETER LE SYSTEME

Designation Commerciale	Note	Code	Prix Euro
<b>ACCESSOIRES HYDRAULIQUES</b>			
Robinet d'arrêt 1"1/2 MF		20190221	64,00
Kit de neutralisation N2 (jusqu'à 450 kW)		4031810	600,00
Kit de neutralisation HN2 (jusqu'à 280 kW)	(1)	4031811	1.889,00

Designation Commerciale	Note	Code	Prix Euro
<b>MECHANICAL ACCESSORIES</b>			
Support frame	(2)	20196701	556,00
Support frame rig	(3)	20196699	256,00
<b>ACCESSOIRES ELECTRIQUES</b>			
Carte BE09 avec double relais multifonction		20192808	128,00
1er contrôle de zone direct/mixte	(4)	20132795	675,00
Contrôle de la 2ème et 3ème zone directe/mixte	(4)	20132796	193,00
Sonde externe		1220559	49,00
Sonde d'immersion	(5)	1220599	49,00
Kit d'interface pour unité thermosolaire		20168672	(6)
<b>ACCESSOIRES DE TRANSFORMATION GPL</b>			
Kit de transformation GPL (35/45 kW)		20201490	38,00
Kit de transformation GPL (55/70 kW)		20201489	120,00

(1) Equipé de pompes d'extraction

(2) Cadre requis en cas d'installation en cascade ou d'installation autonome avec échangeur à plaques.

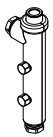


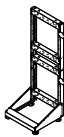

(3) Nécessaire en cas de configuration en cascade dos à dos.

(4) En combinaison avec code 20193921 en installation autonome ou avec code 20199623 en installation en cascade pour la gestion de zones directes/mixtes.

(5) Utilisable comme: sonde primaire, sonde secondaire, sonde cylindrique.

(6) Sur demande.

## DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET SUPPORTS

Designation Commerciale	Dispositifs de sécurité			Support	
	Soupape de sécurité Uniquement	Dispositifs de sécurité			
					
	Séparateur hydraulique/ raccordement de l'échangeur à plaques	Kit de sécurité collecteur		Cadre de support	Pieds de support
	20195886	20199254	20195883	20196701	20196699
<b>CONDEXA HPR 35</b>	●	●	●	●	● (*)
<b>CONDEXA HPR 45</b>	●	●	●	●	● (*)
<b>CONDEXA HPR 55</b>	●	●	●	●	● (*)
<b>CONDEXA HPR 70</b>	●	●	●	●	● (*)

(\*) A utiliser dans le cas où le kit support n'est pas fixé au mur.

POUR TOUTES COMBINAISONS D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR A PLAQUES, VEUILLEZ CONTACTER LE SERVICE TECHNIQUE AVANT VENTE, À L'ADRESSE SUIVANTE:  
AVANTVENTE.RIELLOFRANCE@CARRIER.COM

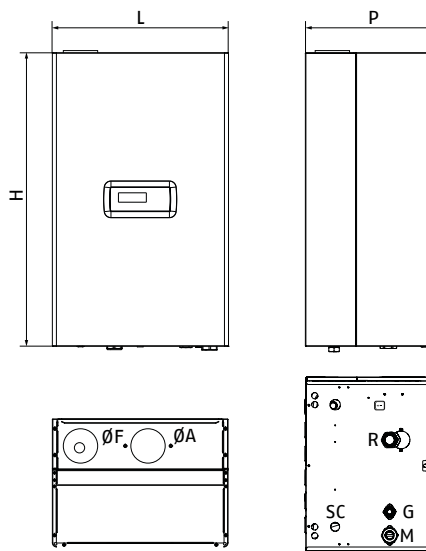
Garantie  
**2 ans**  
pièces

Garantie  
**3 ans**  
Corps Inox



Chaudière gaz murale modulaire INOX à condensation

## Condexa Pro



M-DÉBIT G 1" 1/2  
G-GAZ G 1"  
R-RETOUR G 1" 1/2  
SC-ÉVACUATION CONDENSAT  
Ø24 mm  
ØF-FUMÉES  
ØA-AIR (en opt)



**ÉLIGIBLE CEE**  
Nous consulter



- Conformément à la directive 2009/125/CE
- Modules thermiques à condensation d'intérieur (d'extérieur avec kit en option)
- Cascade possible jusqu'à 1120 kW
- Conception modulaire pour assurer une installation facile et rapide
- Faibles émissions polluantes, classe 6 (EN 15502-1)

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	Ø mm	Poids net kg
<b>CONDEXA PRO 57 P</b>	1000	600	435	80	64
<b>CONDEXA PRO 70 P</b>	1000	600	435	80	64
<b>CONDEXA PRO 90</b>	1000	600	435	110	69
<b>CONDEXA PRO 100</b>	1000	600	435	110	69
<b>CONDEXA PRO 115</b>	1170	600	435	110	84
<b>CONDEXA PRO 135</b>	1170	600	435	110	90

Condexa PRO est le nouveau système modulaire mural à condensation de Riello, capable de garantir le plus haut niveau de performance et couvrant une large gamme d'applications, installation cheminée ou ventouse, avec une chaudière seule ou en cascade jusqu'à 1120 kW.

La gamme se compose de 6 modèles avec des modules thermiques de 57 à 131 kW.

Chaque module thermique possède un nouvel échangeur de chaleur, aux structures brevetées, composé de deux tuyaux concentriques lisses en acier inoxydable, ayant respectivement une section interne pentagonale et une section externe circulaire, conçues pour maximiser la surface d'échange de chaleur et fournir une résistance maximale à la corrosion.

La pompe du circuit primaire avec réglage modulant vous permet de travailler au mieux avec un consentement Dt réglable, réduisant ainsi les temps de régime permanent du système et maximisant le condensat. L'électronique standard comprend la régulation climatique, la gestion de la cascade des modules, avec des fonctions maître/esclave intégrées, la commutation automatique été/hiver et la possibilité de gérer une zone directe et un ballon de stockage ECS.


L'électronique offre également la possibilité d'une gestion à distance en utilisant l'entrée 0-10 V ou avec le protocole Modbus. Sont inclus en standard : le robinet d'évacuation de la chaudière, le kit de conversion au GPL et le support mural.

Le système est complété par des accessoires spécialement conçus pour des applications modulaires et en cascade, avec la possibilité de travailler avec différentes logiques de gestion hydraulique, à savoir des modules thermiques avec circulateurs ou sans arrêt.

Avec des accessoires spécifiques, il est également possible de gérer la distribution du circuit secondaire, jusqu'à 16 zones mixtes. La gestion optimale de la combustion et les taux de modulation élevés, de 1 jusqu'à 50 pour la version à 10 modules thermiques, assurent des niveaux élevés de rendement et de faibles niveaux d'émissions polluantes (Classe 6 secondo EN 15502-1).

- La continuité du service est garantie par la modularité du système : même en cas de défaillance d'un module, le fonctionnement global ne doit pas être compromis
- Les fonctions antigel et anti-grippage lui permettent de fonctionner dans toutes les conditions météorologiques
- Une large gamme d'accessoires est disponible pour assurer une installation simple, rapide et complète avec cascade
- Pression maximale de fonctionnement : 6 bars.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Puissance kW			Rendement			Classe énergétique 	Code	Prix Euro
	utile 80°/60° max	utile 50°/30° max	foyer min-max	utile Pn (80°/60°) %	utile Pn (50°/30°) %	utile 30% Pn (50°/30°) %			
<b>CONDEXA PRO 57 P</b>	55,7	61,9	14,0-57,0	98,3	108,6	109,2	<b>A</b>	<b>20150685</b>	<b>6.539,00</b>
<b>CONDEXA PRO 70 P</b>	67,0	73,9	14,0-68,0	97,9	108,1	108,8	<b>A</b>	<b>20150686</b>	<b>7.145,00</b>
<b>CONDEXA PRO 90</b>	88,3	97,4	19,4-90,0	98,0	108,3	108,9	-	<b>20150687</b>	<b>7.504,00</b>
<b>CONDEXA PRO 100</b>	95,3	105,1	19,4-97,0	97,9	108,2	108,8	-	<b>20150688</b>	<b>8.459,00</b>
<b>CONDEXA PRO 115</b>	109,8	121,1	22,4-112,0	98,3	108,6	108,8	-	<b>20150689</b>	<b>10.395,00</b>
<b>CONDEXA PRO 135</b>	129,0	142,1	26,2-131,0	97,9	108,3	108,9	-	<b>20150690</b>	<b>11.151,00</b>

## GUIDE DE CONFIGURATION DU SYSTÈME AVEC CHAUDIÈRE SEULE ET SÉLECTION D'ACCESSOIRES



1. CHOIX DU MODÈLE DE CHAUDIÈRE

2. ACCESSOIRES POUR COMPLÉTER LE SYSTÈME

3. ACCESSOIRES EN OPTION

3.1 Pompe de circulation

3.2 Accessoires de sécurité

3.3 Séparateur hydraulique ou échangeur à plaques

3.4 Gestion du circuit secondaire

3.5 Installation à l'intérieur/à l'extérieur

3.6 Type de fumisterie - cheminée ou ventouse

3.7 Fumisterie

3.8 Système de traitement par neutralisation des condensats

## 1. CONFIGURATION DE LA CHAUDIÈRE AUTONOME

Puissances pouvant être obtenues avec une installation autonome

Modèle	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P	CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135
Débit thermique kW	57	68	90	97	112	131

## 2. ACCESSOIRES COMPLÉTANT LE SYSTÈME

Dénomination commerciale	Remarques	Code	Prix Euro
Sonde extérieure		<b>20132778</b>	<b>67,00</b>
Kit évacuation des condensats pour chaudière autonome	(1)	<b>20133102</b>	<b>278,00</b>

(1) À installer obligatoirement sur tous les modèles.

## 3. ACCESSOIRES OPTIONNELS

### 3.1 Pompes d'injection (pour 90÷135 kW uniquement)

Dénomination commerciale	Remarques	Code	Prix Euro
Kit pompe d'injection (90÷115 kW)	(1)(2)	<b>20125034</b>	<b>708,00</b>
Kit pompe d'injection à hauteur d'élévation élevée (115 kW) et basse (135 kW)	(1)(3)	<b>20125035</b>	<b>702,00</b>
Kit pompe d'injection à hauteur d'élévation élevée (135 kW)	(1)(4)	<b>20125040</b>	<b>1176,00</b>

- (1) Sur les modèles Condexa Pro 57÷70 P, la pompe est déjà montée dans la chaudière.  
 (2) La pompe, qui peut être montée dans la chaudière, offre une hauteur d'élévation élevée sur les Condexa Pro 90-100 et avec ces chaudières, elle peut également être combinée avec l'échangeur à plaques ; si la pompe est utilisée avec les Condexa Pro 115, elle peut être combinée avec le séparateur hydraulique mais pas avec l'échangeur à plaques.  
 (3) Utilisée en combinaison avec le modèle Condexa Pro 135, cette pompe de circulation peut être montée à l'intérieur de la chaudière et offre une très faible hauteur d'élévation (10 mbar) ; elle doit être utilisée UNIQUEMENT en combinaison avec le séparateur hydraulique horizontal portant le code : 20131897.  
 (4) Cette pompe de circulation ne peut pas être montée à l'intérieur de la chaudière, elle doit être installée sous la chaudière.

### 3.2 Accessoires de sécurité

Dénomination commerciale	Remarques	Code	Prix Euro
Kit d'installation SA pour chaudière autonome	(1)(2)	<b>20142219</b>	<b>1190,00</b>
Kit tronçon avec dispositifs de sécurité pour chaudière autonome	(3)	<b>20131898</b>	<b>1.865,00</b>
Kit collecteur avec dispositifs de sécurité pour chaudière autonome	(4)(5)	<b>20189780</b>	<b>907,00</b>
Soupape de sécurité 5,4 bar ØG. 3/4" FF		<b>20143981</b>	<b>59,00</b>
Kit avec tuyau de raccordement au séparateur hydraulique pour chaudière autonome		<b>20131899</b>	<b>450,00</b>
Robinet d'arrêt 1" 1/2		<b>20190221</b>	<b>64,00</b>

- (1) Ce kit est nécessaire pour l'installation autonome. Il contient : kit tuyau de raccordement (1x code 20131899), kit séparateur hydraulique pour chaudière autonome (1x code 20131897), siphon d'évacuation des condensats (1x code 20133102), soupape de sécurité 5,4 bar (1x code 20143981) et 2 vannes à bille.  
 (2) Le siphon d'évacuation des condensats (code 20133102) n'est pas inclus dans les chaudières.  
 (3) Comprend tous les dispositifs de sécurité, y compris la soupape de sécurité et le VIC obligatoires pour le marché italien.  
 (4) Comprend manomètre, thermomètre et soupape de sécurité 3 bar (3/4" FF). Couplé aux kits couvercle sous chaudière (20145587 ou 20133224) il permet l'affichage des valeurs de température et de pression  
 (5) Si une pression de service > 3 bar est requise, elle peut être associée à la soupape de sécurité code 20143981.

### 3.3 Séparateur hydraulique ou échangeur à plaques

Dénomination commerciale	Remarques	Code	Prix Euro
Kit séparateur hydraulique horizontal pour chaudière autonome		<b>20131897</b>	<b>706,00</b>
Kit châssis pour cascades FRONT/B2B	(1)	<b>20131663</b>	<b>1.113,00</b>
Kit conversion châssis pour cascades B2B		<b>20131664</b>	<b>302,00</b>
Kit vanne à deux/trois voies	(2)	<b>20125037</b>	<b>539,00</b>
Kit échangeur à plaques soudobrasé pour chaudière simple (20 plaques)	(3)	<b>20132368</b>	<b>1.003,00</b>
Kit échangeur à plaques soudobrasé pour chaudière simple (30 plaques)	(3)	<b>20132369</b>	<b>1.146,00</b>
Kit échangeur à plaques soudobrasé pour chaudière simple (40 plaques)	(3)	<b>20132370</b>	<b>1.289,00</b>
Kit échangeur à plaques soudobrasé pour chaudière simple (50 plaques)	(3)	<b>20132371</b>	<b>1.429,00</b>
Kit échangeur à plaques soudobrasé pour chaudière simple (60 plaques)	(3)(4)	<b>20132372</b>	<b>1.640,00</b>
Kit raccords refoulement/retour pour installation directe (57÷135 kW)		<b>20136823</b>	<b>542,00</b>
Revêtement pour échangeur à plaques		<b>20145587</b>	<b>2.377,00</b>
Revêtement pour groupe des sécurité/séparateur hydraulique pour chaudière autonome		<b>20133224</b>	<b>555,00</b>

- (1) Un châssis est nécessaire en cas d'installation avec un échangeur à plaques.  
 (2) Le kit peut être combiné avec un kit échangeur à plaques pour chaudière autonome pour la production d'ECS.  
 (3) À installer obligatoirement avec la pièce portant le code 20131663.  
 (4) À combiner obligatoirement avec le circulateur portant le code 20125040.

**COMBINAISONS DE POMPES ET D'ÉCHANGEURS À PLAQUES, POUR UN FONCTIONNEMENT DE LA CHAUDIÈRE AVEC PRIMAIRE ΔT = 20 °C**

Dénomination commerciale	Dispositifs de sécurité				Cadre		Pompes		Échangeurs à plaques <sup>(1)</sup>								
									ΔT primaire/secondaire = 10 °C				ΔT primaire/secondaire = 7.2 °C				
	Kit avec tuyau de raccordement au séparateur hydraulique pour chaudière autonome	Soupape de sécurité 5,4 bar Ø6,3/4" FF	Kit collecteur avec dispositifs de sécurité pour chaudière autonome	Kit tronçon avec dispositifs de sécurité pour chaudière autonome	Kit châssis pour cascades FRONT/B2B	Kit conversion châssis pour cascades B2B	Kit pompe d'injection (90÷115 kW)	Kit pompe d'injection à hauteur d'élevée (115 kW) et basse (135 kW)	Kit pompe d'injection à hauteur d'élevée (135 kW)	Kit échangeur à plaques soudobrasé pour chaudière simple (20 plaques)	Kit échangeur à plaques soudobrasé pour chaudière simple (30 plaques)	Kit échangeur à plaques soudobrasé pour chaudière simple (40 plaques)	Kit échangeur à plaques soudobrasé pour chaudière simple (60 plaques)	Kit échangeur à plaques soudobrasé pour chaudière simple (30 plaques)	Kit échangeur à plaques soudobrasé pour chaudière simple (40 plaques)	Kit échangeur à plaques soudobrasé pour chaudière simple (50 plaques)	Kit échangeur à plaques soudobrasé pour chaudière simple (60 plaques)
	20131899	20143981	20189780	20131898	20131663	20131664	20125034	20125035	20125040	20132368	20132369	20132370	20132372	20132369	20132370	20132371	20132372
<b>CONDEXA PRO 57 P</b>	●	●	●	●	●	● (*)	●			●				●			
<b>CONDEXA PRO 70 P</b>	●	●	●	●	●	● (*)	●			●				●			
<b>CONDEXA PRO 90</b>	●	●	●	●	●	● (*)	●				●				●		
<b>CONDEXA PRO 100</b>	●	●	●	●	●	● (*)	●				●				●		
<b>CONDEXA PRO 115</b>	●	●	●	●	●	● (*)		●				●				●	
<b>CONDEXA PRO 135</b>	●	●	●	●	●	● (*)			●				●				●

(\*) À prévoir lorsque le kit châssis n'est pas fixé au mur.

(1) Pour toutes déterminations d'échangeurs à plaques, merci de contacter: avantvente.riellofrance@carrier.com

**3.4 Gestion circuit secondaire**

Dénomination commerciale	Remarques	Code	Prix Euro
Sonde à immersion	(1)	<b>1220599</b>	<b>49,00</b>
Kit électronique de gestion zone directe ou mixte supplémentaire	(2)	<b>20130811</b>	<b>480,00</b>

(1) Utilisée pour la gestion du secondaire et du bouilleur.

(2) Un maximum de 16 kits peuvent être installés.

REMARQUE : pour la régulation de la température ambiante, utiliser les thermostats et chronothermostats Riello page 148.

**3.5 Installation extérieure**

Dénomination commerciale	Code	Prix Euro
Kit IPX5D pour installation en extérieur (57-70 kW)	<b>20132365</b>	<b>753,00</b>
Kit IPX5D pour installation en extérieur (90÷135 kW)	<b>20128135</b>	<b>753,00</b>

**3.6 Kit de transformation combustion étanche (type C)**

Dénomination commerciale	Code	Prix Euro
Kit de transformation type C (57-70 kW)	<b>20131665</b>	<b>134,00</b>
Kit de transformation type C (90÷135 kW)	<b>20131668</b>	<b>193,00</b>

**3.7 Systèmes d'évacuation des fumées**

Dénomination commerciale	Remarques	Code	Prix Euro
Kit écarteur pour fixation murale	(1)	<b>20131270</b>	<b>494,00</b>

(1) Kit nécessaire pour l'évacuation concentrique derrière le mur.

Remarque : pour chaque type, vérifier les longueurs maximales équivalentes en consultant la fiche technique et/ou en contactant le service avant-vente.

**3.8 Systèmes de traitement pour neutralisation condensats**

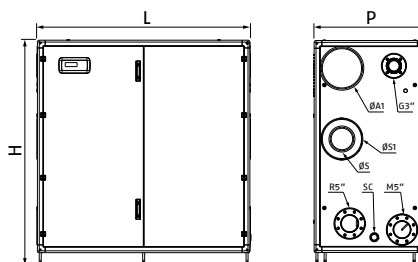
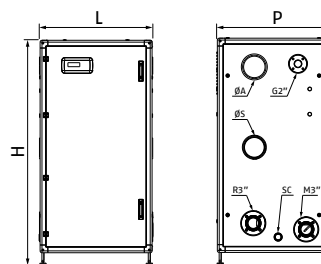
Dénomination commerciale	Remarques	Code	Prix Euro
Kit neutralisateur HN2 (jusqu'à 270 kW)	(1)	<b>4031811</b>	<b>1.888,00</b>
Kit neutralisateur N2 (jusqu'à 450 kW)		<b>4031810</b>	<b>600,00</b>

(1) Pompes d'extraction incluses.

Garantie  
**2 ans**  
piècesGarantie  
**3 ans**  
Corps Inox

Chaudière gaz modulaire INOX à condensation

# Steel Pro Power

ÉLIGIBLE CEE  
Nous consulter

- Conforme à la Directive 2009/125/CE
- Unités thermiques modulaires à condensation pour applications d'intérieur (d'extérieur avec kit en option) composées d'une armoire technique peinte, de modules thermiques de 57 kW à 131 kW et d'accessoires de système
- Basses émissions polluantes, classe NOx 6 selon EN 15502

G = GAZ  
M = DÉPART  
R = RETOUR  
SC = ÉVACUATION DES CONDENSATS

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	ØA mm	ØA1 mm	ØS mm	ØS1 mm	Poids net kg
STEEL PRO POWER 114-2	1800	900	890	160	-	160	-	270
STEEL PRO POWER 140-2	1800	900	890	160	-	160	-	270
STEEL PRO POWER 180-2	1800	900	890	160	-	160	-	280
STEEL PRO POWER 230-2	1800	900	890	160	-	160	-	300
STEEL PRO POWER 270-2	1800	900	890	-	300	160	300	350
STEEL PRO POWER 300-3	1800	1700	890	160	-	160	-	450
STEEL PRO POWER 345-3	1800	1700	890	160	-	160	-	490
STEEL PRO POWER 405-3	1800	1700	890	-	300	160	300	540
STEEL PRO POWER 460-4	1800	1700	890	160	-	160	-	560
STEEL PRO POWER 540-4	1800	1700	890	-	300	160	300	600

Steel Pro Power est la nouvelle chaudière à condensation modulaire de RIELLO, spécialement conçue et développée pour atteindre des valeurs de rendement énergétique très élevées tout en minimisant l'espace occupé.

Le système, prêt pour une installation simple et rapide, est constitué d'armoires techniques conçues selon les principes de la modularité, composées d'un châssis en aluminium anodisé et de panneaux peints.

La chaudière est conçue de série en version cheminée; elle peut être transformée en version étanche grâce au montage de kits d'accessoires spécifiques.

Les armoires sont équipées de 2, 3 ou 4 modules thermiques de 57 à 131 kW, pour une puissance totale de 114 à 524 kW. Elles sont disponibles dans les versions qui associent à chaque module thermique, des circulateurs à basse consommation (modèles "P") ou des vannes à 2 voies (modèles "V"); l'équipement de série comprend également le régulateur électronique, les collecteurs de départ et retour hydrauliques, ainsi que ceux de gaz, fumées et condensats.

Les échangeurs de chaleur, aux géométries brevetées, sont constitués de deux conduites en acier inoxydable concentriques et lisses, présentant une section pentagonale à l'intérieur et une section circulaire à l'extérieur de la chambre; elles ont été spécialement conçues pour maximiser la surface d'échange, offrir une résistance maximale à la corrosion et minimiser les pertes de charge. Ces fonctionnalités vous permettent de travailler avec des  $\Delta T$  élevés, réduisant ainsi le temps de démarrage du système.

Les modèles avec échangeur de 131 kW (270-405-540) sont conçus pour une installation en cascade côte à côte, avec un maximum de 10 unités et une puissance totale de 1310 kW.

Le régulateur électronique, compatible avec le protocole MOD-BUS, permet la régulation climatique avec gestion en cascade des modules thermiques, commutation automatique été / hiver, possibilité de gestion à distance via une entrée 0/10V et un signal de sortie d'alarme.

Le système de commande gère la distribution de chaleur sur le circuit secondaire en contrôlant: une zone directe, une ou plusieurs zones mélangées (de 1 à 3 selon le modèle) et le circuit ECS.

Des accessoires spéciaux permettent également de gérer des circuits directs ou mélangés supplémentaires (jusqu'à 16 maximum). Une gestion optimale de la combustion et des taux de modulation élevés (jusqu'à 1:50) permettent un rendement élevé et de faibles émissions polluantes (classe NOx 6 selon la norme EN 15502).

La continuité de fonctionnement est assurée par la modularité du système: même en cas de défaillance d'un module, le fonctionnement global n'est pas compromis.

Les accessoires, conçus pour garantir une installation simple, rapide et complète du système sont également disponibles.

- La continuité de service est garantie par la modularité du système : fonctionnement même en cas de panne du module manager
- La fonction antigel et anti-grippage garantit un fonctionnement dans toutes les conditions climatiques
- Une large gamme d'accessoires est disponible pour assurer une installation en cascade simple, rapide et complète
- Pression maximale de service 6 bar.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Puissance kW			Rendement			Notes	Code	Prix Euro
	utile 80°/60° max	utile 50°/30° max	foyer min-max	utile Pn (80°/60°) %	utile Pn (50°/30°) %	utile 30% Pn (50°/30°) %			
<b>UNITÉS D'INTÉRIEUR – VERSIONS AVEC CIRCULATEUR MODULANT</b>									
<b>STEEL PRO POWER 114-2 P</b>	111,4	123,8	13,7-114	97,7	108,6	109,4	(1)	<b>20162048</b>	<b>20.514,00</b>
<b>STEEL PRO POWER 140-2 P</b>	134,0	147,8	13,7-136	98,5	108,1	109,3	(1)	<b>20162051</b>	<b>20.682,00</b>
<b>STEEL PRO POWER 180-2 P</b>	176,6	194,8	19,4-180	98,1	108,3	108,9	(1)	<b>20162052</b>	<b>21.092,00</b>
<b>STEEL PRO POWER 230-2 P</b>	219,6	242,2	22,4-223,2	98,4	108,6	108,9	(1)	<b>20162060</b>	<b>23.197,00</b>
<b>STEEL PRO POWER 270-2 P</b>	258,0	284,2	26,3-262	98,5	108,3	109,4	(1)(4)	<b>20162063</b>	<b>27.189,00</b>
<b>STEEL PRO POWER 300-3 P</b>	285,9	315,3	19,4-291	98,2	108,2	108,9	(2)	<b>20162064</b>	<b>30.295,00</b>
<b>STEEL PRO POWER 345-3 P</b>	329,4	363,6	22,4-334,8	98,4	108,6	108,9	(2)	<b>20162065</b>	<b>32.133,00</b>
<b>STEEL PRO POWER 405-3 P</b>	387,0	426,3	26,3-393	98,5	108,3	109,4	(2)(4)	<b>20162066</b>	<b>40.749,00</b>
<b>STEEL PRO POWER 460-4 P</b>	439,2	484,4	22,4-446,4	98,4	108,6	108,9	(3)	<b>20162074</b>	<b>46.298,00</b>
<b>STEEL PRO POWER 540-4 P</b>	516,0	568,4	26,3-524	98,5	108,3	109,4	(3)(4)	<b>20162077</b>	<b>50.248,00</b>

(1) Modèle avec 2 modules thermiques.

(2) Modèle avec 3 modules thermiques.

(3) Modèle avec 4 modules thermiques.

(4) Modèles pouvant être utilisés pour des systèmes en cascade.

## GUIDE DE CONFIGURATION DU SYSTÈME ET SÉLECTION DES ACCESSOIRES



1. CONFIGURATION DE LA CHAUDIÈRE
2. KIT DE TRANSFORMATION À COMBUSTION ÉTANCHE (TYPE C)
3. RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES DES MODULES THERMIQUES
4. COLLECTEURS, KITS DE SÉCURITÉ ET ACCESSOIRES HYDRAULIQUES
5. SÉPARATEURS HYDRAULIQUES / ÉCHANGEURS À PLAQUES
6. ACCESSOIRES AUXILIAIRES POUR ARMOIRE TECHNIQUE
7. ACCESSOIRES AUXILIAIRES POUR INSTALLATIONS EXTÉRIEURES
8. ACCESSOIRES DE GESTION DE CIRCUIT SECONDAIRE
9. SYSTÈMES DE TRAITEMENT POUR LA NEUTRALISATION DES CONDENSATS

## 1. CONFIGURATION DE LA CHAUDIÈRE

Choix du type d'installation :

- A - Installation chaudière seule
- B - Installation en cascade

## A - PUISSANCES DES INSTALLATIONS "CHAUDIÈRE SEULE"

Désignation commerciale	STEEL PRO POWER									
	114-2	140-2	180-2	230-2	270-2	300-3	345-3	405-3	460-4	540-4
Débit thermique kW	114	136	180	224	262	291	336	393	448	524

## B - PUISSANCES DES SYSTÈMES EN CASCADE

Désignation commerciale	Puissance kW	STEEL PRO POWER 270-2 P	STEEL PRO POWER 405-3 P	STEEL PRO POWER 540-4 P
		N <sup>bre</sup> d'unités		
STEEL PRO POWER SYSTEM 675	655	1	1	-
STEEL PRO POWER SYSTEM 810	786	1	-	1
STEEL PRO POWER SYSTEM 945	917	-	1	1
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080	1048	-	-	2
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215	1179	1	1	1
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350	1310	1	-	2

## 2. KIT DE TRANSFORMATION DE COMBUSTION ÉTANCHE (TYPE C)

Désignation commerciale	Code	Prix Euro
Adaptateur d'air Ø50 / 80 mm	20145144	98,00
Kit de raccordement pour connexion ventilateur / collecteur Ø160 mm	20145141	60,00
Kit de raccordement pour connexion ventilateur / collecteur Ø300 mm	20145137	70,00
Collecteur air Ø160 mm - pour modèles avec 2 modules thermiques	20145185	560,00
Collecteur air Ø160 mm - pour modèles avec 3/4 modules thermiques	20145186	969,00
Collecteur air Ø300 mm - pour modèles avec 2 modules thermiques	20145187	737,00
Collecteur air Ø300 mm - pour modèles avec 3/4 modules thermiques	20145189	1.241,00

## 3. RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES DES MODULES THERMIQUES

Désignation commerciale	Notes	Code	Prix Euro
Kit vanne à 2 voies pour kit de raccordements hydrauliques	(1)	20145169	224,00

(1) Doit être commandé en nombre égal au nombre de modules dans le système.

## 4. COLLECTEURS, KITS DE SÉCURITÉ ET ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

Désignation commerciale	Notes	Code	Prix Euro
Kit de raccordement pour cascade (Fumées Ø300 - Air Ø300 - Condensats Ø50)		20157593	205,00
Kit de raccordement pour cascade avec entretoise (150 mm)	(1)	20145237	1.839,00
Kit de sécurité	(2)	20071190	238,00
Soupape de sécurité jusqu'à 460 kW (5,4 bar ØG.¾" F)		20023104	174,00
Soupape de sécurité jusqu'à 580 kW (5,4 bars ØG.1" F)		20023106	329,00
Robinet gaz (VIC) - ØG.1"	(3)(4)	20009486	1.140,00
Robinet gaz (VIC) - ØG.1"½	(4)(5)	20009482	1.454,00
Robinet gaz (VIC) - ØG.2"	(4)(6)	20009483	1.742,00
Robinet gaz (VIC) - ØG.3"	(4)(7)	20061640	6.028,00
Kit de réduction à brides 3"½" (DN80/DN50)		20145184	319,00
Bride 2" DN50 PN6 /adaptateur fileté ØG.2" pour vanne VIC		20094187	258,00
Bride 3" DN80 PN6 /adaptateur à bride ØG.3" DN80 PN16 pour vanne VIC		20161191	254,00
Adaptateur gaz 2" - 1" pour robinet d'arrêt		20147994	166,00
Adaptateur gaz 2" - 1" ½ pour robinet d'arrêt		20147990	154,00
Kit d'adaptation pour robinet d'arrêt bridé de DN80 à ØG.2" fileté		20146852	394,00
Kit de réduction à bride 5" / 3" (DN125 / DN80)		20145183	533,00
Kit de brides pleines de 3"	(8)	20070903	240,00
Kit de brides pleines de 5"	(8)	20070907	292,00
Bride de 3"		20082190	57,00
Bride de 5"		20082191	74,00
Kit tube extension 3" avec doigts de gant	(9)(11)	20167872	1.299,00
Kit tube extension 5" avec doigts de gant	(10)(11)	20167873	2.051,00
Collecteur hydraulique de départ 3"		20145172	1440,00
Collecteur hydraulique de départ 5"		20145177	1.209,00
Collecteur hydraulique de retour de 3"		20145181	982,00
Collecteur hydraulique de retour de 5"		20145182	982,00

(1) Comprend les connexions H20 5" - Gaz 3" - Fumées Ø300 - Condensats Ø50.

(2) Soupape de sécurité et VIC non-incluses.

(3) Recommandé jusqu'à une puissance maximale de 131 kW, calculée en tenant compte de la pression d'alimentation en gaz = 20 mbar.

(4) Température de fonctionnement à 97 ° C - Tube capillaire 5 m.

(5) Recommandé jusqu'à une puissance maximale de 230 kW, calculée en tenant compte de la pression d'alimentation en gaz = 20 mbar.

(6) Recommandé jusqu'à une puissance maximale de 580 kW, calculée en tenant compte de la pression d'alimentation en gaz = 20 mbar.

(7) Recommandé jusqu'à une puissance maximale de 1310 kW, calculée en tenant compte de la pression d'alimentation en gaz = 20 mbar.

(8) Kit pour fermer le côté non utilisé.

(9) À installer en cas d'interface de circuit primaire/secondaire à distance avec ou sans armoire technique jusqu'à 485 kW.

(10) À installer en cas d'interface de circuit primaire/secondaire à distance avec ou sans armoire technique jusqu'à 1310 kW.

(11) Sur le tuyau de refoulement, il existe des manchons spécifiques pour le logement des dispositifs du kit de sécurité.

NOTE : pour calculer la production maximale admissible du robinet d'arrêt, avec des pressions d'alimentation autres que 20 mbars, contactez le service de prévente.

## 5. SÉPARATEURS HYDRAULIQUES/ÉCHANGEURS DE CHALEUR À PLAQUES

Désignation commerciale	Notes	Code	Prix Euro
Séparateur hydraulique 5" - jusqu'à 485 kW		<b>20145255</b>	<b>1.862,00</b>
Séparateur hydraulique 10" - jusqu'à 1310 kW		<b>20145260</b>	<b>3.167,00</b>
Coffret technique gauche avec séparateur hydraulique jusqu'à 485 kW	(1)	<b>20145252</b>	<b>9.129,00</b>
Coffret technique gauche avec séparateur hydraulique jusqu'à 1310 kW	(1)	<b>20145254</b>	<b>9.805,00</b>
Coffret technique droit avec séparateur hydraulique jusqu'à 485 kW	(1)	<b>20145247</b>	<b>9.129,00</b>
Coffret technique droit avec séparateur hydraulique jusqu'à 1310 kW	(1)	<b>20145250</b>	<b>9.805,00</b>
Kit de connexion pour échangeur à plaques DN80 (Ø3") / DN50		<b>20146827</b>	<b>3.325,00</b>
Kit de connexion pour échangeur à plaques DN125 (Ø5") / DN65		<b>20146828</b>	<b>3.003,00</b>
Kit de connexion pour échangeur à plaques DN125 (Ø5") / DN100		<b>20146829</b>	<b>3.484,00</b>
Coffret technique gauche pour échangeur à plaques jusqu'à 485 kW		<b>20146833</b>	<b>10.711,00</b>
Coffret technique gauche pour échangeur à plaques jusqu'à 800 kW		<b>20146835</b>	<b>11.509,00</b>
Coffret technique gauche pour échangeur à plaques jusqu'à 1310 kW		<b>20146836</b>	<b>12.797,00</b>
Coffret technique droit pour échangeur à plaques jusqu'à 485 kW		<b>20146830</b>	<b>10.440,00</b>
Coffret technique droit pour échangeur à plaques jusqu'à 800 kW		<b>20146831</b>	<b>11.509,00</b>
Coffret technique droit pour échangeur à plaques jusqu'à 1310 kW		<b>20146832</b>	<b>12.797,00</b>
Coffret technique droit / gauche pour pompe simple / double 270/485 kW	(2)(3)	<b>20158562</b>	<b>5.209,00</b>
Coffret technique droit / gauche pour pompe simple / double 580/1310 kW	(2)(3)	<b>20158564</b>	<b>5.462,00</b>

(1) Il contient le séparateur hydraulique.

(2) Pompe de type simple ou double.

(3) Ils ne contiennent pas le circulateur à l'intérieur.

TABLEAU DE SÉLECTION DES DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ EN FONCTION DU MODÈLE

Désignation commerciale	Kit de sécurité	Soupapes de sécurité		Vannes VIC								
		ACCESSOIRES OBLIGATOIRES							ACCESSOIRES À SÉLECTIONNER SELON L'INSTALLATION			
		Kit de sécurité	Soupape de sécurité jusqu'à 4,60 kW (5,4 bar ØG. 3/4" F)	Soupape de sécurité jusqu'à 580 kW (5,4 bars ØG.1" F)	Robinet gaz (VIC) - ØG.1"	Robinet gaz (VIC) - ØG.1 1/2"	Robinet gaz (VIC) - ØG.2"	Robinet gaz (VIC) - ØG.3"	Sans coffret technique			Avec coffret technique
Kit de réduction à bride 3"/2" (DN80 / DN50)	Bride 2" DN50 PN6 / adaptateur fileté ØG.2"								Bride 3" DN80 PN6 / adaptateur à bride ØG.3" DN80 PN16	Kit de réduction à brides 3"/2" (DN80/DN50)	Kit adaptateur DN80 à bride / ØG.2 fileté	
	20071190	20023104	20023106	20009486	20009482	20009483	20061640	20145184	20094187	20161191	20145184	20146852
STEEL PRO POWER 114-2	1x.	1x.		1x.					1x.			
STEEL PRO POWER 140-2	1x.	1x.			1x.				1x.			
STEEL PRO POWER 180-2	1x.	1x.			1x.				1x.			
STEEL PRO POWER 230-2	1x.	1x.			1x.				1x.			
STEEL PRO POWER 270-2	1x.	1x.				1x.		1x.	1x.		1x.	
STEEL PRO POWER 300-3	1x.	1x.				1x.			1x.			
STEEL PRO POWER 345-3	1x.	1x.				1x.			1x.			
STEEL PRO POWER 405-3	1x.	1x.				1x.		1x.	1x.		1x.	
STEEL PRO POWER 460-4	1x.	1x.				1x.			1x.			
STEEL PRO POWER 540-4	1x.		1x.			1x.		1x.	1x.			1x.
STEEL PRO POWER SYSTEM 675	1x.	2x.					1x.			1x.		
STEEL PRO POWER SYSTEM 810	1x.	2x.					1x.			1x.		
STEEL PRO POWER SYSTEM 945	1x.	2x.					1x.			1x.		
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080	1x.	3x.					1x.			1x.		
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215	1x.	3x.					1x.			1x.		
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350	1x.	3x.					1x.			1x.		

TABLEAU DE SÉLECTION DES BRIDES ET DES RÉDUCTIONS HYDRAULIQUES EN FONCTION DU MODÈLE

Désignation commerciale	Kit de réduction à brides 5"/3" (DN125/DN80)	Kit de bouchons de fermeture 3"	Kit de bouchons de fermeture 5"	Kit de brides traversantes 3"	Kit de brides traversantes 3"
	20145183	20070903	20070907	20082190	20082191
STEEL PRO POWER 114-2		1x.		2x.	
STEEL PRO POWER 140-2		1x.		2x.	
STEEL PRO POWER 180-2		1x.		2x.	
STEEL PRO POWER 230-2		1x.		2x.	
STEEL PRO POWER 270-2	2x. (*)		1x.	2x.	
STEEL PRO POWER 300-3		1x.		2x.	
STEEL PRO POWER 345-3		1x.		2x.	
STEEL PRO POWER 405-3	2x. (*)		1x.	2x.	
STEEL PRO POWER 460-4		1x.		2x.	
STEEL PRO POWER 540-4			1x.		2x.
STEEL PRO POWER SYSTEM 675			1x.		2x.
STEEL PRO POWER SYSTEM 810			1x.		2x.
STEEL PRO POWER SYSTEM 945			1x.		2x.
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080			1x.		2x.
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215			1x.		2x.
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350			1x.		2x.

(\*) Accessoires nécessaires pour le raccordement hydraulique au coffret technique.

## TABLEAU DE SÉLECTION DES KITS D'EXTENSION

Désignation commerciale	Kit tube extension 3" avec doigts de gant	Kit tube extension 5" avec doigts de gant
	20167872	20167873
STEEL PRO POWER 114-2 P	•	
STEEL PRO POWER 140-2 P	•	
STEEL PRO POWER 180-2 P	•	
STEEL PRO POWER 230-2 P	•	
STEEL PRO POWER 270-2 P	•	•
STEEL PRO POWER 300-3 P	•	
STEEL PRO POWER 345-3 P	•	
STEEL PRO POWER 405-3 P	•	•
STEEL PRO POWER 460-4 P	•	
STEEL PRO POWER 540-4 P		•

## TABLEAU DE SÉLECTION DES ARMOIRES TECHNIQUES DE PROTECTION POUR KIT D'EXTENSION

Désignation commerciale	Adaptateur de gaz 2" - 1" pour vanne VIC	Adaptateur de gaz 2" - 1" 1/2 pour vanne VIC	Coffret technique droit / gauche pour pompe simple / double jusqu'à 485 kW	Coffret technique droit / gauche pour pompe simple / double de 580 à 1310 kW
	20147994	20147990	20158562	20158564
STEEL PRO POWER 114-2	•		•	
STEEL PRO POWER 140-2		•	•	
STEEL PRO POWER 180-2		•	•	
STEEL PRO POWER 230-2		•	•	
STEEL PRO POWER 270-2			•	
STEEL PRO POWER 300-3			•	
STEEL PRO POWER 345-3			•	
STEEL PRO POWER 405-3			•	
STEEL PRO POWER 460-4			•	
STEEL PRO POWER 540-4				•
STEEL PRO POWER SYSTEM 675				•
STEEL PRO POWER SYSTEM 810				•
STEEL PRO POWER SYSTEM 945				•
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080				•
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215				•
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350				•

TABLEAU DE SÉLECTION DU SÉPARATEUR HYDRAULIQUE ET DES ACCESSOIRES EN FONCTION DU MODÈLE

Désignation commerciale	Sans coffret technique						Avec coffret technique			
	Installation gauche / droite						Côté gauche installation		Côté droit installation	
	Connexions 3" jusqu'à 485 kW	Connexions 5" jusqu'à 1310 kW	Collecteur hydraulique de départ 3"	Collecteur hydraulique de départ de 5"	Collecteur hydraulique de retour de 3"	Collecteur hydraulique de retour de 5"	Coffret technique gauche pour séparateur hydraulique jusqu'à 485 kW	Coffret technique gauche pour séparateur hydraulique jusqu'à 1310 kW	Coffret technique droit avec séparateur hydraulique jusqu'à 485 kW	Coffret technique droit avec séparateur hydraulique jusqu'à 1310 kW
20145255	20145260	20145172	20145177	20145181	20145182	20145252	20145254	20145247	20145250	
STEEL PRO POWER 114-2	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 140-2	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 180-2	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 230-2	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 270-2	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 300-3	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 345-3	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 405-3	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 460-4	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 540-4		●		●		●		●		●
STEEL PRO POWER SYSTEM 675		●		●		●		●		●
STEEL PRO POWER SYSTEM 810		●		●		●		●		●
STEEL PRO POWER SYSTEM 945		●		●		●		●		●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080		●		●		●		●		●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215		●		●		●		●		●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350		●		●		●		●		●

TABLEAU DE SÉLECTION DES ACCESSOIRES HYDRAULIQUES POUR L'INSTALLATION DE L'ÉCHANGEUR À PLAQUES EN FONCTION DU MODÈLE

Désignation commerciale	Sans coffret technique			Avec coffret technique					
	Kit de connexion pour échangeur à plaques DN80 (Ø3") / DN50	Kit de connexion pour échangeur à plaques DN125 (Ø5") / DN65	Kit de connexion pour échangeur à plaques DN125 (Ø5") / DN100	Installation à gauche			Installation à droite		
				Coffret technique gauche pour échangeur à plaques jusqu'à 485 kW	Coffret technique gauche pour échangeur à plaques jusqu'à 800 kW	Coffret technique gauche pour échangeur à plaques jusqu'à 1310 kW	Coffret technique droit pour échangeur à plaques jusqu'à 485 kW	Coffret technique droit pour échangeur à plaques jusqu'à 800 kW	Coffret technique droit pour échangeur à plaques jusqu'à 1310 kW
20146827	20146828	20146829	20146833	20146835	20146836	20146830	20146831	20146832	
STEEL PRO POWER 114-2	•			•			•		
STEEL PRO POWER 140-2	•			•			•		
STEEL PRO POWER 180-2	•			•			•		
STEEL PRO POWER 230-2	•			•			•		
STEEL PRO POWER 270-2	•			•			•		
STEEL PRO POWER 300-3	•			•			•		
STEEL PRO POWER 345-3	•			•			•		
STEEL PRO POWER 405-3	•			•			•		
STEEL PRO POWER 460-4	•			•			•		
STEEL PRO POWER 540-4		•			•			•	
STEEL PRO POWER SYSTEM 675		•			•			•	
STEEL PRO POWER SYSTEM 810		•			•			•	
STEEL PRO POWER SYSTEM 945			•			•			•
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080			•			•			•
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215			•			•			•
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350			•			•			•

## 6. ACCESSOIRES AUXILIAIRES POUR COFFRET TECHNIQUE

Désignation commerciale	Notes	Code	Prix Euro
Collecteur air/fumées Ø 160 mm pour coffret technique L = 900 mm	(1)	<b>20147030</b>	<b>672,00</b>
Collecteur air/fumées Ø 300 mm pour coffret technique L = 900 mm	(1)	<b>20147028</b>	<b>569,00</b>
Collecteur air/fumées Ø 160 mm pour coffret technique L = 1800 mm	(1)	<b>20157595</b>	<b>675,00</b>
Collecteur air/fumées Ø 300 mm pour coffret technique L = 1800 mm	(1)	<b>20157598</b>	<b>1052,00</b>
Collecteur fumées "S" Ø 300 mm pour coffret technique L = 1800 mm (SP60-DN100)	(1)	<b>20157599</b>	<b>1052,00</b>
Bandes de levage pour grues		<b>20146844</b>	<b>364,00</b>
Roues de manutention	(2)	<b>20146845</b>	<b>518,00</b>
Kit d'urgence et de service d'éclairage interne		<b>20146846</b>	<b>356,00</b>

(1) À utiliser comme indiqué dans les tableaux ci-dessous.

(2) À utiliser lors de l'installation.

**CONFIGURATION DE LA CHAUDIÈRE VERSION CHEMINÉE**

Tableau de sélection	Côté boîtier technique	Boîtier technique boîtier technique
Tableau A	Droit	Droit
	Gauche	Gauche
Collecteurs pas nécessaires	Gauche	Droit
	Droit	Gauche

**CONFIGURATION DE LA CHAUDIÈRE VERSION VENTOUSE**

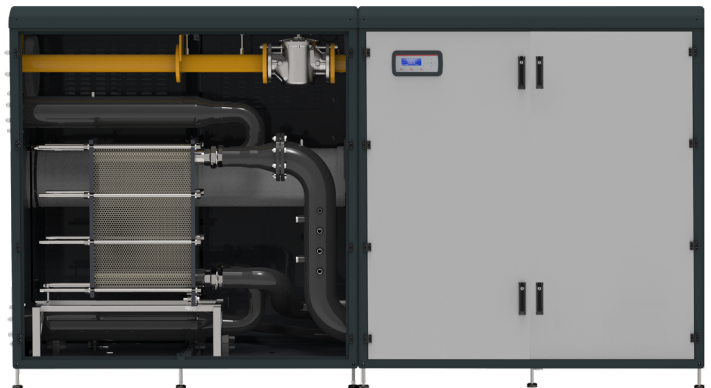
Tableau de sélection	Côté boîtier technique	Côté boîtier technique	Boîtier technique boîtier technique
Tableau A	Droit	Droit	Droit
	Gauche	Gauche	Gauche
Tableau B	Gauche	Droit	Droit
	Gauche	Droit	Gauche
	Droit	Gauche	Droit
	Droit	Gauche	Gauche
Collecteurs pas nécessaires	Gauche	Gauche	Droit
	Droit	Droit	Gauche

**CONFIGURATION DU CÔTÉ GAUCHE**

Armoire technique pour séparateur hydraulique

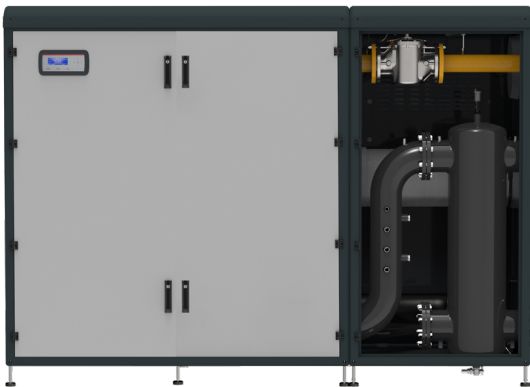


Armoire technique pour échangeur de chaleur à plaques



**CONFIGURATION DU CÔTÉ DROIT**

Armoire technique pour séparateur hydraulique



Armoire technique pour échangeur de chaleur à plaques

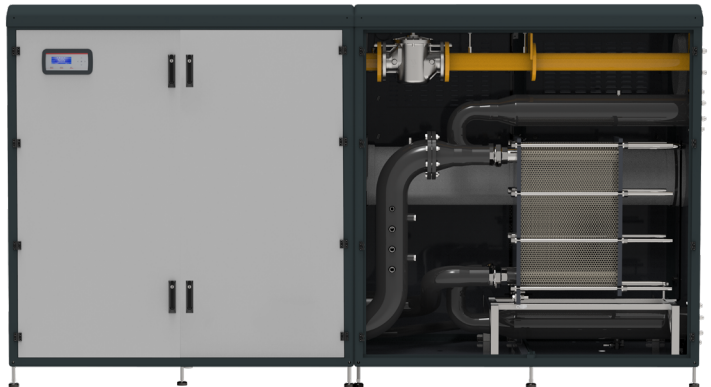


TABLEAU A

Code et quantité du collecteur air / fumées Type d'évacuation fumées	Armoire technique pour kit d'extension ou vide				Armoire technique pour séparateur hydraulique				Armoire technique pour échangeur à plaques					
	Cheminée		Ventouse		Cheminée		Ventouse		Cheminée			Ventouse		
	20147030	20147028	20147030	20147028	20147030	20147028	20147030	20147028	20157595	20157598	20157599	20157595	20157598	20157599
STEEL PRO POWER 114-2	1x		2x		1x		2x		1x			2x		
STEEL PRO POWER 140-2	1x		2x		1x		2x		1x			2x		
STEEL PRO POWER 180-2	1x		2x		1x		2x		1x			2x		
STEEL PRO POWER 230-2	1x		2x		1x		2x		1x			2x		
STEEL PRO POWER 270-2 (*)	1x				1x				1x					
STEEL PRO POWER 300-3	1x		2x		1x		2x		1x			2x		
STEEL PRO POWER 345-3	1x		2x		1x		2x		1x			2x		
STEEL PRO POWER 405-3 (*)	1x				1x				1x					
STEEL PRO POWER 460-4	1x		2x		1x		2x		1x			2x		
STEEL PRO POWER 540-4		1x		2x		1x		2x		1x			2x	
STEEL PRO POWER SYSTEM 675		1x		2x		1x		2x		1x			2x	
STEEL PRO POWER SYSTEM 810		1x		2x		1x		2x		1x			2x	
STEEL PRO POWER SYSTEM 945		1x		2x		1x		2x			1x			(**)
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080		1x		2x		1x		2x			1x			(**)
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215		1x		2x		1x		2x			1x			(**)
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350		1x		2x		1x		2x			1x			(**)

NOTE: à utiliser uniquement si le côté sortie de fumée est le même que le côté sortie hydraulique.

(\*) Modèles non prédisposés pour les gaz de fumées du côté du coffret technique, mais uniquement du côté de la chaudière.

(\*\*) Dans le cas d'un coffret technique avec échangeur à plaques et installation étanche, l'admission d'air doit avoir lieu du côté de la chaudière et non du côté du coffret technique. Dans ce cas également, s'il y a un coffret technique pour pompe, il ne faut utiliser que le code 20147028.

TABLEAU B

Code et quantité du collecteur air / fumées Type d'évacuation fumées	Armoire technique pour kit d'extension ou vide				Armoire technique pour séparateur hydraulique				Armoire technique pour échangeur à plaques					
	Cheminée		Ventouse		Cheminée		Ventouse		Cheminée			Ventouse		
	20147030	20147028	20147030	20147028	20147030	20147028	20147030	20147028	20157595	20157598	20157599	20157595	20157598	20157599
STEEL PRO POWER 114-2	1x		1x		1x		1x		1x			1x		
STEEL PRO POWER 140-2	1x		1x		1x		1x		1x			1x		
STEEL PRO POWER 180-2	1x		1x		1x		1x		1x			1x		
STEEL PRO POWER 230-2	1x		1x		1x		1x		1x			1x		
STEEL PRO POWER 270-2	1x		1x		1x		1x		1x			1x		
STEEL PRO POWER 300-3	1x		1x		1x		1x		1x			1x		
STEEL PRO POWER 345-3	1x		1x		1x		1x		1x			1x		
STEEL PRO POWER 405-3	1x		1x		1x		1x		1x			1x		
STEEL PRO POWER 460-4	1x		1x		1x		1x		1x			1x		
STEEL PRO POWER 540-4		1x		1x		1x		1x		1x			1x	
STEEL PRO POWER SYSTEM 675		1x		1x		1x		1x		1x			1x	
STEEL PRO POWER SYSTEM 810		1x		1x		1x		1x		1x			1x	
STEEL PRO POWER SYSTEM 945		1x		1x		1x		1x			1x			1x
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080		1x		1x		1x		1x			1x			1x
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215		1x		1x		1x		1x			1x			1x
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350		1x		1x		1x		1x			1x			1x

## 7. ACCESSOIRES AUXILIAIRES POUR INSTALLATION EXTÉRIURE

Désignation commerciale	Code	Prix Euro
Kit couvercle de protection supérieur IPX5D pour installation extérieure L = 900 mm	<b>20146841</b>	<b>516,00</b>
Kit couvercle de protection supérieur IPX5D pour installation extérieure L = 1800 mm	<b>20146842</b>	<b>724,00</b>
Kit couvercle de protection du display	<b>20146843</b>	<b>199,00</b>
Kit d'isolation extérieure pour brides pleines de 3"	<b>20146953</b>	<b>157,00</b>
Kit d'isolation extérieure pour brides pleines de 5"	<b>20146954</b>	<b>157,00</b>

NOTE: à utiliser uniquement en cas d'installation en extérieur.

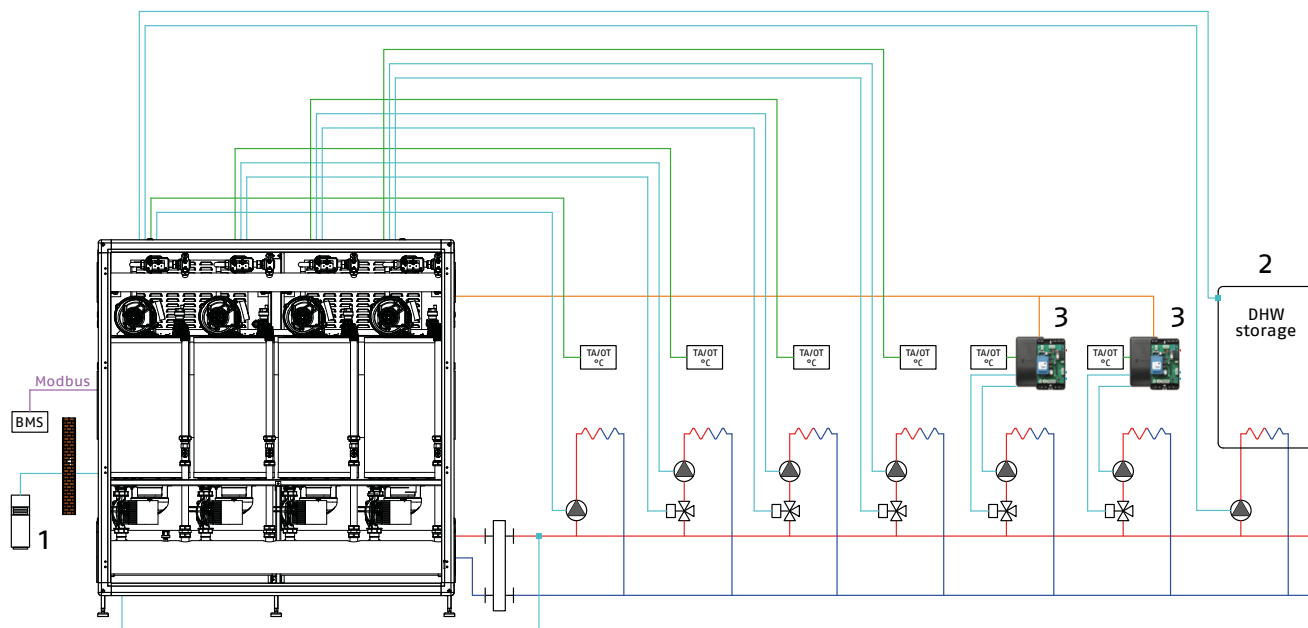
## TABLEAU DE SÉLECTION DE CAPOT POUR TOIT ET ECRAN, POUR INSTALLATION À L'EXTÉRIEUR

Désignation commerciale	Configuration avec armoire technique pour séparateur hydraulique ou armoire technique vide					Configuration avec armoire technique pour échangeur à plaques				
	20146841	20146842	20146843	20146953	20146954	20146841	20146842	20146843	20146953	20146954
STEEL PRO POWER 114-2 P	2x ●		1x ●	1x ●		1x ●	1x ●	1x ●	1x ●	
STEEL PRO POWER 140-2 P	2x ●		1x ●	1x ●		1x ●	1x ●	1x ●	1x ●	
STEEL PRO POWER 180-2 P	2x ●		1x ●	1x ●		1x ●	1x ●	1x ●	1x ●	
STEEL PRO POWER 230-2 P	2x ●		1x ●	1x ●		1x ●	1x ●	1x ●	1x ●	
STEEL PRO POWER 270-2 P	2x ●		1x ●		1x ●	1x ●	1x ●	1x ●		1x ●
STEEL PRO POWER 300-3 P	1x ●	1x ●	1x ●	1x ●			2x ●	1x ●	1x ●	
STEEL PRO POWER 345-3 P	1x ●	1x ●	1x ●	1x ●			2x ●	1x ●	1x ●	
STEEL PRO POWER 405-3 P	1x ●	1x ●	1x ●		1x ●		2x ●	1x ●		1x ●
STEEL PRO POWER 460-4 P	1x ●	1x ●	1x ●	1x ●			2x ●	1x ●	1x ●	
STEEL PRO POWER 540-4 P	1x ●	1x ●	1x ●		1x ●		2x ●	1x ●		1x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 675	2x ●	1x ●	2x ●		1x ●	1x ●	2x ●	2x ●		1x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 810	2x ●	1x ●	2x ●		1x ●	1x ●	2x ●	2x ●		1x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 945	1x ●	2x ●	2x ●		1x ●		3x ●	2x ●		1x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080	1x ●	2x ●	2x ●		1x ●		3x ●	2x ●		1x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215	2x ●	2x ●	3x ●		1x ●	1x ●	3x ●	3x ●		1x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350	2x ●	2x ●	3x ●		1x ●	1x ●	3x ●	3x ●		1x ●

## 8. ACCESSOIRES DE GESTION DE CIRCUITS SECONDAIRES

Désignation commerciale	Notes	Code	Prix Euro
Sonde extérieure		<b>20132778</b>	<b>67,00</b>
Sonde pour préparateur E.C.S. / Circuit secondaire	(1)	<b>1220599</b>	<b>49,00</b>
Kit de gestion électronique pour une seule zone directe ou mélangée supplémentaire (max 16)		<b>20130811</b>	<b>480,00</b>

(1) Utilisée pour la gestion du circuit secondaire/ballon.



1. Sonde extérieure
2. Kit d'interface pour PC
3. Kit de gestion électronique pour une zone directe ou mélangée supplémentaire

## 9. SYSTÈMES DE TRAITEMENT POUR LA NEUTRALISATION DES CONDENSATS

Désignation commerciale	Notes	Code	Prix Euro
Neutralisateur de condensats N2 jusqu'à 450 kW		<b>4031810</b>	<b>600,00</b>
Neutralisateur de condensats HN2 jusqu'à 270 kW		<b>4031812</b>	<b>1.167,00</b>
Neutralisateur de condensats N3 de 450 à 1500 kW		<b>4031811</b>	<b>1.889,00</b>
Neutralisateur de condensats HN3 de 270 à 750 kW	(1)	<b>4031813</b>	<b>4.532,00</b>

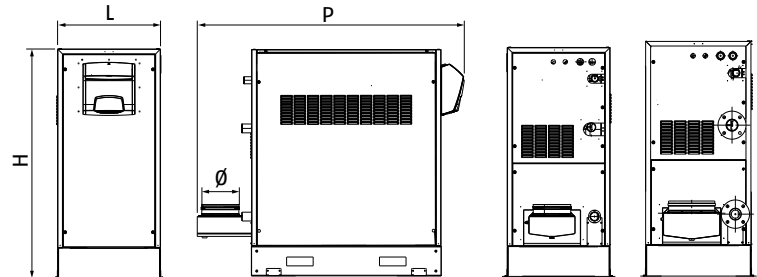
(1) Équipé d'une pompe de relevage.

Garantie  
**2 ans**  
pièces



Chaudière aluminium silicium modulaire gaz à condensation

## Alu Pro Power



- Conformément à la directive 2009/125/CE
- Chaudières à condensation modulaires au sol, comprenant un échangeur de chaleur en alliage spécial d'aluminium et de silicium avec une large plage de modulation (jusqu'à 1:40) et des dimensions extrêmement réduites

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	Raccordements		Poids net kg
				M-R Ø	GAZ Ø	
<b>ALU 115 PRO POWER</b>	1534,5	690	1424,5	2 G	1 ½ G	240
<b>ALU 150 PRO POWER</b>	1534,5	690	1424,5	2 G	1 ½ G	240
<b>ALU 225 PRO POWER</b>	1534,5	690	1424,5	2 G	1 ½ G	310
<b>ALU 300 PRO POWER</b>	1534,5	690	1814,5	2 G	1 ½ G	395
<b>ALU 349 PRO POWER</b>	1534,5	690	1814,5	2 G	1 ½ G	470
<b>ALU 375 PRO POWER</b>	1534,5	690	1814,5	2 G	1 ½ G	470
<b>ALU 450 PRO POWER</b>	1534,5	690	2264	DN65 PN10	1 ½ G	565
<b>ALU 525 PRO POWER</b>	1534,5	690	2264	DN65 PN10	1 ½ G	640
<b>ALU 600 PRO POWER</b>	1534,5	690	2459	DN65 PN10	1 ½ G	735

Le générateur est basé sur une cascade de modules thermiques à foyers indépendants de 75 kW, gérés en cascade, qui garantit une adaptabilité maximale à la charge thermique requise et une garantie de continuité de service.

Le brûleur à prémélange total en acier inoxydable garantit une combustion stable, silencieuse et à haut rendement avec de faibles émissions polluantes permettant d'être en classe 6 NOx (selon NF EN 15502).

Livré avec une régulation climatique permettant la gestion d'un circulateur modulant pour la boucle primaire.

L'utilisation de la régulation RIELLOtech permet la gestion en cascade jusqu'à 8 chaudières.

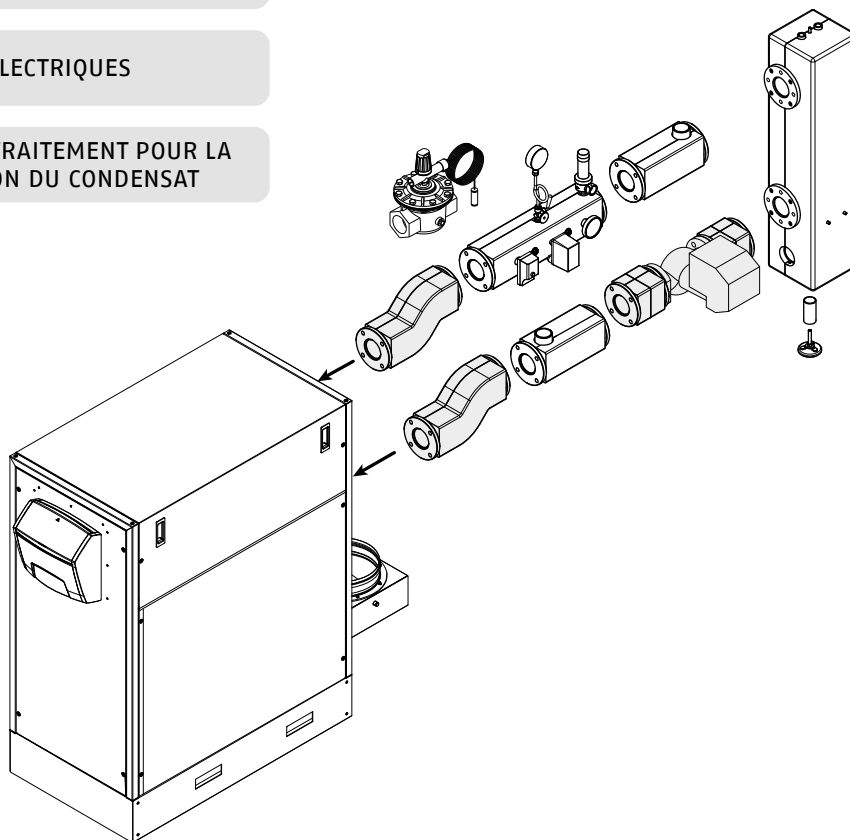
- Faibles pertes de charge hydraulique
- Large gamme d'accessoires pour garantir une installation simple, rapide, flexible et complète
- Les dimensions compactes, les poids réduits et le châssis facilitent le transport et le positionnement
- Pression de service maximale : 6 bars.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Puissance kW			Rendement			Code	Prix Euro
	utile 80°/60°	utile 50°/30°	foyer min-max	utile Pn (80°/60°) %	utile Pn (50°/30°) %	Charge 30%		
<b>ALU 115 PRO POWER</b>	112,1	119,6	15,0÷115,0	97,6	104,0	108,0	<b>20021781</b>	<b>12.888,00</b>
<b>ALU 150 PRO POWER</b>	146,3	156,0	15,0÷150,0	97,7	104,0	108,0	<b>20020843</b>	<b>12.869,00</b>
<b>ALU 225 PRO POWER</b>	220,1	234,0	15,0÷225,0	97,8	104,0	108,0	<b>20020844</b>	<b>16.868,00</b>
<b>ALU 300 PRO POWER</b>	294,0	312,0	15,0÷300,0	98,0	104,0	108,0	<b>20020845</b>	<b>21.257,00</b>
<b>ALU 349 PRO POWER</b>	343,1	363,0	15,0÷349,0	98,1	104,0	108,0	<b>20029287</b>	<b>26.478,00</b>
<b>ALU 375 PRO POWER</b>	368,6	390,0	15,0÷375,0	98,2	104,0	108,0	<b>20020846</b>	<b>28.074,00</b>
<b>ALU 450 PRO POWER</b>	442,4	468,0	15,0÷450,0	98,3	104,0	108,0	<b>20020847</b>	<b>31.585,00</b>
<b>ALU 525 PRO POWER</b>	516,1	546,0	15,0÷525,0	98,5	104,0	108,0	<b>20020848</b>	<b>36.165,00</b>
<b>ALU 600 PRO POWER</b>	589,8	624,0	15,0÷600,0	98,6	104,0	108,0	<b>20020849</b>	<b>40.466,00</b>

## GUIDE DE CONFIGURATION DU SYSTÈME ET SÉLECTION DES ACCESSOIRES

1. CONFIGURATION CHAUDIÈRE
2. COLLECTEURS, KITS DE SÉCURITÉ ET ACCESSOIRES HYDRAULIQUES
3. SÉPARATEURS HYDRAULIQUES/ ÉCHANGEURS DE CHALEUR À PLAQUES
4. ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES
5. SYSTÈMES DE TRAITEMENT POUR LA NEUTRALISATION DU CONDENSAT



## 1. CONFIGURATION DE LA CHAUDIÈRE

Choix du type d'installation :

- A - Autonome
- B - Cascade

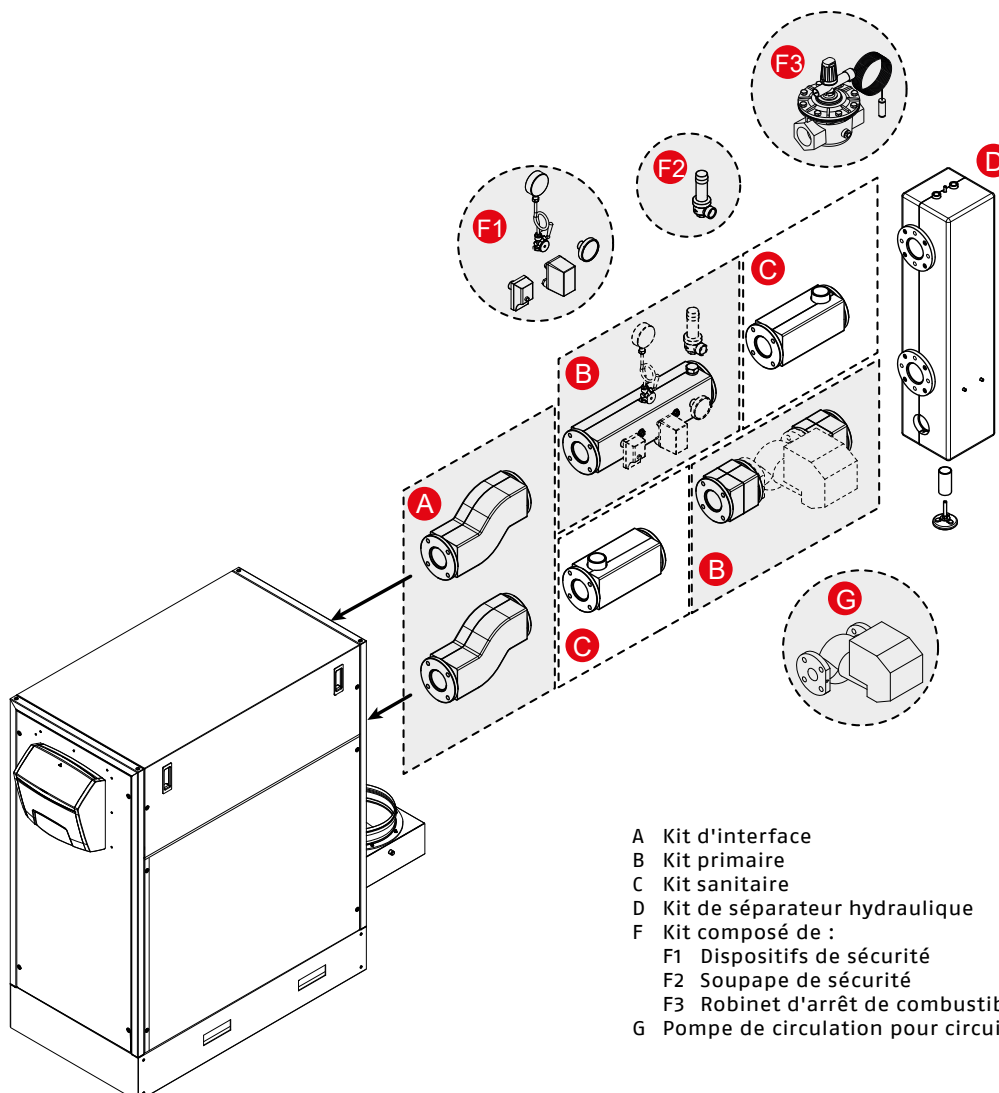
### A - APPORT DE CHALEUR AUTONOME

Désignation commerciale	ALU 115 PRO POWER	ALU 150 PRO POWER	ALU 225 PRO POWER	ALU 300 PRO POWER	ALU 349 PRO POWER	ALU 375 PRO POWER	ALU 450 PRO POWER	ALU 525 PRO POWER	ALU 600 PRO POWER
Débit thermique kW	115,0	150,0	225,0	300,0	349,0	375,0	450,0	525,0	600,0

### B - APPORT DE CHALEUR DU SYSTÈME EN CASCADE

Désignation commerciale	ALU 115 PRO POWER	ALU 150 PRO POWER	ALU 225 PRO POWER	ALU 300 PRO POWER	ALU 349 PRO POWER	ALU 375 PRO POWER	ALU 450 PRO POWER	ALU 525 PRO POWER	ALU 600 PRO POWER
Débit thermique kW	115	150	225	300	349	375	450	525	600
N <sup>bre</sup> chaudières	PUISSANCE TOTALE								
2	230	300	450	600	698	750	900	1050	1200
3	345	450	675	900	1047	1125	1350	1575	1800
4	460	600	900	1200	1396	1500	1800	2100	2400
5	575	750	1125	1500	1745	1875	2250	2625	3000
6	690	900	1350	1800	2094	2250	2700	3150	3600
7	805	1050	1575	2100	2443	2625	3150	3675	4200
8	920	1200	1800	2400	2792	3000	3600	4200	4800

## KIT DE CONFIGURATION DES CIRCUITS PRIMAIRE ET SECONDAIRE



## 2. COLLECTEURS, KITS DE SÉCURITÉ ET ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

Désignation commerciale	Notes	Code	Prix Euro
Kit de circuit primaire d'interface jusqu'à 375 kW	(1)	<b>20021753</b>	<b>(13)</b>
Kit de circuit primaire d'interface jusqu'à 600 kW	(1)	<b>20021752</b>	<b>(13)</b>
Kit primaire jusqu'à 300 kW	(2)	<b>20021751</b>	<b>(13)</b>
Kit primaire jusqu'à 600 kW	(2)	<b>20021750</b>	<b>(13)</b>
Kit de sécurité	(3)	<b>4030091</b>	<b>(13)</b>
Soupape de sécurité jusqu'à 460 kW (5,4 bars ØG.¾" F)	(4)	<b>20023104</b>	<b>174,00</b>
Soupape de sécurité jusqu'à 580 kW (5,4 bars ØG.1" F)	(4)	<b>20023106</b>	<b>329,00</b>
Kit de robinet d'arrêt de combustible (VIC) - ØG.1"	(5)(9)	<b>20009486</b>	<b>1.140,00</b>
Kit de robinet d'arrêt de combustible (VIC) - ØG.1" 1/2	(5)(10)	<b>20009482</b>	<b>1.454,00</b>
Kit de robinet d'arrêt de combustible (VIC) - ØG.2"	(5)(11)	<b>20009483</b>	<b>1.742,00</b>
Kit de robinet d'arrêt de combustible (VIC) - ØG.3"	(5)(12)	<b>20061640</b>	<b>6.028,00</b>
Kit de raccordement à l'eau sanitaire	(6)	<b>20022521</b>	<b>(13)</b>
Pompe circuit primaire MAGNA3 40-120 F	(8)	<b>20183650</b>	<b>3.625,00</b>
Pompe circuit primaire MAGNA3 65-120 F	(8)	<b>20183652</b>	<b>(13)</b>

Voir le paragraphe "KIT DE CONFIGURATION DES CIRCUITS PRIMAIRE ET SECONDAIRE", en particulier :

- (1) Accessoire de type A.
- (2) Accessoire de type B.
- (3) Accessoire de type F1. À compléter avec la soupape de sécurité (F2) et le robinet d'arrêt de combustible VIC (F3).
- (4) Accessoire de type F2.
- (5) Accessoire de type F3. Température de déclenchement à 97 °C - Longueur du capillaire 5 m.
- (6) Accessoire de type C.
- (8) Accessoire de type G.
- (9) Recommandé jusqu'à une puissance maximale de 131 kW, calculée en tenant compte de la pression d'alimentation en gaz = 20 mbars.
- (10) Recommandé jusqu'à une puissance maximale de 230 kW, calculée en tenant compte de la pression d'alimentation en gaz = 20 mbars.
- (11) Recommandé jusqu'à une puissance maximale de 580 kW, calculée en tenant compte de la pression d'alimentation en gaz = 20 mbars.
- (12) Recommandé jusqu'à une puissance maximale de 1310 kW, calculée en tenant compte de la pression d'alimentation en gaz = 20 mbars.
- (13) Sur demande.

TABLEAU DE CORRESPONDANCE POUR LA GESTION DU CIRCUIT PRIMAIRE (A-B-C)

Désignation commerciale	Kit de circuit primaire d'interface		Kit primaire		Pompes du circuit primaire			Kit de raccordement ECS
	ACCESSOIRES OBLIGATOIRES							EN OPTION
	Kit de circuit primaire d'interface jusqu'à 375 kW	Kit de circuit primaire d'interface jusqu'à 600 kW	Kit primaire jusqu'à 300 kW	Kit primaire jusqu'à 600 kW	Pompe RMDA Vega 40-80	Pompe RMDA Vega 65-90	Module de communication	Kit de raccordement à l'eau sanitaire
	20021753	20021752	20021751	20021750	20045845	20045849	20045865	20022521
ALU 115 PRO POWER	1x ●		1x ●		1x ●		1x ●	1x ●
ALU 150 PRO POWER	1x ●		1x ●		1x ●		1x ●	1x ●
ALU 225 PRO POWER	1x ●		1x ●		1x ●		1x ●	1x ●
ALU 300 PRO POWER	1x ●		1x ●		1x ●		1x ●	1x ●
ALU 349 PRO POWER	1x ●			1x ●		1x ●	1x ●	1x ●
ALU 375 PRO POWER	1x ●			1x ●		1x ●	1x ●	1x ●
ALU 450 PRO POWER		1x ●		1x ●		1x ●	1x ●	1x ●
ALU 525 PRO POWER		1x ●		1x ●		1x ●	1x ●	1x ●
ALU 600 PRO POWER		1x ●		1x ●		1x ●	1x ●	1x ●

TABLEAU DE CORRESPONDANCE DES DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ (F)

Désignation commerciale	Kit de sécurité	Soupapes de sécurité		Robinet d'arrêt de combustible			
	Kit de sécurité	Soupape de sécurité jusqu'à 460 kW (5,4 bars ØG. 3/4" F)	Soupape de sécurité jusqu'à 580 kW (5,4 bars ØG. 1" F)	Kit de robinet d'arrêt de combustible (VIC) - ØG. 1"	Kit de robinet d'arrêt de combustible (VIC) - ØG. 1" / 2	Kit de robinet d'arrêt de combustible (VIC) - ØG. 2"	Kit de robinet d'arrêt de combustible (VIC) - ØG. 3"
	4030091	20023104	20023106	20009486	20009482	20009483	20061640
ALU 115 PRO POWER	1x ●	1x ●		1x ●			
ALU 150 PRO POWER	1x ●	1x ●			1x ●		
ALU 225 PRO POWER	1x ●	1x ●			1x ●		
ALU 300 PRO POWER	1x ●	1x ●				1x ●	
ALU 349 PRO POWER	1x ●	1x ●				1x ●	
ALU 375 PRO POWER	1x ●	1x ●				1x ●	
ALU 450 PRO POWER	1x ●	1x ●				1x ●	
ALU 525 PRO POWER	1x ●		1x ●			1x ●	
ALU 600 PRO POWER	1x ●	2x ●					1x ●

TABLEAU DE CORRESPONDANCE DU SÉPARATEUR HYDRAULIQUE (D)

Désignation commerciale	Séparateurs hydrauliques	
	Séparateur hydraulique (Jusqu'à 300 kW)	Séparateur hydraulique (Jusqu'à 600 kW)
	20009385	20009431
ALU 115 PRO POWER	1x ●	
ALU 150 PRO POWER	1x ●	
ALU 225 PRO POWER	1x ●	
ALU 300 PRO POWER	1x ●	
ALU 349 PRO POWER		1x ●
ALU 375 PRO POWER		1x ●
ALU 450 PRO POWER		1x ●
ALU 525 PRO POWER		1x ●
ALU 600 PRO POWER		1x ●

TABLEAU DE CORRESPONDANCE POUR LA GESTION DU CIRCUIT SECONDAIRE (E)

Désignation commerciale	Circuit secondaire	Pompes du circuit secondaire
	Pompe circuit primaire MAGNA3 40-120 F	Pompe circuit primaire MAGNA3 65-120 F
	20183650	20183652
ALU 115 PRO POWER	1x ●	
ALU 150 PRO POWER	1x ●	
ALU 225 PRO POWER	1x ●	
ALU 300 PRO POWER	1x ●	
ALU 349 PRO POWER		1x ●
ALU 375 PRO POWER		1x ●
ALU 450 PRO POWER		1x ●
ALU 525 PRO POWER		1x ●
ALU 600 PRO POWER		1x ●

#### 4. ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

Désignation commerciale	Notes	Code	Prix Euro
RIELLOtech CLIMA COMFORT		<b>4031069</b>	<b>1.467,00</b>
CLIMA COMFORT		<b>20010903</b>	<b>662,00</b>
CLIMA DISPLAY		<b>20010906</b>	<b>277,00</b>
Kit de commande à distance RC3		<b>20155028</b>	<b>384,00</b>
Kit d'interface pour la communication bus entre Alu Pro Power et RIELLOtech	(1)	<b>20021674</b>	<b>291,00</b>
Sonde à immersion pour collecteur solaire NTC (10kΩ)	(2)	<b>4031913</b>	<b>124,00</b>
Sonde à immersion NTC (10kΩ) - 5 mètres	(3)	<b>20010068</b>	<b>72,00</b>
Sonde à joint torique NTC (10kΩ)	(4)	<b>20168680</b>	<b>(6)</b>
Sonde de ballon ECS NTC (10kΩ) - 5 mètres	(5)	<b>20010103</b>	<b>72,00</b>

- (1) Comprend le câblage et le kit de communication.  
 (2) Sonde du système solaire.  
 (3) Sonde primaire (séparateur).  
 (4) Sonde de zone mixte.  
 (5) Sonde de ballon de stockage.  
 (6) Sur demande.

#### 5. SYSTÈMES DE TRAITEMENT POUR LA NEUTRALISATION DU CONDENSAT

Désignation commerciale	Notes	Code	Prix Euro
Kit de neutralisation N2 (jusqu'à 450 kW)		<b>4031810</b>	<b>600,00</b>
Kit de neutralisation HN2 (jusqu'à 280 kW)		<b>4031811</b>	<b>1.889,00</b>
Kit neutralisateur N3 (de 450 à 1500 kW)		<b>4031812</b>	<b>1.167,00</b>
Kit neutralisateur HN3 (de 270 à 750 kW)	(1)	<b>4031813</b>	<b>4.532,00</b>

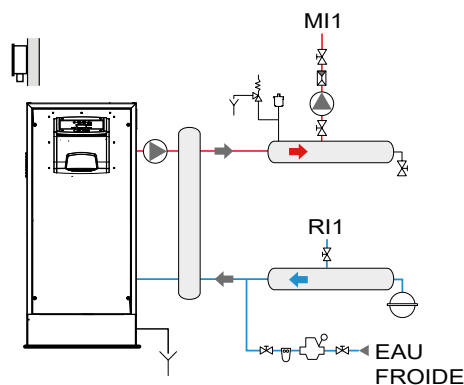
- (1) Équipé de pompes de relevage.

### COMPOSITIONS INSTALLATIONS POSSIBLES

#### CONFIGURATION DE BASE DU SYSTÈME DIRECT 1

Désignation commerciale	Pièces	Code
ALU PRO POWER 115-600	1	<b>(1)</b>
Interface primary circuit kit (375-600 kW)	1	<b>(2)</b>
Primary kit (300-600 kW)	1	<b>(2)</b>
Safety kit	1	<b>4030091</b>
Safety valve (460-580 kW)	1	<b>(2)</b>
Fuel shut-off valve kit (1"-3")	1	<b>(2)</b>
Primary circuit pump	1	<b>(2)</b>

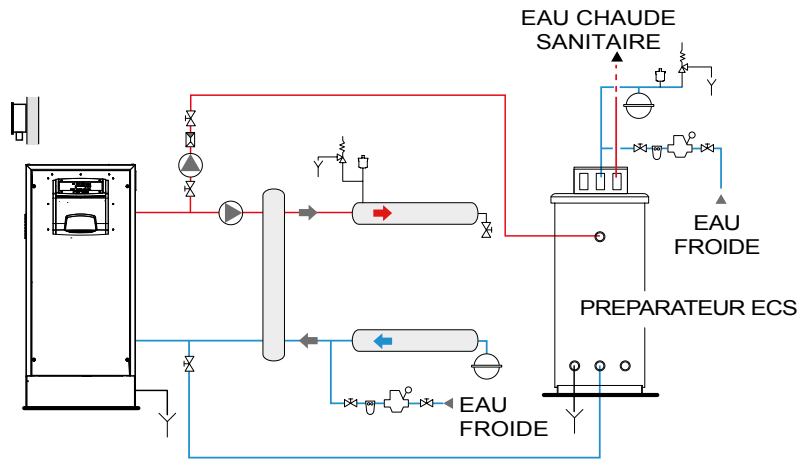
- (1) Voir le tableau « A - APPORT DE CHALEUR AUTONOME ».  
 (2) Voir les tableaux de correspondance des pages précédentes.



**CONFIGURATION DE BASE ECS AVEC CHAUFFAGE EN AMONT DU COMPENSATEUR HYDRAULIQUE**

Désignation commerciale	Pièces	Code
ALU PRO POWER 115-600	1	(1)
Interface primary circuit kit (375-600 kW)	1	(2)
Primary kit (300-600 kW)	1	(2)
Safety kit	1	4030091
Safety valve (460-580 kW)	1	(2)
Fuel shut-off valve kit (1"-3")	1	(2)
Domestic water connection kit	1	20022521
Sanitary kit (300-600 kW)	1	(2)
Primary circuit pump	1	(2)
NTC DHW-tank probe (10kΩ) - 5 metres	1	20010103

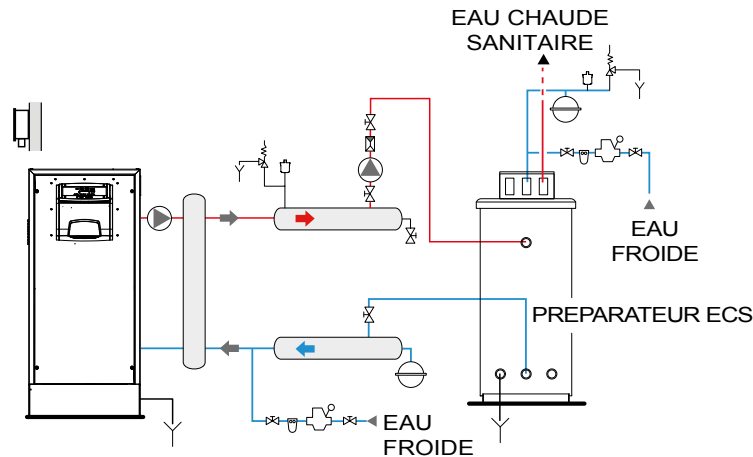
- (1) Voir le tableau « A - APPORT DE CHALEUR AUTONOME ».
- (2) Voir les tableaux de correspondance des pages précédentes.



**CONFIGURATION DE BASE ECS AVEC CHAUFFAGE EN AVAL DU SEPARATEUR HYDRAULIQUE**

Désignation commerciale	Pièces	Code
ALU PRO POWER 115-600	1	(1)
Interface primary circuit kit (375-600 kW)	1	(2)
Primary kit (300-600 kW)	1	(2)
Safety kit	1	4030091
Safety valve (460-580 kW)	1	(2)
Fuel shut-off valve kit (1"-3")	1	(2)
Sanitary kit (300-600 kW)	1	(2)
Primary circuit pump	1	(2)
NTC DHW-tank probe (10kΩ) - 5 metres	1	20010103

- (1) Voir le tableau « A - APPORT DE CHALEUR AUTONOME ».
- (2) Voir les tableaux de correspondance des pages précédentes.



## SOLUTION DU PANNEAU DE CONTRÔLE

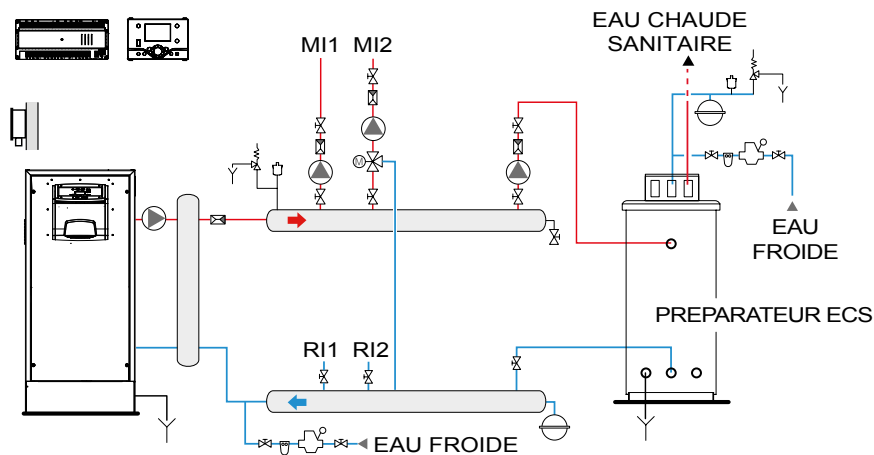
## CONFIGURATION D'1 SYSTÈME DIRECT + 1 SYSTÈME MIXTE + ECS

Désignation commerciale	Pièces	Code
ALU PRO POWER 115-600	1	(1)
Kit circuit primaire d'interface (375-600 kW)	1	(2)
Kit primaire (300-600 kW)	1	(2)
Trousse de sécurité	1	4030091
Soupape de sécurité (460-580 kW)	1	(2)
Kit vanne d'arrêt carburant (1"-3")	1	(2)
Pompe du circuit primaire	1	(2)
Kit d'interface pour communication bus entre Alu Pro Power et RIELLOtech	1	20021674
CLIMA CONFORT	1	20010903
AFFICHAGE CLIMA (*)	1	20010906
Sonde NTC joint torique (10k $\Omega$ )	1	20168680
Sonde ballon ECS NTC (10k $\Omega$ ) - 5 mètres	1	20010103
Sonde plongeante NTC (10k $\Omega$ ) - 5 mètres	1	20010068

(1) Voir le tableau « A - APPORT DE CHALEUR AUTONOME ».

(2) Voir les tableaux de correspondance des pages précédentes.

(\*) Pour remplacer le CLIMA DISPLAY code 20010906, installez le kit de contrôle d'ambiance RC3 code 20155028.



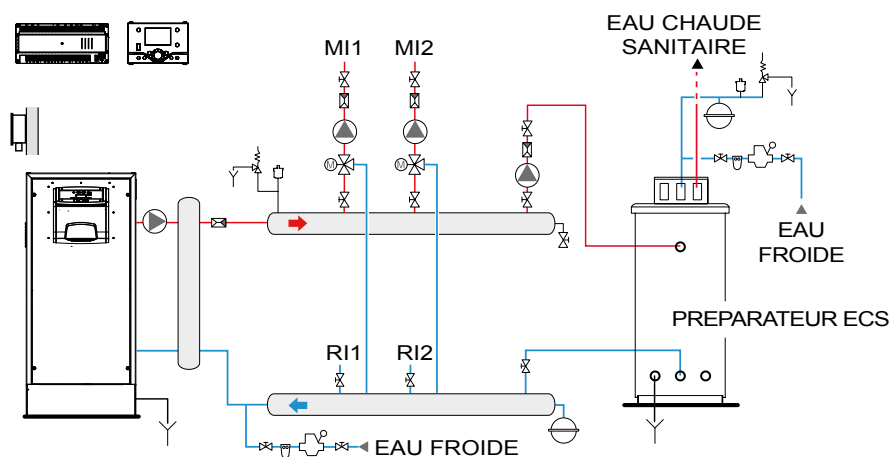
## CONFIGURATION DE 2 SYSTÈMES MIXTES + ECS

Désignation commerciale	Pièces	Code
ALU PRO POWER 115-600	1	(1)
Kit circuit primaire d'interface (375-600 kW)	1	(2)
Kit primaire (300-600 kW)	1	(2)
Trousse de sécurité	1	4030091
Soupape de sécurité (460-580 kW)	1	(2)
Kit vanne d'arrêt carburant (1"-3")	1	(2)
Pompe du circuit primaire	1	(2)
Kit d'interface pour communication bus entre Alu Pro Power et RIELLOtech	1	20021674
CLIMA CONFORT	1	20010903
AFFICHAGE CLIMA (*)	1	20010906
Sonde NTC joint torique (10k $\Omega$ )	2	20168680
Sonde ballon ECS NTC (10k $\Omega$ ) - 5 mètres	1	20010103
Sonde plongeante NTC (10k $\Omega$ ) - 5 mètres	1	20010068

(1) Voir le tableau « A - APPORT DE CHALEUR AUTONOME ».

(2) Voir les tableaux de correspondance des pages précédentes.

(\*) Pour remplacer le CLIMA DISPLAY code 20010906, installez le kit de contrôle d'ambiance RC3 code 20155028.

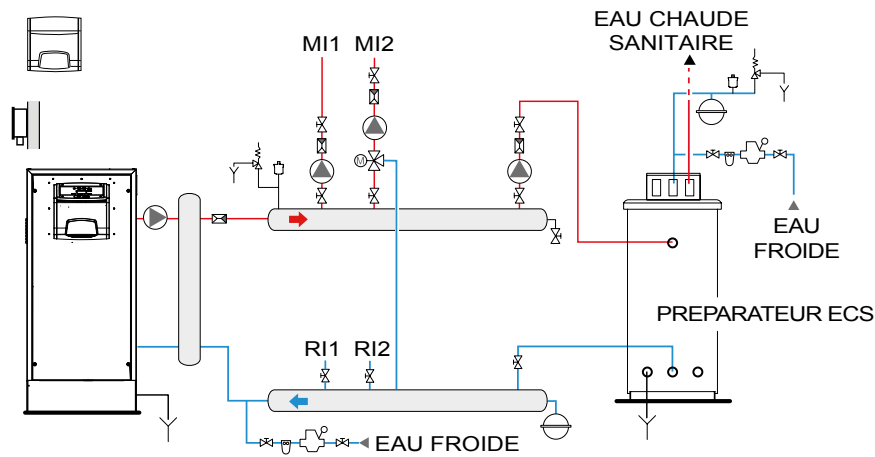


## SOLUTION MURALE

## CONFIGURATION D'1 SYSTÈME DIRECT + 1 SYSTÈME MIXTE + ECS

Désignation commerciale	Pièces	Code
ALU PRO POWER 115-600	1	(1)
Kit circuit primaire d'interface (375-600 kW)	1	(2)
Kit primaire (300-600 kW)	1	(2)
Trousse de sécurité	1	4030091
Soupape de sécurité (460-580 kW)	1	(2)
Kit vanne d'arrêt carburant (1"-3")	1	(2)
Pompe du circuit primaire	1	(2)
Kit d'interface pour communication bus entre Alu Pro Power et RIELLOtech	1	20021674
RIELLOtech CLIMA CONFORT	1	4031069
Sonde NTC joint torique (10k $\Omega$ )	1	20168680
Sonde ballon ECS NTC (10k $\Omega$ ) - 5 mètres	1	20010103
Sonde plongeante NTC (10k $\Omega$ ) - 5 mètres	1	20010068

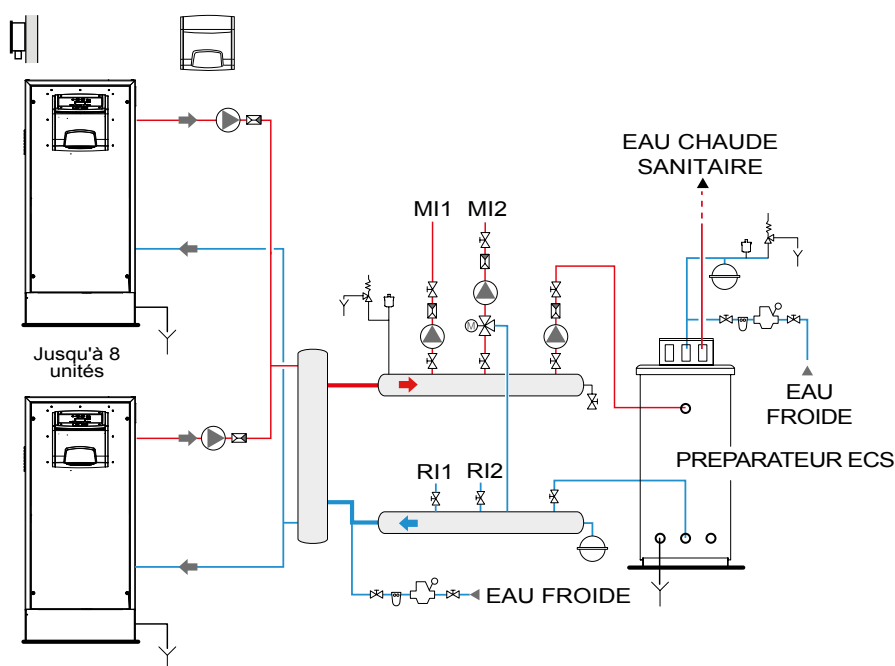
- (1) Voir le tableau « A - APPORT DE CHALEUR AUTONOME ».  
 (2) Voir les tableaux de correspondance des pages précédentes.



**CONFIGURATION EN CASCADE D'1 SYSTÈME DIRECT + 1 SYSTÈME MIXTE + ECS (maximum 8 générateurs)**

Désignation commerciale	Pièces	Code
ALU PRO POWER 115-600	1-8	<b>(1)</b>
Kit circuit primaire d'interface (375-600 kW)	1-8	<b>(2)</b>
Kit primaire (300-600 kW)	1-8	<b>(2)</b>
Trousse de sécurité	1-8	<b>4030091</b>
Soupape de sécurité (460-580 kW)	1-8	<b>(2)</b>
Kit vanne d'arrêt carburant (1"-3")	1-8	<b>(2)</b>
Pompe du circuit primaire	1-8	<b>(2)</b>
Kit d'interface pour communication bus entre Alu Pro Power et RIELLOtech	1-8	<b>20021674</b>
RIELLOtech CLIMA CONFORT	1	<b>4031069</b>
Sonde plongeante NTC (10k $\Omega$ ) - 5 mètres	1	<b>20010068</b>
Sonde NTC joint torique (10k $\Omega$ )	1	<b>20168680</b>
Sonde ballon ECS NTC (10k $\Omega$ ) - 5 mètres	1	<b>20010103</b>

- (1) Voir le tableau « B - APPORT DE CHALEUR DU SYSTÈME EN CASCADE ».  
 (2) Voir les tableaux de correspondance des pages précédentes.



## CHAUDIÈRES AU SOL INOX CONDENSATION



## GAZ



## TAU UNIT

TAU UNIT 35 (3,4÷34,1 kW)\*  
 TAU UNIT 50 (4,9÷48,7 kW)\*  
 TAU UNIT 70 (6,7÷68,6 kW)\*  
 TAU UNIT 100 (9,7÷97,5 kW)\*  
 TAU UNIT 115 (11,2÷111,7 kW)\*  
 TAU UNIT 140 (13,9÷138,9 kW)\*  
 TAU UNIT 190 (18,6÷185,8 kW)\*

page 76



## TAU N

TAU 115 N (80÷112,1 kW)\*  
 TAU 150 N (108,2÷146,3 kW)\*  
 TAU 210 N (147,5÷205,2 kW)\*  
 TAU 270 N (207,3 ÷265,1 kW)\*  
 TAU 350 N (266,5÷344,1 kW)\*  
 TAU 450 N (345,2÷442,4 kW)\*  
 TAU 600 N (443,5÷589,8 kW)\*  
 TAU 800 N (591÷786,4 kW)\*  
 TAU 1000 N (788÷983 kW)\*  
 TAU 1150 N (984÷1129,3 kW)\*  
 TAU 1250 N (984÷1229,7 kW)\*  
 TAU 1450 N (1230÷1425 kW)\*  
 TAU 1750 N (1424,0÷1718,5 kW)\*  
 TAU 2100 N (1721,2÷2062,2 kW)\*  
 TAU 2600 N (2065,3÷2553,2 kW)\*  
 TAU 3000 N (2056,8÷2946,0 kW)\*

page 80



## TAU N PREMIX

TAU 115 N PREMIX (80÷112,1 kW)\*  
 TAU 150 N PREMIX (108,2÷146,3 kW)\*  
 TAU 210 N PREMIX (147,5÷205,2 kW)\*  
 TAU 270 N PREMIX (207,3÷265,1 kW)\*  
 TAU 350 N PREMIX (266,5÷344,1 kW)\*  
 TAU 450 N PREMIX (345,2÷442,4 kW)\*  
 TAU 600 N PREMIX (443,5÷589,8 kW)\*  
 TAU 800 N PREMIX (591÷786,4 kW)\*  
 TAU 1000 N PREMIX (788÷983 kW)\*  
 TAU 1150 N PREMIX (984÷1129,3 kW)\*

page 85

## BIOFIUOL



## TAU N OIL PRO

TAU 115 N OIL PRO (80÷112,1 kW)\*  
 TAU 150 N OIL PRO (108,2÷146,3 kW)\*  
 TAU 210 N OIL PRO (147,5÷205,2 kW)\*  
 TAU 270 N OIL PRO (207,3 ÷265,1 kW)\*  
 TAU 350 N OIL PRO (266,5÷344,1 kW)\*  
 TAU 450 N OIL PRO (344,7÷441,9 kW)\*  
 TAU 600 N OIL PRO (442,9÷589,2 kW)\*  
 TAU 800 N OIL PRO (590,2÷785,6 kW)\*  
 TAU 1000 N OIL PRO (786,6÷982,0 kW)\*

page 87

CHAUFFAGE UNIQUEMENT

CHAUDIÈRES AU SOL

CHAUFFAGE TERTIAIRE ET INDUSTRIEL

COMPLÈMENTS D'INSTALLATION

BRÔLEURS

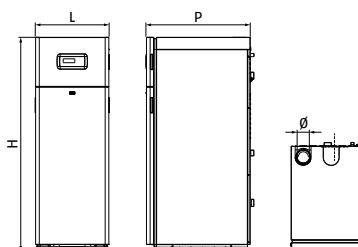
\* (Puissance utile Min/Max 80°/60°C).

Garantie  
**2 ans**  
piècesGarantie  
**3 ans**  
Corps InoxÉLIGIBLE CEE  
Nous consulter

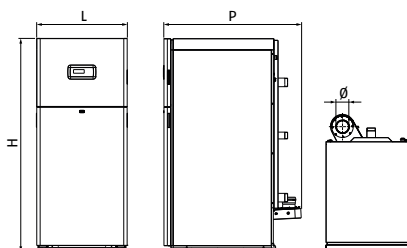
Chaudières inox gaz sol à condensation

## Tau Unit

TAU UNIT 35÷115



TAU UNIT 140-190



- En conformité avec la réglementation (UE) 2016/426
- Groupes thermiques au gaz à condensation équipée d'un corps en acier inoxydable stabilisé au titane (AISI 316 "Ti" + AISI 444) avec une forte contenance en eau et brûleur à prémélange modulant à faibles émissions polluants (Classe 6 selon EN 15502)

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	Ø mm	Poids net kg
<b>TAU UNIT 35</b>	1365	600	760	80	135
<b>TAU UNIT 50</b>	1550	600	890	80	155
<b>TAU UNIT 70</b>	1550	600	890	80	165
<b>TAU UNIT 100</b>	1810	600	870	110	245
<b>TAU UNIT 115</b>	1810	600	870	110	245
<b>TAU UNIT 140</b>	1880	800	1250	110	420
<b>TAU UNIT 190</b>	1880	800	1250	160	450

Le corps à haute contenance en eau est équipé d'un tuyau de fumée vertical et possède deux lignes de retour pour assurer le meilleur fonctionnement possible en mode condensation.

L'eau se stratifie à une température élevée en haut du corps, tandis que l'eau froide s'accumule en bas, là où se produit la condensation.

La carte chaudière, qui dispose d'une interface facile à utiliser, permet d'optimiser la combustion, de gérer un ballon de stockage à distance pour la production d'eau chaude sanitaire et la température d'alimentation en mode climatique. L'électronique de base comprend la régulation climatique, la gestion de la cascade des modules, avec des fonctions maître/esclave intégrées, la commutation automatique été/hiver et la possibilité de gérer une zone directe et un ballon de stockage ECS.

L'électronique offre également la possibilité d'une gestion à distance en utilisant l'entrée 0-10 V ou avec le protocole Modbus.

Avec des accessoires spécifiques, il est également possible de gérer la distribution du circuit secondaire, jusqu'à 16 zones mixtes.




La gestion optimale de la combustion et des taux de modulation élevés de 1:10 (pour les modèles 35-115) permettent une performance élevée et de faibles émissions polluantes (NOx en Classe 6 selon la norme EN 15502).

Tous les modèles comprennent la sonde extérieur.

La gamme est adaptée à un fonctionnement au gaz naturel G 20, pour le G25 ou le propane, prévoir un kit pour les modèles de 35 à 115, et de série pour les modèles 140-190.

- Finitions de haute qualité et de précision
- Rapport de modulation 1:10 (jusqu'au modèle 115)
- Facile à entretenir car tous les composants internes sont entièrement accessibles
- Dimensions générales réduites
- Pression maximale de fonctionnement : 5 bars.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Puissance kW			Rendement			Classe énergétique	Code	Prix Euro
	utile 80°/60° max	utile 50°/30° max	foyer min-max	utile Pn (80°/60°) %	utile Pn (50°/30°) %	utile 30° Pn (50°/30°) %			
<b>TAU UNIT 35</b>	34,0	37,0	3,5÷34,8	97,7	106,3	107,7		<b>20145133</b>	<b>9.395,00</b>
<b>TAU UNIT 50</b>	48,5	54,5	4,9÷49,0	97,1	109,2	108,9		<b>20144105</b>	<b>9.929,00</b>
<b>TAU UNIT 70</b>	68,0	76,5	6,9÷69,9	97,3	109,4	108,5		<b>20144106</b>	<b>11.017,00</b>
<b>TAU UNIT 100</b>	97,5	106,5	10,0÷100,0	97,5	109,2	108,6	-	<b>20144107</b>	<b>14.149,00</b>
<b>TAU UNIT 115</b>	112,0	125,4	11,5÷115,0	97,4	109,0	108,8	-	<b>20144108</b>	<b>14.214,00</b>
<b>TAU UNIT 140</b>	136,9	152,0	28,0÷140,0	97,8	108,6	108,8	-	<b>20145135</b>	<b>21.779,00</b>
<b>TAU UNIT 190</b>	185,8	205,2	38,0÷190,0	97,8	108,0	108,4	-	<b>20145136</b>	<b>22.328,00</b>

## ACCESSORIES

Désignation commerciale	Notes	Code	Prix Euro
<b>ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ</b>			
Ensemble de dispositifs de sécurité	(1)	<b>20180519</b>	<b>1.085,00</b>
Ensemble manomètre et soupape de sécurité 4,5 bar	(2)	<b>20181867</b>	<b>298,00</b>
Ensemble manomètre et soupape de sécurité 4 bar	(3)	<b>20181010</b>	<b>277,00</b>
Raccord de réduction 2" - 1" 1/2	(4)	<b>20182680</b>	<b>138,00</b>
Raccord de réduction 2" 1/2 - 1" 1/2	(5)	<b>20154992</b>	<b>149,00</b>
Kit vanne d'arrêt carburant (VIC) - ØG.1"	(6)	<b>20009486</b>	<b>1.140,00</b>
Kit vanne d'arrêt carburant (VIC) - ØG.1" 1/2	(7)	<b>20009482</b>	<b>1.454,00</b>
Débitmètre DN15		<b>20149998</b>	<b>266,00</b>
Débitmètre DN20		<b>20149996</b>	<b>273,00</b>
Débitmètre DN25		<b>20146343</b>	<b>275,00</b>
Débitmètre DN32		<b>20146345</b>	<b>334,00</b>
<b>ACCESSOIRES HYDRAULIQUES</b>			
Vase d'expansion (uniquement pour TAU Unit 35)		<b>20154816</b>	<b>321,00</b>
Pompe de circulation (uniquement pour TAU Unit 35)		<b>20154812</b>	<b>540,00</b>
Neutralisateur de condensat HN2 (jusqu'à 270 kW)	(8)	<b>4031811</b>	<b>1.889,00</b>
Neutralisateur de condensat N2 (jusqu'à 450 kW)		<b>4031810</b>	<b>600,00</b>
Neutralisateur de condensat N3 (450÷1500 kW)		<b>4031812</b>	<b>1.167,00</b>
Neutralisateur de condensat HN3 (270÷750 kW)	(8)(D)	<b>4031813</b>	<b>4.532,00</b>
<b>KIT DE TRANSFORMATION GPL</b>			
Kit de transformation GPL (TAU Unit 35)		<b>20145150</b>	<b>90,00</b>
Kit de transformation GPL (TAU Unit 50)		<b>20144699</b>	<b>97,00</b>
Kit de transformation GPL (TAU Unit 70)		<b>20144700</b>	<b>127,00</b>
Kit de transformation GPL (TAU Unit 100)		<b>20144703</b>	<b>132,00</b>
Kit de transformation GPL (TAU Unit 115)		<b>20144704</b>	<b>132,00</b>
<b>CONFIGURATION EN CASCADE, CIRCUIT SECONDAIRE ET ACCESSOIRES ÉLECTRONIQUES</b>			
Sonde extérieur		<b>20132778</b>	<b>67,00</b>
Kit électronique pour la gestion d'une zone supplémentaire directe ou mixte (max 16)	(9)	<b>20130811</b>	<b>480,00</b>
Sonde pour préparateur E.C.S. / Circuit secondaire	(10)(11)	<b>1220599</b>	<b>49,00</b>
<b>KIT DE TRANSFORMATION DE CHAMBRE SCELLÉE (TYPE C)</b>			
Kit de conversion de type C (Unité TAU 35-50)	(12)	<b>20144759</b>	<b>100,00</b>
Kit de conversion de type C (unité TAU 70)	(12)	<b>20144760</b>	<b>145,00</b>
Kit de conversion de type C (Unité TAU 100-115)	(12)	<b>20144761</b>	<b>154,00</b>
Kit de conversion de type C (Unité TAU 140-190)	(12)	<b>20145154</b>	<b>144,00</b>
<b>SYSTÈME D'ÉVACUATION DES FUMÉES</b>			
Kit de conversion pour retour de fumée (unité TAU 35)	(13)	<b>20160064</b>	<b>111,00</b>
Kit de conversion pour évacuation à contre-courant (Unité TAU 50-70)	(13)	<b>20147234</b>	<b>208,00</b>
Kit de conversion pour évacuation arrière (unité TAU 100-115)	(13)	<b>20147235</b>	<b>121,00</b>

(D) Disponibilité du matériel dans notre entrepôt : 30 jours ouvrés à compter de la date de validation de la commande.

(1) Comprend la tubulure avec kit de sécurité, hors : jeu soupapes de sécurité + manomètre, vannes d'arrêt carburant et jeu débitmètre (à commander séparément).

(2) A prévoir pour les modèles Tau Unit 50-70

(3) A prévoir pour les modèles Tau Unit 100-190

(4) A fournir en cas d'installation du kit de sécurité pour les modèles Tau Unit 100 et 115.

(5) A fournir en cas d'installation du kit de sécurité pour les modèles Tau Unit 140 et 190.

(6) Recommandé jusqu'à une puissance maximale de 131 kW, calculé en considérant une pression d'alimentation gaz = 20 mbar.

(7) Recommandé jusqu'à une puissance maximale de 230 kW, calculé en considérant une pression d'alimentation gaz = 20 mbar.

(8) Équipé de pompes d'extraction.

- (9) Pour le réglage de la température ambiante, utiliser les thermostats Riello et les thermostats temporisés.
  - (10) Utilisé pour la gestion du secondaire et du réchauffeur.
  - (11) Utilisé comme sonde primaire pour la gestion du système en cascade.
  - (12) Accessoires pour soufflage divisé, pour soufflage concentrique, pour compléter l'installation, pour le système de fumées.
  - (13) Pour chaque type, vérifier les longueurs équivalentes maximales en se référant à la fiche technique et/ou en contactant le service avant-vente.
- REMARQUE : Les unités Tau 140 et 190 ne nécessitent pas le kit d'accessoires pour la conversion au GPL.

**COMBINAISONS ACCESSOIRES KIT DE SÉCURITÉ**

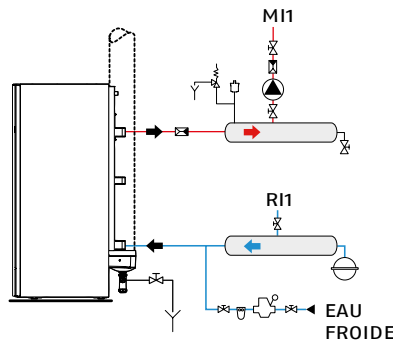
Désignation commerciale	Kit de sécurité de base	Raccord hydraulique		Soupape de sécurité et manomètre		Robinet d'arrêt de combustible	Débitmètre													
		Raccord de réduction 2" - 1" 1/2	Raccord de réduction 2" 1/2 - 1" 1/2	Ensemble soupape de sécurité et manomètre 4,5 bars	Ensemble soupape de sécurité et manomètre 4 bars		Robinet d'arrêt de gaz (VIC) - Ø6,1"	Kit de robinet d'arrêt de combustible (VIC) - Ø6,1" 1/2	ΔT = 20°C			ΔT = 15°C			ΔT = 10°C					
	Kit de dispositifs de sécurité	Raccord de réduction 2" - 1" 1/2	Raccord de réduction 2" 1/2 - 1" 1/2	Ensemble soupape de sécurité et manomètre 4,5 bars	Ensemble soupape de sécurité et manomètre 4 bars	Robinet d'arrêt de gaz (VIC) - Ø6,1"	Kit de robinet d'arrêt de combustible (VIC) - Ø6,1" 1/2	Débitmètre DN15	Débitmètre DN20	Débitmètre DN25	Débitmètre DN32	Débitmètre DN15	Débitmètre DN20	Débitmètre DN25	Débitmètre DN32	Débitmètre DN15	Débitmètre DN20	Débitmètre DN25	Débitmètre DN32	
	20180519	20182680	20154992	20181867	20181010	20009486	20009482	20149998	20149996	20146343	20146345	20149998	20149996	20146343	20146345	20149998	20149996	20146343	20146345	20146345
TAU UNIT 50	●			●		●		●					●							
TAU UNIT 70	●			●		●			●				●						●	
TAU UNIT 100	●	●			●	●			●					●						●
TAU UNIT 115	●	●			●	●				●				●						●
TAU UNIT 140	●		●		●	●	●			●				●						●
TAU UNIT 190	●		●		●	●	●				●			●						●

**COMPOSITIONS POSSIBLES DU SYSTÈME**

**CONFIGURATION STANDARD 1 SYSTÈME DIRECT**

Désignation commerciale	Pièces	Code
TAU UNIT 35÷190	1	<b>(1)</b>
Sonde extérieur	1	<b>20132778</b>
Kit de dispositifs de sécurité (seulement pour TAU UNIT 50÷190)	1	<b>20180519</b>
Raccord hydraulique	1	<b>(2)</b>
Soupape de sécurité et manomètre	1	<b>(2)</b>
Robinet d'arrêt de combustible (seulement pour TAU UNIT 50÷190)	1	<b>20009486</b>
Débitmètre (seulement pour TAU UNIT 50÷190)	1	<b>(2)</b>

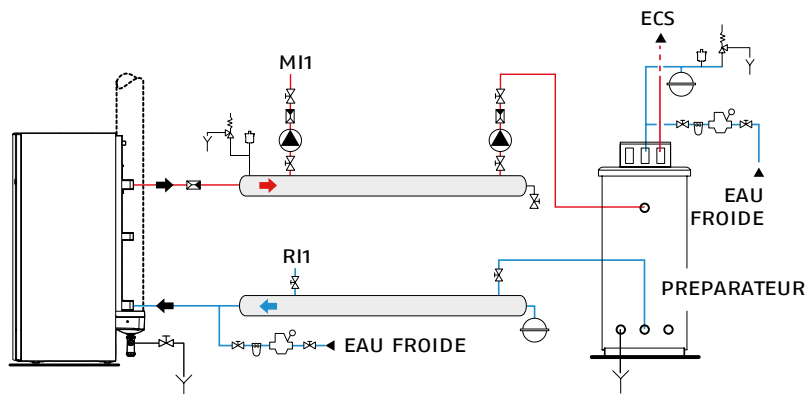
- (1) Voir le tableau « CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ».
- (2) Voir le tableau « COMBINAISONS ACCESSOIRES KIT DE SÉCURITÉ » dans la section « ACCESSOIRES ».



**CONFIGURATION 1 DIRECT + SYSTÈME ECS**

Désignation commerciale	Pièces	Code
TAU UNIT 35÷190	1	(1)
Sonde extérieur	1	20132778
Sonde pour préparateur E.C.S. / Circuit secondaire	1	1220599
Kit de dispositifs de sécurité (seulement pour TAU UNIT 50÷190)	1	20180519
Raccord hydraulique	1	(2)
Soupape de sécurité et manomètre	1	(2)
Robinet d'arrêt de combustible (seulement pour TAU UNIT 50÷190)	1	20009486
Débitmètre (seulement pour TAU UNIT 50÷190)	1	(2)

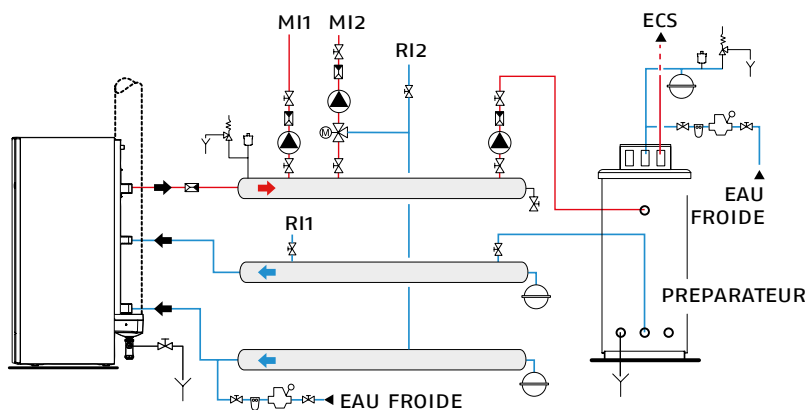
- (1) Voir le tableau « CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ».
- (2) Voir le tableau « COMBINAISONS ACCESSOIRES KIT DE SÉCURITÉ » dans la section « ACCESSOIRES ».



**CONFIGURATION 1 SYSTÈME DIRECT + 1 SYSTÈME MIXTE + ECS**

Désignation commerciale	Pièces	Code
TAU UNIT 35÷190	1	(1)
Sonde extérieur	1	20132778
Kit de dispositifs de sécurité (seulement pour TAU UNIT 50÷190)	1	20180519
Raccord hydraulique	1	(2)
Soupape de sécurité et manomètre	1	(2)
Soupape de sécurité et manomètre	1	(2)
Robinet d'arrêt de combustible (seulement pour TAU UNIT 50÷190)	1	20009486
Sonde pour préparateur E.C.S. / Circuit secondaire	1	1220599
Kit électronique pour la gestion d'une zone supplémentaire directe ou mixte (max 16)	1	20130811
Débitmètre (seulement pour TAU UNIT 50÷190)	1	(2)

- (1) Voir le tableau « CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ».
- (2) Voir le tableau « COMBINAISONS ACCESSOIRES KIT DE SÉCURITÉ » dans la section « ACCESSOIRES ».



Garantie **2 ans** pièces

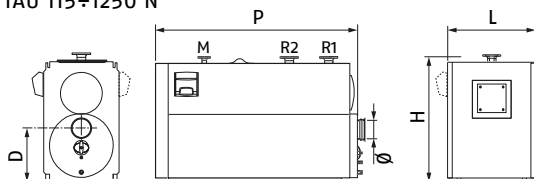
Garantie **3 ans** Corps Inox

Chaudière à condensation en acier à 3 parcours de fumée

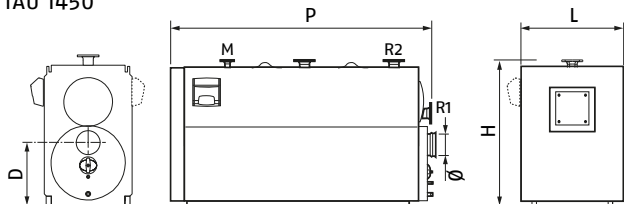
# Tau N



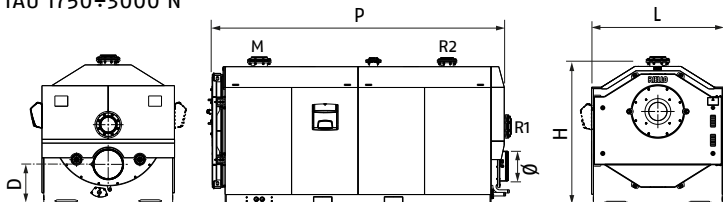
TAU 115÷1250 N



TAU 1450



TAU 1750÷3000 N



- Conformément à la directive 2009/125/CE
- Chaudières à condensation en acier inoxydable à triple parcours de fumées, à haute contenance en eau, adaptées au fonctionnement avec des brûleurs à gaz soufflé

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	D mm	Ø mm	M DN	R1 DN	R2 DN	Poids net kg
TAU 115 N	1315	740	1455	505	160	65	65	50	545
TAU 150 N	1315	740	1455	505	200	65	65	50	545
TAU 210 N	1315	740	1455	505	200	65	65	50	580
TAU 270 N	1450	850	1630	545	250	65	65	50	737
TAU 350 N	1450	850	1830	545	250	80	80	65	823
TAU 450 N	1630	900	2035	645	300	100	100	80	1185
TAU 600 N	1630	900	2235	645	300	100	100	80	1370
TAU 800 N	1910	1060	2560	680	350	125	125	80	2010
TAU 1000 N	1910	1060	2810	680	350	125	125	80	2245
TAU 1150 N	2030	1180	3010	720	400	150	150	100	2730
TAU 1250 N	2030	1180	3010	720	400	150	150	100	2730
TAU 1450 N	2180	1225	3175	805	450	150	150	100	3280
TAU 1750 N	1945	1750	3620	521	400	200	200	150	4265
TAU 2100 N	1945	1750	4020	521	400	200	200	150	4750
TAU 2600 N	2128	1850	4425	552	450	200	200	150	5550
TAU 3000 N	2170	1950	4640	600	450	200	200	150	6750

M Départ.  
 R1 Retour basse température.  
 R2 Retour haute température.

TAU N est une chaudière à condensation au sol, à grande contenance en eau pour le chauffage de locaux ; elle convient pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire en combinaison avec un ballon d'eau adéquat.

Chaudière à triple parcours, dans laquelle tous les composants en contact avec les fumées sont en acier inoxydable stabilisé au titane, conçue sur le principe de la stratification de la chaleur : la chambre de combustion en haut et le faisceau de tuyaux en bas (tuyaux lisses avec turbulateurs amovibles), permettent d'optimiser l'échange de chaleur et le rendement énergétique, de manière à obtenir un rendement élevé, grâce à la technique de la condensation. Le générateur a été conçu avec une structure en mesure de contenir les dilatations thermiques ; une attention particulière a été portée à l'isolation thermique du corps de la chaudière, aux panneaux en acier peint et à la porte, avec l'utilisation de tapis de laine de verre haute densité.

Les modèles jusqu'à 1450 kW sont développés avec une structure verticale pour faciliter la manipulation et l'introduction dans la chaufferie.

Les nouveaux modèles 1750-3000 sont développés sur une structure « carrée » pour contenir la forte teneur en eau et, en même temps, garantir un rendement maximal.

Pour faciliter les inspections, l'entretien et le nettoyage des pièces internes, la porte d'entrée et la fermeture de la chambre de fumées peuvent être entièrement ouvertes.

- Température moyenne du corps réduite et temps de démarrage rapide
- Plusieurs solutions grâce à la combinaison avec les panneaux de contrôle RIELLOtech
- Évacuation de condensat intégrée
- Pression maximale de fonctionnement 6 bars.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Puissance kW			Rendement			Contre-pression dans la chambre de combustion mbar	Notes	Code	Prix Euro
	utile 80°/60° max	utile 50°/30° max	au foyer	Pn max (80°/60°) %	Pn max (40°/30°) %	à 30% du Pn (30°)				
<b>TAU 115 N</b>	112,1	123,1	115	97,5	107,0	108,0	2,2		<b>20120144</b>	<b>15.135,00</b>
<b>TAU 150 N</b>	146,3	159,7	150	97,5	106,5	108,5	2,0		<b>40318600</b>	<b>16.285,00</b>
<b>TAU 210 N</b>	205,2	223,6	210	97,7	106,5	109,3	2,7		<b>40318610</b>	<b>18.095,00</b>
<b>TAU 270 N</b>	265,1	290,2	270	98,2	107,5	109,2	3,2		<b>40318620</b>	<b>21.036,00</b>
<b>TAU 350 N</b>	344,1	375,2	349	98,3	107,5	108,5	4,6		<b>40318630</b>	<b>26.594,00</b>
<b>TAU 450 N</b>	442,4	481,5	450	98,3	107,0	108,5	5,0		<b>40318640</b>	<b>33.296,00</b>
<b>TAU 600 N</b>	589,8	642,0	600	98,3	107,0	108,5	5,5		<b>40318650</b>	<b>37.983,00</b>
<b>TAU 800 N</b>	786,4	860,0	800	98,3	107,0	108,5	5,7	(T)	<b>40318660</b>	<b>50.937,00</b>
<b>TAU 1000 N</b>	983,0	1070,0	1000	98,3	107,0	108,5	6,3	(T)	<b>40318670</b>	<b>53.239,00</b>
<b>TAU 1150 N</b>	1129,3	1230,5	1150	98,3	107,0	108,5	6,6	(T)	<b>20136528</b>	<b>(1)</b>
<b>TAU 1250 N</b>	1229,7	1337,5	1250	98,3	107,0	108,5	6,8	(T)	<b>40318680</b>	<b>(1)</b>
<b>TAU 1450 N</b>	1425,6	1551,5	1450	98,3	107,0	108,5	7,4	(T)	<b>40318690</b>	<b>(1)</b>
<b>TAU 1750 N</b>	1718,5	1881,2	1750	98,	107,5	108,7	8,4	(T)	<b>20162157</b>	<b>(1)</b>
<b>TAU 2100 N</b>	2062,2	2258,7	2100	98,2	107,5	108,7	9,6	(T)	<b>20162158</b>	<b>(1)</b>
<b>TAU 2600 N</b>	2553,2	2796,5	2600	98,2	107,5	108,7	11,5	(T)	<b>20162159</b>	<b>(1)</b>
<b>TAU 3000 N</b>	2946,0	3226,8	3000	98,3	107,5	108,7	11,6	(T)	<b>20162160</b>	<b>(1)</b>

(1) Sur demande.

(T) Produits non soumis au tarif standard de livraison. Pour une valorisation du transport, contactez le service logistique Riello.

## ACCESSOIRES

Désignation commerciale	Notes	Code	Prix Euro
<b>ACCESSOIRES HYDRAULIQUES</b>			
Kit de neutralisation des condensats N2 (jusqu'à 450 kW)		<b>4031810</b>	<b>600,00</b>
Kit de neutralisation des condensats N3 (de 450 à 1500 kW)		<b>4031812</b>	<b>1.167,00</b>
Kit de neutralisation des condensats HN2 (jusqu'à 280 kW)	(1)	<b>4031811</b>	<b>1.889,00</b>
Kit de neutralisation des condensats HN3 (de 280 à 750 kW)	(1)	<b>4031813</b>	<b>4.532,00</b>
<b>ACCESSOIRES MÉCANIQUES</b>			
Plaque support brûleur		<b>4031196</b>	<b>233,00</b>
Plaque support brûleur		<b>20178775</b>	<b>329,00</b>
Plaque support brûleur		<b>20163867</b>	<b>933,00</b>

(1) Équipé de pompes d'extraction.

## PANNEAU DE CONTRÔLE

Désignation commerciale	Installation	Code	Prix Euro
<b>RIELLOtech CLIMA COMFORT</b>	Verticale	<b>4031069</b>	<b>1.467,00</b>

NOTE : pour les accessoires spécifiques, la connexion MODBUS et plus de détails sur les panneaux de contrôle, veuillez consulter page 119.

## COMBINAISONS RECOMMANDÉES AVEC BRÔLEURS

Désignation commerciale	Contre-pression foyer (mbar)	Brûleur à gaz														Plaque support brûleur	Panneaux de contrôle					
		Flamme jaune (Standard)																				
		Deux allures							Modulant													
		-							Came mécanique													
		RS 50 TC	RS 70 TC	RS 100 TC	RS 130 TC	RS 310/M MZ F51	RS 410/M MZ F51	RS 250/M MZ TC	RS 190 TC	RS 50/M MZ TC	RS 70/M TC	RS 100/M TC	RS 130/M TC	RS 190/M TL	RS 190/M TC	RS 250/M MZ TL	RS 310/M MZ F51	RS 410/M MZ F51	Plaque support brûleur	Plaque support brûleur	Rieilotech Clima Comfort	Kit de modulation à 3 points
		3784702	3785102	3785302	3785502	20068351	20068361	3788410	3785813	3781622	3789610	3789710	3789810	20052616	3787623	3788411	20068351	20068361	20178757	20178775	4031069	20013035
TAU 450 N	5.0	●																			●	
	5.0									●											●	●
TAU 600 N	5.5		●																		●	
	5.5										●										●	●
TAU 800 N	5.7			●																	●	
	5.7										●										●	●
TAU 1000 N	6.3			●																	●	
	6.3										●										●	●
TAU 1150 N	6.6				●														●		●	
	6.6											●							●		●	●
TAU 1250 N	6.8				●														●		●	
	6.8											●							●		●	●
TAU 1450 N	7.4								●							●				●	●	●
	7.4														●					●	●	●
TAU 1750 N	8.4								●												●	
	8.4												●								●	●
TAU 2100 N	9.6							●													●	
	9.6														●						●	●
TAU 2600 N	11.5					●															●	
	11.5															●					●	●
TAU 3000 N	11.6						●														●	
	11.6																●				●	●

REMARQUE : les brûleurs à gaz doivent être complétés par la rampe gaz.

REMARQUE : pour les accessoires spécifiques, la connexion MODBUS et plus de détails sur les panneaux de commande, voir page 119.



Désignation commerciale	Contre-pression foyer (mbar)	Brûleur à gaz										Accessoire brûleur	Plaque support brûleur	Panneaux de contrôle				
		Flamme bleue (faible NOx)																
		Modulant																
		Came mécanique					Came électronique											
		-					Contrôle O <sub>2</sub>		Contrôle O <sub>2</sub> + Inverter									
		BS3/M	RS 120/M BLU TC	RS 160/M BLU TC	RS 25/M BLU TC	RS 35/M BLU TC	RS 68/M BLU TC	RS 55/M BLU TC	RS 200/M BLU TL	RS 310/M BLU FS1	RS 410/M BLU FS1							
TAU 2600 N	11.5	3762350																
	11.5	3897606																
	11.5	3788006																
	11.5	3910510																
TAU 3000 N	11.6	3910610																
	11.6	3897406																
	11.6	20038484																
	11.6	3899711																
		20068219																
		20068270																
		3897632																
		3788032																
		3899810																
		3910710																
		3910810																
		3897432																
		20038491																
		20068217																
		20068279																
		20165996																
		20164535																
		20166368																
		20166002																
		20158157																
		20154943																
		20158956																
		20156077																
		20166004																
		20174935																
		20045187																
		20163064																
		20163071																
		20163074																
		20163093																
		4031196																
		20178775																
		20163867																
		4031069																
		20013035																

REMARQUE : les brûleurs à gaz doivent être complétés par la rampe gaz.  
 REMARQUE : pour les accessoires spécifiques, la connexion MODBUS et plus de détails sur les panneaux de commande, voir page 119.

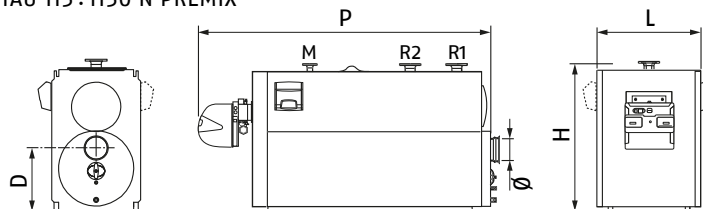


# Tau N Premix

TAU N équipé d'un brûleur à pré-mélange de la gamme RX



TAU 115÷1150 N PREMIX



ÉLIGIBLE CEE  
Nous consulter



Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	D mm	Ø mm	M DN	R1 DN	R2 DN	Poids net kg
<b>TAU 115 N PREMIX</b>	1315	740	1957	505	160	65	65	50	581
<b>TAU 150 N PREMIX</b>	1315	740	1957	505	200	65	65	50	611
<b>TAU 210 N PREMIX</b>	1315	740	1957	505	200	65	65	50	631
<b>TAU 270 N PREMIX</b>	1450	850	2132	545	250	65	65	50	770
<b>TAU 270 N PREMIX GPL</b>	1450	850	2132	545	250	65	65	50	770
<b>TAU 350 N PREMIX</b>	1450	850	2380	545	250	80	80	65	871
<b>TAU 450 N PREMIX</b>	1630	900	2585	645	300	100	100	80	1233
<b>TAU 600 N PREMIX</b>	1630	900	2755	645	300	100	100	80	1426
<b>TAU 800 N PREMIX</b>	1910	1060	3080	680	350	125	125	80	2076
<b>TAU 1000 N PREMIX</b>	1910	1060	3330	680	350	125	125	80	2311
<b>TAU 1150 N PREMIX</b>	2030	1180	3010	720	400	150	150	100	2800

M Départ.

R1 Retour basse température.

R2 Retour haute température.

TAU N Premix est équipé de brûleurs modulant à combustion totale à pré-mélange, qui garantissent de très faibles émissions dans l'atmosphère et un large taux de rotation.

Le brûleur est équipé de vannes à gaz à ouverture proportionnelle avec commande pneumatique ; le gaz est dosé en fonction de l'air introduit dans la tête de combustion qui est de type cylindrique rayonnant. Le mélange de l'air et du gaz a lieu à l'intérieur de la turbine du brûleur (le ventilateur est à vitesse variable), ce qui permet un fonctionnement correct même en présence de faibles pressions d'alimentation en gaz. La flamme prémélangée se caractérise par une géométrie compacte, et un faible niveau sonore, qui se traduit par une émission sonore limitée vers la cheminée, avec des avantages acoustiques évidents en termes de confort. La modulation de la flamme permet d'adapter la température de refoulement en fonction de la température extérieure afin d'optimiser le rendement. L'allumage de la flamme est garanti par un dispositif de flamme pilote intermittente.

- Faibles émissions polluantes
- Entretien facilité pour une accessibilité totale aux composants internes évitant de démonter le brûleur
- Équipé du panneau de contrôle électronique RIELLOtech Clima Comfort pour gérer des chaudières en cascade, des systèmes solaires complexes, l'intégration de plusieurs types de générateurs de chaleur, deux zones mixtes, une zone directe et la production d'eau chaude sanitaire
- Équipé d'une plaque de brûleur pour les brûleurs de prémélange
- Pression de travail maximale : 6 bars.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Puissance kW			Rendement			Notes	Code	Prix Euro
	utile 80°/60° max	utile 50°/30° max	au foyer	Pn max (80°/60°) %	Pn max (40°/30°) %	à 30% du Pn (30°)			
<b>TAU 115 N PREMIX</b>	112,1	123,1	115	97,5	107,0	108,0	(B)	<b>20120146</b>	<b>27.646,00</b>
<b>TAU 150 N PREMIX</b>	146,3	159,7	150	97,5	106,5	108,5	(B)	<b>20031981</b>	<b>28.232,00</b>
<b>TAU 210 N PREMIX</b>	205,2	223,6	210	97,7	106,5	109,3	(B)	<b>20031987</b>	<b>30.906,00</b>
<b>TAU 270 N PREMIX</b>	265,1	290,2	270	98,2	107,5	109,2	(C)	<b>20105079</b>	<b>34.705,00</b>
<b>TAU 270 N PREMIX GPL</b>	265,1	290,2	270	98,2	107,5	109,2	(A)	<b>20105081</b>	<b>35.037,00</b>
<b>TAU 350 N PREMIX</b>	344,1	375,2	349	98,3	107,5	108,5	(B)	<b>20105082</b>	<b>41.790,00</b>
<b>TAU 450 N PREMIX</b>	442,4	481,5	450	98,3	107,0	108,5	(B)	<b>20105083</b>	<b>45.320,00</b>
<b>TAU 600 N PREMIX</b>	589,8	642,0	600	98,3	107,0	108,5	(B)	<b>20105085</b>	<b>59.521,00</b>
<b>TAU 800 N PREMIX</b>	786,4	860,0	800	98,3	107,0	108,5	(B)(T)	<b>20105086</b>	<b>77.767,00</b>
<b>TAU 1000 N PREMIX</b>	983,0	1070,0	1000	98,3	107,0	108,5	(B)(T)	<b>20105089</b>	<b>(1)</b>
<b>TAU 1150 N PREMIX</b>	1129,3	1230,5	1150	98,3	107,0	108,5	(B)(T)	<b>20166024</b>	<b>(1)</b>
<b>TAU 1150 N PREMIX</b>	1129,3	1230,5	1150	98,3	107,0	108,5	(B)(T)	<b>20166024</b>	<b>(1)</b>

Pression maximale d'exercice : 6 bar.

(A) GPL.

(B) Méthane-GPL.

(C) Méthane.

(T) Produits non soumis au tarif standard de livraison. Pour une valorisation du transport, contactez le service logistique Riello.

(1) Sur demande.

## ACCESSOIRES

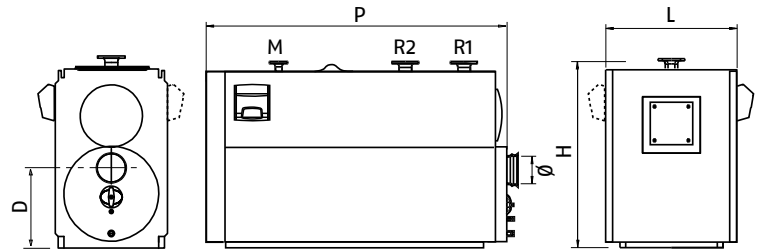
Désignation commerciale	Notes	Code	Prix Euro
<b>ACCESSOIRES HYDRAULIQUES</b>			
Kit de neutralisation des condensats N2 (jusqu'à 450 kW)		<b>4031810</b>	<b>600,00</b>
Kit de neutralisation des condensats N3 (de 450 à 1500 kW)		<b>4031812</b>	<b>1.889,00</b>
Kit de neutralisation des condensats HN2 (jusqu'à 280 kW)	(1)	<b>4031811</b>	<b>1.167,00</b>
Kit de neutralisation des condensats HN3 (de 280 à 750 kW)	(1)	<b>4031813</b>	<b>4.532,00</b>

(1) Équipé de pompes de relevage.



Chaudières biofioul à condensation inox à triple parcours de fumées

## Tau N Oil Pro



- Conforme à la directive 2009/125/CE
- Chaudières à condensation en acier inoxydable triple parcours de fumée, à grande contenance en eau à équiper de brûleurs biofioul, mixte gaz/biofioul ou biogaz
- Spécialement développée pour un fonctionnement avec du biofioul domestique standard (teneur en soufre <1000 ppm)

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	D mm	M Ø-DN	R1 basse temp. Ø-DN	R2 haute temp. Ø-DN	Ø mm	Poids net kg
<b>TAU 115 N OIL PRO</b>	1315	740	1455	505	65	65	50	160	530
<b>TAU 150 N OIL PRO</b>	1315	740	1455	505	65	65	50	200	560
<b>TAU 210 N OIL PRO</b>	1315	740	1455	505	65	65	50	200	580
<b>TAU 270 N OIL PRO</b>	1450	850	1630	545	65	65	50	250	737
<b>TAU 350 N OIL PRO</b>	1450	850	1830	545	80	80	65	250	823
<b>TAU 450 N OIL PRO</b>	1630	900	2035	645	300	100	100	80	1185
<b>TAU 600 N OIL PRO</b>	1630	900	2235	645	300	100	100	80	1370
<b>TAU 800 N OIL PRO</b>	1910	1060	2560	680	350	125	125	80	2010
<b>TAU 1000 N OIL PRO</b>	1910	1060	2810	680	350	125	125	80	2245

La chaudière a été conçue pour fonctionner avec du biofioul standard avec une teneur en soufre <1000 ppm du fait de l'utilisation d'acier inoxydable austénitique et duplex de haute qualité et avec des caractéristiques de très haute résistance à la corrosion.

La chaudière utilise le principe de stratification de chaleur: l'eau à une température élevée reste dans la partie supérieure du corps, tandis que dans la partie inférieure, là où la condensation se forme, il reste une quantité d'eau froide supérieure pour assurer la condensation. La structure du générateur a été conçue pour réduire la dilatation thermique.

Un soin tout particulier a été apporté dans l'étude de l'isolation thermique du corps de la chaudière, des panneaux de carrosserie et de la porte, par l'utilisation de laine minérale à haute densité et de fibre céramique.

Le panneau de commande doit être commandé séparément.

- Faibles émissions polluantes
- Température moyenne du corps réduite et temps de mise en régime rapide
- Plusieurs solutions de système de chauffage grâce aux différentes possibilités offertes par les tableaux RIELLOtech
- Évacuation des condensats intégrée
- Pression de travail maximale : 6 bars.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Puissance kW			Rendement			Contre-pression dans la chambre de combustion mbar	Notes	Code	Prix Euro
	utile 80°/60° max	utile 50°/30° max	au foyer	Pn max (80°/60°) %	Pn max (40°/30°) %	à 30% du Pn (30°)				
<b>TAU 115 N OIL PRO</b>	112,2	120,6	115	97,6	104,9	104,8	2,2		<b>20124420</b>	<b>18.863,00</b>
<b>TAU 150 N OIL PRO</b>	146,4	157,4	150	97,6	104,8	104,7	2,0		<b>20124421</b>	<b>19.896,00</b>
<b>TAU 210 N OIL PRO</b>	205,2	220,1	210	97,7	104,7	104,6	2,7		<b>20124423</b>	<b>24.151,00</b>
<b>TAU 270 N OIL PRO</b>	264,3	282,7	270	97,9	104,5	104,4	3,2		<b>20124424</b>	<b>28.768,00</b>
<b>TAU 350 N OIL PRO</b>	343,7	365,8	350	98,2	104,5	104,1	4,6		<b>20124425</b>	<b>34.705,00</b>
<b>TAU 450 N OIL PRO</b>	441,9	470,3	450	98,2	104,5	104,1	5,0		<b>20180060</b>	<b>37.591,00</b>
<b>TAU 600 N OIL PRO</b>	589,2	627,0	600	98,2	104,5	104,1	5,5		<b>20180061</b>	<b>46.386,00</b>
<b>TAU 800 N OIL PRO</b>	785,6	836,0	800	98,2	104,5	104,1	5,7		<b>20164743</b>	<b>54.921,00</b>
<b>TAU 1000 N OIL PRO</b>	982,0	1045,0	1000	98,2	104,5	104,1	6,3		<b>20164757</b>	<b>63.683,00</b>

## ACCESSOIRES

Désignation commerciale	Notes	Code	Prix Euro
<b>ACCESSOIRES MÉCANIQUES</b>			
Plaque support brûleur		<b>4031196</b>	<b>233,00</b>
<b>ACCESSOIRES HYDRAULIQUES</b>			
Kit neutralisation DNO 2 (jusqu'à 300 kW)		<b>20182661</b>	<b>(3)</b>
Kit neutralisation DNO 3 (jusqu'à 1000 kW)		<b>20182663</b>	<b>1.203,00</b>
Kit neutralisation HNO 1.6 (jusqu'à 200 kW)	(1)	<b>20182664</b>	<b>1.769,00</b>
Kit neutralisation HNO 3 (jusqu'à 1000 kW)	(1)(2)	<b>20182665</b>	<b>1.512,00</b>

- (1) Équipé de pompes de relevage.  
(2) Contactez le service technique.  
(3) Sur demande.

## PANNEAU DE CONTRÔLE

Désignation commerciale	Installation	Modèle de chaudière	Code	Prix Euro
<b>RIELLOtech CLIMA COMFORT</b>	<b>Verticale</b>	<b>TAU N 115-350 OIL</b>	<b>4031069</b>	<b>1.467,00</b>

NOTE : pour les accessoires spécifiques, la connexion MODBUS et plus de détails sur les panneaux de contrôle, veuillez consulter page 119.

## TABLEAU DE PRÉCONISATION BRÛLEURS GAZ

Utiliser les tableaux de préconisation fournis pour les modèles similaires de la gamme TAU N.

## TABLEAU DE PRÉCONISATION BRÛLEURS BIOFILOUL ET MIXTE

Désignation commerciale	Contre-pression foyer (mbar)	Biofioul							Mixte	Bride de brûleur Bride 350x350x12 Ø205 M12	Panneaux de contrôle	
		2 allures				Modulant					Riellotech Clima Comfort	Kit de modulation à 3 points
		BG7.ID	RL 22 BLU	RL 32 BLU	RL 42 BLU	RL 55/M BLU	RL 85/M BLU	RL 100/M TL				
		20015696	20027479	20027481	20027567	20169338	20169330	3477213	3898111	4031196	4031069	20013035
TAU 115 N OIL PRO	2,2	●									●	
TAU 150 N OIL PRO	2,0	●									●	
TAU 210 N OIL PRO	2,7		●									●
TAU 270 N OIL PRO	3,2			●								●
TAU 350 N OIL PRO	4,6				●							●
TAU 450 N OIL PRO	5,0				●							●
TAU 600 N OIL PRO	5,5					●					●	●
TAU 800 N OIL PRO	5,7						●			●	●	●
TAU 1000 N OIL PRO	6,3							●		●	●	●

CHAUDIÈRES AU SOL

CHAUFFAGE TERTIAIRE ET INDUSTRIEL

COMPLÉMENTS D'INSTALLATION

BRÔLEURS

## CHAUDIÈRES AU SOL ACIER



## ACIER



## RTS 3S

RTS 90 3S (85,1 kW)\*  
 RTS 115 3S (108,3 kW)\*  
 RTS 166 3S (157,4 kW)\*  
 RTS 217 3S (207,5 kW)\*  
 RTS 255 3S (244,0 kW)\*  
 RTS 349 3S (334,7 kW)\*  
 RTS 448 3S (427,8 kW)\*  
 RTS 511 3S (488,0 kW)\*  
 RTS 639 3S (610,0 kW)\*  
 RTS 850 3S (811,8 kW)\*  
 RTS 1160 3S (1107,8 kW)\*  
 RTS 1450 3S (1384,8 kW)\*

RTS 1750 3S (1671,0 kW)\*  
 RTS 2100 3S (2005,0 kW)\*  
 RTS 2600 3S (2483,0 kW)\*  
 RTS 3000 3S (2865,0 kW)\*

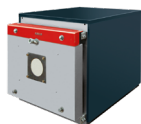
page 92



## RTG

RTG 1000 (1165 kW)  
 RTG 1200 (1410 kW)  
 RTG 1500 (1760 kW)  
 RTG 1800 (2040 kW)  
 RTG 2100 (2510 kW)  
 RTG 2600 (3020 kW)  
 RTG 3000 (3520 kW)  
 RTG 3500 (4090 kW)  
 RTG 4000 (4680 kW)  
 RTG 4300 (5030 kW)  
 RTG 5000 (5830 kW)  
 RTG 6000 (7020 kW)  
 RTG 7500 (8760 kW)  
 RTG 9000 (10560 kW)

page 96



## RTQ 3S

RTQ 35 3S (33,8 kW)\*  
 RTQ 55 3S (53,2 kW)\*  
 RTQ 70 3S (67,8 kW)\*  
 RTQ 91 3S (87,1 kW)\*  
 RTQ 115 3S (109,7 kW)\*  
 RTQ 166 3S (158,7 kW)\*  
 RTQ 217 3S (206,8 kW)\*  
 RTQ 255 3S (243,3 kW)\*  
 RTQ 318 3S (303,4 kW)\*  
 RTQ 349 3S (332,0 kW)\*  
 RTQ 448 3S (427,4 kW)\*  
 RTQ 511 3S (487,5 kW)\*  
 RTQ 575 3S (548,6 kW)\*

RTQ 639 3S (609,6 kW)\*  
 RTQ 766 3S (730,8 kW)\*  
 RTQ 896 3S (854,8 kW)\*  
 RTQ 1100 3S (1049,4 kW)\*  
 RTQ 1300 3S (1240,2 kW)\*  
 RTQ 1600 3S (1526,4 kW)\*  
 RTQ 2100 3S (2003,4 kW)\*  
 RTQ 2400 3S (2289,6 kW)\*  
 RTQ 2700 3S (2576,0 kW)\*  
 RTQ 3000 3S (2860,0 kW)\*  
 RTQ 3500 3S (3339,0 kW)\*  
 RTQ 4000 3S (3816,0 kW)\*

page 100

\* Puissance utile max à 80-60°C

\*\* Puissance utile Min-Max à 80-60°C

STANDARD  
TROIS PASSES DE FUMÉES

FLAMME INVERSE

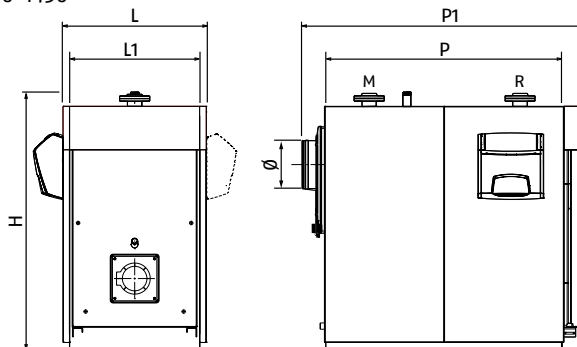
Garantie  
**2 ans**  
piècesGarantie  
**3 ans**  
Corps acier

Chaudières en acier à triple parcours

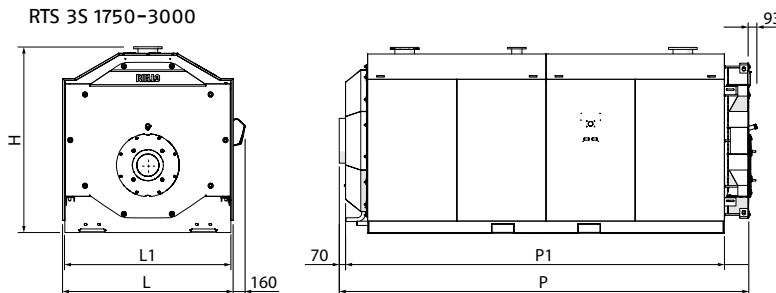
## RTS 3S

Ces appareils de chauffage au biofioul sont conformes à la Directive européenne UE n° 813/2013. Ces appareils de chauffage au gaz, jusqu'à 400 kW, sont destinés uniquement au remplacement d'un produit identique dans les conditions visées par l'article 1<sup>er</sup>, paragraphe 2, point G du règlement UE n° 813/2013.

RTS 3S 90-1450



RTS 3S 1750-3000



**ÉLIGIBLE CEE**  
Nous consulter



- Applications biofioul conformes ErP
- Chaudières en acier monobloc à triple parcours de fumée pouvant être équipés de brûleurs à air soufflé
- La géométrie particulière de l'échangeur de chaleur permet de réduire la formation d'émissions polluants (NOx)

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	L1 mm	P1 mm	M Ø	R Ø	Ø mm	Poids net kg
RTS 90 3S	1205	660	860	580	1155	2"	2"	180	335
RTS 115 3S	1285	710	1010	640	1330	2"	2"	200	420
RTS 166 3S	1390	760	1180	690	1500	2" 1/2	2" 1/2	250	515
RTS 217 3S	1390	760	1180	690	1500	2" 1/2	2" 1/2	250	535
RTS 255 3S	1524	820	1296	750	1660	2" 1/2	2" 1/2	250	715
RTS 349 3S	1490	820	1596	750	1960	DN80	DN80	250	840
RTS 448 3S	1685	890	1692	790	2085	DN80	DN80	300	1160
RTS 511 3S	1685	890	1692	790	2085	DN80	DN80	300	1160
RTS 639 3S	1820	1000	1965	900	2375	DN100	DN100	350	1500
RTS 850 3S	1920	1047	2236	980	2657	DN125	DN125	350	2040
RTS 1160 3S	2080	1147	2533	1070	2954	DN125	DN125	400	2627
RTS 1450 3S	2222	1237	2754	1160	3173	DN150	DN150	450	3440
RTS 1750 3S	2322	1340	3020	1260	3460	DN150	DN150	450	4530
RTS 2100 3S	1980	1800	3394	1750	3981	DN200	DN200	500	5305
RTS 2600 3S	2070	1900	3831	1850	4171	DN200	DN200	500	5575
RTS 3000 3S	2070	1900	3962	1850	4491	DN200	DN200	500	6015

Sa conception verticale et sa largeur réduite (gamme étroite) permettent une installation facile.

Les parcours cheminée sont équipés de turbulateurs amovibles en acier inoxydable, qui permettent d'optimiser le rendement de l'échangeur thermique sans augmenter les pertes de charge.

La porte présente une ouverture droite ou gauche et est munie d'un viseur avec prise de pression.

Le boîtier est en tôle émaillée au four. Accès facile à la coque et à la zone des fumées pour l'entretien.

- Rendement élevé à la fois ponctuel et saisonnier
- Fonctionnement à température modulante (température de retour minimale autorisée de 50 °C)
- Plusieurs solutions grâce à la combinaison avec les panneaux de contrôle RIELLOtech
- Pression maximale de fonctionnement : 6 bars.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Puissance kW		Rendement		Notes	Code	Prix Euro
	utile	au foyer	Pn (80°-60°C)	à 30% du Pn (30°)			
<b>RTS 90 3S</b>	85,1	90	94,5	99,7	(1)(2)	<b>20042418</b>	<b>6.919,00</b>
<b>RTS 115 3S</b>	108,3	115	94,2	99,8	(1)(2)	<b>20031973</b>	<b>7.595,00</b>
<b>RTS 166 3S</b>	157,4	166	94,8	99,9	(1)(2)	<b>20031974</b>	<b>8.561,00</b>
<b>RTS 217 3S</b>	207,5	217	95,6	99,9	(1)(2)	<b>20031976</b>	<b>8.888,00</b>
<b>RTS 255 3S</b>	244,0	255	95,7	99,8	(1)(2)	<b>20031977</b>	<b>10.466,00</b>
<b>RTS 349 3S</b>	334,7	349	95,9	99,8	(1)(2)	<b>20031978</b>	<b>11.836,00</b>
<b>RTS 448 3S</b>	427,8	448	95,5	98,5		<b>20031979</b>	<b>14.935,00</b>
<b>RTS 511 3S</b>	488,0	511	95,5	98,5		<b>20031980</b>	<b>16.287,00</b>
<b>RTS 639 3S</b>	610,0	639	95,5	98,5	(T)	<b>20042417</b>	<b>20.280,00</b>
<b>RTS 850 3S</b>	811,8	850	95,5	98,5	(T)	<b>20044152</b>	<b>24.453,00</b>
<b>RTS 1160 3S</b>	1107,8	1160	95,5	98,5	(T)	<b>20047381</b>	<b>(3)</b>
<b>RTS 1450 3S</b>	1384,8	1450	95,5	98,5	(T)	<b>20047391</b>	<b>(3)</b>
<b>RTS 1750 3S</b>	1671,0	1750	95,5	98,5	(T)	<b>20204031</b>	<b>(3)</b>
<b>RTS 2100 3S</b>	2005,0	2100	95,5	98,5	(T)	<b>20204033</b>	<b>(3)</b>
<b>RTS 2600 3S</b>	2483,0	2600	95,5	98,5	(T)	<b>20204034</b>	<b>(3)</b>
<b>RTS 3000 3S</b>	2865,0	3000	95,5	98,5	(T)	<b>20204035</b>	<b>(3)</b>

Température de retour minimale de l'eau dans la chaudière : 50°C.

- (1) Ces appareils de chauffage jusqu'à 400 kW, sont destinés uniquement au remplacement d'un produit identique dans les conditions visées par l'article 1er, paragraphe 2, point G du règlement UE n° 813/2013.  
 (2) Ces appareils de chauffage au biofioul, sont conformes à la Directive ErP (Règlement UE n° 813/2013). Jusqu'au modèle RTS 349 3S, la valeur de rendement à charge réduite se réfère à une température de retour de 37 °C, à partir du modèle RTS 448 3 S avec une température de retour égal à 47°C.  
 (3) Sur demande.  
 (T) Produits non soumis au tarif standard de livraison. Pour une valorisation du transport, contactez le service logistique Riello.

## ACCESSOIRES

Désignation commerciale	Code	Prix Euro
<b>ACCESSOIRES MECANIQUES</b>		
Plaque support brûleur	<b>20199147</b>	<b>(1)</b>
Plaque support brûleur	<b>4031188</b>	<b>211,00</b>
Plaque support brûleur	<b>4031196</b>	<b>233,00</b>
Plaque support brûleur	<b>4031197</b>	<b>190,00</b>
Plaque support brûleur	<b>4031198</b>	<b>129,00</b>
Plaque support brûleur	<b>20043900</b>	<b>174,00</b>
Plaque support brûleur	<b>20047680</b>	<b>201,00</b>

- (1) Sur demande.

## PANNEAUX DE CONTRÔLE

Désignation commerciale	Installation	Code	Modèle de chaudière
<b>RIELLOtech CLIMA COMFORT</b>	Verticale	<b>4031069</b>	<b>Tous les modèles</b>
<b>RIELLOtech PRIME</b>	Verticale	<b>20010820</b>	<b>Tous les modèles</b>
<b>RIELLOtech PRIME ACS</b>	Verticale	<b>20010437</b>	<b>Tous les modèles</b>

Gestion du climat avec RIELLOtech Clima Comfort.  
 Gestion thermostatique avec RIELLOtech PRIME.

NOTE : pour les accessoires spécifiques, la connexion MODBUS et plus de détails sur les panneaux de contrôle, veuillez consulter page 119

**COMBINAISONS RECOMMANDÉES AVEC BRÔLEURS**

Désignation commerciale	Contre-pression dans la chambre de combustion (mbar)	Brûleur à gaz														Plaque support brûleur	Panneaux de contrôle																							
		Flamme jaune (Standard)							Flamme bleue (faible NOx)																															
		Deux allures		Modulant					Came mécanique		Came électronique																													
		-		-					-		-																													
		-		-					-		-																													
		RS 50 TC	RS 70 TC	RS 100 TC	RS 130 TC	RS 150 TC	RS 50/M MZ TC	RS 70/M TC	RS 100/M TC	RS 130/M TC	RS 150/M TC	RS 55/M BLU TC	RS 68/M BLU TC	RS 120/M BLU TC	RS 160/M BLU TC	RS 55/E BLU	RS 68/E BLU	RS 120/E BLU	RS 160/E BLU	RS 120/E 02 BLU TC	RS 160/E 02 BLU TL	RS 120/EV 02 BLU TC	RS 160/EV 02 BLU TC	Plaque support brûleur	Plaque support brûleur	Plaque support brûleur	Plaque support brûleur	RielloTech Prime	RielloTech Klima Comfort	Kit de gestion de brûleur à deux allures	Kit de modulation 3 points									
		3784702	3785102	3785302	3785502	20044636	3781622	3789610	3789710	3789810	20044638	20038484	3897406	3897606	3788006	20038491	3897432	3897632	3788032	20165996	20164535	20154943	20158956	4031197	20043900	20047680	4031196	20010820	4031069	4031067	20013035									
RTS 448 3S	2.9	●																																						
	2.9						●																																	
	2.9																																							
	2.9																																							
RTS 511 3S	5.4	●																																						
	5.4							●																																
	5.4																																							
	5.4																																							
RTS 639 3S	5.2		●																																					
	5.2								●																															
	5.2																																							
	5.2																																							
RTS 850 3S	6.7			●																																				
	6.7									●																														
	6.7																																							
	6.7																																							
	6.7																																							
RTS 1160 3S	3.9				●																																			
	3.9																																							
	3.9																																							
	3.9																																							
	3.9																																							
RTS 1450 3S	4.6					●																																		
	4.6																																							
	4.6																																							
	4.6																																							
	4.6																																							

REMARQUE : les brûleurs à gaz doivent être complétés par la rampe gaz.  
 REMARQUE : pour les accessoires spécifiques, la connexion MODBUS et plus de détails sur les panneaux de commande, voir page 119.

POUR TOUTE DEMANDE CONCERNANT LES MODÈLES RTS 1750 / 2100 / 2600 / 3000, VOUS POUVEZ VOUS RAPPROCHER DE VOTRE INTERLOCUTEUR COMMERCIAL

Désignation commerciale	Contre-pression dans la chambre de combustion (mbar)	Brûleurs biofioul				Brûleurs mixtes biofioul/gaz	Accessoire brûleur	Plaque support brûleur	Panneaux de contrôle																						
		Flamme jaune (Standard)		Flamme bleue (faible NOx)																											
		Deux allures	Modulant	Deux allures	Modulant																										
		-	Came mécanique	-	Came mécanique																										
		RL 50 TC	RL 70 TC	RL 100 TC	RL 130 TC	RL 50/M TC	RL 70/M TC	RL 100/M TC	RL 130/M TC	BG6.ID	BG7.ID	RL 22 BLU	RL 32 BLU	RL 42 BLU	RL 55/M BLU	RL 85/M BLU	RLS 68/M MX TC	RLS 120/M MX TC	RLS 160/M MX TC	RWF 50.2	RWF 50.2	Plaque support brûleur	Plaque support brûleur	Plaque support brûleur	Plaque support brûleur	Plaque support brûleur	Riellotech Prime	Riellotech Clima Comfort	Kit de gestion de brûleur à deux allures	Kit de modulation 3 points	
RTS 90 3S	1.0	3474632	3475032	3475232	3475432	20166502	20166463	20166481	20166486	20015693	20015696	20027479	20027481	20027567	20169338	20169330	20147784	20147786	20147789	20082208	20099869	20043900	4031188	20199147	4031196	4031198	20010820	4031069	4031067	20013035	
RTS 115 3S	1.4																														
RTS 166 3S	1.8																														
RTS 217 3S	2.7																														
RTS 255 3S	2.9																														
RTS 349 3S	3.6																														
RTS 448 3S	2.9																														
	2.9																														
	2.9																														
	2.9																														
RTS 511 3S	5.4																														
	5.4																														
	5.4																														
	5.4																														
RTS 639 3S	5.2																														
	5.2																														
	5.2																														
	5.2																														
RTS 850 3S	6.7																														
	6.7																														
	6.7																														
	6.7																														
RTS 1160 3S	3.9																														
	3.9																														
	3.9																														
RTS 1450 3S	4.6																														
	4.6																														
	4.6																														

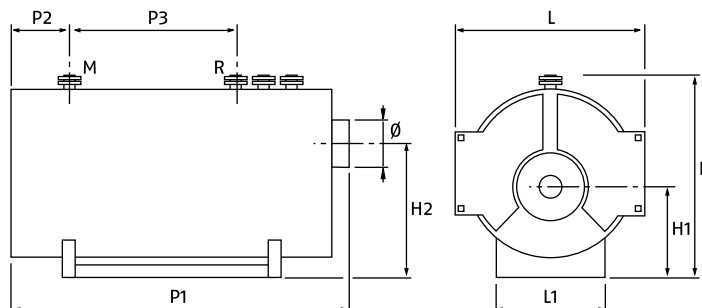
REMARQUE : pour les accessoires spécifiques, la connexion MODBUS et plus de détails sur les panneaux de commande, voir page 119.

POUR TOUTE DEMANDE CONCERNANT LES MODÈLES RTS 1750 / 2100 / 2600 / 3000, VOUS POUVEZ VOUS RAPPROCHER DE VOTRE INTERLOCUTEUR COMMERCIAL

Garantie  
**2 ans**  
pièces

Garantie  
**3 ans**  
Corps acier

Chaudière acier à triple parcours de fumée

**RTG**

**ÉLIGIBLE CEE**  
Nous consulter



- Chauffage seul
- Corps de chauffe en acier
- Foyer à triple parcours de fumées

Désignation commerciale	L mm	H mm	P1 mm	L1 mm	H1 mm	H2 mm	P2 mm	P3 mm	Ø mm	Poids net kg	
										5 bars	8 bars
<b>RTG 1000</b>	1580	1930	3240	1100	790	1250	640	1300	400	3320	3720
<b>RTG 1200</b>	1580	1930	3490	1100	790	1250	640	1550	400	3550	3990
<b>RTG 1500</b>	1800	2200	3650	1250	915	1450	720	1400	450	4700	5220
<b>RTG 1800</b>	1800	2200	3900	1250	915	1450	720	1650	450	4950	5500
<b>RTG 2100</b>	1930	2330	4510	1250	960	1530	830	1970	500	5700	6450
<b>RTG 2600</b>	2050	2450	4510	1310	995	1650	830	1970	500	7110	8120
<b>RTG 3000</b>	2050	2460	4960	1310	995	1650	830	2420	500	7650	8750
<b>RTG 3500</b>	2260	2660	5100	1500	1070	1780	860	2450	600	9250	10400
<b>RTG 4000</b>	2260	2660	5550	1500	1070	1780	860	2800	600	10050	11350
<b>RTG 4300</b>	2260	2660	5550	1500	1070	1780	860	2800	600	10200	11500
<b>RTG 5000</b>	2500	2950	6070	1620	1225	1955	922	3000	700	13300	14950
<b>RTG 6000</b>	2500	2950	6570	1620	1225	1955	922	3450	700	14200	5950
<b>RTG 7500</b>	2750	3200	7020	1800	1305	2110	1022	3600	800	19200	19950
<b>RTG 9000</b>	2910	3360	7320	1900	1355	2210	1022	3900	900	23000	23500

Chaudières en acier monobloc avec possibilité d'utiliser des brûleurs gaz ou biofioul. Elles sont équipées de foyer pressurisé à trois parcours de fumées effectifs, flamme passante et développement horizontal monté sur base en acier. L'extérieur du corps est muni de raccords hydrauliques, anneaux à tige de levage, main courante et trou d'homme (modèles de 5000 à 9000). La géométrie particulière de l'échangeur thermique permet de réduire le temps de présence des fumées dans les zones à haute température en réduisant ainsi la formation des NOx. L'accès frontal est assuré par deux portes isolées avec des matériaux réfractaires et une tresse de tenue. La boîte à fumées est équipée d'une vidange condensation et de trappes pour faciliter le nettoyage et l'entretien. Le corps est isolé avec de la laine de roche à densité élevée et protégé par une tôle en aluminium. Ces chaudières sont disponibles en 14 modèles avec des puissances utiles de 1.165 à 10.560 kW. Le tableau de commande, en option, doit être commandé séparément.

- Rendements élevés ponctuels et saisonnier
- Émissions polluantes réduites
- Robustesse de construction
- Combinables à les brûleurs monobloc Riello
- Facilité de transport (anneaux de levage)
- Simplicité d'entretien : accès frontal à la chambre de combustion, aux tubes fumée, à la chambre fumées et à l'intérieur du corps
- Simplicité de montage : accouplement facilité et raccords standardisés
- Flexibilité d'installation : de multiples solutions d'installation sont possibles en associant les brûleurs Riello.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Puissance kW		Rendement		Code	Prix Euro
	nominale	au foyer	Pn (Tm=70°C)	à 30% du Pn (30°)		
<b>RTG 1000</b>	1165	1260	92,5	93	<b>4031883</b>	<b>(1)</b>
<b>RTG 1200</b>	1410	1522	92,7	93,2	<b>4031885</b>	<b>(1)</b>
<b>RTG 1500</b>	1760	1902	92,6	93,1	<b>4031401</b>	<b>(1)</b>
<b>RTG 1800</b>	2040	2210	92,3	92,9	<b>4031887</b>	<b>(1)</b>
<b>RTG 2100</b>	2510	2710	92,6	93,4	<b>4031403</b>	<b>(1)</b>
<b>RTG 2600</b>	3020	3260	92,7	93,1	<b>4031405</b>	<b>(1)</b>
<b>RTG 3000</b>	3520	3810	92,4	92,8	<b>4031407</b>	<b>(1)</b>
<b>RTG 3500</b>	4090	4420	92,5	93,2	<b>4031409</b>	<b>(1)</b>
<b>RTG 4000</b>	4680	5050	92,7	93,3	<b>4031411</b>	<b>(1)</b>
<b>RTG 4300</b>	5030	5450	92,3	92,8	<b>4031889</b>	<b>(1)</b>
<b>RTG 5000</b>	5830	6310	92,4	93	<b>4031413</b>	<b>(1)</b>
<b>RTG 6000</b>	7020	7590	92,5	93,1	<b>4031415</b>	<b>(1)</b>
<b>RTG 7500</b>	8760	9460	92,6	93,2	<b>4031417</b>	<b>(1)</b>
<b>RTG 9000</b>	10560	11400	92,6	93,2	<b>4031419</b>	<b>(1)</b>

Les codes produit précités sont relatifs aux modèles à 5 bars. Pression maximale de service 5 bars (8 bars sur demande).

(1) Sur demande.

## PANNEAUX DE CONTRÔLE

Désignation commerciale	Installation	Code	Modèle de chaudière
<b>RIELLOtech CLIMA COMFORT</b>	Verticale	<b>4031069</b>	<b>Tous les modèles</b>
<b>RIELLOtech PRIME</b>	Verticale	<b>20010820</b>	<b>Tous les modèles</b>
<b>RIELLOtech PRIME ACS</b>	Verticale	<b>20010437</b>	<b>Tous les modèles</b>

Gestion climatique avec RIELLOtech Clima Comfort.  
Gestion thermostatique avec RIELLOtech PRIME.

NOTE : pour les accessoires spécifiques, la connexion MODBUS et plus de détails sur les panneaux de contrôle, veuillez consulter page 119.

**COMBINAISONS RECOMMANDÉES AVEC BRÔLEURS**

Désignation commerciale	Contre-pression dans la chambre de combustion (mbar)	Brûleur à gaz																				Panneaux de contrôle															
		Flamme jaune (Standard)										Flamme bleue (Bas NOx)																									
		Deux allures		Modulant																		RielloTech Prime	RielloTech Clima Comfort														
		-	Came mécanique									Came électronique																									
	RS 130 TC	RS 190 TC	RS 190/M TC	RS 250/M MZ TC	RS 310/M MZ FS1	RS 410/M MZ FS1	RS 510/M MZ FS1	RS 610/M MZ FS1	RS 1000/M C01	RS 1200/M C01	RS 160/M BLU TC	RS 200/M BLU TC	RS 310/M BLU FS1	RS 410/M BLU FS1	RS 510/M BLU FS1	RS 610/M BLU FS1	RS 810/M BLU FS1	RS 1000/M BLU	RS 1200/M BLU	RS 160/E BLU	RS 200/E BLU	RS 310/E BLU FS1	RS 410/E BLU FS1	RS 510/E BLU FS1	RS 610/E BLU FS1	RS 810/E BLU FS1	RS 1000/E BLU	20010820	4-031069	4-031067	20013035						
RTG 1000	4.5	●																																			
	4.5										●																										
	4.5																				●																
RTG 1200	6.6		●																																		
	6.6			●																																	
	6.6										●																										
RTG 1500	5.3		●																																		
	5.3			●																																	
	5.3											●																									
RTG 1800	5.6		●																																		
	5.6			●																																	
	5.6											●																									
RTG 2100	5.6				●																																
	5.6											●																									
	5.6																																				
RTG 2600	5.5					●																															
	5.5												●																								
	5.5																																				
RTG 3000	7.7						●																														
	7.7												●																								
	7.7																																				
RTG 3500	5.4							●																													
	5.4													●																							
	5.4																																				
RTG 4000	7.0								●																												
	7.0																																				
	7.0																																				
RTG 4300	8.2																																				
	8.2																																				
	8.2																																				
RTG 5000	5.6									●																											
	5.6																																				
	5.6																																				
RTG 6000	8.4																																				
	8.4																																				
	8.4																																				
RTG 7500	8.1																																				
	8.1																																				

REMARQUE : les brûleurs à gaz doivent être complétés par la rampe gaz.  
 REMARQUE : pour les accessoires spécifiques, la connexion MODBUS et plus de détails sur les panneaux de commande, voir page 119.

Désignation commerciale	Contre-pression dans la chambre de combustion (mbar)	Brûleurs biofioul				Brûleurs mixtes biofioul/gaz										Panneaux de contrôle					
		Flamme jaune (Standard)																			
		Deux allures		Modulant		Deux allures		Modulant													
		-		Came mécanique		-		Came mécanique													
		RL 130 TC	RL 190 TC	RL 250 MZ TC	RL 130/M TC	RL 190/M TC	RLS 130	RLS 190/M MZ	RLS 250/M MZ	RLS 160/M MX TC	RLS 310/M MX	RLS 410/M MX	RLS 510/M MX	RLS 610/M MX	RLS 800/M MX	RLS 1000/M C13	RLS 1200/M C13	Rielotech Klima Comfort	Rielotech Prime	Kit de gestion brûleur à deux allures	Kit de modulation à 3 points
		3475432	3475613	3470010	20166486	20166490	20147800	20159361	20145372	20147789	20147806	20147809	20147812	20147813	20147802	20147815	20147814	4031069	20010820	4031067	20013035
RTG 1000	4,5	●																●		●	
	4,5				●														●		●
	4,5						●												●		●
	4,5									●									●		●
RTG 1200	6,6	●																	●		●
	6,6				●														●		●
	6,6							●											●		●
	6,6									●									●		●
RTG 1500	5,3		●																●		●
	5,3					●													●		●
	5,3							●											●		●
	5,3									●									●		●
RTG 1800	5,6		●																●		●
	5,6					●													●		●
	5,6								●										●		●
	5,6									●									●		●
RTG 2100	5,6			●															●		●
	5,6									●									●		●
RTG 2600	5,5										●								●		●
RTG 3000	7,7												●						●		●
RTG 3500	5,4												●						●		●
RTG 4000	7,0													●					●		●
RTG 4300	8,2													●					●		●
RTG 5000	5,6														●				●		●
RTG 6000	8,4															●			●		●
RTG 7500	8,1																●		●		●
RTG 9000	8,7																	●	●		●

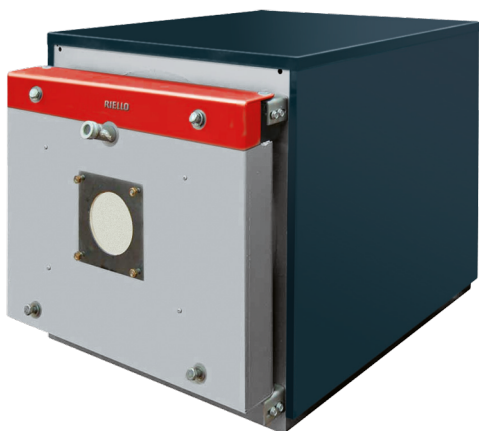
REMARQUE : les brûleurs à biofioul doivent être complétés par les gicleurs à biofioul.  
 REMARQUE : pour les accessoires spécifiques, la connexion MODBUS et plus de détails sur les panneaux de commande, voir page 119.

Garantie **2 ans** pièces  
Garantie **3 ans** Corps acier

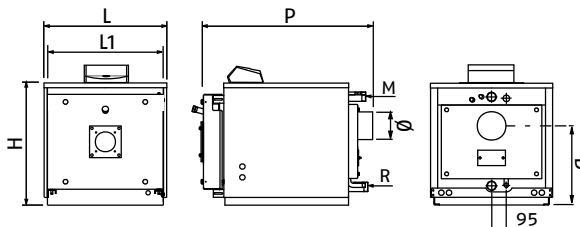
Chaudière en acier à foyer à inversion de flamme

# RTQ 3S

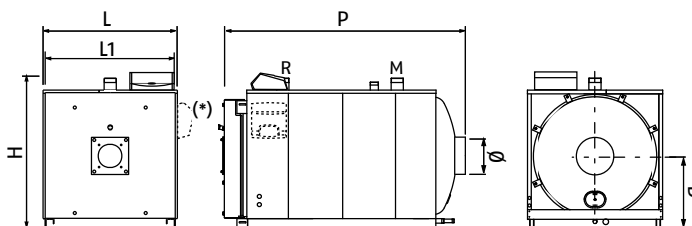
Ces appareils de chauffage jusqu'à 400 kW, sont destinés uniquement au remplacement d'un produit identique dans les conditions visées par l'article 1<sup>er</sup>, paragraphe 2, point G du règlement UE n° 813/2013.



RTQ 3S 35-166



RTQ 3S 217-4000



- Chaudières en acier monobloc pouvant fonctionner avec tous types de combustible
- Équipée d'une chambre de combustion à inversion de flamme

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	L1 mm	D mm	M Ø	R Ø	Ø mm	Poids net kg
RTQ 35 3S	605	605	880	560	310	1" 1/4	1" 1/4	139	137
RTQ 55 3S	605	605	1030	560	310	1" 1/4	1" 1/4	139	160
RTQ 70 3S	740	705	970	660	384	1" 1/2	1" 1/2	179	199
RTQ 91 3S	740	705	1120	660	384	1" 1/2	1" 1/2	179	225
RTQ 115 3S	905	805	1230	753	500	G2"	G2"	180	283
RTQ 166 3S	955	853	1405	803	525	G2"	G2"	180	355
RTQ 217 3S	1060	925	1580	875	525	G2"1/2	G2"1/2	200	455
RTQ 255 3S	1060	925	1580	875	525	G2"1/2	G2"1/2	200	473
RTQ 318 3S	1110	975	1810	925	550	G2"1/2	G2"1/2	250	610
RTQ 349 3S	1110	975	1810	925	550	G2"1/2	G2"1/2	250	610
RTQ 448 3S	1275	1150	2140	1100	655	DN80	DN80	300	970
RTQ 511 3S	1275	1150	2140	1100	655	DN80	DN80	300	970
RTQ 575 3S	1385	1220	2410	1170	690	DN100	DN100	300	1189
RTQ 639 3S	1385	1220	2410	1170	690	DN100	DN100	300	1189
RTQ 766 3S	1440	1285	2550	1235	715	DN100	DN100	350	1406
RTQ 896 3S	1530	1360	2865	1310	755	DN125	DN125	400	1817
RTQ 1100 3S	1630	1450	3130	1400	820	DN125	DN125	400	2280
RTQ 1300 3S	1725	1535	3155	1485	865	DN125	DN125	450	2780
RTQ 1600 3S	1822	1610	3235	1555	900	DN150	DN150	500	3160
RTQ 2100 3S	1972	1715	3515	1660	1000	DN175	DN175	500	4170
RTQ 2400 3S	1972	1715	3515	1660	1000	DN175	DN175	500	4180
RTQ 2700 3S	2090	1865	3560	1895	1050	DN175	DN175	500	4826
RTQ 3000 3S	2162	1935	3670	1885	1080	DN175	DN175	500	5346
RTQ 3500 3S	2240	2040	4010	1990	1155	DN200	DN200	550	6195
RTQ 4000 3S	2270	2070	4260	2020	1170	DN200	DN200	600	6790

Les chaudières en acier RTQ 3S sont des chaudières pour le chauffage des locaux, à grande contenance en eau particulièrement adaptées pour un fonctionnement sur des systèmes à fortes variations de débit.

Équipé de turbulateurs en acier inoxydable haute performance qui permettent des surfaces d'échange élevées afin d'optimiser l'échange thermique et homogénéiser la charge thermique.

La porte foyer est à ouverture droite ou gauche à double étanchéité avec tresse céramique à haut pouvoir isolant.

La carrosserie est peinte en polyester cuite au four.

Le panneau de contrôle devra être commandé séparément.

- Rendement élevé à la fois ponctuel et saisonnier
- Fonctionnement à température modulante (température de retour minimale autorisée de 55 °C)
- Nombreuses possibilités d'installations grâce à la combinaison avec les panneaux de contrôle RIELLOtech
- Pression maximale de fonctionnement : 6 bars.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Puissance kW		Rendement		Notes	Code	Prix Euro
	utile	au foyer	Pn (80°-60°C)	à 30% du Pn (30°)			
<b>RTQ 35 3S</b>	33,8	34,8	94,2	95,9	(1)	<b>20025617</b>	<b>(3)</b>
<b>RTQ 55 3S</b>	53,2	55,0	93,8	95,5	(1)	<b>20025618</b>	<b>(3)</b>
<b>RTQ 70 3S</b>	67,8	69,0	94,2	95,9	(1)	<b>20025619</b>	<b>(3)</b>
<b>RTQ 91 3S</b>	87,1	90,0	94,2	99,7	(1)(2)	<b>20024200</b>	<b>(3)</b>
<b>RTQ 115 3S</b>	109,7	115,0	95,8	99,7	(1)(2)	<b>40326060</b>	<b>(3)</b>
<b>RTQ 166 3S</b>	158,7	166,0	95,6	99,7	(1)(2)	<b>40326070</b>	<b>(3)</b>
<b>RTQ 217 3S</b>	206,8	217,0	95,3	99,7	(1)(2)	<b>40326080</b>	<b>(3)</b>
<b>RTQ 255 3S</b>	243,3	255,0	95,3	99,7	(1)(2)	<b>40326090</b>	<b>(3)</b>
<b>RTQ 318 3S</b>	303,4	318,0	95,4	99,8	(1)(2)	<b>40326100</b>	<b>(3)</b>
<b>RTQ 349 3S</b>	332,0	348,0	95,4	99,8	(1)(2)	<b>40326110</b>	<b>(3)</b>
<b>RTQ 448 3S</b>	427,4	448,0	95,4	96,7		<b>40326130</b>	<b>(3)</b>
<b>RTQ 511 3S</b>	487,5	511,0	95,4	96,7		<b>40326140</b>	<b>(3)</b>
<b>RTQ 575 3S</b>	548,6	575,0	95,4	96,7	(T)	<b>40326150</b>	<b>(3)</b>
<b>RTQ 639 3S</b>	609,6	639,0	95,4	96,7	(T)	<b>40326160</b>	<b>(3)</b>
<b>RTQ 766 3S</b>	730,8	766,0	95,4	96,7	(T)	<b>40326170</b>	<b>(3)</b>
<b>RTQ 896 3S</b>	854,8	896,0	95,4	96,7	(T)	<b>20008436</b>	<b>(3)</b>
<b>RTQ 1100 3S</b>	1049,4	1100,0	95,4	96,7	(T)	<b>20012427</b>	<b>(3)</b>
<b>RTQ 1300 3S</b>	1240,2	1300,0	95,4	96,7	(T)	<b>20008435</b>	<b>(3)</b>
<b>RTQ 1600 3S</b>	1526,4	1600,0	95,4	96,7	(T)	<b>20016656</b>	<b>(3)</b>
<b>RTQ 2100 3S</b>	2003,4	2100,0	95,4	96,7	(T)	<b>20016657</b>	<b>(3)</b>
<b>RTQ 2400 3S</b>	2289,6	2400,0	95,4	96,7	(T)	<b>20018817</b>	<b>(3)</b>
<b>RTQ 2700 3S</b>	2576,0	2700,0	95,4	96,7	(T)	<b>20106515</b>	<b>(3)</b>
<b>RTQ 3000 3S</b>	2860,0	3000,0	95,4	96,7	(T)	<b>20106514</b>	<b>(3)</b>
<b>RTQ 3500 3S</b>	3339,0	3500	95,4	96,7	(T)	<b>20107462</b>	<b>(3)</b>
<b>RTQ 4000 3S</b>	3816,0	4000	95,4	96,7	(T)	<b>20107467</b>	<b>(3)</b>

(1) Ces appareils de chauffage jusqu'à 400 kW, sont destinés uniquement au remplacement d'un produit identique dans les conditions visées par l'article 1er, paragraphe 2, point G du règlement UE n° 813/2013.

(2) Ces appareils de chauffage au biofioul, sont conformes à la Directive ErP (Règlement UE n° 813/2013).

Des modèle a RTQ 91 à RTQ 349 la valeur de rendement à charge réduite se réfère à une température de retour < 37°C, pour les autres modèles avec retour égal à 47°C.

(3) Sur demande.

(T) Produits non soumis au tarif standard de livraison. Pour une valorisation du transport, contactez le service logistique Riello.

## ACCESSOIRES

Désignation commerciale	Code	Prix Euro
<b>ACCESSOIRES MÉCANIQUES</b>		
Plaque support brûleur	<b>4031395</b>	<b>(1)</b>
Plaque support brûleur	<b>20076596</b>	<b>(1)</b>
Plaque support brûleur	<b>20076618</b>	<b>(1)</b>
Plaque support brûleur	<b>4031198</b>	<b>129,00</b>
Plaque support brûleur	<b>4031391</b>	<b>(1)</b>

(1) Sur demande.

## PANNEAUX DE CONTRÔLE

Désignation commerciale	Installation	Modèles de chaudière	Code
RIELLOtech CLIMA COMFORT	Horizontale	RTQ 3S 90-2400	<b>4031064</b>
RIELLOtech CLIMA COMFORT	Verticale	RTQ 3S 448-4000	<b>4031069</b>
RIELLOtech PRIME	Horizontale / Verticale	Tous les modèles	<b>20010820</b>
RIELLOtech PRIME ACS	Horizontale / Verticale	Tous les modèles	<b>20010437</b>

REMARQUE : pour les accessoires spécifiques, la connexion MODBUS et plus de détails sur les panneaux de contrôle, veuillez consulter page 119.

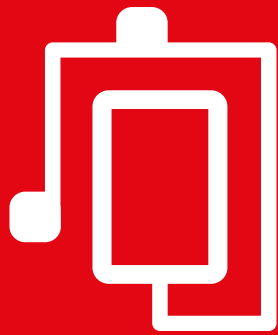
## COMBINAISONS RECOMMANDÉES AVEC LES BRÛLEURS

Désignation	Contre-pression dans la chambre de combustion (mbar)	Brûleur à gaz														Accessoire de brûleur	Panneaux de contrôle				
		Flamme jaune (Standard)															Tête étendue	RielloTech Prime	RielloTech Clima Comfort	RielloTech Clima Comfort Kit de gestion brûleur à deux allures	Kit de modulation à 3 points
		Deux allures							Modulant												
		Came mécanique																			
RS 44 MZ TL	RS 50 TL	RS 70 TL	RS 100 TL	RS 130 TL	RS 190 TC	RS 50/M MZ TL	RS 70/M TL	RS 100/M TL	RS 130/M TL	RS 190/M TC	RS 250/M MZ TL	RS 310/M MZ FS1	RS 410/M MZ FS1	3010443	20010820	4031069	4031064	4031067	20013035		
RTQ 448 3S	3,5	•														•			•		
	3,5					•														•	
RTQ 511 3S	4,2		•													•				•	
	4,2					•														•	
RTQ 575 3S	3,4			•												•				•	
	3,4							•												•	
RTQ 639 3S	4,5			•												•				•	
	4,5								•											•	
RTQ 766 3S	5,3				•											•				•	
	5,3									•										•	
RTQ 896 3S	6,0				•											•				•	
	6,0										•									•	
RTQ 1100 3S	3,3					•										•				•	
	3,3											•								•	
RTQ 1300 3S	5,3					•										•				•	
	5,3												•							•	
RTQ 1600 3S	4,7						•									•	•			•	
	4,7											•					•			•	
RTQ 2100 3S	5,1												•							•	
RTQ 2400 3S	7,6															•				•	
RTQ 2700 3S	8,0															•				•	
RTQ 3000 3S	6,5															•				•	
RTQ 3500 3S	7,1															•				•	
RTQ 4000 3S	8,0															•				•	

NOTE : les brûleurs à gaz doivent être complétés par la rampe gaz.

REMARQUE : pour les accessoires spécifiques, la connexion MODBUS et plus de détails sur les panneaux de contrôle, veuillez consulter page 119.





## COMPLÉMENTS D'INSTALLATION

---

**TABLEAU DE COMMANDE**

**107**

CHAUDIÈRES AU SOL

CHAUFFAGE TERTIAIRE ET INDUSTRIEL

COMPLÉMENTS D'INSTALLATION

BRÔLEURS

## TABLEAU DE COMMANDE



APPLICATION	ÉLECTRONIQUE		THERMOSTATIQUE	
	CLIMA COMFORT	CLIMA MIX	PRIME	PRIME ACS
HORIZONTALE	•		•	•
VERTICALE	•	•		
POUR TABLEAU ÉLECTRIQUE	•	•		
BRÛLEUR	Modulant*		1 allure/2 allures (avec kit 4031067)	1 allure/2 allures (avec kit 4031067)
CASCADE	• Sonde à immersion ou sonde à immersion			
INSTALLATION SOLAIRE	• Sonde 2 x 20010103 1 x 4031913			
BALLON ECS	• Sonde 1 x 20010103			• Sonde incluse
CIRCUIT DIRECT	•		•	•
1 <sup>er</sup> CIRCUIT MÉLANGÉ	• Sonde à immersion ou sonde à immersion	• Sonde à immersion ou sonde à immersion		
	Option : Sonde d'ambiance ou remote control RC3			
2 <sup>ème</sup> CIRCUIT MÉLANGÉ	•	•		
	Avec kit 20102310, sonde à immersion ou sonde à immersion	Avec kit 20011194, sonde à immersion ou sonde à immersion		
	Option : Sonde d'ambiance ou remote control RC3			
GÉNÉRATEUR À ÉNERGIE ALTERNATIVE	•			
	Pour la biomasse : Sonde à immersion			

\* Pour le fonctionnement modulant pour tableau électrique : ajouter le kit code 20013035.

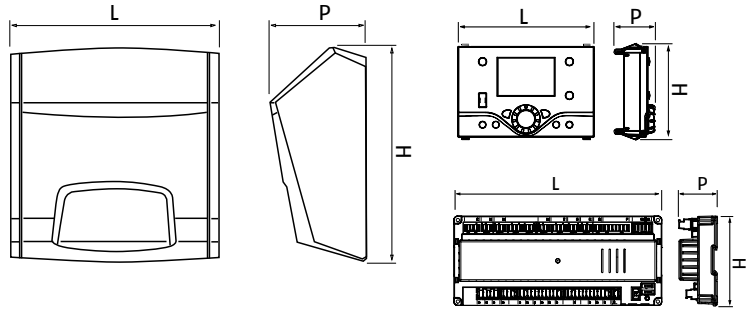
## EMPLOI DE LA RÉGULATION RIELLOTECH

Les régulations RIELLOTECH ont été spécifiquement conçues pour les chaudières suivantes : TAU N PREMIX, TAU N, TAU NB, TAU N OIL PRO, RTS 3S et RTG; ainsi que permettre l'expansion des fonctionnalités des régulateurs intégrés dans les modèles: TAU UNIT OIL et ALU PRO POWER. Les compositions complètes et les kits de communication doivent être vérifiés sur les tableaux d'accessoires spécifiques dans les sections concernant les chaudières et les groupes thermiques.



Tableaux de commande et Thermostatiques électroniques

# RIELLOtech Clima Comfort RIELLOtech Clima Mix



- RIELLOtech est la gamme de systèmes de contrôle Riello conçue pour contrôler tout type d'installations

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	Poids net kg
<b>RIELLOtech Clima Comfort/Mix</b>	360	350	165	3
<b>Clima Comfort</b>	120	180	50	1
<b>Clima Mix</b>	95	150	50	1
<b>Clima Display</b>	95	140	50	1

RIELLOtech est un panneau de contrôle électronique pour la gestion climatique d'un foyer avec brûleur à une allure, à deux allures ou modulant. Idéal pour les systèmes complexes ainsi que pour la gestion d'installations plus simples. La gamme comprend :

**RIELLOtech Clima Comfort** : c'est la régulation climatique de systèmes même complexes dans des installations type "particulier ou collectif". Elle gère les brûleurs modulants, les chaudières en cascade, les systèmes solaires et l'intégration de plusieurs types de générateurs de chaleur. Le côté système gère une zone mixte (extensible à 2 avec un kit spécial dédié), une zone directe et la production d'eau chaude sanitaire. Clima Comfort offre également la possibilité de contrôler des circulateurs modulants (0-10 V et PWM) avec l'extension spécifique.

**RIELLOtech Clima Mix** : c'est le système de régulation qui peut gérer de 1 zone mixte extensible à 2 avec un kit spécial.

Les versions RIELLOtech Clima Comfort comprennent une sonde de chaudière et une sonde externe.

Toutes les régulations RIELLOtech Clima peuvent être intégrées via BUS.

RIELLOtech dispose d'un niveau de protection IP X4D.

Caractéristiques :

- Il est possible de personnaliser le panneau de contrôle grâce à des entrées et sorties programmables (par exemple, entrée 0/10 V, pompe anti-condensat du générateur)
- Protection contre le gel, fonction de pompe anti-blocage et protection contre la légionellose
- Économie d'énergie grâce au système de thermostatique en fonction des conditions météorologiques extérieures
- Facile à programmer grâce à un menu convivial et un grand afficheur
- Rapide à installer : les embouts et les connecteurs, identifiables par des sérigraphies, sont inclus dans la fourniture
- Grande souplesse d'installation : ils peuvent être installés horizontalement ou verticalement sur les chaudières ou fixés au mur au moyen d'un kit spécifique
- Une version spécifique comme panneau de contrôle principal pour la salle des chaudières est également disponible (en combinaison avec le Clima Display).

## DONNÉES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Désignation fonctionnement	Installation	Notes	Code	Prix Euro
<b>RIELLOtech CLIMA COMFORT</b>	Panneau de contrôle avec régulation climatique	Horizontale	(1)	<b>4031064</b>	<b>1.345,00</b>
<b>RIELLOtech CLIMA COMFORT</b>	Panneau de contrôle avec régulation climatique	Verticale	(1)	<b>4031069</b>	<b>1.467,00</b>
<b>RIELLOtech CLIMA MIX</b>	Panneau électrique avec régulateur de zone	Verticale		<b>20010428</b>	<b>(2)</b>
<b>AFFICHEUR CLIMA</b>	Interface utilisateur pour les réglages CLIMA COMFORT			<b>20010906</b>	<b>277,00</b>
<b>CLIMA MIX</b>	Régulateur de zone			<b>20010904</b>	<b>(2)</b>
<b>CLIMA COMFORT</b>	Régulation climatique			<b>20010903</b>	<b>662,00</b>

(1) Fournis en standard 1 sonde à immersion et 1 collecteur externe.

(2) Sur demande.









Produits déductibles uniquement dans le cadre d'une rénovation du système et d'un réaménagement énergétique des bâtiments. Par conséquent, veuillez toujours vérifier les procédures spécifiques d'accès à l'incitation.

## ACCESSOIRES

Désignation commerciale	Code	Prix Euro
Kit d'extension programmable (CLIMA COMFORT)	<b>20102310</b>	<b>(1)</b>
Kit d'extension programmable (CLIMA MIX)	<b>20011194</b>	<b>(1)</b>
Kit de relais pour brûleur modulant (CLIMA COMFORT)	<b>20013035</b>	<b>91,00</b>
Kit d'installation murale RIELLOtech (à utiliser uniquement pour une installation verticale)	<b>20010056</b>	<b>137,00</b>
Kit de commande à distance RC3	<b>20155028</b>	<b>384,00</b>
Kit de raccordement MODBUS	<b>20185704</b>	<b>(1)</b>
Sonde intérieure	<b>20012456</b>	<b>(1)</b>
Sonde à immersion NTC (10kΩ) - 5 mètres	<b>20010068</b>	<b>72,00</b>
Sonde de ballon ECS NTC (10kΩ) - 5 mètres	<b>20010103</b>	<b>72,00</b>
Sonde de collecteur solaire NTC (10 k ohm)	<b>4031913</b>	<b>124,00</b>
Sonde à joint torique NTC (10kΩ)	<b>20168680</b>	<b>(1)</b>
Sonde extérieure NTC (10 k ohm)	<b>20164232</b>	<b>(1)</b>

(1) Sur demande.

## TABLEAU D'APPLICATION

Désignation commerciale	Brûleur	Chaudière en cascade	Chaudière à biomasse	Système solaire	Ballon de stockage d'ECS	Zone directe	1 <sup>ère</sup> zone mixte	2 <sup>ème</sup> zone mixte
<b>RIELLOtech CLIMA COMFORT *</b>								Avec un kit de contrôle supplémentaire spécifique pour zone mixte
<b>RIELLOtech CLIMA MIX</b>								Avec un kit de contrôle supplémentaire pour zone mixte
<b>Accessoires obligatoires</b>		1 sonde à clip NTC		2 sondes NTC pour ballon d'ECS et 1 sonde à immersion NTC pour collecteur solaire	1 sonde NTC pour ballon d'ECS		1 sonde NTC à clip ou 1 sonde NTC à immersion	1 sonde NTC à clip ou 1 sonde NTC à immersion
<b>Accessoires en option</b>			1 sonde à immersion NTC (uniquement pour la chaudière à biomasse)				1 sonde intérieure ou télécommande RC3	1 sonde intérieure ou télécommande RC3

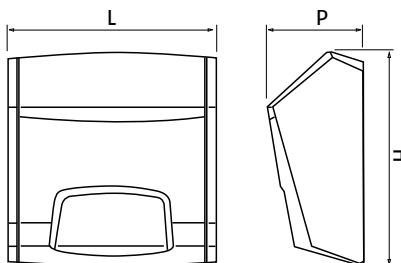
\* Pour le réglage du brûleur modulant, commandez l'accessoire kit de relais.

Garantie  
**2 ans**  
pièces

Tableaux de commande et Thermorégulations thermostatiques

# RIELLOtech Prime

## RIELLOtech Prime ACS



- RIELLOtech est la gamme de systèmes de contrôle Riello conçue pour contrôler tout type d'installations

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	Poids net kg
<b>RIELLOtech Prime</b>	360	350	165	3
<b>RIELLOtech Prime ACS</b>	360	350	165	3

RIELLOtech Prime est la ligne de produits thermostatiques pour le contrôle des brûleurs à 1 et 2 allures (au moyen d'un kit spécifique) et d'une zone directe. RIELLOtech Prime ACS est la ligne de produits thermostatiques pour le contrôle des brûleurs à 1 et 2 allures (au moyen d'un kit spécifique), la production d'ECS et d'une zone directe.

Protection électrique IPX4D.

- Facile à utiliser et à installer
- Thermostat de sécurité à réarmement manuel
- Fonction anti-condensation réglable sur le chauffage et la production ECS
- Ces panneaux de contrôle présentent un large espace intérieur et permettent une facilité de connexion maximale
- Ces panneaux de contrôle sont disponibles en version horizontale ; pour l'installation verticale, il suffit de faire pivoter le panneau frontal de 180°.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Type	Installation	Notes	Code	Prix Euro
<b>RIELLOtech Prime</b>	Tableau électrique thermostatique Chauffage Seul 1 Allure	Horizontale	(1)(2)	<b>20010820</b>	<b>599,00</b>
<b>RIELLOtech Prime ACS</b>	Tableau électrique thermostatique Chauffage et E.C.S. 1 Allure	Horizontale	(1)(2)	<b>20010437</b>	<b>635,00</b>






(1) Brûleur à deux allures contrôlé par le kit code 4031067.

(2) Pour un montage vertical, tournez le panneau frontal de 180°.

### ACCESSOIRES

Désignation commerciale	Code	Prix Euro
Kit gestion brûleur à deux allures (à installer sur RIELLOtech Clima Comfort et RIELLOtech Prime)	<b>4031067</b>	<b>82,00</b>
Kit pour installation murale de RIELLOtech (utilisable seulement sur les versions pour installation verticale)	<b>20010056</b>	<b>137,00</b>

## MODALITÉS D'APPLICATION

Désignation commerciale	Brûleur	Plusieurs chaudières	Chaudières à biomasse	Installation solaire	Ballon eau chaude sanitaire	Zone directe	1 <sup>er</sup> zone mélangée	2 <sup>e</sup> zone mélangée
<b>RIELLOtech Prime</b>	 Deux allures avec kit spécial							
<b>RIELLOtech Prime ACS</b>	 Deux allures avec kit spécial							
<b>Accessoires obligatoires</b>					1 sonde ballon NTC			



## BRÛLEURS



<b>BRÛLEURS GAZ</b>	<b>114</b>
<b>BRÛLEURS MONOBLOC AVEC CONTRÔLE DE LA COMBUSTION</b>	<b>170</b>
<b>BRÛLEURS BIOFIUL</b>	<b>172</b>
<b>BRÛLEURS MIXTES</b>	<b>192</b>
<b>BRÛLEUR POUR APPLICATION INDUSTRIELLE GAZ</b>	<b>214</b>
<b>BRÛLEUR POUR APPLICATION INDUSTRIELLE BIOFIUL</b>	<b>220</b>
<b>BRÛLEURS INDUSTRIELS</b>	<b>225</b>

### LIMITE ÉMISSIONS NO<sub>x</sub> (STANDARDS EUROPÉENS)

#### LIMITE ÉMISSIONS NO<sub>x</sub> EN 267 (BIOFIUL)

Classe 1	250 (mg/kWh)
Classe 2	185 (mg/kWh)
Classe 3	120 (mg/kWh)

#### LIMITE ÉMISSIONS NO<sub>x</sub> EN 676 (GAZ)

Classe 1	170 (mg/kWh)
Classe 2	120 (mg/kWh)
Classe 3	80 (mg/kWh)
Classe 4	60 (mg/kWh)



Conforme à :

Directive E.M.C. 2014/30/UE

Directive L.V. 2014/35/UE

Réglementation Gaz GAR 2016/426/UE  
(brûleurs gaz et mixtes)

Directive Machine 2006/42/CE  
(brûleurs biofioul léger et lourd)

Norme EN 267 (biofioul)

Norme EN 676 (gaz)

Le brûleur gaz et mixte doit être complété d'une rampe gaz, en conformité avec les réglementations en vigueur; la rampe gaz doit être choisie parmi celles indiquées dans la liste de prix actuelle, en fonction du système auquel le brûleur est destiné, de la pression de gaz disponible, de la quantité de gaz nécessaire à l'utilisation et de la contre-pression dans la chambre de combustion. Les brûleurs mixtes conviennent à une double alimentation en combustible et sont équipés d'un sélecteur de combustible.

## BRÛLEURS GAZ



## Ultra Bas NOx

Ultra basses émissions polluantes, NOx ≤ à 40 mg/Nm³

MODULANT À  
RECIRCULATION INTERNE

## RS 68÷200/E-EV ULX

RS 68/E-EV ULX (150/350-1050 kW)  
 RS 120/E-EV ULX (200/610-1400 kW)  
 RS 160/E-EV ULX (290/950-1950 kW)  
 RS 200/E-EV ULX (375/1360-2400 kW)

page 118



## RS 310÷810/E-EV ULX

RS 310/E-EV ULX (370/1250-3700 kW)  
 RS 510/E-EV ULX (570/1900-4600 kW)  
 RS 610/E-EV ULX (750/2080-6000 kW)  
 RS 810/E-EV ULX (970/3350-8100 kW)

page 122

MODULANT À PRÉMÉLANGE



## RX 180÷1000 S/PV ULN

RX 180 S/PV ULN (30÷160 kW)  
 RX 250 S/PV ULN (40÷225 kW)  
 RX 360 S/PV ULN (60÷325 kW)  
 RX 500 S/PV ULN (80÷440 kW)  
 RX 700 S/PV ULN (140÷630 kW)  
 RX 850 S/PV ULN (170÷790 kW)  
 RX 1000 S/PV ULN (180÷970 kW)

page 126



## RX 1500÷3000 S/E ULN









RX 1500 S/E ULN (270÷1650 kW)  
 RX 1800 S/E ULN (300÷1940 kW)  
 RX 2500 S/E ULN (375÷2485 kW)  
 RX 3000 S/E ULN (640÷3210 kW)

page 130

## BRÛLEURS GAZ

## Bas NOx

Basses émissions polluantes, conformément à la Classe 3 de la norme européenne EN 676 (NOx inférieurs à 80 mg/kWh)

1 ALLURE	 <p><b>GULLIVER BS</b></p> <p>BS1 (16÷52 kW) BS2 (35÷91 kW) BS3 (65÷200 kW) BS4 (110÷250 kW)</p> <p>page 134</p>	
2 ALLURES	 <p><b>GULLIVER BSD</b></p> <p>BS1D (16/19÷52 kW) BS2D (35/40÷91 kW) BS3D (65/80÷200 kW) BS4D (110/140÷250 kW)</p> <p>page 134</p>	
MODULANT PROPORTIONNEL	 <p><b>GULLIVER BS/M</b></p> <p>BS2/M (26/49÷91 kW) BS3/M (48/79÷195 kW) BS4/M (68/140÷250 kW)</p> <p>page 139</p>	
MODULANT À CAME MÉCANIQUE	 <p><b>RS/M BLU</b></p> <p>RS 25/M BLU (44/125÷370 kW) RS 35/M BLU (70/200÷480 kW) RS 45/M BLU (90/190÷550 kW) RS 55/M BLU (100/300÷680 kW) RS 68/M BLU (150/350÷860 kW) RS 120/M BLU (300/600÷1300 kW) RS 160/M BLU (300/930÷1860 kW) RS 200/M BLU (570/1375÷2400 kW)</p> <p>page 149</p>	
MODULANT À CAME ÉLECTRONIQUE	 <p><b>RS/E BLU</b></p> <p>RS 25/E BLU (44/125÷370 kW) RS 35/E BLU (70/200÷480 kW) RS 45/E BLU (90/190÷550 kW) RS 55/E BLU (100/300÷680 kW) RS 68/E BLU (150/350÷860 kW) RS 120/E BLU (300/600÷1300 kW) RS 160/E BLU (300/930÷1860 kW) RS 200/E BLU (570/1375÷2400 kW)</p> <p>page 142</p>	 <p><b>RS 310÷810/E BLU</b></p> <p>RS 310/E BLU (400/1200÷3600 kW) RS 410/E BLU (500/1500÷4450 kW) RS 510/E BLU (680/1800÷5250 kW) RS 610/E BLU (1000/2200÷6250 kW) RS 810/E BLU (1200/3500÷8010 kW)</p> <p>page 156</p>
MODULANT À CAME ÉLECTRONIQUE À VITESSE VARIABLE	 <p><b>RS/EV BLU</b></p> <p>RS 68/EV BLU (150/350÷860 kW) RS 120/EV BLU (300/600÷1300 kW) RS 160/EV BLU (300/930÷1860 kW) RS 200/EV BLU (570/1375÷2400 kW)</p> <p>page 142</p>	 <p><b>RS 310÷810/EV BLU</b></p> <p>RS 310/EV BLU (400/1200÷3600 kW) RS 410/EV BLU (500/1500÷4450 kW) RS 510/EV BLU (680/1800÷5250 kW) RS 610/EV BLU (1000/2200÷6250 kW) RS 810/EV BLU (1200/3500÷8010 kW)</p> <p>page 156</p>

## BRÛLEURS GAZ



## STANDARD

Émissions polluantes standard, inférieures à la Classe 1 de la norme européenne EN 676 (NOx inférieurs à 170 mg/kWh), pour les modèles MZ, inférieures à la Classe 2 EN 676 (NOx inférieurs à 120 mg/kWh)

1 ALLURE



**GULLIVER RS**  
RS5 (160÷330 kW)

page 162

2 ALLURES



**GULLIVER RSD**  
RS5D (160/208÷345 kW)

page 162

MODULANT  
À CAME MÉCANIQUE

**RS 310÷610/M MZ**  
RS 310/M MZ (700/1800÷3900 kW)  
RS 410/M MZ (800/2000÷4900 kW)  
RS 510/M MZ (800/2200÷5600 kW)  
RS 610/M MZ (820/2400÷6300 kW)

page 165

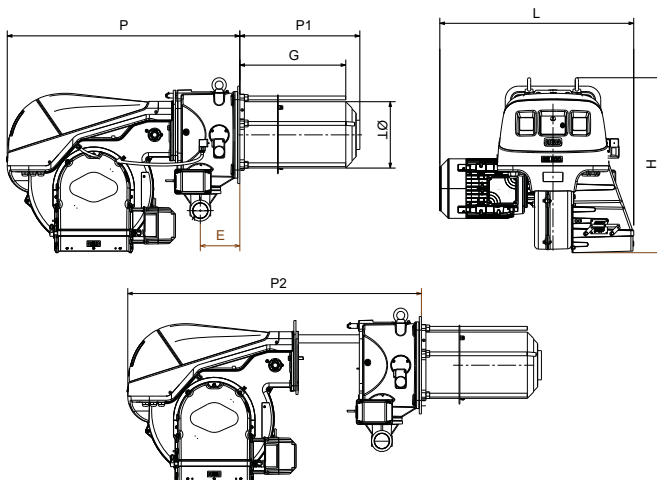


## ULTRA Bas NOx

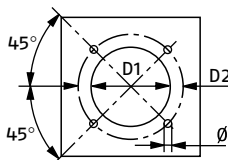
Garantie  
**2 ans**  
piècesÉLIGIBLE CEE  
Nous consulter

Brûleurs gaz "Ultra Bas NOx"

## RS 68÷200/E-EV ULX



- Brûleurs gaz modulant à très faibles émissions polluantes, selon la classe 4 de la norme européenne EN 676 (NOx inférieur à 40 mg/kWh\*).
- Nouvelle tête de combustion brevetée.
- Installation, fonctionnement et entretien conformes aux brûleurs à flamme de diffusion standard.
- Disponible en version avec contrôle d'oxygène pour une solution éligible aux CEE.



Désignation commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
<b>RS 68/E-EV ULX</b>	260	325	M16
<b>RS 120/E-EV ULX</b>	260	325	M16
<b>RS 160/E-EV ULX</b>	320	368	M16
<b>RS 200/E-EV ULX</b>	320	368	M16

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	P2 (a) mm	G mm	E	ØT mm	Poids avec emballage en kg
<b>RS 68/E-EV ULX</b>	607	539	861	374	1245	330	2"	189	90
<b>RS 120/E-EV ULX</b>	607	565	861	374	1245	330	2"	189	100
<b>RS 160/E-EV ULX</b>	646	732	877	453	1446	400	2"	245	130
<b>RS 200/E-EV ULX</b>	646	732	877	453	1446	400	2"	245	130

(a) Épaisseur maximale de la porte de la chaudière, y compris l'épaisseur du joint isolant de la bride du brûleur.

LES VALEURS D'ÉMISSIONS DU COUPLE CHAUDIÈRE-BRÛLEUR ULTRA LOW NOX DÉPENDENT DES DIMENSIONS DU FOYER. POUR TOUTE DEMANDE CONCERNANT UN PROJET DANS LE DOMAINE DU CHAUFFAGE OU TOUT TYPE DE PROCESS, VOUS POUVEZ CONTACTER VOTRE CONTACT COMMERCIAL RIELLO FR PRIVILEGIÉ ET VOUS RENDRE SUR NOTRE SITE : [RIELLO.COM/FRANCE](http://RIELLO.COM/FRANCE).

Les modèles RS 68÷200/E-EV ULX couvrent de manière optimale la plage de puissance de 350 à 2 400 kW, constituant la solution idéale pour les chaudières de chauffage ou à fluide thermique ainsi que pour les générateurs de vapeur et les installations de industrielles.

Grâce à l'utilisation de la technologie brevetée ULX, combinée à des chambres de combustion de dimensions appropriées, ils peuvent atteindre des niveaux d'émission de NOx extrêmement faibles, inférieur à 40 mg/Nm<sup>3</sup> pour une teneur en oxygène de 3% O<sub>2</sub>, sans avoir besoin d'un système de recirculation externe. La technologie innovante de combustion ULX représente la solution idéale pour satisfaire les des exigences de plus en plus strictes en matière de réduction des émissions polluantes des normes européennes et locales. Ils sont disponibles avec un fonctionnement de modulation électronique de came, pour obtenir les meilleures performances et efficacité avec pour obtenir des émissions sonores réduites et des économies d'énergie.

Les brûleurs RS/E-EV ULX peuvent être combinés avec des rampes gaz des séries MB ou VGD, à sélectionner en fonction de la pression gaz, de la puissance de réglage et du type de rampe souhaité.

- Niveau d'émission de NOx extrêmement faible, inférieur à 40 mg/Nm<sup>3</sup> pour une teneur en oxygène de 3% O<sub>2</sub>, sans nécessité d'un système FGR (avec chambre de combustion de taille adéquate)
- Nouvelle technologie de combustion brevetée Ultra Low Nox avec une fiabilité de fonctionnement et d'allumage
- Came électronique avec fonction de diagnostic (indications d'état et détection d'éventuelles anomalies et dysfonctionnements) et déverrouillage à distance
- Fonction de contrôle d'étanchéité des vannes gaz intégrée à l'équipement électronique du brûleur
- Fonctionnement pour applications spéciales personnalisables avec « service mot de passe » (ventilation continue, démarrage rapide)
- Installation et maintenance facilitées par l'accessibilité des composants avec le brûleur installé
- Structure de ventilation à haute efficacité conçue pour réduire les dimensions et le poids
- Calibrage de la tête de combustion accessible de l'extérieur
- Possibilité d'utiliser la gestion du contrôle d'oxygène dans la combustion, permettant ainsi d'être éligible aux fiches CEE

## DONNEES TECHNIQUES

Dénomination commerciale	Puissance (kW)	Alimentation électrique V/Ph/Hz	Note	Code	Prix Euro
<b>MODÈLES À CAMES ÉLECTRONIQUES</b>					
RS 68/E ULX FS1	150/350-1050	400/3/50	(1)(2)(3)	<b>20204446</b>	<b>(6)</b>
RS 120/E ULX FS1	200/610-1400	400/3/50	(1)(2)(4)	<b>20204447</b>	<b>(6)</b>
RS 160/E ULX FS1	290/950-1950	400/3/50	(1)(2)(4)	<b>20205279</b>	<b>(6)</b>
RS 200/E ULX FS1	375/1360-2400	400/3/50	(1)(2)(4)	<b>20204448</b>	<b>(6)</b>
<b>MODÈLES À CAMES ÉLECTRONIQUES PERMET TANT LE CONTRÔLE O<sub>2</sub> (Kit de contrôle O<sub>2</sub> à commander séparément)</b>					
RS 68/E O <sub>2</sub> ULX FS1/FS2	150/350-1050	400/3/50	(2)(4)	<b>20205457</b>	<b>(6)</b>
RS 120/E O <sub>2</sub> ULX FS1/FS2	200/610-1400	400/3/50	(2)(4)	<b>20205459</b>	<b>(6)</b>
RS 160/E O <sub>2</sub> ULX FS1/FS2	290/950-1950	400/3/50	(2)(4)	<b>20205460</b>	<b>(6)</b>
RS 200/E O <sub>2</sub> ULX FS1/FS2	375/1360-2400	400/3/50	(2)(4)	<b>20205462</b>	<b>(6)</b>
<b>MODÈLES À CAMES ÉLECTRONIQUES PERMET TANT LE FONCTIONNEMENT AVEC VARIATEUR DE FRÉQUENCE (variateur de fréquence à commander séparément)</b>					
RS 68/EV ULX FS1/FS2	150/350-1050	400/3/50	(1)(2)(3)(5)	<b>20205444</b>	<b>(6)</b>
RS 120/EV ULX FS1/FS2	200/610-1400	400/3/50	(1)(2)(4)(5)	<b>20205447</b>	<b>(6)</b>
RS 160/EV ULX FS1/FS2	290/950-1950	400/3/50	(1)(2)(4)(5)	<b>20205450</b>	<b>(6)</b>
RS 200/EV ULX FS1/FS2	375/1360-2400	400/3/50	(1)(2)(4)(5)	<b>20205451</b>	<b>(6)</b>
<b>MODÈLES À CAMES ÉLECTRONIQUES PERMET TANT LE CONTRÔLE O<sub>2</sub> ET UN FONCTIONNEMENT AVEC VARIATEUR DE FRÉQUENCE (Kit de contrôle O<sub>2</sub> et variateur de fréquence à commander séparément)</b>					
RS 68/EV O <sub>2</sub> ULX FS1/FS2	150/350-1050	400/3/50	(2)(4)(5)	<b>20205437</b>	<b>(6)</b>
RS 120/EV O <sub>2</sub> ULX FS1/FS2	200/610-1400	400/3/50	(2)(4)(5)	<b>20205438</b>	<b>(6)</b>
RS 160/EV O <sub>2</sub> ULX FS1/FS2	290/950-1950	400/3/50	(2)(4)(5)	<b>20205439</b>	<b>(6)</b>
RS 200/EV O <sub>2</sub> ULX FS1/FS2	375/1360-2400	400/3/50	(2)(4)(5)	<b>20205441</b>	<b>(6)</b>

(1) Le fonctionnement modulant requiert des accessoires spécifiques, à commander séparément.

(2) Disponibilité du matériel en usine: 30 jours ouvrables à dater de la réception de la commande.

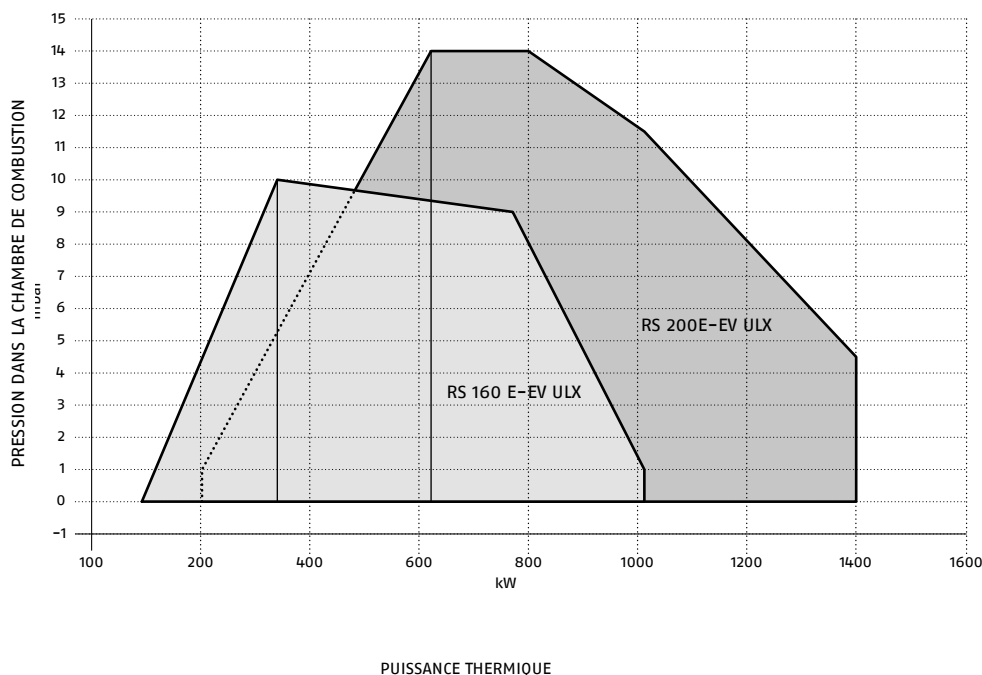
(3) La fonction de contrôle d'étanchéité est incluse dans le système de gestion numérique du brûleur ; il est nécessaire d'ajouter le kit Pressostat 3010344 sur la rampe gaz en accessoire (voir paragraphe Accessoires rampe gaz).

(4) La fonction de contrôle d'étanchéité est incluse dans le système de gestion numérique du brûleur. En cas de combinaisons avec la rampe gaz VGD 50/1, il est nécessaire d'inclure le kit Bride code 20185515.

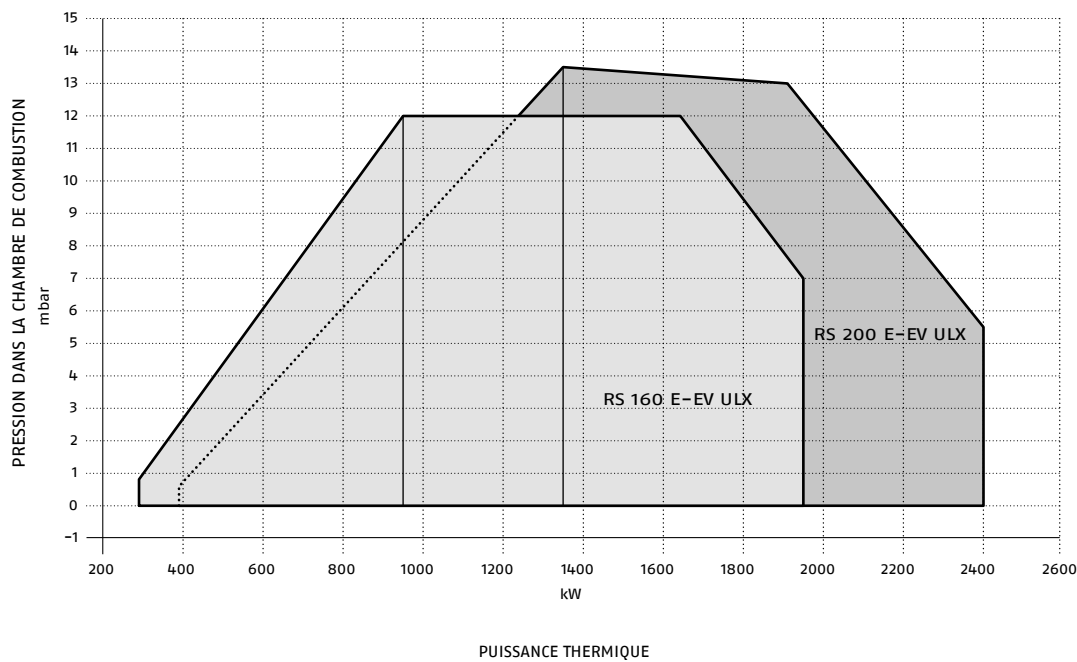
(5) Modèle modulant à came électronique pour fonctionnement à vitesse variable (avec variateur à commander séparément en accessoire, voir paragraphe accessoires).

(6) Sur demande.

PLAGE DE PUISSANCE



PLAGE DE CHOIX DU BRÔLEUR  
 PLAGE DE FONCTIONNEMENT MODULANT  
 CONDITION DU TEST  
 SELON EN 676  
 TEMPÉRATURE 20 °C  
 PRESSION 1013,5 MBAR  
 ALTITUDE 0 M AD.L.M.



RAMPE GAZ


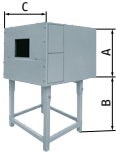






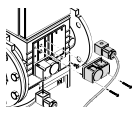
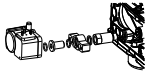
Désignation rampe (1)	Code rampe	Prix Euro	Notes	Ø rampe	C.T. (1)	Code adaptateur				
						RS 68	RS 120	RS 160	RS 200	
<b>RAMPES GAZ MONOBLOCS, 1 ALLURE, SÉRIE MB</b>										
MB 410/1-RT 52	<b>3970258</b>	<b>1.697,00</b>		1" ¼	(1)	3000824 + 3000843		●	●	
MB 412/1-RT 52	<b>3970256</b>	<b>1.541,00</b>		1" ½	(1)	3000843			●	
MB 415/1-RT 52	<b>3970250</b>	<b>2.155,00</b>		1" ½	(1)	3000843				
MB 420/1-RT 52	<b>3970257</b>	<b>1.840,00</b>		2"	(1)	□	□	□	□	□

(1) C.T. = Dispositif de contrôle d'étanchéité (obligatoire conformément à la norme EN 676, pour une puissance supérieure à 1200 kW).

Légende des symboles :

- La rampe peut être raccordée directement au brûleur sans adaptateur.
- Combinaison rampe/brûleur non disponible.

## ACCESSOIRES

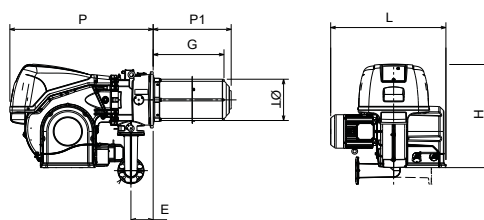
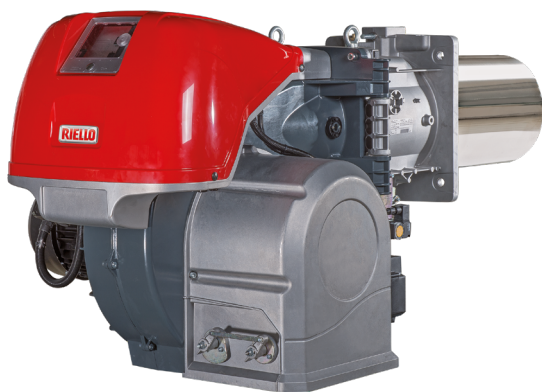
Illustration	Modèle brûleur	Spécification	Note	Code	Prix Euro
	Tous les modèles	<b>KIT VENTILATION CONTINUE</b> Permet de maintenir le ventilateur du brûleur en marche pendant les phases d'absence de la flamme.	(D)	3010094	204,00
	RS 68-200/E-EV ULX	<b>CAISSON SILENCIEUX</b> Capot insonorisant pour atténuer le bruit émis par le ventilateur. Modèle C4/5 A 850 mm, B (min-max) 270-1 090 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm). Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	3010404	4.150,00
	Tous les modèles	<b>KIT MODULATEUR</b> Pour obtenir un fonctionnement modulant, il faut installer le kit régulateur électronique de puissance avec sortie à trois points. Le modèle RWF 55 est requis pour la fonction setpoint à distance. RWF 50.2 - Modulateur version standard.		20099869	851,00
	Tous les modèles	RWF 55.5 - Modulateur version plus.	(D)	20099905	1.379,00
	Tous les modèles	<b>SONDE DE TEMPÉRATURE</b> Sonde de température (-100÷500 °C) type PT 100.		3010110	360,00
	Tous les modèles	<b>SONDE DE PRESSION</b> Sonde de pression (0÷2,5 bar) avec sortie 4-20 mA.		3010213	1.195,00
	Tous les modèles	Sonde de pression (0÷16 bar) avec sortie 4-20 mA.		3010214	1.195,00
	RS 68/EV ULX	<b>VARIATEUR DE FRÉQUENCE</b> Puissance 1,5 kW		20163060	1.977,00
	RS 120/EV ULX	<b>VARIATEUR DE FRÉQUENCE</b> Puissance 3,0 kW		20163064	2.360,00
	RS 160-200/EV ULX	<b>VARIATEUR DE FRÉQUENCE</b> Puissance 5,5 kW		20163071	3.232,00
	Tous les modèles	<b>KIT INTERFACE PC ACS410 + OCI410</b> Constitué d'un adaptateur d'interface et d'un logiciel pour PC, il permet de connecter la boîte de contrôle à un ordinateur pour effectuer les réglages et détecter les signaux de la fonction de diagnostic (indications d'état et détection d'éventuels dysfonctionnements et anomalies).	(D)	3010436	1.800,00
	Tous les modèles	<b>KIT INTERFACE MODBUS OCI412</b> Permet de connecter la boîte de contrôle REC27-37 à un système modbus [Building Automation and Control System (BACS)] via la norme RS-485.	(D)	3010437	829,00
	Tous les modèles	<b>PRESSOSTAT POUR RAMPE DE GAZ</b> Pressostat à installer sur la rampe à gaz pour la gestion de la fonction de contrôle de l'étanchéité des vannes intégrée dans la boîte de contrôle REC27-37. La rampe VGD 50/1 nécessite le kit bride supplémentaire cod. 20185515		3010344	132,00
	Tous les modèles	<b>KIT BRIDE PRESSOSTAT VGD 50/1</b> Kit bride pour l'interface entre le corps de vanne et le pressostat pour le contrôle d'étanchéité. Requis en cas d'utilisation de la rampe VGD 50/1.		20185515	666,00
	Tous les modèles	<b>ANALYSEUR DE COMBUSTION O<sub>2</sub>, CO ET TF</b> Appareil de détection et d'enregistrement de l'O <sub>2</sub> , du CO et de la température des fumées.		20041775	24.486,00
	Tous les modèles	<b>ANALYSEUR DE COMBUSTION CO ET TF</b> Appareil de détection et d'enregistrement du CO et de la température des fumées.		20062127	19.018,00
	Tous les modèles	<b>KIT CONTRÔLE DE L'OXYGÈNE</b> Analyseur avec sonde pour le contrôle de l'oxygène résiduel dans les produits de combustion.	(1)	20045187	5.607,00

(D) Disponibilité du matériel en usine: 30 jours ouvrables à dater de la réception de la commande.

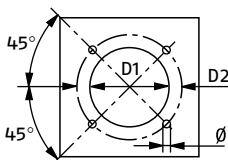
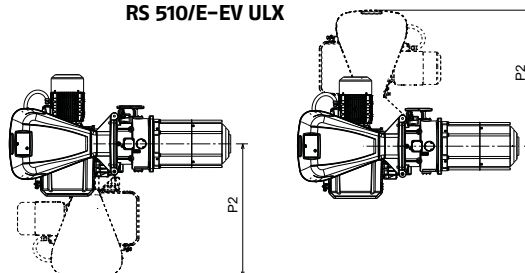
Garantie  
**2 ans**  
pièces

  
**ÉLIGIBLE CEE**  
Nous consulter

Brûleurs gaz "Ultra Bas NOx"

**RS 310÷810/E-EV ULX**

RS 510/E-EV ULX



- Brûleurs gaz modulant à très faibles émissions polluantes, selon la classe 4 de la norme européenne EN 676 (NOx inférieur à 40 mg/kWh\*)
- Nouvelle tête de combustion brevetée
- Installation, fonctionnement et entretien conformes aux brûleurs à flamme de diffusion standard
- Disponible en version avec contrôle d'oxygène pour une solution éligible aux CEE

Désignation commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
<b>RS 310/E-EV ULX</b>	390	452	M18
<b>RS 510/E-EV ULX</b>	390	452	M18
<b>RS 610/E-EV ULX</b>	480	608	M18
<b>RS 810/E-EV ULX</b>	480	608	M18

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	P2 (a) mm	G(b) mm	E(c) mm	ØT mm	Poids avec emballage en kg
<b>RS 310/E-EV ULX</b>	790	880	1104	590	1015	525	DN65	312	250
<b>RS 510/E-EV ULX</b>	790	927	1104	590	1015	525	DN65	312	250
<b>RS 610/E-EV ULX</b>	790	980	1160	620	1015	533	DN65	344	280
<b>RS 810/E-EV ULX</b>	890	990	1345	620	1200	530	DN65	379	300

- (a) L'ouverture à charnière du brûleur peut s'effectuer indifféremment à droite ou à gauche.  
 (b) Épaisseur maximale de la porte foyer, y compris l'épaisseur de la bride d'étanchéité isolante du brûleur.  
 (c) L'adaptateur coudé, fourni avec l'appareil, est prévu pour un perçage DN 80.

Les modèles RS 310÷510/E-EV ULX couvrent de manière optimale la plage de puissance de 1 250 à 4 600 kW, constituant la solution idéale pour les chaudières de chauffage ou à fluide thermique ainsi que pour les générateurs de vapeur et les installations de industrielles.

Grâce à l'utilisation de la technologie brevetée ULX, combinée à des chambres de combustion de dimensions appropriées, ils peuvent atteindre des niveaux d'émission de NOx extrêmement faibles, inférieur à 40 mg/Nm<sup>3</sup> pour une teneur en oxygène de 3% O<sub>2</sub>, sans avoir besoin d'un système de recirculation externe. La technologie innovante de combustion ULX représente la solution idéale pour satisfaire les des exigences de plus en plus strictes en matière de réduction des émissions polluantes des normes européennes et locales.

Ils sont disponibles avec un fonctionnement de modulation électronique de came, pour obtenir les meilleures performances et efficacité avec pour obtenir des émissions sonores réduites et des économies d'énergie.

Les brûleurs RS/E-EV ULX peuvent être combinés avec des rampes gaz des séries MB ou VGD, à sélectionner en fonction de la pression gaz, de la puissance de réglage et du type de rampe souhaité.

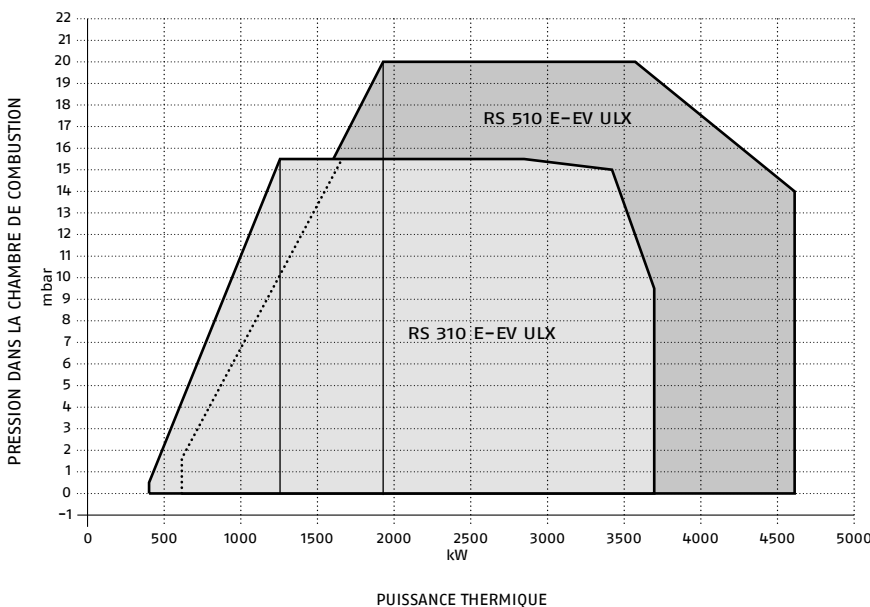
- Niveau d'émission de NOx extrêmement faible, inférieur à 40 mg/Nm<sup>3</sup>, avec une teneur en oxygène de 3% O<sub>2</sub>, sans avoir besoin d'un système FGR (avec chambre de combustion de dimensions adéquates)
- Nouvelle technologie de combustion brevetée Ultra Low Nox avec une fiabilité de fonctionnement et d'allumage élevée
- Came électronique avec fonction de diagnostic (indications d'état et détection d'éventuelles anomalies et dysfonctionnements) et déverrouillage à distance
- Point d'allumage indépendant
- Fonction de contrôle d'étanchéité des vannes gaz intégrée à l'équipement électronique du brûleur
- Fonctionnement pour applications spéciales personnalisables avec « service mot de passe » (ventilation continue, démarrage rapide)
- Ouverture à glissière pour une installation, une inspection et un entretien faciles
- Maintenance simplifiée du moteur ventilateur avec possibilité d'extraction directe via la bride d'ouverture
- Structure de ventilation à haute efficacité conçue pour réduire les dimensions et le poids

## DONNÉES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Puissance kW	Alimentation électrique V/Ph/Hz	Note	Code	Prix Euro
<b>MODÈLES À CAMES ÉLECTRONIQUES</b>					
<b>RS 310/E ULX FS1</b>	370/1250÷3700	400/3/50	(1)(2)(3)	<b>20204449</b>	<b>(5)</b>
<b>RS 510/E ULX FS1</b>	570/1900÷4600	400/3/50	(1)(2)(3)	<b>20204450</b>	<b>(5)</b>
<b>RS 610/E ULX FS1</b>	750/2080÷6000	400/3/50	(1)(2)(3)	<b>20216082</b>	<b>(5)</b>
<b>RS 810/E ULX FS1</b>	970/3350÷8100	400/3/50	(1)(2)(3)	<b>20216076</b>	<b>(5)</b>
<b>MODÈLES À CAMES ÉLECTRONIQUES PERMET TANT LE CONTRÔLE O<sup>2</sup> (Kit de contrôle O<sup>2</sup> à commander séparément)</b>					
<b>RS 310/E O<sup>2</sup> ULX FS1/FS2</b>	370/1250÷3700	400/3/50	(2)(3)	<b>20205464</b>	<b>(5)</b>
<b>RS 510/E O<sup>2</sup> ULX FS1/FS2</b>	570/1900÷4600	400/3/50	(2)(3)	<b>20205466</b>	<b>(5)</b>
<b>RS 610/E O<sup>2</sup> ULX FS1/FS2</b>	750/2080÷6000	400/3/50	(2)(3)	<b>20216084</b>	<b>(5)</b>
<b>RS 810/E O<sup>2</sup> ULX FS1/FS2</b>	970/3350÷8100	400/3/50	(2)(3)	<b>20216078</b>	<b>(5)</b>
<b>MODÈLES À CAMES ÉLECTRONIQUES PERMET TANT LE FONCTIONNEMENT AVEC VARIATEUR DE FRÉQUENCE (variateur de fréquence à commander séparément)</b>					
<b>RS 310/EV ULX FS1/FS2</b>	370/1250÷3700	400/3/50	(1)(2)(3)(4)	<b>20205452</b>	<b>(5)</b>
<b>RS 510/EV ULX FS1/FS2</b>	570/1900÷4600	400/3/50	(1)(2)(3)(4)	<b>20205455</b>	<b>(5)</b>
<b>RS 610/EV ULX FS1/FS2</b>	750/2080÷6000	400/3/50	(1)(2)(3)(4)	<b>20216083</b>	<b>(5)</b>
<b>RS 810/EV ULX FS1/FS2</b>	970/3350÷8100	400/3/50	(1)(2)(3)(4)	<b>20216077</b>	<b>(5)</b>
<b>MODÈLES À CAMES ÉLECTRONIQUES PERMET TANT LE CONTRÔLE O<sup>2</sup> ET UN FONCTIONNEMENT AVEC VARIATEUR DE FRÉQUENCE (Kit de contrôle O<sup>2</sup> et variateur de fréquence à commander séparément)</b>					
<b>RS 310/EV O<sup>2</sup> ULX FS1/FS2</b>	370/1250÷3700	400/3/50	(2)(3)(4)	<b>20205442</b>	<b>(5)</b>
<b>RS 510/EV O<sup>2</sup> ULX FS1/FS2</b>	570/1900÷4600	400/3/50	(2)(3)(4)	<b>20205443</b>	<b>(5)</b>
<b>RS 610/EV O<sup>2</sup> ULX FS1/FS2</b>	750/2080÷6000	400/3/50	(2)(3)(4)	<b>20216085</b>	<b>(5)</b>
<b>RS 810/EV O<sup>2</sup> ULX FS1/FS2</b>	970/3350÷8100	400/3/50	(2)(3)(4)	<b>20216079</b>	<b>(5)</b>

- (1) Le fonctionnement modulant requiert des accessoires spécifiques, à commander séparément.
- (2) Disponibilité du matériel en usine: 30 jours ouvrables à dater de la réception de la commande.
- (3) La fonction de contrôle d'étanchéité est incluse dans la came électronique du brûleur ; il est nécessaire de monter le kit PVP (inclus dans l'équipement standard du brûleur) sur la vanne gaz. En cas d'utilisation de la rampe gaz VGD 50/1, il est nécessaire d'inclure le kit Bride code 20185515.
- (4) Pour un fonctionnement à vitesse variable, le variateur de fréquence doit être commandé séparément.
- (5) Sur demande.

## PLAGE DE PUISSANCE



LES VALEURS D'ÉMISSIONS DU COUPLE CHAUDIÈRE-BRÛLEUR ULTRA LOW NOX DÉPENDENT DES DIMENSIONS DU FOYER. POUR TOUTE DEMANDE CONCERNANT UN PROJET DANS LE DOMAINE DU CHAUFFAGE OU TOUT TYPE DE PROCESS, VOUS POUVEZ CONTACTER VOTRE CONTACT COMMERCIAL RIELLO FR PRIVILÉGIÉ ET VOUS RENDRE SUR NOTRE SITE : [RIELLO.COM/FRANCE](http://RIELLO.COM/FRANCE).

## RAMPE GAZ

Désignation rampe	Code rampe	Prix Euro	Notes	Rampe $\varnothing$	C.T. (1)	Code adaptateur			
						RS 310	RS 510	RS 610	RS 810
<b>RAMPE GAS MONOBLOCS SERIE VGD</b>									
VGD 50/1-RT122	<b>20137718</b>	<b>4.702,00</b>		2"	(1)	3000826+20042324	●		●
VGD 65/1-FT122	<b>20140762</b>	<b>8.426,00</b>		DN65	(1)	□	□	□	□
VGD 80/1-FT122	<b>20140763</b>	<b>11.111,00</b>	(D)	DN80	(1)	□	□	□	□
VGD 100/1-FT122	<b>20169193</b>	<b>21.160,00</b>		DN100	(1)		3010370		
VGD 125/1-FT122	<b>20169195</b>	<b>34.271,00</b>		DN125	(1)	●	3010224		

(D) Disponibilité du matériel en usine: 30 jours ouvrables à dater de la réception de la commande.

(1) La fonction de contrôle d'étanchéité est incluse dans la came électronique du brûleur ; il est nécessaire de monter le kit PVP (inclus dans l'équipement standard du brûleur) sur la vanne gaz. En cas d'utilisation de la rampe gaz VGD 50/1, il est nécessaire d'inclure le kit Bride code 20185515.

Légende des symboles:

- La rampe peut être raccordée directement au brûleur sans adaptateur.
- Combinaison rampe/brûleur non disponible.

## ACCESSOIRES


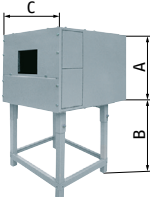






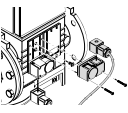
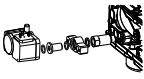
Illustration	Modèle brûleur	Spécification	Code	Prix Euro
	Tous les modèles	<b>KIT VENTILATION CONTINUE</b> Permet de maintenir le ventilateur du brûleur en marche pendant les phases d'absence de la flamme.	<b>20074542</b>	<b>127,00</b>
	RS 310÷610/E-EV BLU	<b>CAISSON SILENCIEUX</b> Capot insonorisant pour atténuer le bruit émis par le ventilateur. Modèle C7 A 1 255 mm, B (min-max) 270-1 090 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm). Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).	<b>3010376</b>	<b>4.275,00</b>
	RS 810/E-EV BLU	Modèle C7 Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).	<b>20177776</b>	<b>(1)</b>
	Tous les modèles	Kit support rabaissé pour caisson silencieux Réduit la cote B du capot insonorisant à 165 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm).	<b>20065135</b>	<b>166,00</b>
	Tous les modèles équipés en REC 27-37	<b>KIT MODULATEUR</b> Pour obtenir un fonctionnement modulant, il faut installer le kit régulateur électronique de puissance avec sortie à trois points. Le modèle RWF 55 est requis pour la fonction setpoint à distance.		
		RWF 50.2 - Modulateur version standard	<b>20085417</b>	<b>851,00</b>
		RWF 55.5 - Modulateur avec sortie RS-485	<b>20074441</b>	<b>1.418,00</b>
		RWF 55.6 - Modulateur avec sortie RS-485/PROFIBUS	<b>20074442</b>	<b>2.335,00</b>
	Tous les modèles	<b>SONDE DE TEMPÉRATURE</b> Sonde de température (-100÷500 °C) type PT 100.	<b>3010110</b>	<b>360,00</b>
	Tous les modèles	<b>SONDE DE PRESSION</b> Sonde de pression (0÷2,5 bar) avec sortie 4-20 mA.	<b>3010213</b>	<b>1.195,00</b>
	Tous les modèles	Sonde de pression (0÷16 bar) avec sortie 4-20 mA.	<b>3010214</b>	<b>1.195,00</b>
	RS 310/EV BLU	<b>VARIATEUR DE FRÉQUENCE</b> Puissance 7,5 kW	<b>20163074</b>	<b>3.706,00</b>
	RS 510-610/EV BLU	Puissance 15 kW	<b>20163096</b>	<b>5.878,00</b>
	RS 810/EV BLU	Puissance 22 kW	<b>20163099</b>	<b>6.629,00</b>
	Tous les modèles équipés en REC 27-37	<b>KIT INTERFACE PC ACS410 + OCI410</b> Constitué d'un adaptateur d'interface et d'un logiciel pour PC, il permet de connecter la boîte de contrôle à un ordinateur pour effectuer les réglages et détecter les signaux de la fonction de diagnostic (indications d'état et détection d'éventuels dysfonctionnements et anomalies).	<b>3010436</b>	<b>1.800,00</b>

Illustration	Modèle brûleur	Spécification	Code	Prix Euro
	Tous les modèles équipés en REC 27-37	<b>KIT INTERFACE MODBUS OCI412</b> Permet de connecter la boîte de contrôle REC27-37 à un système modbus [Building Automation and Control System (BACS)] via la norme RS-485.	<b>3010437</b>	<b>929,00</b>
	Tous les modèles	<b>PRESSOSTAT POUR RAMPE DE GAZ</b> Pressostat à installer sur la rampe à gaz pour la gestion de la fonction de contrôle de l'étanchéité des vannes intégrée dans la boîte de contrôle REC27-37. La rampe VGD 50/1 nécessite le kit bride supplémentaire cod. 20185515.	<b>3010344</b>	<b>132,00</b>
	Tous les modèles	<b>KIT BRIDE PRESSOSTAT VGD 50/1</b> Kit bride pour l'interface entre le corps de vanne et le pressostat pour le contrôle d'étanchéité. Requis en cas d'utilisation de la rampe VGD 50/1.	<b>20185515</b>	<b>666,00</b>
	Tous les modèles	<b>ANALYSEUR DE COMBUSTION O<sub>2</sub>, CO ET TF</b> Appareil de détection et d'enregistrement de l'O <sub>2</sub> , du CO et de la température des fumées.	<b>20041775</b>	<b>24.486,00</b>
	Tous les modèles	<b>ANALYSEUR DE COMBUSTION CO ET TF</b> Appareil de détection et d'enregistrement du CO et de la température des fumées.	<b>20062127</b>	<b>19.018,00</b>
	Tous les modèles	<b>KIT CONTRÔLE DE L'OXYGÈNE</b> Analyseur avec sonde pour le contrôle de l'oxygène résiduel dans les produits de combustion.	<b>20045187</b>	<b>5.607,00</b>

(1) Sur demande.

Garantie  
**2 ans**  
pièces



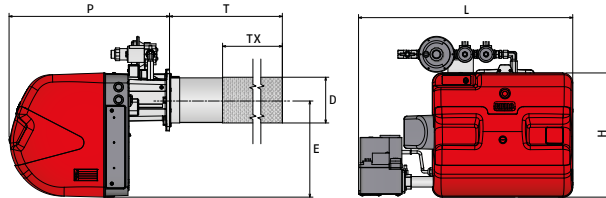
- Brûleurs modulant à prémélange
- Ultra basses émissions polluantes, NOx ≤ à 30 mg/Nm<sup>3</sup>
- 7 modèles de 30 à 970 kW

Brûleurs gaz "Ultra Bas NOx"

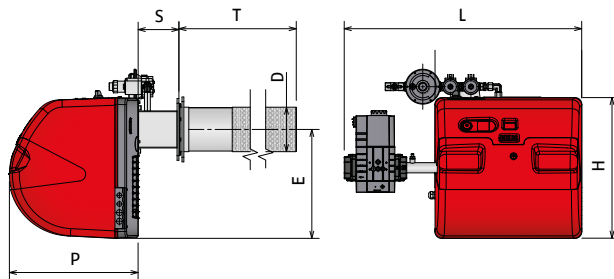
# RX 180÷1000 S/PV ULN

La mise sur le marché et l'installation des brûleurs de la série RX 180÷1000 S/PV ULN, associés à des chaudières à eau chaude, d'une puissance nominale utile ≤ 400 kW et destinées au chauffage et / ou à la production d'eau chaude sanitaire, doivent être effectuées conformément au règlement de l'UE n° 813/2013 (voir note page 257).

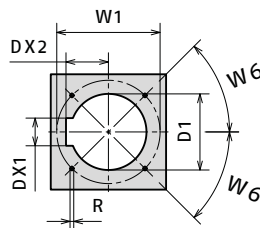
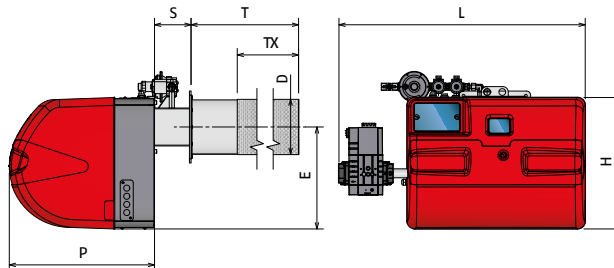
RX 180-360 S/PV ULN



RX 500 S/PV ULN



RX 700-850-1000 S/PV ULN



Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	T mm	TX mm	D mm	E mm	S mm	D1 mm	W1 mm	R mm	DX2 mm	DX1 mm	W6 mm	Poids avec emballage kg
<b>RX 180 S/PV ULN</b>	390	640	503	465	320	119	306	-	163	224	M8	94	68	45°	33
<b>RX 250 S/PV ULN</b>	390	640	503	465	320	119	306	-	163	224	M8	94	68	45°	33
<b>RX 360 S/PV ULN</b>	390	675	503	635	442	144	306	-	163	224	M8	94	68	45°	35
<b>RX 500 S/PV ULN</b>	456	770	550	635	442	144	353	-	163	224	M8	100	68	45°	43
<b>RX 700 S/PV ULN</b>	490	910	520	540	367	200	370	135	240	75-325	M10	135	75	45°	50
<b>RX 850 S/PV ULN</b>	490	910	520	660	460	200	370	135	-	75-325	M10	135	75	45°	50
<b>RX 1000 S/PV ULN</b>	490	910	520	660	460	200	370	135	-	75-325	M10	135	75	45°	60

\* Les valeurs d'émissions sont déterminées, selon les exigences de la norme EN 676, dans un foyer normalisé, sur la moyenne des points de la plage de puissance et suivant les conditions de référence spécifiées dans la norme.

La série de brûleurs à prémélange RX, intégralement conçus et élaborés par Riello, est la meilleure réponse aux besoins de faibles émissions polluantes et permet d'obtenir un ratio de modulation élevé.

Sur les modèles ayant une puissance jusqu'à 250 kW, le gaz et l'air sont mélangés dans le circuit d'aspiration du brûleur, garantissant un mélange parfait d'air et de gaz dans la tête de combustion, de faibles émissions polluantes et une combustion extrêmement efficace.

Un moteur « sans balai », conçu par Riello, contrôle les vannes gaz proportionnelles et la vitesse du ventilateur et assure un contrôle parfait de la puissance de sortie.

La tête de combustion sur les modèles allant jusqu'à 500 kW se distingue par un « manchon métallique tricôté sans couture » breveté, produit grâce à l'utilisation d'une nouvelle technologie. Une telle fabrication, sans couture soudée, permet d'éviter les problèmes dus au stress thermique. Le mélange air-gaz et le contrôle efficace de la vitesse du ventilateur ainsi que la fibre métallique spéciale de la tête de combustion permettent d'obtenir un rapport de modulation élevé (généralement de 7:1).

Le fonctionnement des brûleurs RX peut être à 2 allures progressives ou modulant. Ces modes de fonctionnement sont disponibles avec ou sans le couvercle du brûleur, en configuration standard ou étanche à l'air, offrant une très grande flexibilité de configuration en fonction de l'application. En particulier, le contrôle électronique représente un système ouvert et polyvalent.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Puissance kW (1)	Puissance kW (2)	Alimentation électrique Ph/V/Hz	Notes	Code	Prix Euro
<b>RX 180 S/PV ULN</b>	30÷160	30÷180	1PH/230V/50-60HZ	(A)(3)(4)(5)(6)	<b>20160021</b>	<b>12.472,00</b>
<b>RX 250 S/PV ULN</b>	40÷225	40÷250	1Ph/230V/50-60Hz	(A)(3)(4)(5)(6)	<b>20160022</b>	<b>13.063,00</b>
<b>RX 360 S/PV ULN</b>	60÷325	60÷360	1PH/230V/50-60HZ	(A)(3)(4)(5)(6)(8)	<b>20148871</b>	<b>14.294,00</b>
<b>RX 360 S/PV ULN</b>	60÷325	60÷360	1PH/230V/50-60HZ	(A)(3)(4)(5)(6)(9)	<b>20171627</b>	<b>14.626,00</b>
<b>RX 500 S/PV ULN</b>	80÷440	80÷490	1Ph/230V/50-60Hz	(A)(3)(4)(5)(7)	<b>20148872</b>	<b>14.946,00</b>
<b>RX 700 S/PV ULN</b>	140÷630	140÷700	1PH/230V/50-60HZ	(A)(3)(4)(5)(7)	<b>20148874</b>	<b>17.482,00</b>
<b>RX 850 S/PV ULN</b>	170÷790	170÷880	1PH/230V/50-60HZ	(A)(3)(4)(5)(7)	<b>20148875</b>	<b>19.198,00</b>
<b>RX 1000 S/PV ULN</b>	180÷970	180÷1080	3Ph-N/400V/50-60Hz	(A)(3)(4)(5)(7)	<b>20148877</b>	<b>(10)</b>

(A) Disponibilité du matériel en usine: 30 jours ouvrables à dater de la réception de la commande.

(1) Plage de puissance correspondant à une performance Ultra bas NOx de  $\leq 30$  mg/Nm<sup>3</sup>.

(2) Plage de puissance correspondant à une performance bas NOx conforme à la classe 3 de la norme européenne EN676.

(3) Ces brûleurs ne peuvent pas être utilisés sur des chaudières à inversion de flamme.

(4) Le réglage d'usine de la modulation est à 3 points; pour changer le paramètre externe de modulation en un signal analogique, il est nécessaire d'accéder à la liste des paramètres protégée par mot de passe à l'aide du kit display AZL 21 (accessoire pour RX 180-250 S/PV ULN).

(5) Rampe gaz incluse.

(6) Avec fiche et prise.

(7) Avec bornier.

(8) Version Gaz Naturel.

(9) Version Propane.

(10) Sur demande.

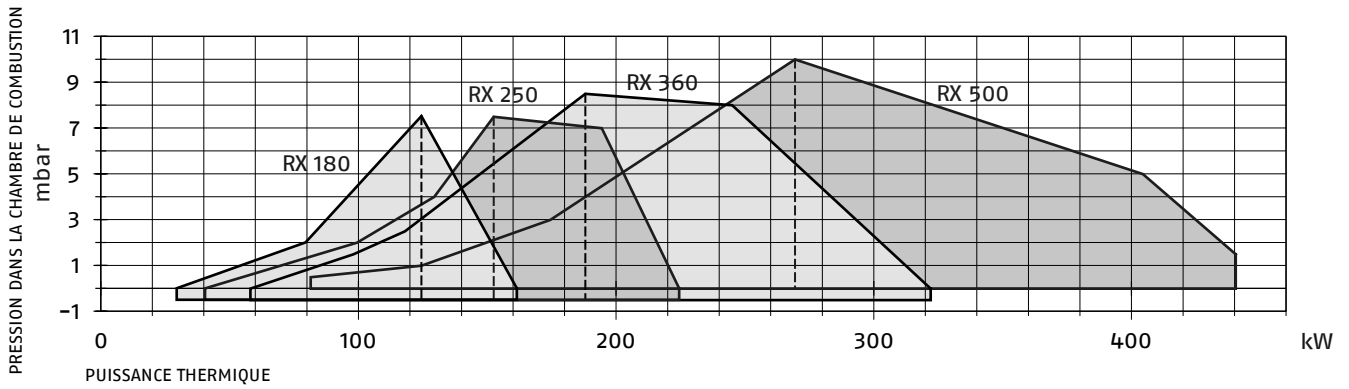
### REMARQUE IMPORTANTE:

Pour installer un brûleur à prémélange Riello de la série RX S/PV, de nombreux paramètres sont à prendre en compte, tels que le type de chaudière sur laquelle le brûleur sera installé, l'épaisseur de la porte de la chaudière, le type de gaz utilisé, la fréquence des entretiens et des opérations de maintenance, la pression à la cheminée, etc.

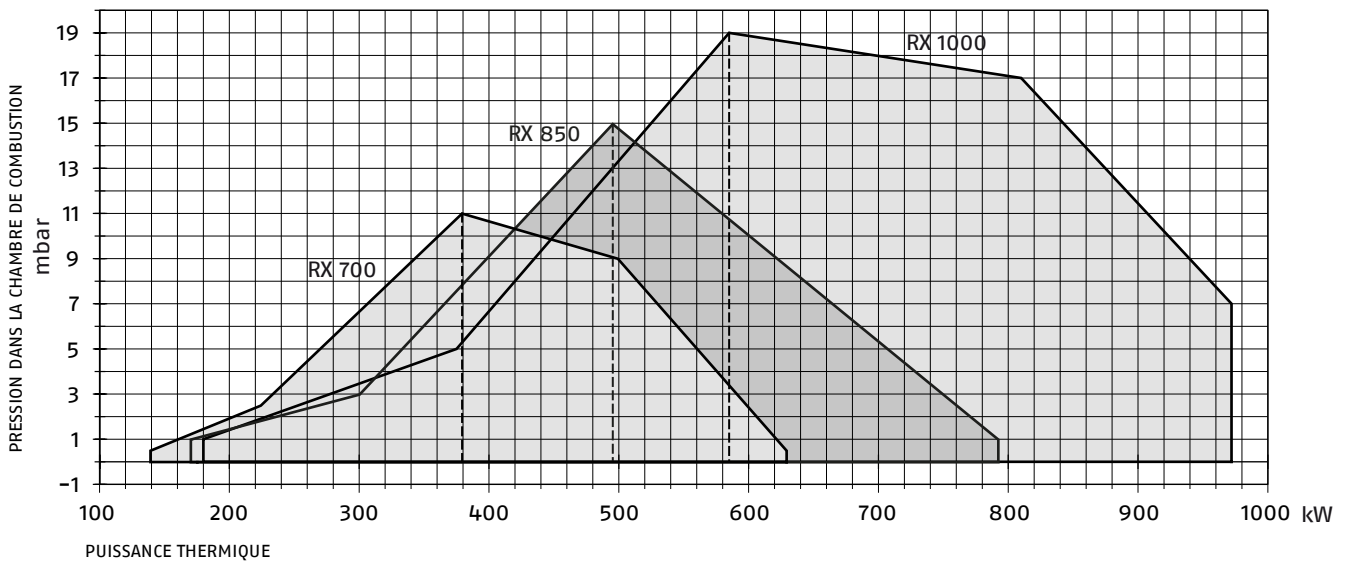
Nous encourageons donc à ce que **chaque commande de brûleur à prémélange Riello de la série RX S/PV soit précédée d'une étude préalable complète de la future installation et d'une offre détaillée, effectuées par nos services commercial et/ou technique.**

PLAGE DE PUISSANCE

RX 180-250-360-500 S/PV ULN



RX 700-850-1000 S/PV ULN




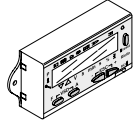


PLAGE DE CHOIX DU BRÛLEUR

CONDITION DU TEST SELON EN 676  
 Température 20 °C  
 Pression 1013,5 mbar  
 Altitude 0 m ad.l.m.

Remarque : il est important de savoir que pour obtenir une performance d'émission ULTRA faible en NOx, il est nécessaire de travailler avec un excès d'air élevé. En conséquence, la contre-pression dans la chambre de combustion pourrait augmenter d'environ 30% de plus.

## ACCESSOIRES

Illustration	Modèle brûleur	Spécificités	Code	Prix Euro
		<b>KIT MODULATEUR</b> Pour le fonctionnement modulant, il est nécessaire d'installer un kit de régulation électronique de puissance, avec une sortie à 3 points.		
	RX 180-360 S/PV ULN	RWF 50.2 - Modulateur version standard.	<b>20086840</b>	<b>1055,00</b>
	RX 500 S/PV ULN	RWF 50.2 - Modulateur version standard.	<b>20095185</b>	<b>851,00</b>
	RX 700-1000 S/PV ULN	RWF 50.2 - Modulateur version standard.	<b>20094733</b>	<b>878,00</b>
	Tous les modèles	<b>SONDE DE TEMPÉRATURE</b> Sonde de température (-100÷500 °C) type PT 100.	<b>3010110</b>	<b>360,00</b>
	Tous les modèles	<b>SONDE DE PRESSION</b> Sonde de pression (0÷2,5 bar) avec sortie 4÷20 mA	<b>3010213</b>	<b>1.195,00</b>
		Sonde de pression (0÷16 bar) avec sortie 4÷20 mA	<b>3010214</b>	<b>1.195,00</b>
		Sonde de pression (0÷25 bar) avec sortie 4÷20 mA	<b>3090873</b>	<b>612,00</b>
	RX 180-250 S/PV ULN	<b>ÉCRAN LCD AZL 21</b> L'écran LCD AZL 21 peut être connecté au boîtier de commande du LME 71 pour obtenir une indication de l'état de fonctionnement, pour activer les fonctions de diagnostic et pour modifier les paramètres protégés par mot de passe (uniquement par du personnel qualifié)	<b>20109292</b>	<b>337,00</b>

Garantie  
**2 ans**  
pièces

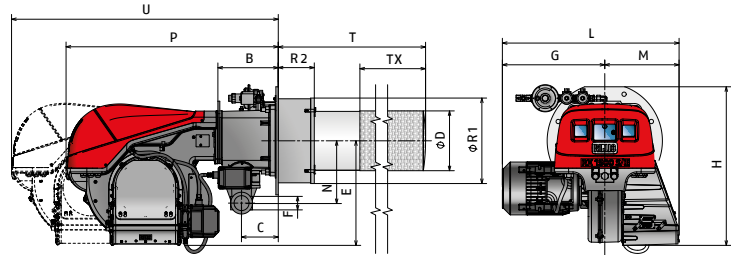
Brûleurs gaz "Ultra Bas NOx"

# RX 1500÷3000 S/E ULN

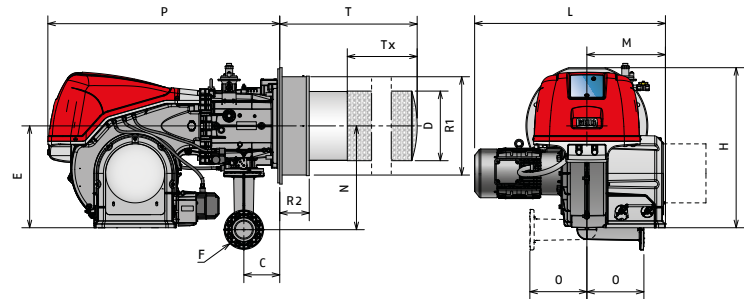
La mise sur le marché et l'installation des brûleurs de la série RX 1500÷3000 S/PV ULN, associés à des chaudières à eau chaude, d'une puissance nominale utile ≤ 400 kW et destinées au chauffage et / ou à la production d'eau chaude sanitaire, doivent être effectuées conformément au règlement de l'UE n° 813/2013 (voir note page 257).



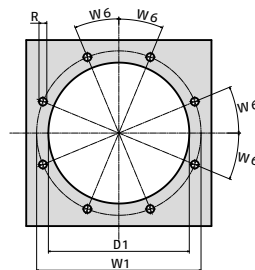
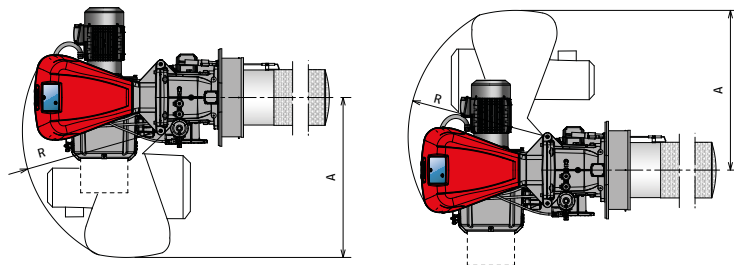
RX 1500 S/E ULN



RX 1800-2500-3000 S/E ULN



- Brûleurs modulant à prémélange
- Ultra basses émissions polluantes, NOx ≤ à 30 mg/Nm³
- 4 modèles de 270 à 3210 kW



Désignation commerciale	D1 mm	W1 mm	R mm	W6 mm	Poids avec emballage kg
<b>RX 1500 S/E ULN</b>	370	470	M16	22,5°	130
<b>RX 1800 S/E ULN</b>	520	560	M18	22,5°	200
<b>RX 2500 S/E ULN</b>	520	560	M18	22,5°	220
<b>RX 3000 S/E ULN</b>	520	560	M18	22,5°	220

Désignation commerciale	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm	T mm	TX mm	U mm	R mm	R1 mm	R2 mm
<b>RX 1500 S/E ULN</b>	-	250	154	250	440	2"	426	660	734	308	260	-	885	950	590	1060	-	360	150
<b>RX 1800 S/E ULN</b>	1015	352	178	250	520	DN65/80	-	790	830	606	400	290	1178	1080	352	-	890	506	150
<b>RX 2500 S/E ULN</b>	1015	344	178	354	520	DN65/80	-	790	878	400	400	290	1178	1200	344	-	890	506	150
<b>RX 3000 S/E ULN</b>	1015	344	178	354	520	DN65/80	-	790	970	606	400	290	1178	1530	344	-	890	506	150

\* Les valeurs d'émissions sont déterminées, selon les exigences de la norme EN 676, dans un foyer normalisé, sur la moyenne des points de la plage de puissance et suivant les conditions de référence spécifiées dans la norme.

La série de brûleurs à prémélange RX, intégralement conçus et élaborés par Riello, est la meilleure réponse aux besoins de faibles émissions polluantes et permet d'obtenir un ratio de modulation élevé.

Sur les modèles ayant une puissance jusqu'à 250 kW, le gaz et l'air sont mélangés dans le circuit d'aspiration du brûleur, garantissant un mélange parfait d'air et de gaz dans la tête de combustion, de faibles émissions polluantes et une combustion extrêmement efficace.

Un moteur « sans balai », conçu par Riello, contrôle les vannes gaz proportionnelles et la vitesse du ventilateur et assure un contrôle parfait de la puissance de sortie.

La tête de combustion sur les modèles allant jusqu'à 500 kW se distingue par un « manchon métallique tricoté sans couture » breveté, produit grâce à l'utilisation d'une nouvelle technologie. Une telle fabrication, sans couture soudée, permet d'éviter les problèmes dus au stress thermique. Le mélange air-gaz et le contrôle efficace de la vitesse du ventilateur ainsi que la fibre métallique spéciale de la tête de combustion permettent d'obtenir un rapport de modulation élevé (généralement de 7:1).

Le fonctionnement des brûleurs RX peut être à 2 allures progressives ou modulant. Ces modes de fonctionnement sont disponibles avec ou sans le couvercle du brûleur, en configuration standard ou étanche à l'air, offrant une très grande flexibilité de configuration en fonction de l'application. En particulier, le contrôle électronique représente un système ouvert et polyvalent.

- Ultra basses émissions polluantes ( $\text{NOx} \leq 30 \text{ mg/Nm}^3$ )
- Basses émissions sonores <30% par rapport aux émissions sonores à la cheminée d'un brûleur haute pression équivalent
- Large plage de modulation, ne nécessitant pas une tête de combustion mobile
- Flamme très compacte
- Augmentation de l'échange thermique grâce au rayonnement, particulièrement à petite puissance
- Possibilité d'obtenir une intensité de combustion élevée avec des dimensions réduites de la tête de combustion
- Bruit de combustion réduit à la cheminée
- Moteur sans balai à efficacité d'absorption électrique élevée (70%)
- Installation d'amortisseurs assurant une réduction des vibrations du moteur
- Rampe gaz directement assemblée dans le corps du brûleur
- Pré-configuration d'usine de la rampe gaz (FEO spécifique)
- Pilote d'allumage : pour un démarrage en douceur, même dans des conditions d'excès d'air
- Capteur de flammes dédoublé : assurant un niveau de sécurité maximal
- Filtre à air : disponible en accessoire, assurant des bonnes conditions de travail même dans les environnements difficiles.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Code Tête de combustion (1)	Puissance kW (2)	Puissance kW (3)	Alimentation électrique Ph/V/Hz	Puissance électrique totale kW	Notes	Code	Prix Euro
<b>RX 1500 S/E ULN</b>	Incluse	270÷1650	270÷1830	3Ph-N/400V/50HZ	6,65	(A)(4)(5)(6)(7)(8)(9)	<b>20148878</b>	<b>(10)</b>
<b>RX 1800 S/E ULN</b>	20151520	300÷1940	300÷2155	3Ph-N/400V/50Hz	5,56	(A)(4)(5)(6)(7)(8)(9)	<b>20148880</b>	<b>(10)</b>
<b>RX 2500 S/E ULN</b>	20151274	375÷2485	375÷2765	3Ph-N/400V/50HZ	6,65	(A)(4)(5)(6)(7)(8)(9)	<b>20148881</b>	<b>(10)</b>
<b>RX 3000 S/E ULN</b>	20151483	640÷3210	640÷3560	3Ph-N/400V/50Hz	8,50	(A)(4)(5)(6)(7)(8)(9)	<b>20148882</b>	<b>(10)</b>

(A) Disponibilité du matériel en usine: 30 jours ouvrables à dater de la réception de la commande.

(1) Pour les modèles RX1800-2500-3000 S/E ULN, la tête de combustion est fournie séparément du brûleur et doit être commandée avec le code spécifique.

(2) Plage de puissance correspondant à une performance Ultra bas NOx de  $\leq 30 \text{ mg/Nm}^3$ .

(3) Plage de puissance correspondant à une performance bas NOx conforme à la classe 3 de la norme européenne EN676.

(4) Brûleur approuvé CE.

(5) La rampe gaz doit être commandée séparément.

(6) La fonction de contrôle d'étanchéité est incluse dans le système de gestion numérique du brûleur, par connexion au commutateur de pression dédié inclus en tant qu'équipement standard sur la rampe gaz.

(7) Démarrage direct.

(8) Connexions électriques avec bornier.

(9) Les brûleurs ne peuvent pas être utilisés sur des chaudières à inversion de flamme.

(10) Sur demande.

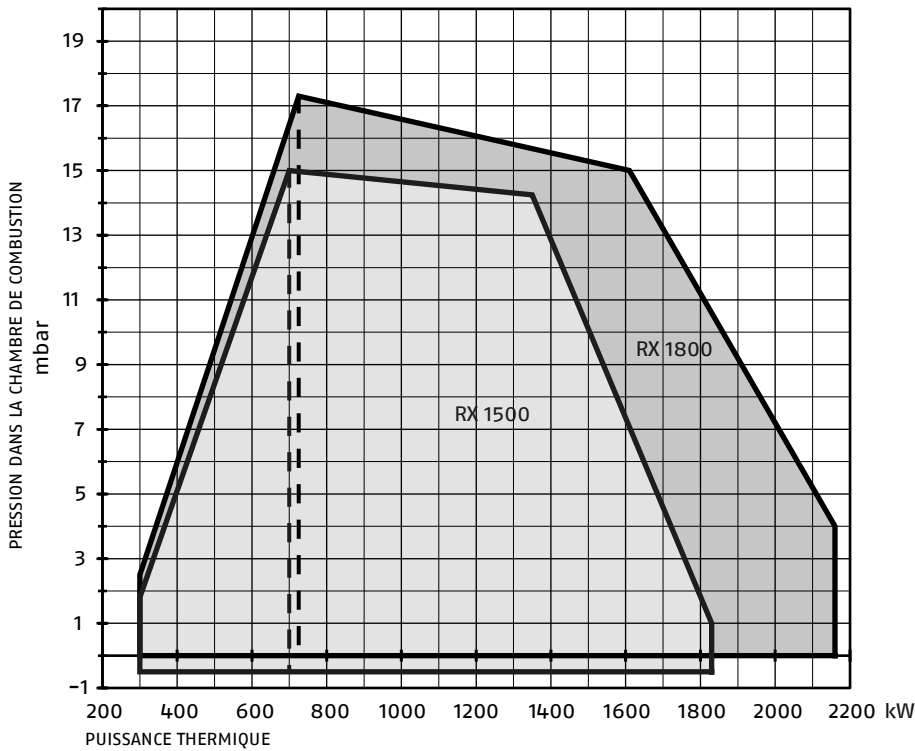
## REMARQUE IMPORTANTE:

Pour installer un brûleur à prémélange Riello de la série RX S/E, de nombreux paramètres sont à prendre en compte, tels que le type de chaudière sur laquelle le brûleur sera installé, l'épaisseur de la porte de la chaudière, le type de gaz utilisé, la fréquence des entretiens et des opérations de maintenance, la pression à la cheminée, etc.

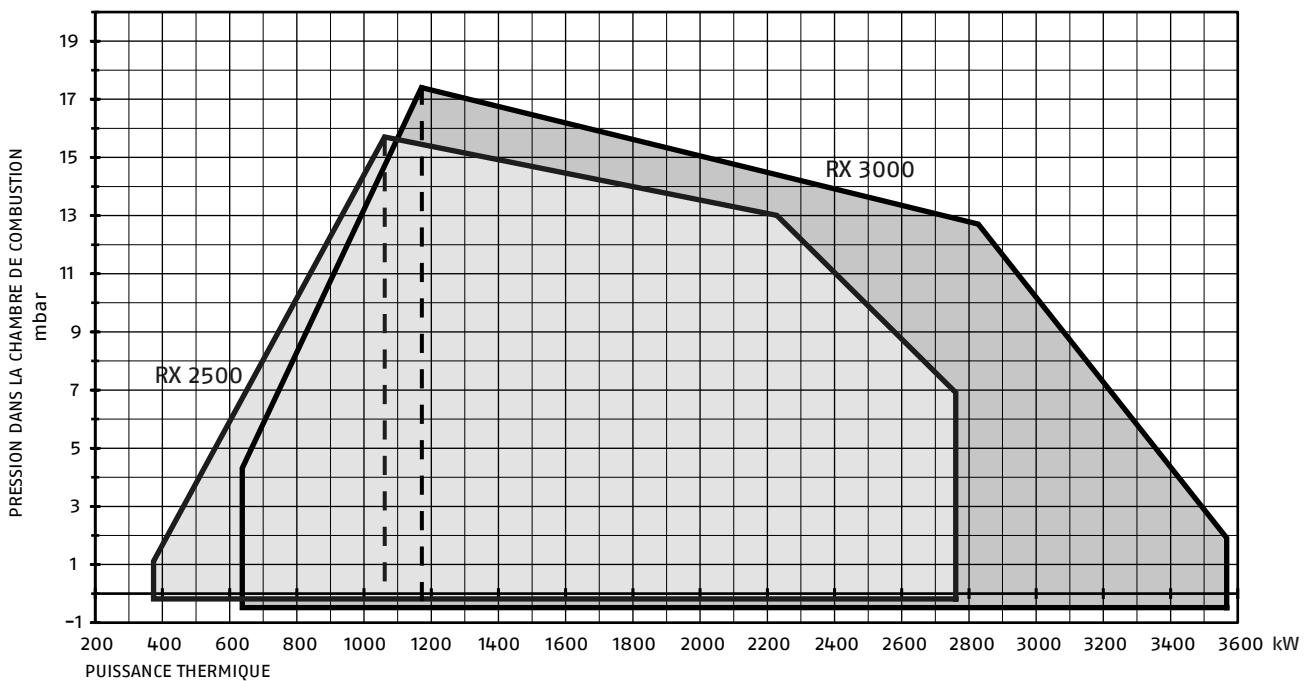
Nous encourageons donc à ce que **chaque commande de brûleur à prémélange Riello de la série RX S/E soit précédée d'une étude préalable complète de la future installation et d'une offre détaillée, effectuées par nos services commercial et/ou technique.**

PLAGE DE PUISSANCE

RX 1500-1800 S/E ULN



RX 2500-3000 S/E ULN



**Remarque :** il est important de savoir que pour obtenir une performance d'émission ULTRA faible en NOx, il est nécessaire de travailler avec un excès d'air élevé. En conséquence, la contre-pression dans la chambre de combustion pourrait augmenter d'environ 30% de plus.

## RAMPE GAZ






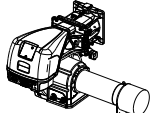
Désignation rampe	Code rampe	Prix Euro	Notes	Ø rampe	C.T. (1)(2)	Code C.T. accessoire (3)	Code adaptateur (4)			
							RX 1500 S/E ULN	RX 1800 S/E ULN	RX 2500 S/E ULN	RX 3000 S/E ULN
<b>RAMPES GAZ, 1 ALLURE, SÉRIE VGD</b>										
VGD 50/1-RT 122	<b>20137718</b>	<b>4.702,00</b>		2"	-	20185515	□	3000826+20042324	●	●
VGD 65/1-FT 122	<b>20140762</b>	<b>8.246,00</b>	(5)	DN65	-	□	●	●	□	□

- (1) C.T. = Dispositif de contrôle d'étanchéité (obligatoire conformément à la norme EN 676, pour une puissance supérieure à 1200 kW).  
 (2) Un pressostat gaz est fourni avec le brûleur pour la fonction de contrôle d'étanchéité des vannes (à installer sur la rampe gaz et à raccorder au tableau du brûleur).  
 (3) Kit de bride requis pour l'interface avec le kit de pressostat pour la détection de fuite.  
 (4) Le code indique l'adaptateur nécessaire pour le raccord de la rampe gaz au brûleur.  
 (5) Ø entrée = DN65; Ø sortie = DN80.

## Légende des symboles :

- Rampe sans dispositif de contrôle d'étanchéité.  
 □ La rampe peut être raccordée directement au brûleur sans adaptateur.  
 ● Combinaison rampe/brûleur non disponible.  
 □ Un adaptateur supplémentaire n'est pas nécessaire, la rampe peut être raccordée directement au kit pressostat fourni avec le brûleur.

## ACCESSOIRES

Illustration	Modèle brûleur	Spécificités	Code	Prix Euro
	RX 1500 S/E ULN	<b>KIT MODULATEUR</b> Pour le fonctionnement modulant, il est nécessaire d'installer un kit de régulation électronique de puissance, avec une sortie à 3 points.		
		RWF50.2 – Kit de modulation version standard	<b>20099869</b>	<b>851,00</b>
	RX 1800-2500-3000 S/E ULN	RWF55.5 – Kit de modulation avec interface RS-485	<b>20099905</b>	<b>1.379,00</b>
		RWF50.2 – Kit de modulation version standard	<b>20085417</b>	<b>851,00</b>
		RWF55.6 – Kit de modulation avec interface RS-485/Profibus	<b>20074441</b>	<b>1.418,00</b>
	Tous les modèles	<b>SONDE DE TEMPÉRATURE</b> Sonde de température (-100÷500 °C) type PT 100.	<b>3010110</b>	<b>360,00</b>
		<b>SONDE DE PRESSION</b> Sonde de pression (0÷2,5 bar) avec sortie 4÷20 mA	<b>3010213</b>	<b>1.195,00</b>
		Sonde de pression (0÷16 bar) avec sortie 4÷20 mA	<b>3010214</b>	<b>1.195,00</b>
	Tous les modèles	Sonde de pression (0÷25 bar) avec sortie 4÷20 mA	<b>3090873</b>	<b>612,00</b>
		<b>INTERFACE OCI410 POUR LOGICIEL ACS410</b> Il se compose d'un adaptateur d'interface et un logiciel pour PC, il vous permet de connecter l'appareil à un ordinateur pour faire des réglages et de détecter les signaux de la fonction de diagnostic (indications sur l'état et sur les anomalies et dysfonctionnements).	<b>3010436</b>	<b>1.800,00</b>
	RX 1800-2500-3000 S/E ULN	<b>INTERFACE OCI 412 MODBUS</b> Permet de connecter l'appareil REC 27-37 à une système Modbus grâce au standard RS-485.	<b>3010437</b>	<b>929,00</b>
	RX 1800-2500-3000 S/E ULN	<b>KIT VENTILATION CONTINUE</b> Permet de maintenir le ventilateur du brûleur en fonctionnement pendant les phases d'absence de flamme.	<b>20077810</b>	<b>(1)</b>
	RX 1500 S/E ULN	<b>FILTRE À AIR</b> Lorsque le brûleur est utilisé dans un environnement poussiéreux, un filtre est disponible en tant qu'accessoire pour empêcher l'infiltration d'éléments étrangers dans le circuit d'air, à installer du côté entrée d'air du brûleur. Parce que la tête de combustion RIELLO est fabriquée en treillis, et non en fibre, le degré de filtration peut être inférieur, ce qui permet d'allonger le temps de nettoyage du filtre, de réduire ainsi les coûts et d'exploiter pleinement le potentiel de la structure de ventilation, assurant ainsi une combustion correcte. Le filtre à air est facile à nettoyer à l'air comprimé afin d'éviter de devoir le changer à chaque fois que l'entretien est requis. L'utilisation du filtre à air implique une réduction du champ de travail. Veuillez vous reporter au manuel d'instructions pour plus d'informations.	<b>20156977</b>	<b>(1)</b>
	RX 1800-2500 S/E ULN		<b>20156978</b>	<b>1.690,00</b>
	RX 3000 S/E ULN		<b>20141720</b>	<b>3.205,00</b>

(1) Sur demande.

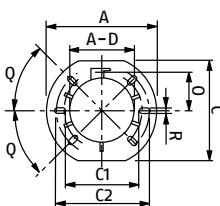
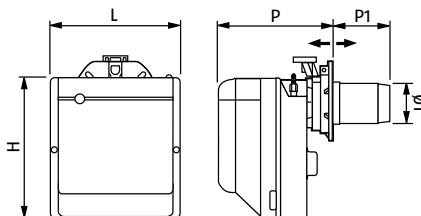
Garantie  
**2 ans**  
pièces



Brûleurs gaz "Bas NOx"

## Gulliver BS-BSD

La mise sur le marché et l'installation des brûleurs de la série Gulliver BS-BSD, associés à des chaudières à eau chaude destinées au chauffage et / ou à la production d'eau chaude sanitaire, doivent être effectuées conformément au règlement de l'UE n° 813/2013 (voir note page 257).



Désignation commerciale	A mm	C mm	C1 mm	C2 mm	F mm	O mm	Q °	R mm
<b>BS1-1D</b>	89	167	140	170	192	66	45°	11
<b>BS2-2D</b>	106	167	140	170	192	66	45°	11
<b>BS3-3D</b>	129	201	160	190	216	76,5	45°	11
<b>BS4-4D</b>	137	203	170	200	218	80,5	45°	11

- Brûleurs gaz à une allure ou deux allures à faibles émissions polluantes, selon la classe 3 de la norme européenne EN 676 (NOx inférieur à 80 mg/kWh\*)

Désignation commerciale	H mm	L mm	P (a) mm	P1 (a) mm	ØT mm	Poids avec emballage kg
<b>BS1</b>	254	234	230-276	116-70	89	10
<b>BS2</b>	280	255	238-252	114-100	106	11
<b>BS3</b>	345	300	262-280	128-110	129	15
<b>BS4</b>	345	300	278-301	168-145	137	16,5
<b>BS1D</b>	254	234	230-276	116-70	89	11
<b>BS2D</b>	280	255	238-252	114-100	106	12
<b>BS3D</b>	345	300	262-280	128-110	129	16
<b>BS4D</b>	345	300	278-301	168-145	137	18

(a) Les brûleurs GULLIVER RS sont équipés d'une bride coulissante pour réguler la pénétration de la tête du brûleur dans la chambre de combustion.

Les brûleurs de la série GULLIVER BS, à une ou deux allures, constituent une gamme complète de produits pour applications de chauffage domestique et d'applications industrielles simples. Ils sont équipés d'une bride coulissante pour régler la pénétration de la tête du brûleur à l'intérieur de la chambre de combustion, ce qui, combiné à leur taille compacte, facilite la compatibilité avec de nombreux types de chaudières et autres échangeurs thermiques sur le marché.

Les brûleurs GULLIVER BS sont associés aux rampes gaz de la série MB, dotés d'une bride de raccordement et des raccordements électriques par prise mâle / femelle, pour faciliter une installation rapide et facile.

Pour plus d'informations sur la série de rampes gaz, veuillez vous référer à la section « Rampes pour brûleurs gaz et mixtes ».

- Boîte de contrôle à microprocesseur avec fonction de diagnostic (indications d'état et détection de toutes anomalies et dysfonctionnements) et déverrouillage à distance
- Émissions sonores extrêmement faibles grâce au capot insonorisé
- Installation et maintenance facilitées par l'accessibilité des composants avec le brûleur installé
- L'air de combustion est calibré au moyen d'un registre accessible de l'extérieur dans les modèles à une allure et au moyen d'un volet piloté par un servomoteur dans les modèles à deux allures
- Raccordement électrique avec connecteur mâle / femelle
- Degré de protection électrique IP X0D (IP 40)

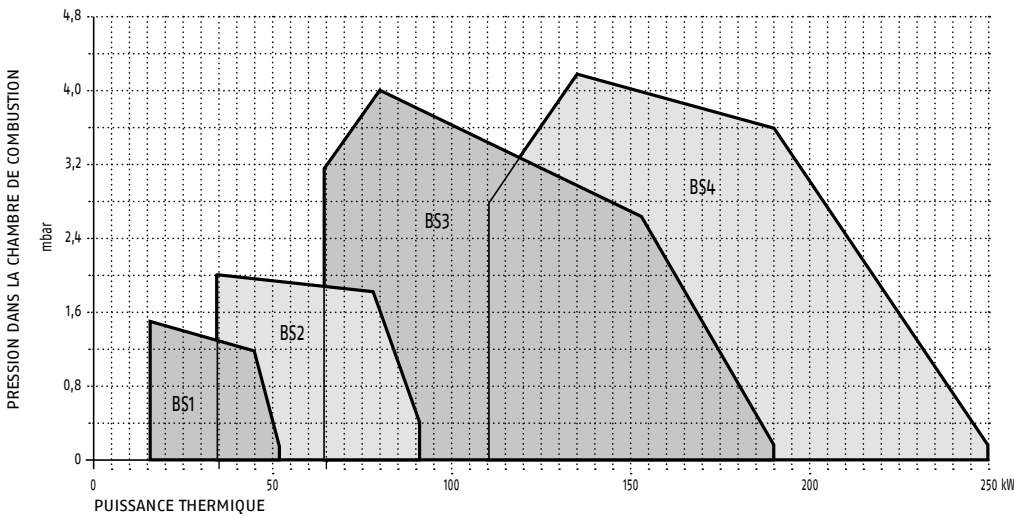
\* Les valeurs d'émissions sont déterminées, selon les exigences de la norme EN 676, dans un foyer normalisé, sur la moyenne des points de la plage de puissance et suivant les conditions de référence spécifiées dans la norme.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Désignation commerciale	Puissance kW	Alimentation électrique Ph/V/Hz	Notes	Code	Prix Euro
<b>MODÈLES 1 ALLURE</b>					
<b>BS1</b>	16÷52	1/230/50	(1)	<b>3761158</b>	<b>1033,00</b>
<b>BS2</b>	35÷91	1/230/50	(1)	<b>3761258</b>	<b>1.430,00</b>
<b>BS3</b>	65÷189	1/230/50	(1)	<b>3761358</b>	<b>1.776,00</b>
<b>BS4</b>	110÷250	1/230/50	(1)	<b>3761458</b>	<b>2.021,00</b>
<b>MODÈLES 2 ALLURES</b>					
<b>BS1D</b>	16/19÷52	1/230/50	(1)	<b>3761558</b>	<b>1.477,00</b>
<b>BS2D</b>	35/40÷91	1/230/50	(1)	<b>3761658</b>	<b>1.450,00</b>
<b>BS3D</b>	65/75÷189	1/230/50	(1)	<b>3761758</b>	<b>2.074,00</b>
<b>BS4D</b>	110/140÷250	1/230/50	(1)	<b>3761858</b>	<b>2.377,00</b>

(1) Pour la réalisation de la version Tête longue, commander le kit accessoire.

**PLAGE DE PUISSANCE**



PLAGE DE CHOIX DU BRÛLEUR  
 PLAGE DE FONCTIONNEMENT À 1 ALLURE  
 CONDITION DU TEST  
 SELON EN 676  
 Température 20 °C  
 Pression 1013,5 mbar  
 Altitude 0 m ad.l.m.

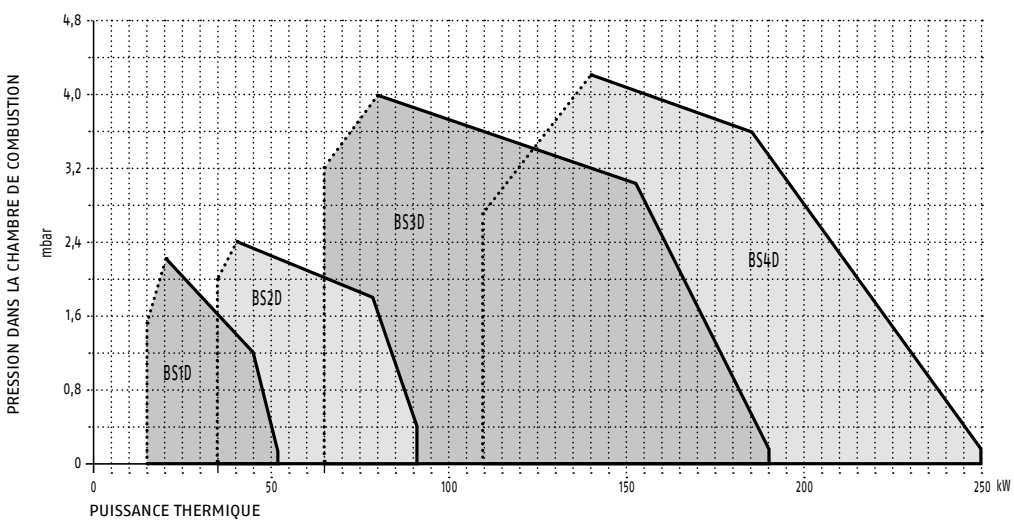
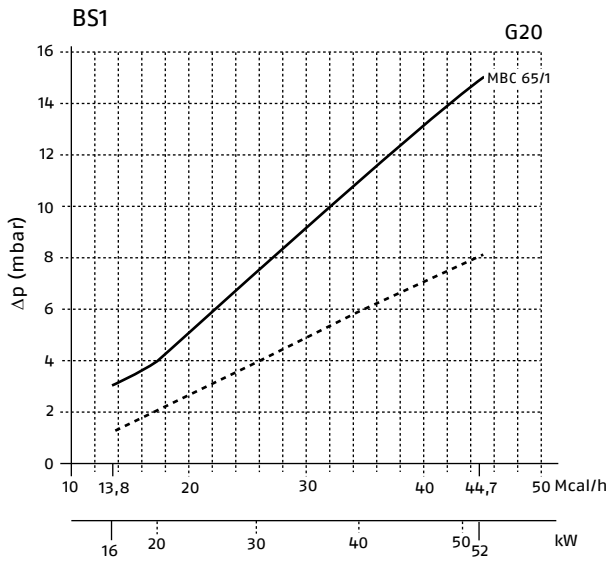
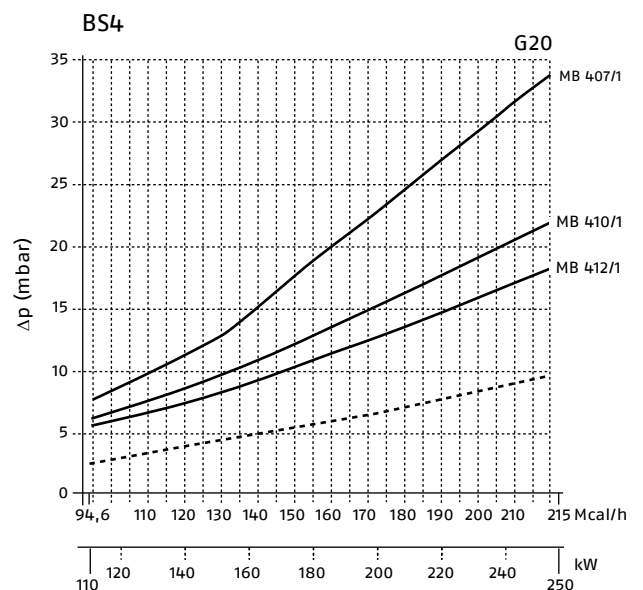
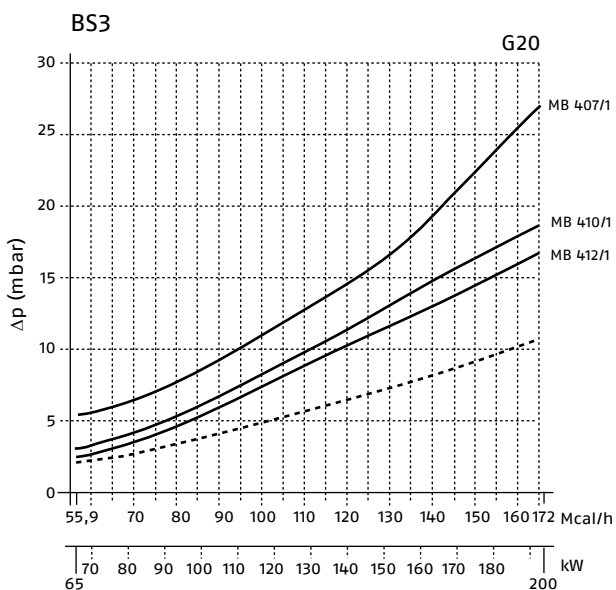
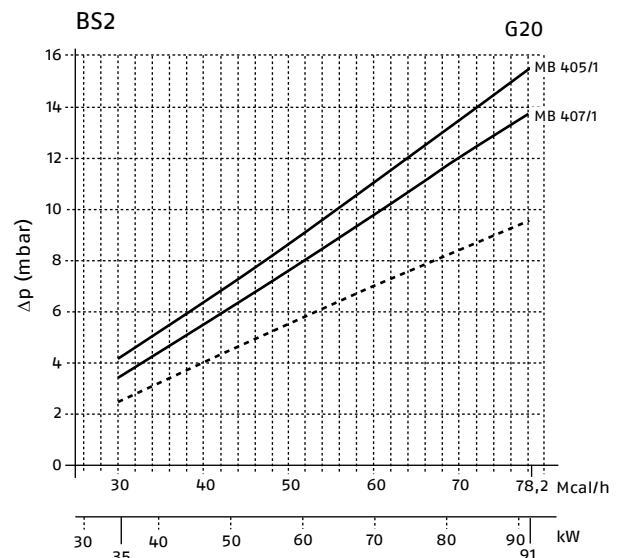
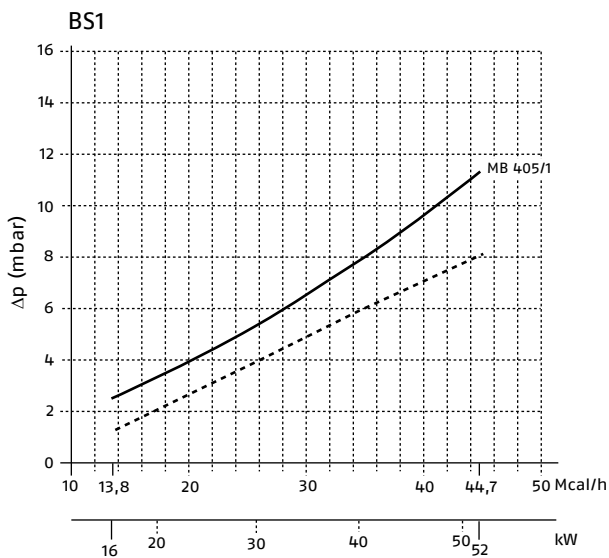


DIAGRAMME DES PERTES DE CHARGES

RAMPES GAZ SÉRIE MBC

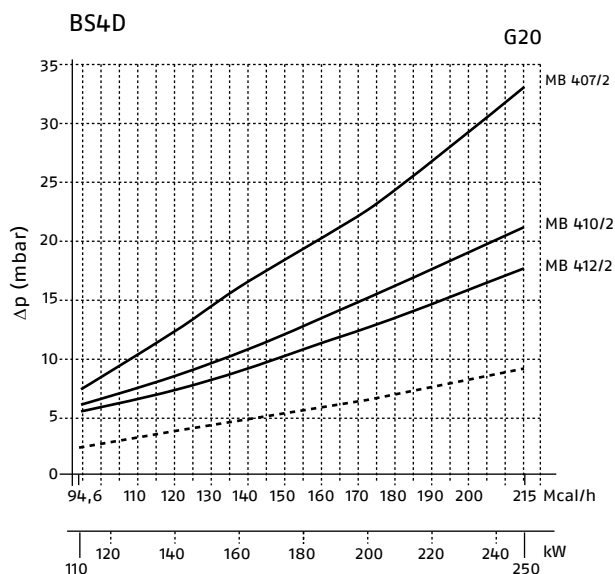
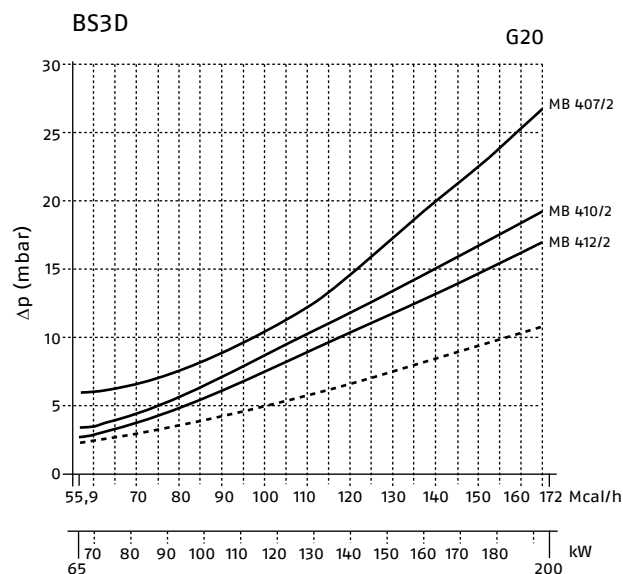
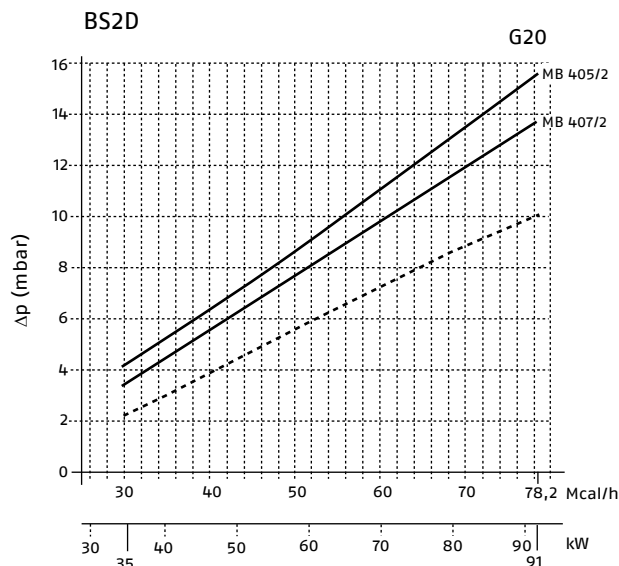
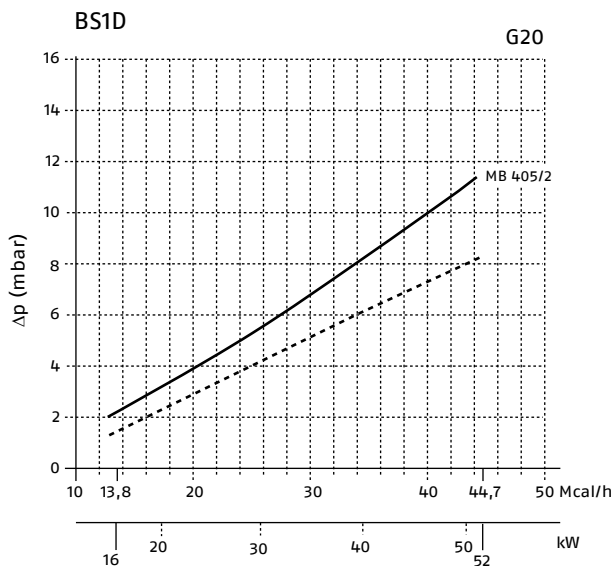


RAMPES GAZ SÉRIE MB



— Tête brûleur + rampe  
 - - - Tête brûleur

Les diagrammes montrent la perte de charge minimale des brûleurs avec les différentes rampes gaz homologuées selon la norme EN 676; à la valeur de cette perte de charge, il faut ajouter la pression de la chambre de combustion. La valeur, ainsi calculée, représente la pression minimale d'entrée requise pour la rampe gaz (en mbar).



— Tête brûleur + rampe  
 - - - Tête brûleur

Les diagrammes montrent la perte de charge minimale des brûleurs avec les différentes rampes gaz homologuées selon la norme EN 676; à la valeur de cette perte de charge, il faut ajouter la pression de la chambre de combustion. La valeur, ainsi calculée, représente la pression minimale d'entrée requise pour la rampe gaz (en mbar).

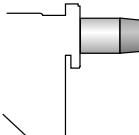

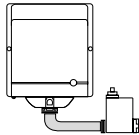
## RAMPES GAZ

Désignation rampe	Code rampe	Prix Euro	Ø rampe	Code C.T. accessoire (1)	Modèle brûleur
<b>RAMPES GAZ MONOBLOCS, 1 ALLURE, SÉRIE MBC</b>					
<b>MBC 65/1-F1SD 20</b>	<b>3970570</b>	<b>630,00</b>	<b>1/2"</b>	<b>(2)</b>	<b>BS1</b>
<b>RAMPES GAZ MONOBLOCS, 1 ALLURE, SÉRIE MB</b>					
<b>MB 405/1-F1SD 20</b>	<b>3970546</b>	<b>985,00</b>	<b>1/2"</b>	<b>3010123</b>	<b>BS1</b>
<b>MB 405/1-F2SD 20</b>	<b>3970547</b>	<b>985,00</b>	<b>3/4"</b>	<b>3010123</b>	<b>BS2</b>
<b>MB 407/1-F2SD 20</b>	<b>3970544</b>	<b>1046,00</b>	<b>3/4"</b>	<b>3010123</b>	<b>BS2</b>
<b>MB 407/1-F3SD 20</b>	<b>3970548</b>	<b>1.190,00</b>	<b>3/4"</b>	<b>3010123</b>	<b>BS3-BS4</b>
<b>MB 410/1-F3SD 20</b>	<b>3970549</b>	<b>1.441,00</b>	<b>1" 1/4</b>	<b>3010123</b>	<b>BS3-BS4</b>
<b>MB 412/1-F3SD 20</b>	<b>3970550</b>	<b>1.441,00</b>	<b>1" 1/4</b>	<b>3010123</b>	<b>BS3-BS4</b>
<b>RAMPES GAZ MONOBLOCS, 2 ALLURES, SÉRIE MB</b>					
<b>MB 405/2-F1SD 20</b>	<b>3970539</b>	<b>1.377,00</b>	<b>1/2"</b>	<b>3010123</b>	<b>BS1D</b>
<b>MB 405/2-F2SD 20</b>	<b>3970540</b>	<b>1.496,00</b>	<b>3/4"</b>	<b>3010123</b>	<b>BS2D</b>
<b>MB 407/2-F2SD 20</b>	<b>3970538</b>	<b>1.628,00</b>	<b>3/4"</b>	<b>3010123</b>	<b>BS2D</b>
<b>MB 407/2-F3SD 20</b>	<b>3970541</b>	<b>1.485,00</b>	<b>3/4"</b>	<b>3010123</b>	<b>BS3D</b>
<b>MB 410/2-F3SD 20</b>	<b>3970542</b>	<b>1.849,00</b>	<b>1" 1/4</b>	<b>3010123</b>	<b>BS3D-BS4D</b>
<b>MB 412/2-F3SD 20</b>	<b>3970543</b>	<b>1.852,00</b>	<b>1" 1/4</b>	<b>3010123</b>	<b>BS3D-BS4D</b>

(1) Le dispositif de contrôle d'étanchéité C.T. est fourni comme accessoire, séparément de la rampe gaz.

(2) Non disponible.

## ACCESSOIRES

Illustration	Modèle brûleur	Spécificités	Code	Prix Euro
		<b>TÊTE LONGUE</b> Permet la conversion du modèle standard tête courte (TC) vers un modèle tête longue (TL)		
	BS1-BS1D	Longueur TL = 70-160 mm	<b>20031875</b>	<b>299,00</b>
	BS2-BS2D	Longueur TL = 170-180 mm	<b>3001007</b>	<b>397,00</b>
	BS2-BS2D	Longueur TXL = 270-280 mm	<b>3001008</b>	<b>296,00</b>
	BS3-BS3D	Longueur TL = 267-282 mm	<b>3001009</b>	<b>304,00</b>
	BS4-BS4D	Longueur TL = 302-317 mm	<b>3001016</b>	<b>306,00</b>
		<b>KIT GPL</b> Permet d'adapter le brûleur de méthane standard à la combustion de GPL.		
	BS1-BS1D	Adapté à la tête courte	<b>3001003</b>	<b>105,00</b>
	BS2-BS2D	Adapté à la tête courte et à la tête longue	<b>3001004</b>	<b>107,00</b>
	BS3-BS3D	Adapté à la tête courte et à la tête longue	<b>3001005</b>	<b>154,00</b>
	BS4-BS4D	Adapté à la tête courte et à la tête longue	<b>3001011</b>	<b>160,00</b>
	BS1-BS1D	<b>KIT ROTATION MULTIBLOC</b> Si l'installation le demande, une rotation de 180° permet à la rampe à gaz de fonctionner correctement.	<b>3001179</b>	<b>143,00</b>
	BS2-BS2D		<b>3001177</b>	<b>142,00</b>
	BS3-BS3D		<b>3001178</b>	<b>197,00</b>
	BS4-BS4D			

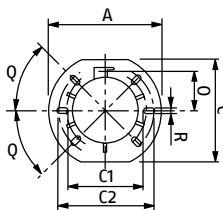
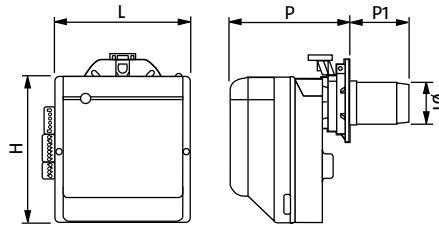
Garantie  
**2 ans**  
pièces



Brûleurs gaz "Bas NOx"

## Gulliver BS/M

La mise sur le marché et l'installation des brûleurs de la série Gulliver BS/M, associés à des chaudières à eau chaude destinées au chauffage et / ou à la production d'eau chaude sanitaire, doivent être effectuées conformément au règlement de l'UE n° 813/2013 (voir note page 257).



Désignation commerciale	A mm	C mm	C1 mm	C2 mm	O mm	Q °	R mm
<b>BS2/M</b>	192	167	140	170	66	45°	11
<b>BS3/M</b>	216	201	160	190	76,5	45°	11
<b>BS4/M</b>	218	203	170	200	80,5	45°	11

Désignation commerciale	H mm	L mm	P (a) mm	P1 (a) mm	ØT mm	Poids avec emballage kg
<b>BS2/M</b>	280	285	238-252	114-100	106	12
<b>BS3/M</b>	345	330	262-280	128-110	129	16
<b>BS4/M</b>	345	330	278-301	168-145	137	18

(a) Les brûleurs GULLIVER BS/M sont équipés de bride coulissante pour ajuster la pénétration de la tête du brûleur à l'intérieur de la chambre de combustion.

- Brûleurs gaz deux allures progressives ou modulateurs à faibles émissions polluantes, selon la classe 3 de la norme européenne EN 676 (NOx inférieur à 80 mg/kWh\*)

Les brûleurs GULLIVER BS/M, à fonctionnement modulant qui garantit une proportionnalité idéale de la puissance délivrée en fonction de la charge thermique, constituent une gamme complète de produits pour le chauffage domestique et d'applications industrielles simples. Ils sont équipés d'une bride coulissante pour régler la pénétration de la tête du brûleur dans la chambre de combustion, qui, avec sa taille compacte, le rend facile à combiner avec de nombreux types de chaudières et autres appareils thermiques sur le marché.

Les brûleurs GULLIVER BS/M peuvent être combinés avec les rampes gaz de la série CG, préparés avec une bride de raccordement et des connexions électriques avec prise / fiche, pour faciliter une installation rapide et facile.

Pour plus d'informations sur la série de rampes gaz, veuillez vous référer à la section « Rampes pour brûleurs gaz et mixtes ».

- Boîte de contrôle à microprocesseur avec fonction de diagnostic (indications d'état et détection de tout anomalies et dysfonctionnements)
- Émissions sonores extrêmement faibles grâce au capot insonorisé
- Installation et maintenance facilitées par l'accessibilité des composants avec le brûleur installé
- L'air de combustion est calibré au moyen d'un servomoteur
- Raccordement électrique avec connecteur mâle / femelle
- Degré de protection électrique IP X0D (IP 40)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

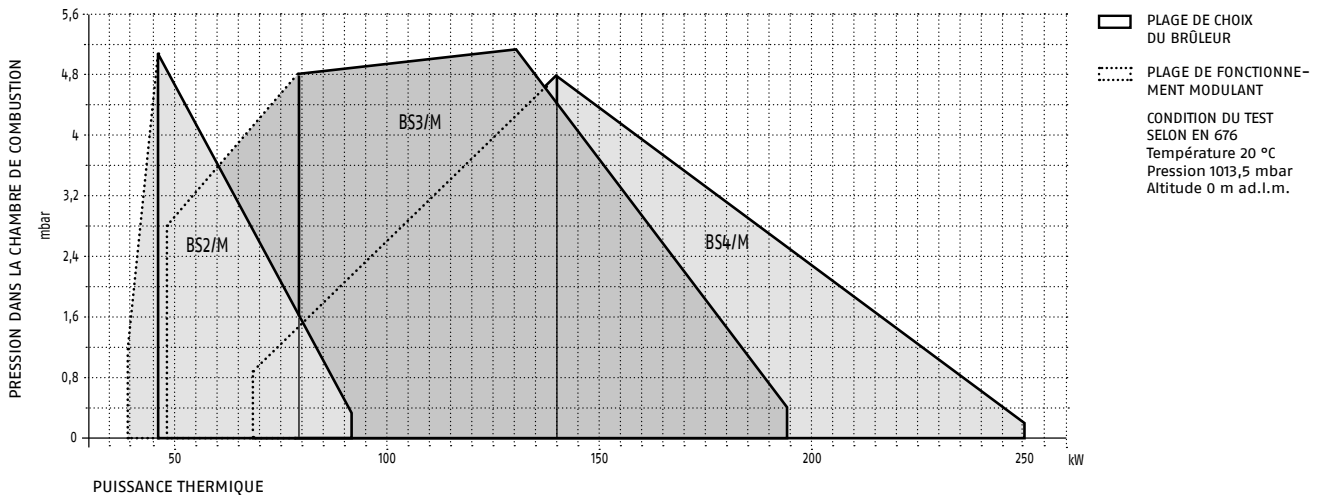
Désignation commerciale	Puissance kW	Alimentation électrique Ph/V/Hz	Notes	Code	Prix Euro
<b>BS2/M</b>	26/49÷91	1/230/50	(1)(2)	<b>3762250</b>	<b>2.362,00</b>
<b>BS3/M</b>	48/79÷195	1/230/50	(1)(2)	<b>3762350</b>	<b>2.518,00</b>
<b>BS4/M</b>	68/140÷250	1/230/50	(1)(2)	<b>3762450</b>	<b>3.013,00</b>

(1) Pour obtenir une version "Tête longue", commander le kit spécifique.

(2) E fonctionnement modulant requiert des accessoires spécifiques, à commander séparément.

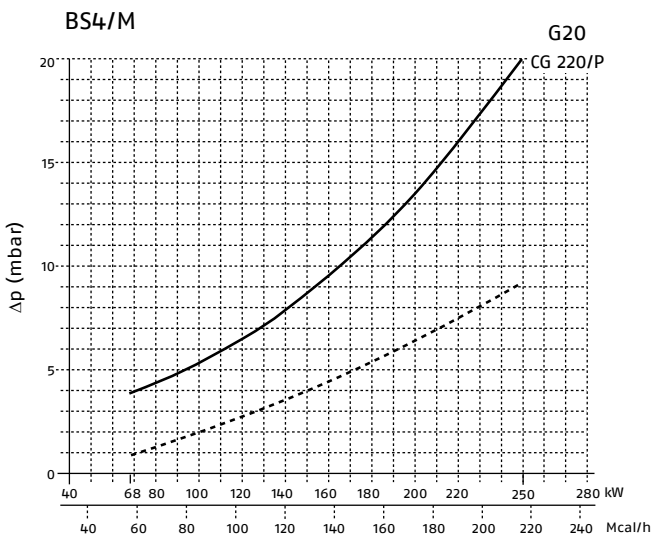
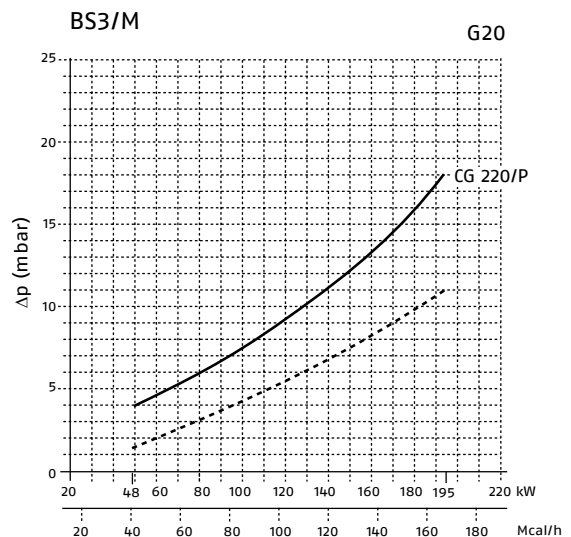
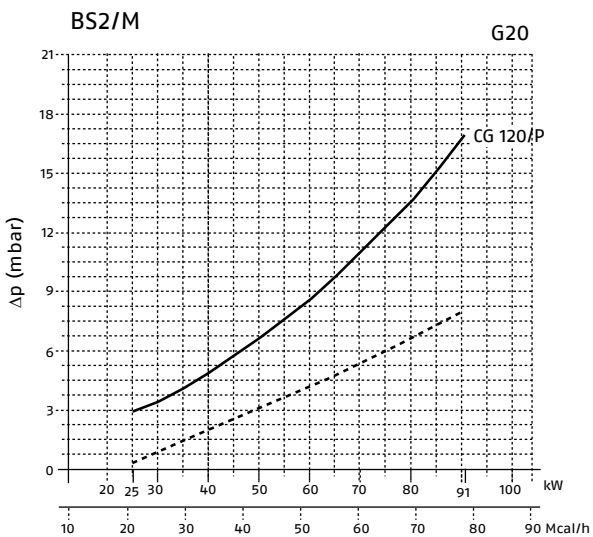
\* Les valeurs d'émissions sont déterminées, selon les exigences de la norme EN 676, dans un foyer normalisé, sur la moyenne des points de la plage de puissance et suivant les conditions de référence spécifiées dans la norme.

### PLAGE DE PUISSANCE



### DIAGRAMME DES PERTES DE CHARGES

#### RAMPES GAZ SÉRIE CG



— Tête brûleur + rampe  
- - - Tête brûleur

Les diagrammes montrent la perte de charge minimale des brûleurs avec les différentes rampes gaz homologuées selon la norme EN 676; à la valeur de cette perte de charge, il faut ajouter la pression de la chambre de combustion. La valeur, ainsi calculée, représente la pression minimale d'entrée requise pour la rampe gaz (en mbar).

## RAMPE GAZ

Désignation rampe	Code rampe	Prix Euro	Ø rampe	Code C.T. accessoire	Modèle brûleur
<b>RAMPES GAZ MONOBLOCS, PROPORTIONNELLES, SÉRIE CG</b>					
<b>CG 120/P-F2SD 00</b>	<b>3970587</b>	<b>1.378,00</b>	3/4"	20185149	BS2/M
<b>CG 220/P-F3SD 00</b>	<b>3970588</b>	<b>1.230,00</b>	3/4"	20185149	BS3/M-BS4/M

## ACCESSOIRES

Illustration	Modèle brûleur	Spécification	Remarques	Code	Prix Euro
		<b>RALLONGE POUR TÊTE</b> Permet la conversion du modèle standard à tête courte (TC) en version tête longue (TL).			
	BS2/M	Longueur TL = 170-180 mm		<b>3002722</b>	<b>302,00</b>
	BS2/M	Longueur TXL = 270-280 mm		<b>3002723</b>	<b>377,00</b>
	BS3/M	Longueur TL = 267-282 mm		<b>3002724</b>	<b>377,00</b>
	BS4/M	Longueur TL = 302-317 mm		<b>3002725</b>	<b>377,00</b>
	Tous les modèles	<b>KIT MODULATEUR</b> Pour obtenir un fonctionnement modulant, il faut installer le kit régulateur électronique de puissance avec sortie à trois points. Le modèle RWF 55 est requis pour la fonction setpoint à distance. RWF 50.2 – Modulateur version standard.		<b>20102002</b>	<b>927,00</b>
	Tous les modèles	RWF 55.5 – Modulateur version Plus, avec contact auxiliaire K6, sortie modulation supplémentaire (sortie courant 4-20 mA – sortie tension 0-10 V) et sortie RS-485 Modbus Slave		<b>20101966</b>	<b>1.781,00</b>
	Tous les modèles	<b>SONDE DE TEMPÉRATURE</b> Sonde de température (-100÷500 °C) type PT 100.		<b>3010110</b>	<b>360,00</b>
	Tous les modèles	<b>SONDE DE PRESSION</b> Sonde de pression (0÷2,5 bar) avec sortie 4-20 mA.		<b>3010213</b>	<b>1.195,00</b>
	Tous les modèles	Sonde de pression (0÷16 bar) avec sortie 4-20 mA.		<b>3010214</b>	<b>1.195,00</b>
	Tous les modèles	<b>KIT CONVERTISSEUR DE SIGNAL</b> Le fonctionnement modulant peut également être obtenu au moyen d'un convertisseur de signaux analogique à associer à un potentiomètre pour le contrôle de la position du servomoteur (à commander séparément). Signaux d'entrée 0/2-10 V-0/4-20 mA	(1)(2)	<b>3091380</b>	<b>1044,00</b>
	Tous les modèles	<b>POTENTIOMÈTRE</b> Potentiomètre (0-1 000 Ω) à installer sur le servomoteur pour en contrôler la position.		<b>3010109</b>	<b>838,00</b>
		<b>KIT GPL</b> Permet d'adapter le brûleur de méthane standard à la combustion de GPL			
	BS2/M	Adapté pour tête courte et rallonge pour tête		<b>3002711</b>	<b>101,00</b>
	BS3/M	Adapté pour tête courte et rallonge pour tête		<b>3002712</b>	<b>128,00</b>
	BS4/M	Adapté pour tête courte et rallonge pour tête		<b>3001011</b>	<b>160,00</b>
	Tous les modèles	<b>KIT INTERFACE PC</b> Constitué d'un adaptateur d'interface et d'un logiciel pour PC, il permet de connecter la boîte de contrôle à un ordinateur pour détecter les signaux de la fonction de diagnostic (indications d'état et détection d'éventuels dysfonctionnements et anomalies).		<b>3002719</b>	<b>643,00</b>

(1) Installation sur le panneau extérieur, pas sur le brûleur.

(2) Le kit potentiomètre doit être installé sur le servomoteur.

Garantie  
**2 ans**  
pièces

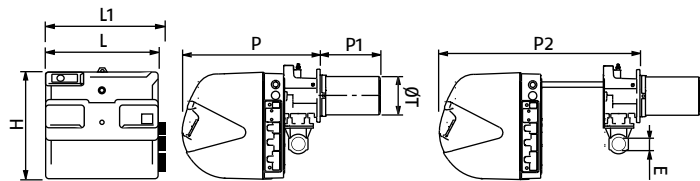


Brûleurs gaz "Bas NOx"

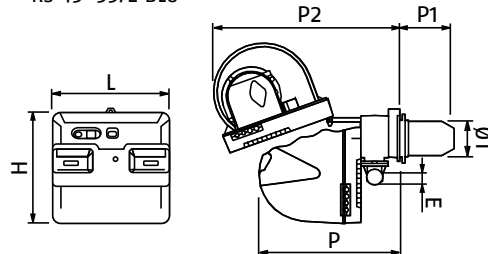
**RS/E-/EV BLU**

La mise sur le marché et l'installation des brûleurs de la série RS 25+200/E-/EV BLU, associés à des chaudières à eau chaude, d'une puissance nominale utile ≤ 400 kW et destinées au chauffage et / ou à la production d'eau chaude sanitaire, doivent être effectuées conformément au règlement de l'UE n ° 813/2013 (voir note page 257).

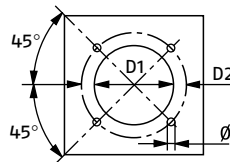
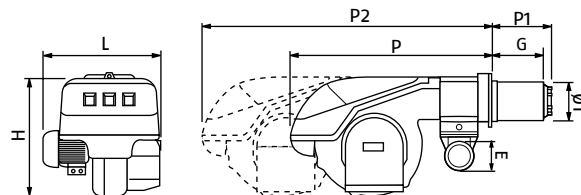
RS 25-35/E BLU



RS 45-55/E BLU



RS 68-120-160-200/E-EV BLU



Désignation commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
<b>RS 25-35-45/E BLU</b>	160	224	M8
<b>RS 55/E BLU</b>	195	275-325	M12
<b>RS 68-120/E-EV BLU</b>	195	275-325	M12
<b>RS 160/E-EV BLU</b>	230	325-368	M16
<b>RS 200/E-EV BLU</b>	230	325-368	M16

- Brûleurs gaz à deux allures progressives ou modulant, équipés de came électronique, à basse émissions polluantes, deuxième Classe 3 de la norme européenne EN 676 (NOx inférieur à 80 mg / kWh \*)

Désignation commerciale	H mm	L mm	L1 mm	P mm	P1 (TC-TL) mm	P2 (TC-TL) mm	G (a) (TC-TL) mm	E	ØT mm	Poids avec emballage kg
<b>RS 25/E BLU</b>	422	442	480	508	230-365	780-780	-	1"½	140	39
<b>RS 35/E BLU</b>	422	442	480	508	230-365	780-780	-	1"½	152	40
<b>RS 45/E BLU</b>	474	476	-	580	229-354	810-810	-	1"½	160	48
<b>RS 55/E BLU</b>	490	533	-	640	255-390	870-870	-	2"	189	44
<b>RS 68/E-EV BLU</b>	555	527	-	840	255-390	1161-1296	200-335	2"	189	78
<b>RS 120/E-EV BLU</b>	555	553	-	840	255-390	1161-1296	200-335	2"	189	84
<b>RS 160/E-EV BLU</b>	560	671	-	863	373-503	1442-1587	272-402	2"	221	89
<b>RS 200/E-EV BLU</b>	560	737	-	863	373-503	1442-1587	272-402	2"	221	125

TC = Tête courte, TL = Tête longue

(a) Épaisseur maximale de la porte foyer, y compris l'épaisseur de la bride d'étanchéité isolante du brûleur.

\* Les valeurs d'émissions sont déterminées, selon les exigences de la norme EN 676, dans un foyer normalisé, sur la moyenne des points de la plage de puissance et suivant les conditions de référence spécifiées dans la norme.

Les brûleurs RS / E BLU sont équipés d'un système de commande numérique REC27; également appelé came électronique, il s'agit d'un dispositif électronique avec microprocesseur, conçu pour le contrôle et la surveillance des brûleurs.

Le système a toutes les fonctions d'un panneau de commande standard et ajuste en même temps le rapport air / gaz assurant une combustion plus efficace; les servomoteurs, reliés au volet d'air et au dispositif de réglage du gaz, sont des moteurs pas à pas sans hystérésis mécanique d'une grande précision de positionnement.

Le fonctionnement modulant, pour assurer une proportionnalité idéale de la puissance délivrée en fonction de la charge thermique, est obtenu grâce à l'utilisation d'un régulateur de puissance RWF et de sondes de pression relative ou de température. L'affichage AZL constitue l'unité de commande pour calibrer et vérifier les paramètres du système.

Avec les têtes de combustion spéciales, ils représentent la solution idéale pour répondre aux exigences de plus en plus restrictives de réduction des émissions polluantes des normes européennes et locales.

Les rampes gaz des séries MB et VGD peuvent être associées aux brûleurs RS/E BLU, à sélectionner en fonction de la pression du gaz disponible dans le réseau de distribution.

Pour plus d'informations sur la série de rampes gaz, reportez-vous à la section « Rampes pour brûleurs gaz et mixtes ».

La came électronique des modèles RS 68-200 / EV BLU permet l'installation et la gestion de l'onduleur (kit non fourni) assurant une diminution de la consommation électrique et un silence de fonctionnement élevé.

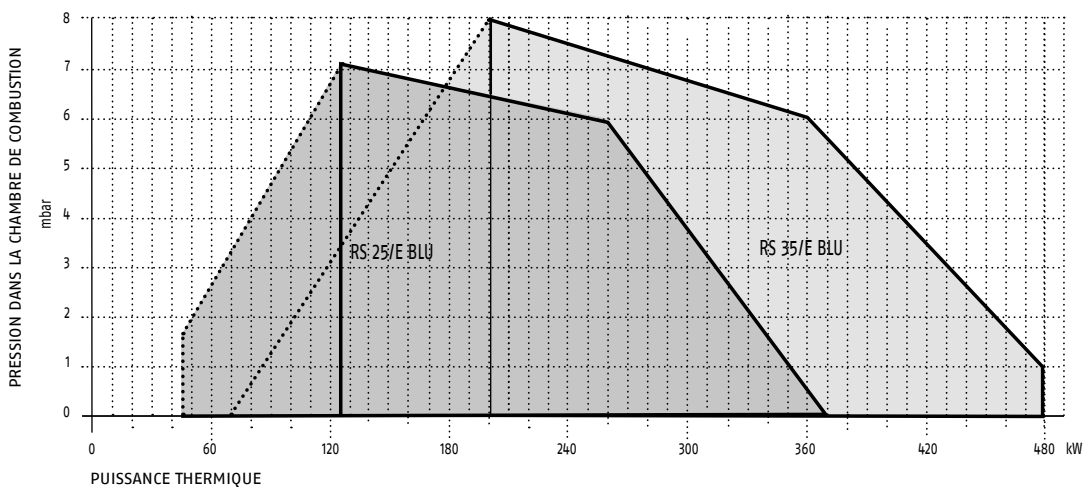
- Came électronique avec fonction de diagnostic (indications d'état et détection d'éventuelles anomalies et dysfonctionnements et déverrouillage à distance
- Point d'allumage indépendant
- Fonction de contrôle d'étanchéité de la vanne gaz intégrée dans l'unité de commande électronique du brûleur
- Fonctionnement pour des applications spéciales personnalisables avec "mot de passe service" (ventilation continue, démarrage rapide)
- Installation et maintenance facilitées par l'accessibilité des composants, brûleur installé
- Combinaison avec des rampes de gaz à une allure
- Calibrage de la tête brûleur accessible de l'extérieur
- Raccordements électriques facilités par un accès aisé au bornier ou par l'utilisation de prises et de fiches.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

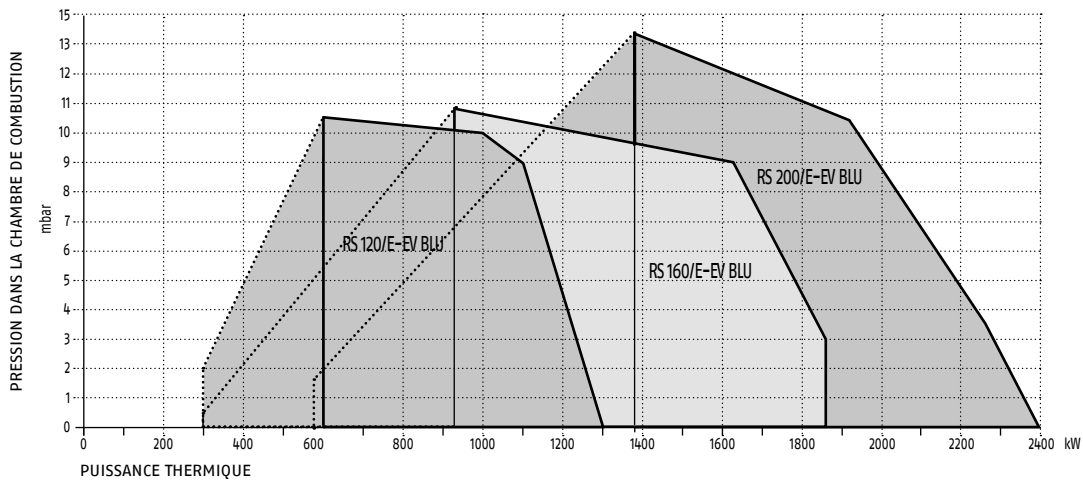
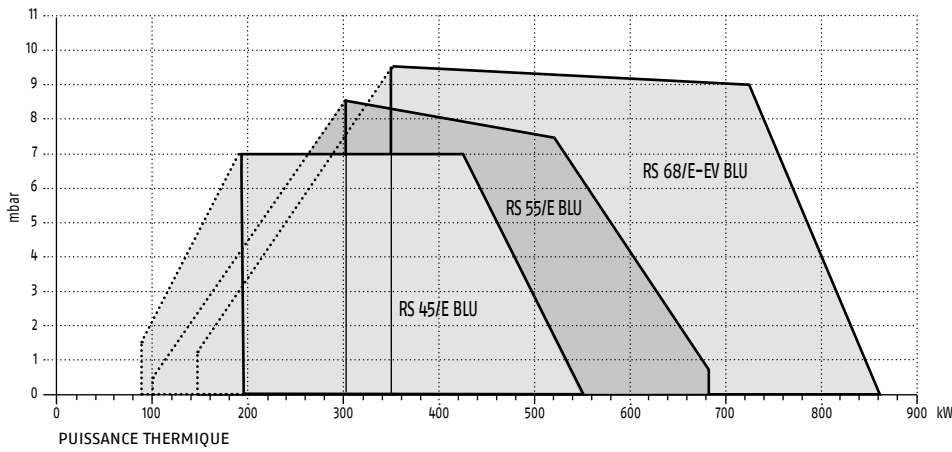
Désignation commerciale	Puissance kW	Alimentation électrique Ph/V/Hz	Notes	Code	Prix Euro
<b>MODÈLES À CAME ÉLECTRONIQUE</b>					
<b>RS 25/E BLU</b>	44/125÷370	1/230/50	(B)(C)(E)(1)(3)(4)	<b>3910710</b>	<b>5.977,00</b>
<b>RS 35/E BLU</b>	70/200÷480	1/230/50	(B)(C)(E)(1)(3)(4)	<b>3910810</b>	<b>7.227,00</b>
<b>RS 45/E BLU</b>	90/190÷550	1/230/50	(B)(C)(E)(1)(4)	<b>3897332</b>	<b>7.984,00</b>
<b>RS 55/E BLU</b>	100/300÷680	3/230-400/50	(B)(C)(E)(1)(4)	<b>20038491</b>	<b>9.056,00</b>
<b>RS 68/E BLU</b>	150/350÷860	3/230-400/50	(B)(C)(E)(F)(2)(4)	<b>3897432</b>	<b>10.378,00</b>
<b>RS 120/E BLU</b>	300/600÷1300	3/230-400/50	(B)(C)(E)(F)(2)(5)	<b>3897632</b>	<b>(6)</b>
<b>RS 160/E BLU</b>	300/930÷1860	3/400/50	(B)(C)(E)(F)(2)(5)	<b>3788032</b>	<b>(6)</b>
<b>RS 200/E BLU</b>	570/1375÷2400	3/400/50	(B)(C)(E)(F)(2)(5)	<b>3899810</b>	<b>(6)</b>
<b>MODÈLES À CAME ÉLECTRONIQUE AVEC FONCTIONNEMENT À VITESSE VARIABLE (AVEC INVERTER À COMMANDER SÉPARÉMENT COMME ACCESSOIRE)</b>					
<b>RS 68/EV BLU</b>	150/350÷860	3/230-400/50	(A)(B)(C)(E)(F)(2)(4)	<b>20013995</b>	<b>10.917,00</b>
<b>RS 120/EV BLU</b>	300/600÷1300	3/230-400/50	(A)(B)(C)(E)(F)(2)(5)	<b>20010976</b>	<b>(6)</b>
<b>RS 160/EV BLU</b>	300/930÷1860	3/400/50	(A)(B)(C)(E)(F)(2)(5)	<b>20010988</b>	<b>(6)</b>
<b>RS 200/EV BLU</b>	570/1375÷2400	3/400/50	(A)(B)(C)(E)(F)(2)(5)	<b>20006982</b>	<b>(6)</b>

- (A) Modèle modulant à came électronique pour fonctionnement à vitesse variable (avec variateur à commander séparément en accessoire, voir paragraphe accessoires).
- (B) Pour obtenir une version "Tête longue", commander le kit spécifique.
- (C) Le fonctionnement modulant requiert des accessoires spécifiques, à commander séparément.
- (E) Disponibilité sur demande de la version en fonctionnement continu (1 arrêt toutes 72 heures).
- (F) Pour une offre de prix pour la version avec contrôle de combustion O<sub>2</sub> et CO, nous consulter.
- (1) Raccordement électrique avec connecteur mâle/femelle.
- (2) Raccordements électriques avec borne.
- (3) Doté de l'innovation brevetée RIELLO HCS (Housing Cooling System) qui améliore le refroidissement des composants électroniques.
- (4) La fonction de contrôle d'étanchéité est incluse dans le système de gestion numérique du brûleur ; il est nécessaire d'ajouter le kit Pressostat 3010344 sur la rampe gaz en accessoire (voir paragraphe Accessoires rampe gaz).
- (5) La fonction de contrôle d'étanchéité est incluse dans le système de gestion numérique du brûleur ; il est nécessaire d'ajouter kit Pressostat 3010344 (inclus dans l'équipement standard du brûleur) sur la conduite de gaz. En cas de combinaisons avec la rampe gaz VGD 50/1, il est nécessaire d'inclure le kit Bride code 20185515.
- (6) Sur demande.

PLAGE DE PUISSANCE

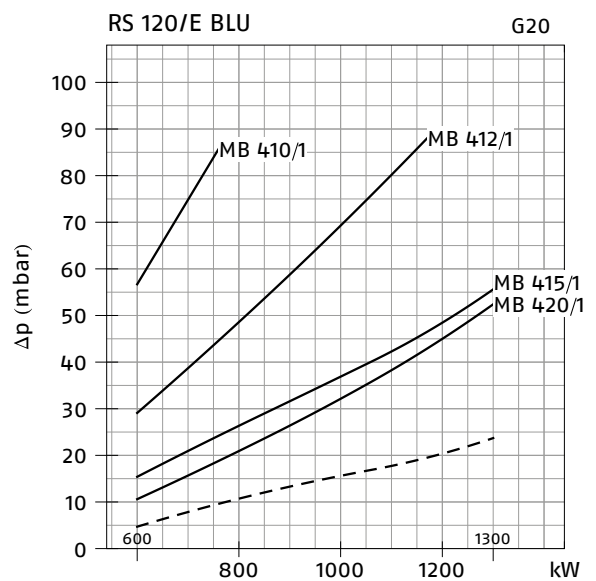
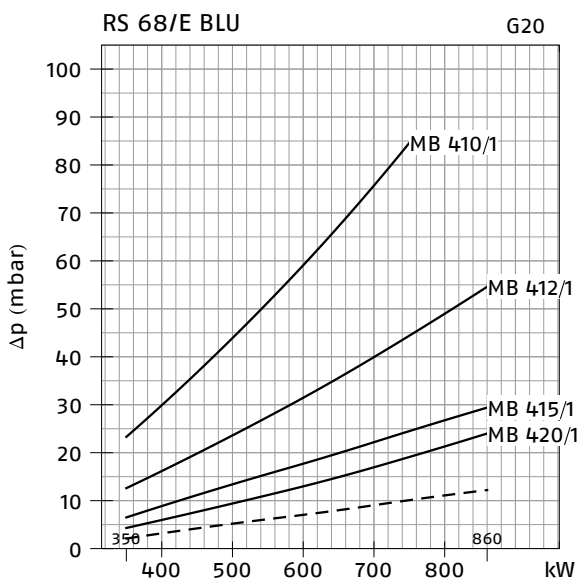
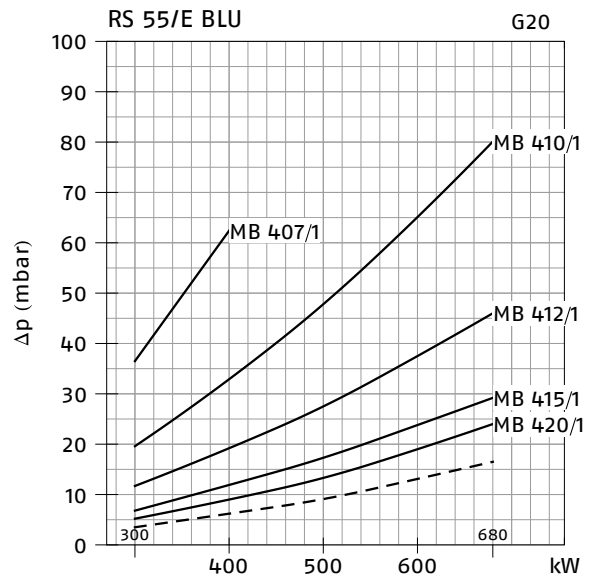
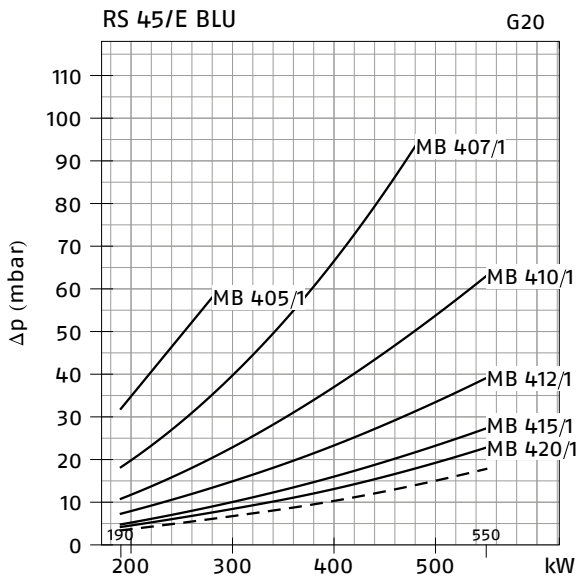
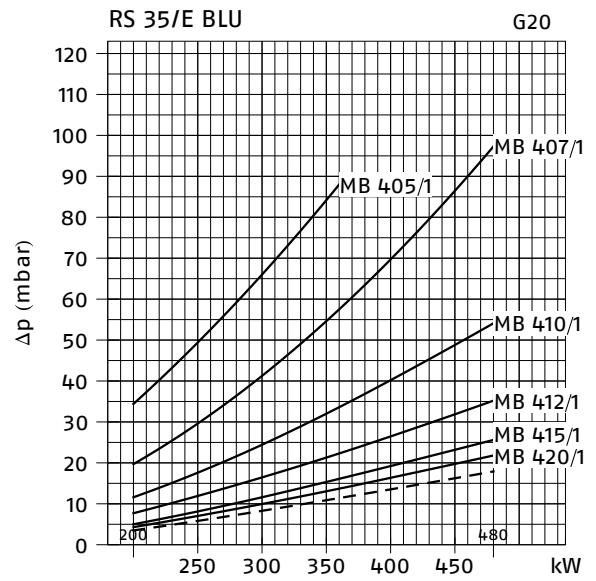
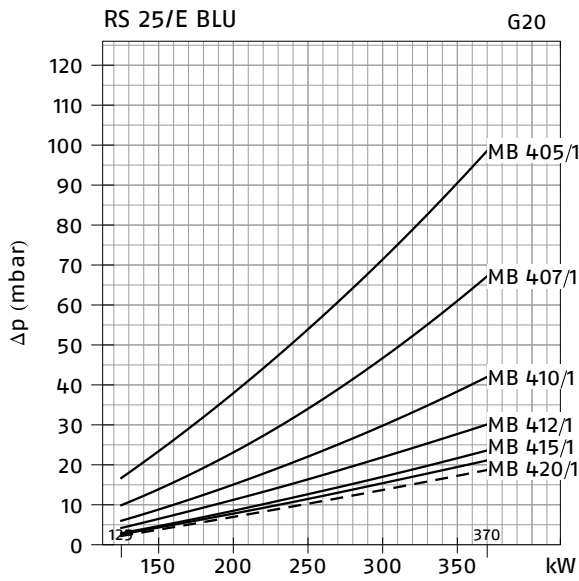


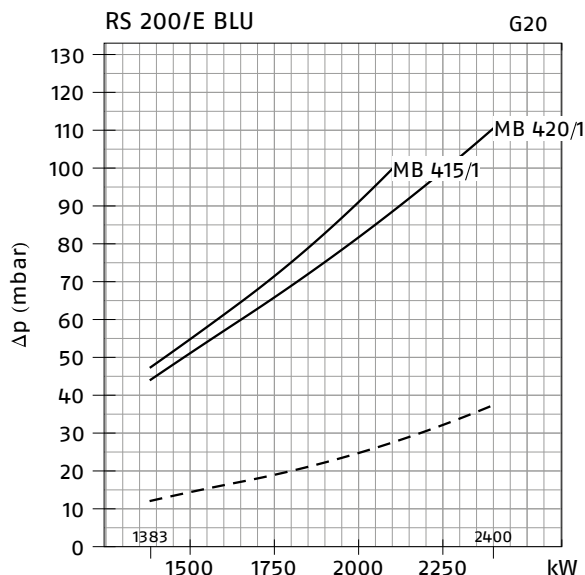
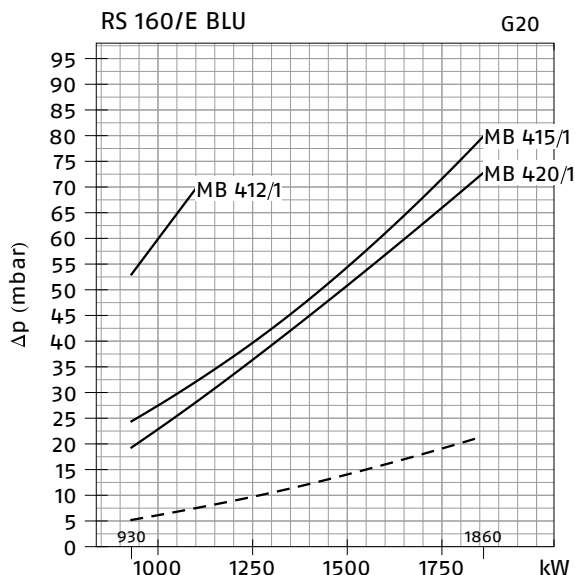
PLAGE DE CHOIX DU BRÔLEUR  
 PLAGE DE FONCTIONNEMENT MODULANT  
 CONDITION DU TEST  
 SELON EN 676  
 Température 20 °C  
 Pression 1013,5 mbar  
 Altitude 0 m ad.l.m.



**DIAGRAMME DES PERTES DE CHARGES**

**RAMPES GAZ SÉRIE MB**





— Tête brûleur + rampe  
 - - - - Tête brûleur

Les diagrammes montrent la perte de charge minimale des brûleurs avec les différentes rampes gaz homologuées selon la norme EN 676; à la valeur de cette perte de charge, il faut ajouter la pression de la chambre de combustion. La valeur, ainsi calculée, représente la pression minimale d'entrée requise pour la rampe gaz (en mbar).

**RAMPE GAZ**

Désignation rampe (1)	Code rampe	Prix Euro	Notes	Ø rampe	C.T. (1)	Code adaptateur							
						RS 25	RS 35	RS 45	RS 55	RS 68	RS 120	RS 160	RS 200
<b>RAMPES GAZ MONOBLOCS, 1 ALLURE, SÉRIE MB</b>													
MB 405/1-RSM 20	20065553	1.099,00	(2)	¾"	(1)	3000824			●	●	●	●	●
MB 407/1-RT 52	3970599	1.272,00		¾"	(1)	3000824			3000824+ 3000843	●	●	●	●
MB 410/1-RT 52	3970258	1.697,00		1" ¼	(1)	□	□	□	3000824 + 3000843			●	●
MB 412/1-RT 52	3970256	1.541,00		1" ½	(1)	□	□	□	3000843				●
MB 415/1-RT 52	3970250	2.155,00		1" ½	(1)	□	□	□	3000843				
MB 420/1-RT 52	3970257	1.840,00		2"	(1)	3000822			□	□	□	□	□

(1) C.T. = Dispositif de contrôle d'étanchéité (obligatoire conformément à la norme EN 676, pour une puissance supérieure à 1200 kW).  
 (2) L'utilisation de cette rampe de gaz ne permet pas la prise en charge de la fonction de contrôle d'étanchéité de la vanne de gaz, intégrée dans l'électronique du brûleur.

Légende des symboles :  
 - Rampe sans dispositif de contrôle d'étanchéité.  
 □ La rampe peut être raccordée directement au brûleur sans adaptateur.  
 ● Combinaison rampe/brûleur non disponible.

## ACCESSOIRES

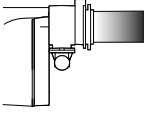
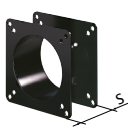


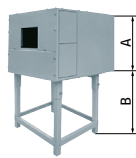








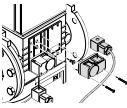

Illustration	Modèle brûleur	Spécification	Remarques	Code	Prix Euro
		<b>RALLONGE POUR TÊTE</b> Permet la conversion du modèle standard à tête courte (TC) en version tête longue (TL).			
	RS 25/E BLU	Longueur TL = 365 mm		<b>3010430</b>	<b>762,00</b>
	RS 35/E BLU	Longueur TL = 365 mm		<b>3010431</b>	<b>761,00</b>
	RS 45/E BLU	Longueur TL = 354 mm		<b>20006586</b>	<b>640,00</b>
	RS 55/E BLU	Longueur TL = 390 mm		<b>20040373</b>	<b>761,00</b>
	RS 68-120/E-EV BLU	Longueur TL = 390 mm		<b>3010177</b>	<b>761,00</b>
	RS 160/E-EV BLU	Longueur TL = 503 mm		<b>3010442</b>	<b>908,00</b>
	RS 200/E-EV BLU	Longueur TL = 503 mm		<b>3010474</b>	<b>791,00</b>
		<b>KIT ENTRETOISE</b> Permet de réduire la pénétration de la tête du brûleur dans la chambre de combustion.			
	RS 25-35-45/E BLU	Épaisseur S = 110 mm		<b>3010095</b>	<b>269,00</b>
	RS 55/E RS 68-120/E-EV BLU	Épaisseur S = 135 mm		<b>3010129</b>	<b>571,00</b>
	RS 160-200/E-EV BLU	Épaisseur S = 102 mm		<b>3000722</b>	<b>1.079,00</b>
	RS 25-35/E BLU	<b>KIT CONTACTS SECS</b> Peut être utilisé pour rendre disponible à distance le signal de présence de flamme et l'indication de verrouillage du brûleur. Chaque brûleur peut être équipé d'un seul kit.		<b>3010419</b>	<b>212,00</b>
	RS 25-35/E BLU	<b>KIT PRESSOSTAT GAZ MAX</b> Peut être installé à l'intérieur du brûleur grâce à une connexion rapide par prise/fiche.		<b>3010418</b>	<b>147,00</b>
		<b>CAISSON SILENCIEUX</b> Capot insonorisant pour atténuer le bruit émis par le ventilateur.			
	RS 25-35-45-55/E BLU	Modèle C1/3 A 650 mm, B (min-max) 482-1 090 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm). Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).		<b>3010403</b>	<b>3.617,00</b>
	RS 68-120-160-200/E-EV BLU	Modèle C4/5 A 850 mm, B (min-max) 270-1 090 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm). Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).		<b>3010404</b>	<b>4.150,00</b>
	Tous les modèles	Kit support rabaissé pour caisson silencieux Réduit la cote B du capot insonorisant à 165 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm).		<b>20065135</b>	<b>166,00</b>
		<b>KIT MODULATEUR</b> Pour obtenir un fonctionnement modulant, il faut installer le kit régulateur électronique de puissance avec sortie à trois points. Le modèle RWF 55 est requis pour la fonction setpoint à distance.			
	RS 25-35-45-55/E BLU	RWF 50.2 - Modulateur version standard.		<b>20083339</b>	<b>851,00</b>
		RWF 55.5 - Modulateur version plus.	(1)	<b>20098541</b>	<b>1.477,00</b>
	RS 68-120-160-200/E-EV BLU	RWF 50.2 - Modulateur version standard.		<b>20099869</b>	<b>851,00</b>
RWF 55.5 - Modulateur version plus.		(1)	<b>20099905</b>	<b>1.379,00</b>	
	Tous les modèles	<b>SONDE DE TEMPÉRATURE</b> Sonde de température (-100÷500 °C) type PT 100.		<b>3010110</b>	<b>360,00</b>
	Tous les modèles	<b>SONDE DE PRESSION</b> Sonde de pression (0÷2,5 bar) avec sortie 4-20 mA.		<b>3010213</b>	<b>1.195,00</b>
	Tous les modèles	Sonde de pression (0÷16 bar) avec sortie 4-20 mA.		<b>3010214</b>	<b>1.195,00</b>

Illustration	Modèle brûleur	Spécification	Remarques	Code	Prix Euro
		<b>VARIATEUR DE FRÉQUENCE</b> Variateur de fréquence pour régler le régime du moteur du ventilateur [Variable Speed Drive (VSD)].			
	RS 68/EV BLU	Puissance max. 1,5 kW		<b>20163060</b>	<b>1.977,00</b>
	RS 120/EV BLU	Puissance max. 3,0 kW		<b>20163064</b>	<b>2.360,00</b>
	RS 160-200/EV BLU	Puissance max. 5,5 kW		<b>20163071</b>	<b>3.232,00</b>
	Tous les modèles	<b>ANALYSEUR DE COMBUSTION O<sub>2</sub>, CO ET TF</b> Appareil de détection et d'enregistrement de l'O <sub>2</sub> , du CO et de la température des fumées.		<b>20041775</b>	<b>24.486,00</b>
	RS 25-35/E BLU	<b>KIT VENTILATION CONTINUE</b> Permet de maintenir le ventilateur du brûleur en marche pendant les phases d'absence de la flamme.		<b>3010449</b>	<b>338,00</b>
	RS 45-55/E RS 68÷200/E-EV BLU			<b>3010094</b>	<b>204,00</b>
	Tous les modèles	<b>KIT INTERFACE PC ACS410 + OCI410</b> Constitué d'un adaptateur d'interface et d'un logiciel pour PC, il permet de connecter la boîte de contrôle à un ordinateur pour effectuer les réglages et détecter les signaux de la fonction de diagnostic (indications d'état et détection d'éventuels dysfonctionnements et anomalies).		<b>3010436</b>	<b>1.800,00</b>
	Tous les modèles	<b>KIT INTERFACE MODBUS OCI412</b> Permet de connecter la boîte de contrôle REC27-37 à un système modbus [Building Automation and Control System (BACS)] via la norme RS-485.		<b>3010437</b>	<b>929,00</b>
		<b>KIT GPL</b> Permet d'adapter le brûleur de méthane standard à la combustion de GPL.			
	RS 25/E BLU	Adapté pour tête courte et rallonge pour tête		<b>3010423</b>	<b>309,00</b>
	RS 35/E BLU	Adapté pour tête courte et rallonge pour tête		<b>3010424</b>	<b>323,00</b>
	RS 200/E BLU	Adapté pour tête courte et rallonge pour tête		<b>3010491</b>	<b>440,00</b>
	RS 68÷200/E-EV BLU	<b>ADAPTATEUR GAZ</b> Permet de convertir le raccord de gaz standard de 2" du brûleur en un raccord à bride DN80.		<b>3010439</b>	<b>290,00</b>
	RS 25÷55/E RS 68/E-EV BLU	<b>PRESSOSTAT POUR RAMPE DE GAZ</b> Pressostat à installer sur la rampe à gaz pour la gestion de la fonction de contrôle de l'étanchéité des vannes intégrée dans la boîte de contrôle REC27-37. La rampe VGD 50/1 nécessite le kit bride supplémentaire cod. 20185515	(3)	<b>3010344</b>	<b>132,00</b>
	Tous les modèles	<b>KIT BRIDE PRESSOSTAT VGD 50/1</b> Kit bride pour l'interface entre le corps de vanne et le pressostat pour le contrôle d'étanchéité. Requis en cas d'utilisation de la rampe VGD 50/1.		<b>20185515</b>	<b>666,00</b>

(1) Modulateur version Plus, avec contact auxiliaire K6, sortie modulation supplémentaire (sortie courant 4-20 mA - sortie tension 0-10 V) et sortie RS-485 Modbus Slave.

(3) Sur les modèles RS 120-160-200/E-EV BLU, le pressostat est fourni avec le brûleur. En cas de combinaison avec une rampe VGD 50/1, il faut inclure dans la fourniture le kit bride cod. 20185515.

Garantie  
**2 ans**  
pièces

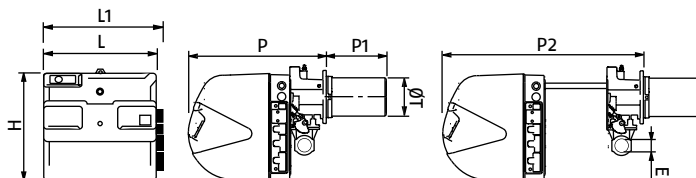


Brûleurs gaz "Bas NOx"

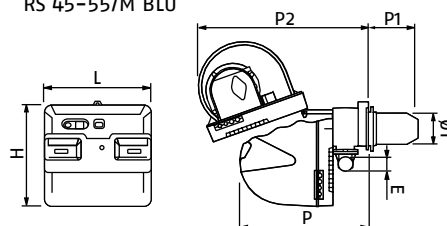
# RS/M BLU

La mise sur le marché et l'installation des brûleurs de la série RS 25+200/M BLU, associés à des chaudières à eau chaude, d'une puissance nominale utile ≤ 400 kW et destinées au chauffage et / ou à la production d'eau chaude sanitaire, doivent être effectuées conformément au règlement de l'UE n° 813/2013 (voir note page 257).

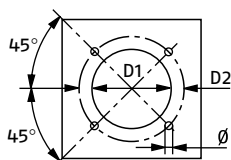
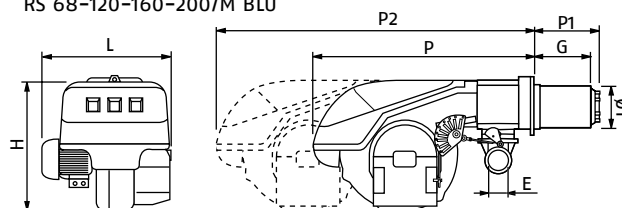
RS 25-35/M BLU



RS 45-55/M BLU



RS 68-120-160-200/M BLU



Désignation commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
<b>RS 25/M BLU</b>	160	224	M8
<b>RS 35/M BLU</b>	160	224	M8
<b>RS 45/M BLU</b>	165	224	M8
<b>RS 55/M BLU</b>	195	275-325	M12
<b>RS 68/M BLU</b>	195	275-325	M12
<b>RS 120/M BLU</b>	195	275-325	M12
<b>RS 160/M BLU</b>	230	325-368	M16
<b>RS 200/M BLU</b>	230	325-368	M16



- Brûleurs gaz deux allures progressives ou modulant à faibles émissions polluantes, selon la classe 3 de la norme européenne EN 676 (NOx inférieur à 80 mg/kWh\*)

Désignation commerciale	H mm	L mm	L1 mm	P mm	P1 (TC-TL) mm	P2 (TC-TL) mm	G (a) (TC-TL) mm	E	ØT mm	Poids avec emballage kg
<b>RS 25/M BLU</b>	422	442	480	508	230-365	780-780	-	1"½	140	39
<b>RS 35/M BLU</b>	422	442	480	508	230-365	780-780	-	1"½	152	40
<b>RS 45/M BLU</b>	474	476	-	580	229-354	810-810	-	1"½	160	48
<b>RS 55/M BLU</b>	490	533	-	640	255-390	870-870	-	2"	189	44
<b>RS 68/M BLU</b>	555	527	-	840	255-390	1161-1296	200-335	2"	189	78
<b>RS 120/M BLU</b>	555	553	-	840	255-390	1161-1296	200-335	2"	189	84
<b>RS 160/M BLU</b>	560	671	-	863	373-503	1442-1587	272-402	2"	221	89
<b>RS 200/M BLU</b>	560	737	-	863	373-503	1442-1587	272-402	2"	221	125

TC = Tête courte, TL = Tête longue

(a) Épaisseur maximale de la porte foyer, y compris l'épaisseur de la bride d'étanchéité isolante du brûleur.

\* Les valeurs d'émissions sont déterminées, selon les exigences de la norme EN 676, dans un foyer normalisé, sur la moyenne des points de la plage de puissance et suivant les conditions de référence spécifiées dans la norme.

La série de brûleurs RS / M BLU offre une gamme complète de produits pour les applications de chauffage et d'applications industrielles simples, telles que les chaudières, les générateurs d'air chaud, les générateurs de vapeur et, grâce aux têtes de combustion spéciales, représente la solution idéale pour répondre aux exigences de plus en plus contraignantes des normes européennes et locale de réduction des émissions polluantes. Le fonctionnement peut être à deux allures progressives ou modulant, à l'aide du modulateur électronique (accessoire), pour assurer une proportionnalité idéale de la puissance délivrée en fonction de la charge thermique.

La réduction du bruit est assurée par la conception du circuit de ventilation équipé de matériau insonorisant.

Les rampes gaz des séries MB et VGD peuvent être associées aux brûleurs RS/M BLU, à sélectionner en fonction de la pression du gaz disponible sur le réseau de distribution et débit calorifique.

Pour plus d'informations sur la série de rampes gaz, veuillez vous référer à la section « Rampes pour brûleurs gaz et mixtes ».

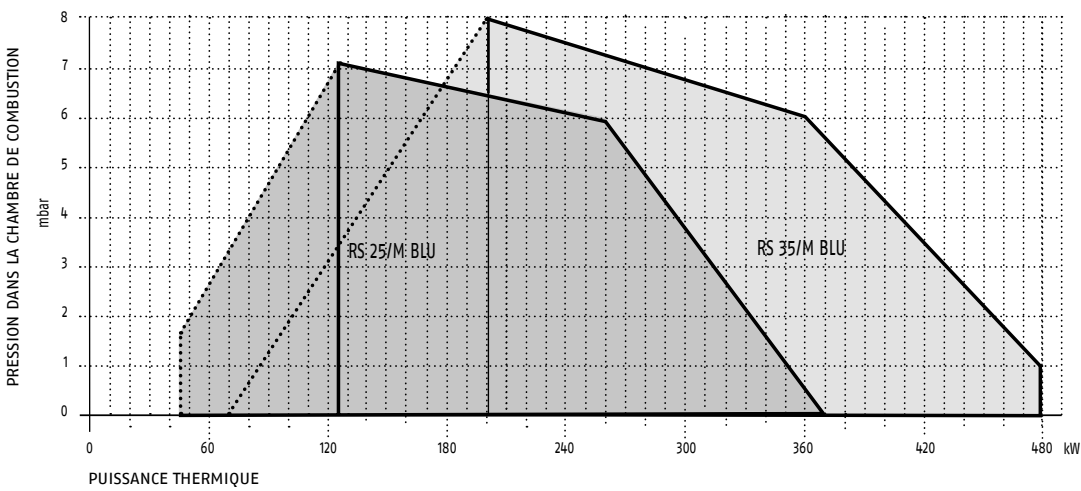
- Boîte de contrôle à microprocesseur avec fonction de diagnostic (indications d'état et détection de tout anomalies et dysfonctionnements) et déverrouillage à distance
- Installation et maintenance facilitées par l'accessibilité des composants avec le brûleur installé
- Réglage du rapport air/carburant au moyen d'une came mécanique asservie, qui relie le volet d'air à la vanne de régulation du débit de gaz
- Combinaison avec des rampes de gaz à une allure
- Réglage de la tête brûleur accessible de l'extérieur
- Raccordements électriques facilités par un accès aisé au bornier ou par l'utilisation de prises et de fiches.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Puissance kW	Alimentation électrique Ph/V/Hz	Note	Code	Prix Euro
<b>RS 25/M BLU TC</b>	44/125÷370	1/230/50	(A)(B)(1)(3)	<b>3910510</b>	<b>3.311,00</b>
<b>RS 35/M BLU TC</b>	70/200÷480	1/230/50	(A)(B)(1)(3)	<b>3910610</b>	<b>3.807,00</b>
<b>RS 45/M BLU TC</b>	90/190÷550	1/230/50	(A)(B)(1)	<b>3897306</b>	<b>5.054,00</b>
<b>RS 55/M BLU TC</b>	100/300÷680	3/230-400/50	(A)(B)(1)	<b>20038484</b>	<b>5.546,00</b>
<b>RS 68/M BLU TC</b>	150/350÷860	3/230-400/50	(A)(B)(2)	<b>3897406</b>	<b>7.744,00</b>
<b>RS 120/M BLU TC</b>	300/600÷1300	3/230-400/50	(A)(B)(2)	<b>3897606</b>	<b>(4)</b>
<b>RS 160/M BLU TC</b>	300/930÷1860	3/400/50	(A)(B)(2)	<b>3788006</b>	<b>(4)</b>
<b>RS 160/M BLU TC</b>	300/930÷1860	3/230/50	(A)(B)(2)	<b>20011709</b>	<b>(4)</b>
<b>RS 200/M BLU TC</b>	570/1375÷2400	3/400/50	(A)(B)(2)	<b>3899710</b>	<b>(4)</b>
<b>RS 200/M BLU TC</b>	570/1375÷2400	3/230/50	(A)(B)(2)	<b>3899740</b>	<b>(4)</b>

TC = Tête courte

- (A) E fonctionnement modulant requiert des accessoires spécifiques, à commander séparément.
- (B) Disponibilité sur demande de la version en fonctionnement continu (1 arrêt toutes 72 heures).
- (1) Raccordement électrique avec connecteur mâle/femelle.
- (2) Raccordements électriques avec borne.
- (3) Doté de l'innovation brevetée RIELLO HCS (Housing Cooling System) qui améliore le refroidissement des composants électroniques.
- (4) Sur demande.



PLAGES DE CHOIX DU BRÔLEUR  
 PLAGES DE FONCTIONNEMENT MODULANT  
 CONDITION DU TEST SELON EN 676  
 Température 20 °C  
 Pression 1013,5 mbar  
 Altitude 0 m ad.l.m.

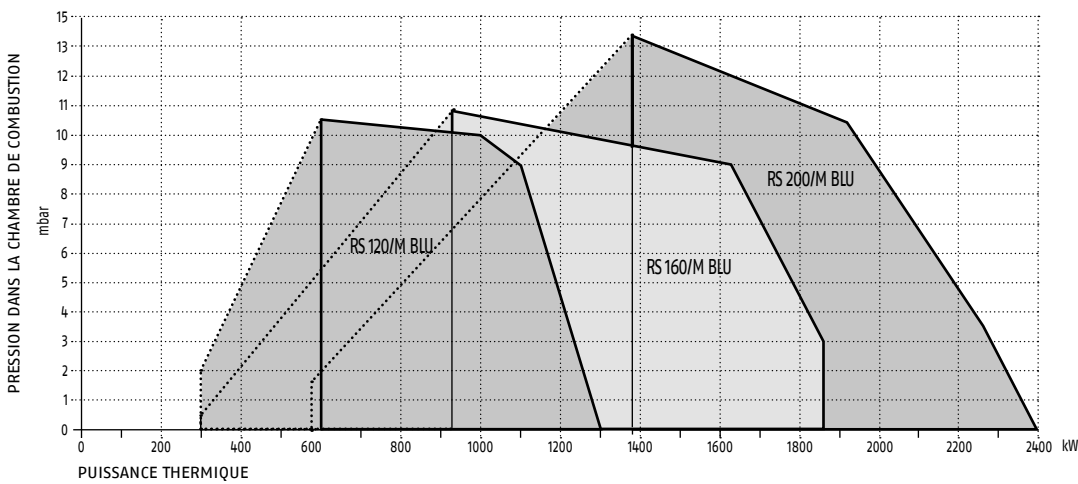
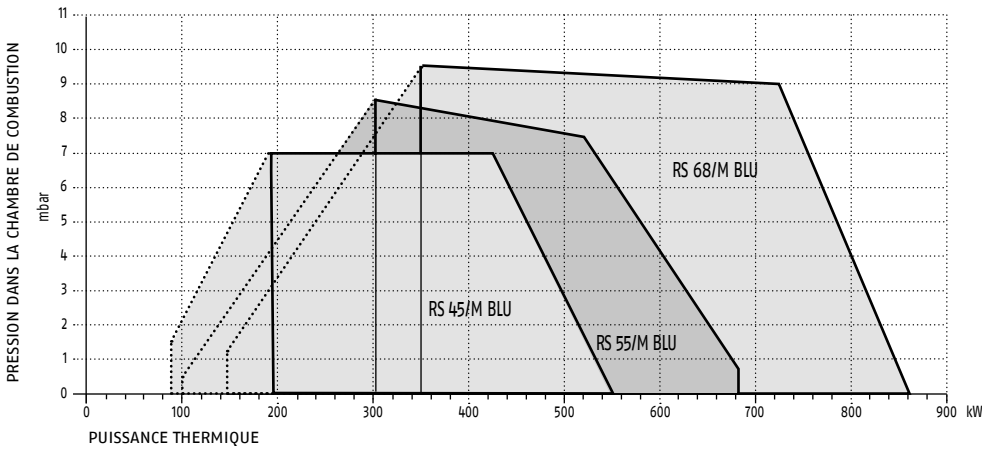
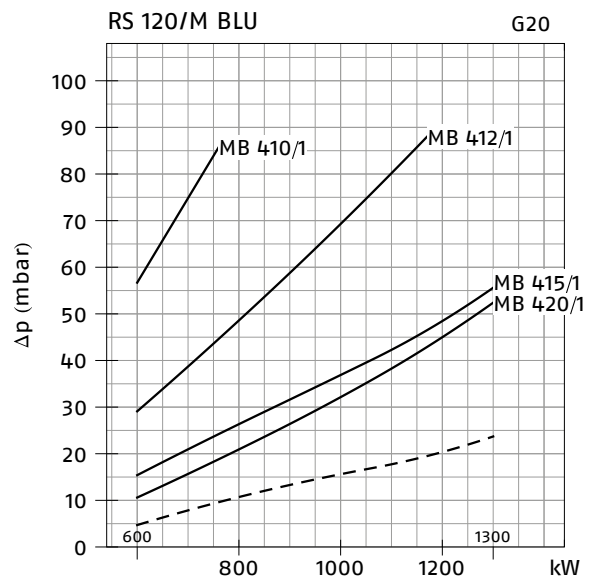
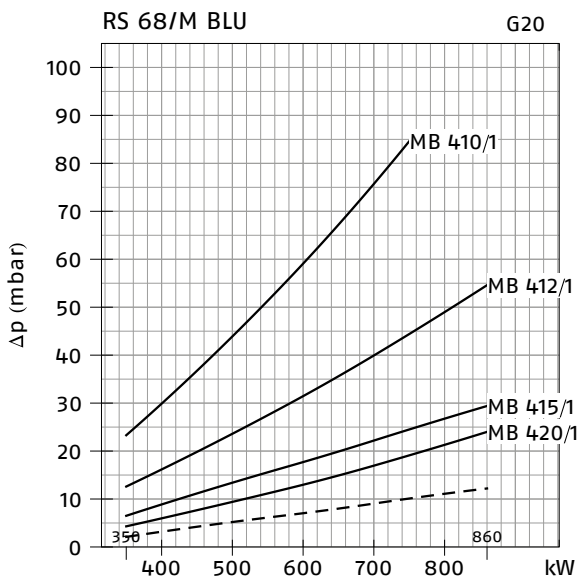
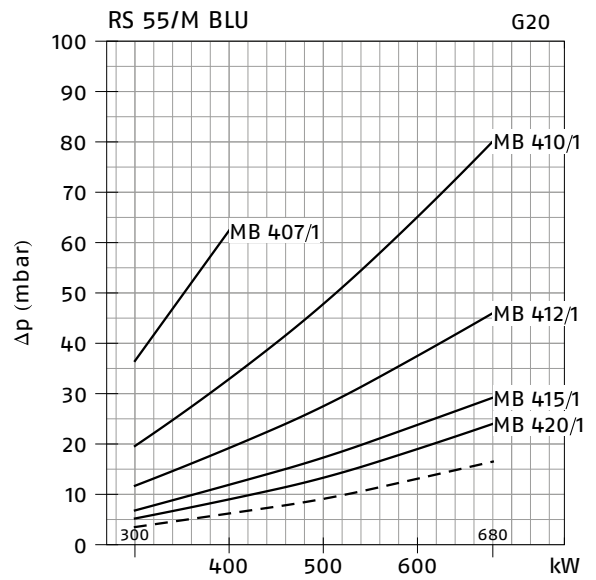
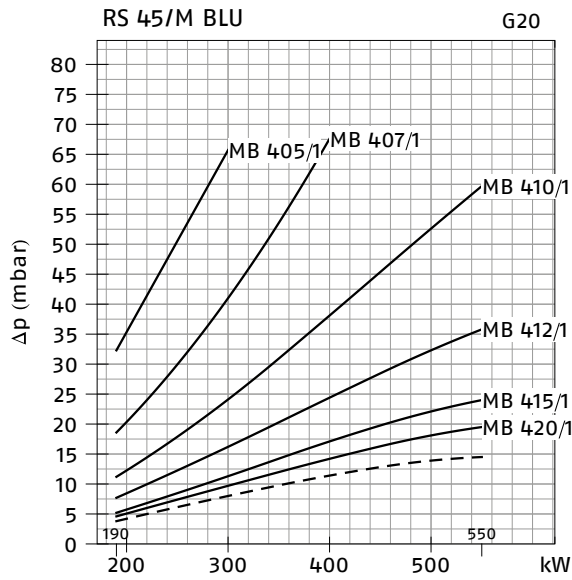
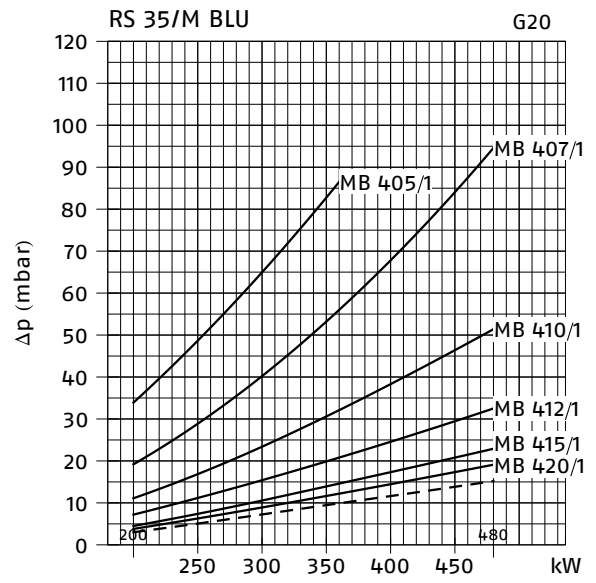
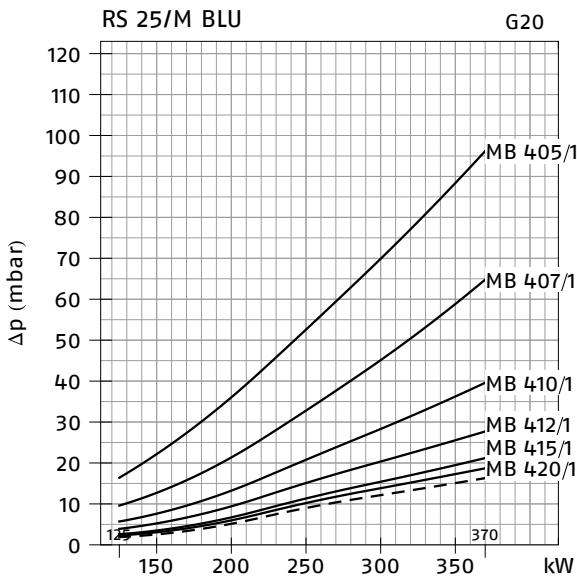


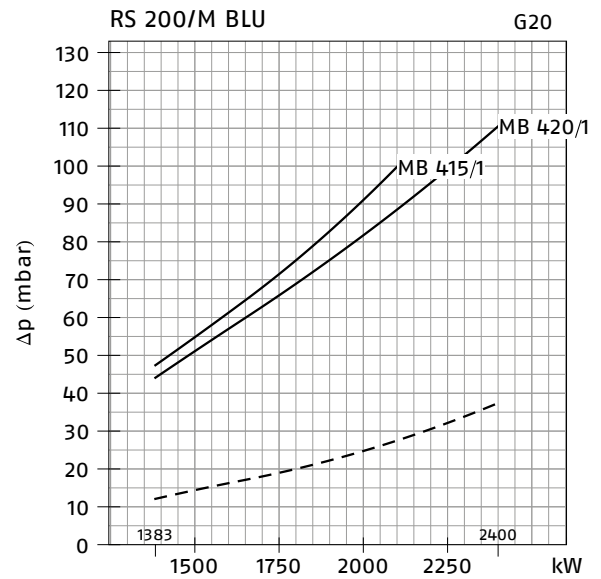
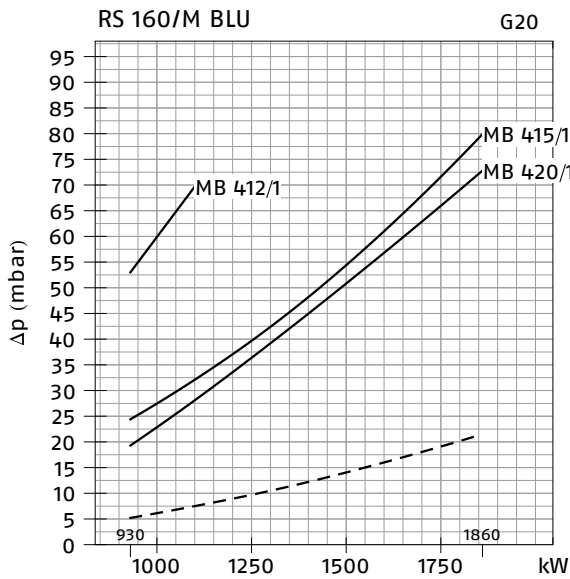
DIAGRAMME DES PERTES DE CHARGES

RAMPES GAZ SÉRIE MB



— Tête brûleur + rampe  
 - - - Tête brûleur

Les diagrammes montrent la perte de charge minimale des brûleurs avec les différentes rampes gaz homologuées selon la norme EN 676; à la valeur de cette perte de charge, il faut ajouter la pression de la chambre de combustion. La valeur, ainsi calculée, représente la pression minimale d'entrée requise pour la rampe gaz (en mbar).



— Tête brûleur + rampe  
 - - - Tête brûleur

Les diagrammes montrent la perte de charge minimale des brûleurs avec les différentes rampes gaz homologuées selon la norme EN 676; à la valeur de cette perte de charge, il faut ajouter la pression de la chambre de combustion. La valeur, ainsi calculée, représente la pression minimale d'entrée requise pour la rampe gaz (en mbar).

**RAMPE GAZ**








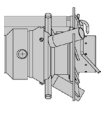
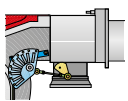

Désignation rampe (1)	Code rampe	Prix Euro	Notes	Ø rampe	C.T. (1)	Code C.T. accessoire (2)	Code adaptateur							
							RS 25	RS 35	RS 45	RS 55	RS 68	RS 120	RS 160	RS 200
<b>RAMPES GAZ MONOBLOCS, 1 ALLURE, SÉRIE MB</b>														
MB 405/1-RSM 20	<b>2006553</b>	<b>1.099,00</b>		3/4"	-	3010123	3000824		●	●	●	●	●	
MB 407/1-RT 20	<b>3970553</b>	<b>979,00</b>		3/4"	-	3010123	3000824	3000824+	3000843	●	●	●	●	
MB 410/1-RT 20	<b>3970554</b>	<b>1.190,00</b>		3/4"	-	3010123	3000824	3000824 + 3000843			●	●		
MB 412/1-RT 20	<b>3970144</b>	<b>1.477,00</b>		1" 1/2	-	3010123	□	□	□	3000843			●	
MB 415/1-RT 30	<b>3970180</b>	<b>1.867,00</b>		1" 1/2	-	3010123	□	□	□	3000843				
MB 415/1 CT RT 30	<b>3970198</b>	<b>2.263,00</b>		1" 1/2	□	□	□	□	□	3000843				
MB 420/1-RT 30	<b>3970181</b>	<b>2.409,00</b>		2"	-	3010123	3000822	□	□	□	□	□	□	
MB 420/1 CT RT 30	<b>3970182</b>	<b>3.072,00</b>		2"	□	□	3000822	□	□	□	□	□	□	

(1) C.T. = Dispositif de contrôle d'étanchéité (obligatoire conformément à la norme EN 676, pour une puissance supérieure à 1200 kW).  
 (2) Le dispositif de contrôle d'étanchéité C.T. est fourni comme accessoire, séparément de la rampe gaz.

Légende des symboles :  
 - Rampe sans dispositif de contrôle d'étanchéité.  
 □ Rampe avec dispositif de contrôle d'étanchéité installé.  
 □ La rampe peut être raccordée directement au brûleur sans adaptateur.  
 ● Combinaison rampe/brûleur non disponible.

## ACCESSOIRES

Illustration	Modèle brûleur	Spécification	Remarques	Code	Prix Euro
		<b>RALLONGE POUR TÊTE</b> Permet la conversion du modèle standard à tête courte (TC) en version tête longue (TL)			
	RS 25/M BLU	Longueur TL = 365 mm		<b>3010430</b>	<b>762,00</b>
	RS 35/M BLU	Longueur TL = 365 mm		<b>3010431</b>	<b>761,00</b>
	RS 45/M BLU	Longueur TL = 354 mm		<b>3010240</b>	<b>761,00</b>
	RS 55/M BLU	Longueur TL = 390 mm		<b>20040373</b>	<b>761,00</b>
	RS 68-120/M BLU	Longueur TL = 390 mm		<b>3010177</b>	<b>761,00</b>
	RS 160/M BLU	Longueur TL = 503 mm	(1)	<b>3010442</b>	<b>908,00</b>
RS 200/M BLU	Longueur TL = 503 mm		<b>3010474</b>	<b>791,00</b>	
		<b>KIT ENTRETOISE</b> Permet de réduire la pénétration de la tête du brûleur dans la chambre de combustion			
	RS 25-35-45/M BLU	Épaisseur S = 110 mm		<b>3010095</b>	<b>269,00</b>
	RS 55-68-120/M BLU	Épaisseur S = 135 mm		<b>3010129</b>	<b>571,00</b>
RS 160-200/M BLU	Épaisseur S = 102 mm		<b>3000722</b>	<b>1.079,00</b>	
		<b>CAISSON SILENCIEUX</b> Capot insonorisant pour atténuer le bruit émis par le ventilateur Modèle C1/3 A 650 mm, B (min-max) 482-1 090 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm). Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).		<b>3010403</b>	<b>3.617,00</b>
	RS 25-35-45-55/M BLU	Modèle C4/5 A 850 mm, B (min-max) 270-1 090 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm). Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).		<b>3010404</b>	<b>4.150,00</b>
	RS 68-120-160-200/M BLU	Kit support rabaissé pour caisson silencieux Réduit la cote B du capot insonorisant à 165 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm).		<b>20065135</b>	<b>166,00</b>
		<b>KIT MODULATEUR</b> Pour obtenir un fonctionnement modulant, il faut installer le kit régulateur électronique de puissance avec sortie à trois points. Le modèle RWF 55 est requis pour la fonction setpoint à distance.			
	RS 25-35/M BLU	RWF 50.2 - Modulateur version standard		<b>20083339</b>	<b>851,00</b>
		RWF 55.5 - Modulateur version plus.	(2)	<b>20098541</b>	<b>1.477,00</b>
	RS 45-55/M BLU	RWF 50.2 - Modulateur version standard		<b>20082208</b>	<b>851,00</b>
		RWF 55.5 - Modulateur version plus.	(2)	<b>20099657</b>	<b>2.154,00</b>
	RS 68-120/M BLU	RWF 50.2 - Modulateur version standard		<b>20082208</b>	<b>851,00</b>
RWF 55.5 - Modulateur version plus.		(2)	<b>20099657</b>	<b>2.154,00</b>	
RS 160-200/M BLU	RWF 50.2 - Modulateur version standard		<b>20099869</b>	<b>851,00</b>	
	RWF 55.5 - Modulateur version plus.	(2)	<b>20099905</b>	<b>1.379,00</b>	
	Tous les modèles	<b>SONDE DE TEMPÉRATURE</b> Sonde de température (-100÷500 °C) type PT 100.		<b>3010110</b>	<b>360,00</b>
	Tous les modèles	<b>SONDE DE PRESSION</b> Sonde de pression (0÷2,5 bar) avec sortie 4-20 mA.		<b>3010213</b>	<b>1.195,00</b>
	Tous les modèles	Sonde de pression (0÷16 bar) avec sortie 4-20 mA.		<b>3010214</b>	<b>1.195,00</b>

Illustration	Modèle brûleur	Spécification	Remarques	Code	Prix Euro	
	RS 25-35/M BLU	<b>KIT CONVERTISSEUR DE SIGNAL</b> Le fonctionnement modulant peut également être obtenu au moyen d'un convertisseur de signaux analogique à associer à un potentiomètre pour le contrôle de la position du servomoteur (à commander séparément). Signaux d'entrée 0/2-10 V-0/4-20 mA.	(3)	<b>3010410</b>	<b>1.138,00</b>	
	RS 45-55/M BLU		(3)	<b>3010390</b>	<b>1.105,00</b>	
	RS 68-120M BLU		(3)	<b>20091960</b>	<b>626,00</b>	
	RS 160-200/M BLU		(3)	<b>3010415</b>	<b>1.121,00</b>	
	Tous les modèles	<b>KIT INTERFACE RELAIS</b> Disponible pour protéger le brûleur lorsqu'il est installé dans un environnement particulièrement perturbé par des interférences électromagnétiques (émissions supérieures à 10 V/m), par exemple en raison de la présence de variateurs de fréquence, ou lorsque la longueur de raccordement du thermostat dépasse 20 mètres.		<b>3010386</b>	<b>184,00</b>	
	RS 25-35/M BLU	<b>POTENTIOMÈTRE</b> Potentiomètre (0-1 000 Ω) à installer sur le servomoteur pour en contrôler la position.		<b>3010420</b>	<b>554,00</b>	
	RS 45-55/M BLU			<b>3010109</b>	<b>838,00</b>	
	RS 68-120-160-200/M BLU			<b>3010416</b>	<b>547,00</b>	
	RS 25-35/M BLU	<b>KIT COMPTEUR HORAIRE</b> Composé de deux compteurs horaires et d'un étrier à loger à l'intérieur du brûleur, il permet de comptabiliser les heures de fonctionnement en 1 <sup>re</sup> allure et 2 <sup>e</sup> allure.		<b>3010450</b>	<b>746,00</b>	
	RS 25-35/M BLU	<b>KIT PRESSOSTAT GAZ MAX</b> Peut être installé à l'intérieur du brûleur grâce à une connexion rapide par prise/fiche.		<b>3010418</b>	<b>147,00</b>	
	RS 25-35/M BLU	<b>KIT CONTACTS SECS</b> Peut être utilisé pour rendre disponible à distance le signal de présence de flamme et l'indication de verrouillage du brûleur. Chaque brûleur peut être équipé d'un seul kit.		<b>3010419</b>	<b>212,00</b>	
	RS 25-35/M BLU	<b>KIT POST-VENTILATION</b> Constitué d'une boîte de contrôle spécifique pour remplacer celle fournie en standard, afin d'obtenir 20 s de ventilation après l'ouverture du thermostat.		<b>3010451</b>	<b>298,00</b>	
	RS 25-35/M BLU	<b>KIT VENTILATION CONTINUE</b> Permet de maintenir le ventilateur du brûleur en marche pendant les phases d'absence de la flamme.		<b>3010449</b>	<b>338,00</b>	
	RS 45-55-68-120-160-200/M BLU			<b>3010094</b>	<b>204,00</b>	
	RS 25/M BLU	<b>KIT GPL</b> Permet d'adapter le brûleur de méthane standard à la combustion de GPL. Adapté pour tête courte et rallonge pour tête		<b>3010423</b>	<b>309,00</b>	
	RS 35/M BLU		Adapté pour tête courte et rallonge pour tête		<b>3010424</b>	<b>323,00</b>
	RS 200/M BLU		Adapté pour tête courte et rallonge pour tête		<b>3010491</b>	<b>440,00</b>
	RS 68÷200/M BLU	<b>ADAPTATEUR GAZ</b> Permet de convertir le raccord de gaz standard de 2" du brûleur en un raccord à bride DN80.		<b>3010439</b>	<b>290,00</b>	
	Tous les modèles	<b>KIT INTERFACE PC</b> Constitué d'un adaptateur d'interface et d'un logiciel pour PC, il permet de connecter la boîte de contrôle à un ordinateur pour détecter les signaux de la fonction de diagnostic (indications d'état et détection d'éventuels dysfonctionnements et anomalies).		<b>3002719</b>	<b>643,00</b>	

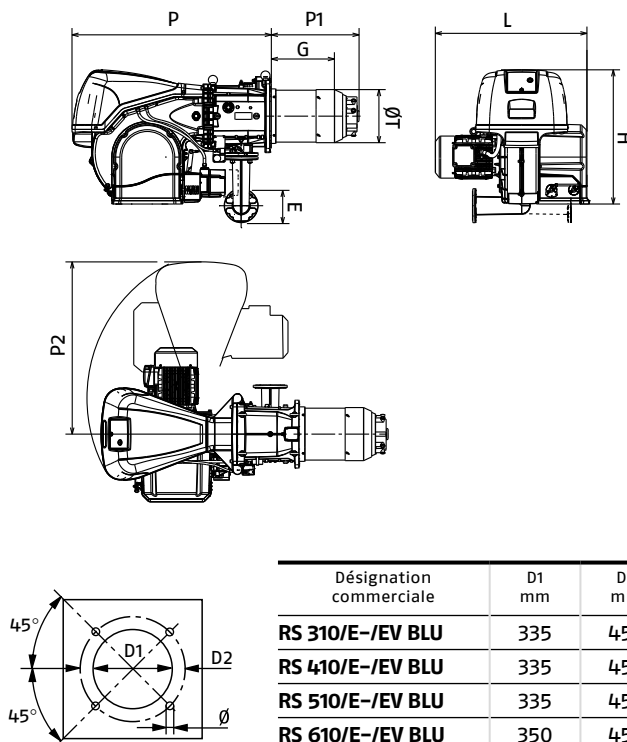
- (1) Kit à utiliser sur les brûleurs dont le numéro de série est supérieur ou égal à 02426xxxxxxx. Pour les anciens brûleurs dont le numéro de série est inférieur ou égal à 02416xxxxxxx, utiliser le code de kit 3010193.
- (2) Modulateur version Plus, avec contact auxiliaire K6, sortie modulation supplémentaire (sortie courant 4-20 mA - sortie tension 0-10 V) et sortie RS-485 Modbus Slave.
- (3) Le kit potentiomètre doit être installé sur le servomoteur.

Garantie  
**2 ans**  
pièces

Brûleurs gaz Bas NOx

**RS 310÷810/E-/EV BLU**

- Brûleurs gaz à deux allures progressives ou modulant, équipés de came électronique, à basse émissions polluantes, deuxième Classe 3 de la norme européenne EN 676 (NOx inférieur à 80 mg / kWh \*)



Désignation commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
<b>RS 310/E-/EV BLU</b>	335	452	M18
<b>RS 410/E-/EV BLU</b>	335	452	M18
<b>RS 510/E-/EV BLU</b>	335	452	M18
<b>RS 610/E-/EV BLU</b>	350	452	M18
<b>RS 810/E-/EV BLU</b>	400	495	M18

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	P2 (a) mm	G(b) mm	E(c)	ØT mm	Poids avec emballage kg
<b>RS 310/E-/EV BLU</b>	790	890	1178	465	1015	346	DN65	306	250
<b>RS 410/E-/EV BLU</b>	790	908	1178	517	930	365	DN65	313	250
<b>RS 510/E-/EV BLU</b>	790	908	1178	517	930	365	DN65	313	250
<b>RS 610/E-/EV BLU</b>	790	980	1178	517	1015	360	DN65	336	280
<b>RS 810/E-/EV BLU</b>	790	990	1345	558	1197	405	DN80	363	300

- (a) L'ouverture à charnière du brûleur peut s'effectuer indifféremment à droite ou à gauche.  
 (b) Épaisseur maximale de la porte foyer, y compris l'épaisseur de la bride d'étanchéité isolante du brûleur.  
 (c) L'adaptateur coudé, fourni avec l'appareil, est prévu pour un perçage DN 80.

\* Les valeurs d'émissions sont déterminées, selon les exigences de la norme EN 676, dans un foyer normalisé, sur la moyenne des points de la plage de puissance et suivant les conditions de référence spécifiées dans la norme.

Les modèles RS 310÷810/E-EV BLU couvrent de manière optimale la plage de puissance de 1.200 à 8.010 kW, constituant ainsi la solution idéale pour les chaudières de chauffage ou à fluide thermique ainsi que pour les générateurs de vapeur et les installations de processus industriel.

Grâce à l'utilisation d'une technologie de combustion avancée, ils représentent la solution idéale pour répondre aux exigences, environnementales des normes européennes et locales toujours plus contraignantes en réduisant les émissions polluantes assurant un fonctionnement écologique avec émissions respectueuses de l'environnement.

Ils sont disponibles en fonctionnement 2 allures progressives ou modulant à came électronique, pour obtenir les meilleures performances et une excellente efficacité, et à vitesse variable pour obtenir des émissions sonores réduites et une économie d'énergie.

Les brûleurs RS/E - /EV BLU peuvent être combinés avec des rampes gaz de la série VGD, à sélectionner en fonction de la pression du gaz disponible sur le réseau d'alimentation. Pour plus d'informations sur la série de rampes gaz, veuillez vous référer à la section « Rampes pour brûleurs gaz et mixtes ».

- Came électronique avec fonction diagnostic (indications de l'état et détection d'éventuels dysfonctionnements et anomalies) et déblocage à distance
- Point d'allumage indépendant
- Fonction de contrôle de l'étanchéité des vannes gaz intégrée dans l'équipement électronique du brûleur
- Gestion grâce à des applications spéciales personnalisables avec "service mot de passe" (ventilation continue, quick start)
- Installation, inspection et entretien facilités grâce à l'ouverture à charnière
- Entretien simplifié pour turbine/moteur avec possibilité d'extraction directe par bride d'ouverture
- Nouvelle structure de ventilation à haute efficacité conçue pour réduire les dimensions d'encombrement et le poids
- Modèles disponibles pour fonctionnement standard (FS1 : un arrêt toutes les 24 heures) et pour fonctionnement continu (FS2 : un arrêt toutes les 72 heures).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Puissance kW	Alimentation électrique Ph/V/Hz	Notes	Code	Prix Euro
<b>MODÈLE À CAME ÉLECTRONIQUE EN FONCTIONNEMENT STANDARD (FS1: UN ARRÊT PAR 24H)</b>					
<b>RS 310/E BLU FS1</b>	400/1200÷3600	3/230/50	(A)(C)(1)(2)(4)	<b>20068217</b>	<b>(7)</b>
<b>RS 310/E BLU FS1</b>	400/1200÷3600	3/400/50	(A)(C)(1)(2)(4)	<b>20068261</b>	<b>(7)</b>
<b>RS 310/E BLU FS1</b>	400/1200÷3600	3/400/50	(A)(C)(1)(3)(4)	<b>20065783</b>	<b>(7)</b>
<b>RS 410/E BLU FS1</b>	500/1500÷4450	3/230/50	(A)(C)(1)(2)(4)	<b>20068279</b>	<b>(7)</b>
<b>RS 410/E BLU FS1</b>	500/1500÷4450	3/400/50	(A)(C)(1)(2)(4)	<b>20068294</b>	<b>(7)</b>
<b>RS 410/E BLU FS1</b>	500/1500÷4450	3/400/50	(A)(C)(1)(3)(4)	<b>20056927</b>	<b>(7)</b>
<b>RS 510/E BLU FS1</b>	680/1800÷5250	3/400/50	(A)(C)(1)(3)(4)	<b>20056930</b>	<b>(7)</b>
<b>RS 610/E BLU FS1</b>	1000/2200÷6250	3/400/50	(A)(C)(1)(3)(4)	<b>20056932</b>	<b>(7)</b>
<b>RS 810/E BLU FS1</b>	1200/3500÷8010	3/400/50	(A)(C)(1)(3)(4)	<b>20160126</b>	<b>(7)</b>
<b>MODÈLE À CAME ÉLECTRONIQUE EN FONCTIONNEMENT CONTINU (FS2: UN ARRÊT PAR 72H)</b>					
<b>RS 310/E BLU FS2</b>	400/1200÷3600	3/230/50	(A)(C)(1)(2)(4)	<b>20074253</b>	<b>(7)</b>
<b>RS 310/E BLU FS2</b>	400/1200÷3600	3/400/50	(A)(C)(1)(2)(4)	<b>20074254</b>	<b>(7)</b>
<b>RS 310/E BLU FS2</b>	400/1200÷3600	3/400/50	(A)(C)(1)(3)(4)	<b>20074257</b>	<b>(7)</b>
<b>RS 410/E BLU FS2</b>	500/1500÷4450	3/230/50	(A)(C)(1)(2)(4)	<b>20074255</b>	<b>(7)</b>
<b>RS 410/E BLU FS2</b>	500/1500÷4450	3/400/50	(A)(C)(1)(2)(4)	<b>20074256</b>	<b>(7)</b>
<b>RS 410/E BLU FS2</b>	500/1500÷4450	3/400/50	(A)(C)(1)(3)(4)	<b>20074258</b>	<b>(7)</b>
<b>RS 510/E BLU FS2</b>	680/1800÷5250	3/400/50	(A)(C)(1)(3)(4)	<b>20074259</b>	<b>(7)</b>
<b>RS 610/E BLU FS2</b>	1000/2200÷6250	3/400/50	(A)(C)(1)(3)(4)	<b>20074252</b>	<b>(7)</b>
<b>RS 810/E BLU FS2</b>	1200/3500÷8010	3/400/50	(A)(C)(1)(3)(5)	<b>20160126</b>	<b>(7)</b>
<b>MODÈLE À CAME ÉLECTRONIQUE EN FONCTIONNEMENT À VITESSE VARIABLE AVEC UN INVERTEUR (ÉQUIPÉ DE SÉRIE)</b>					
<b>RS 310/EV BLU</b>	400/1200÷3600	3/400/50	(A)(C)(1)(4)	<b>20083956</b>	<b>(7)</b>
<b>RS 410/EV BLU</b>	500/1500÷4450	3/400/50	(A)(C)(1)(4)	<b>20083957</b>	<b>(7)</b>
<b>RS 510/EV BLU</b>	680/1800÷5250	3/400/50	(A)(C)(1)(4)	<b>20083958</b>	<b>(7)</b>
<b>RS 610/EV BLU</b>	1000/2200÷6250	3/400/50	(A)(C)(1)(4)	<b>20083959</b>	<b>(7)</b>
<b>MODÈLE À CAME ÉLECTRONIQUE EN FONCTIONNEMENT À VITESSE VARIABLE</b>					
<b>RS 810/EV BLU</b>	1200/3500÷8010	3/400/50	(A)(C)(1)(5)(6)	<b>20160292</b>	<b>(7)</b>

(A) Pour une cotation de la version avec contrôlé de combustion O<sub>2</sub> et O<sub>2</sub>-CO, contacter Riello.

(C) E fonctionnement modulant requiert des accessoires spécifiques, à commander séparément.

(1) Ecran AZL pour la régulation et le contrôle du brûleur fourni de série.

(2) Démarrage direct.

(3) Démarrage étoile/triangle.

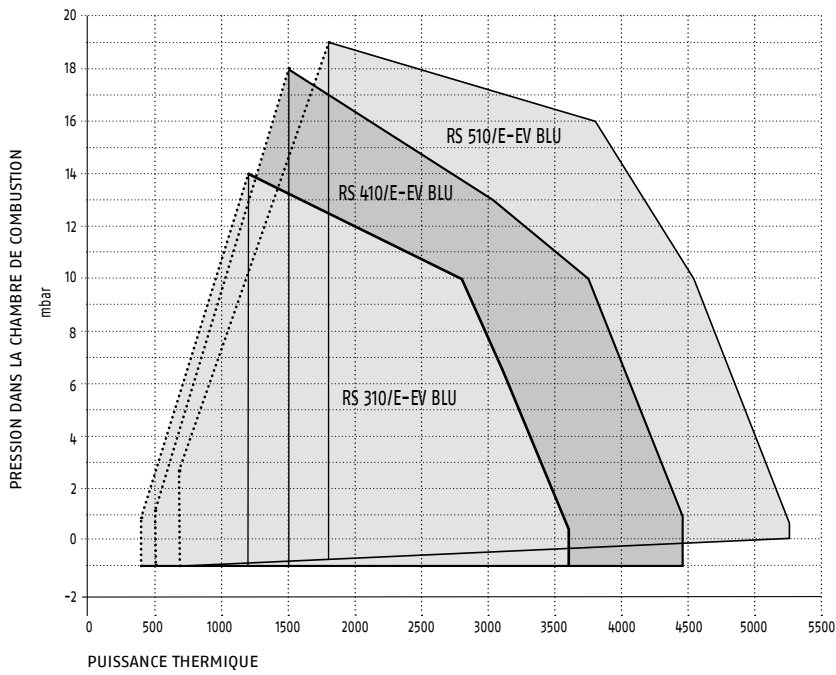
(4) La fonction de contrôle d'étanchéité est incluse dans le système de gestion numérique du brûleur, il est nécessaire d'ajouter le kit PVP sur la rampe gaz en accessoire (voir paragraphe Accessoires rampe gaz).

(5) La fonction de contrôle d'étanchéité est incluse dans la came électronique du brûleur ; il est nécessaire de monter le kit PVP (inclus dans l'équipement standard du brûleur) sur la vanne gaz. En cas d'utilisation de la rampe gaz VGD 50/1, il est nécessaire d'inclure le kit Bride code 20185515.

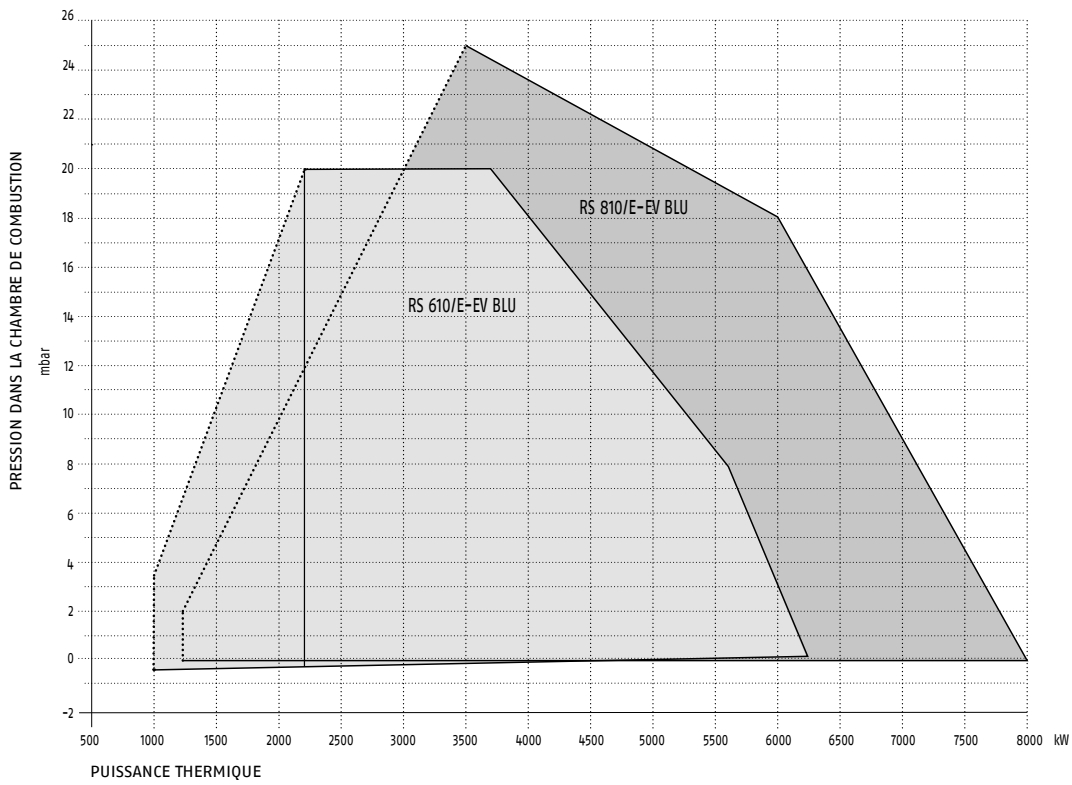
(6) Pour un fonctionnement à vitesse variable, le variateur de fréquence doit être commandé séparément.

(7) Sur demande.

**PLAGE DE PUISSANCE**

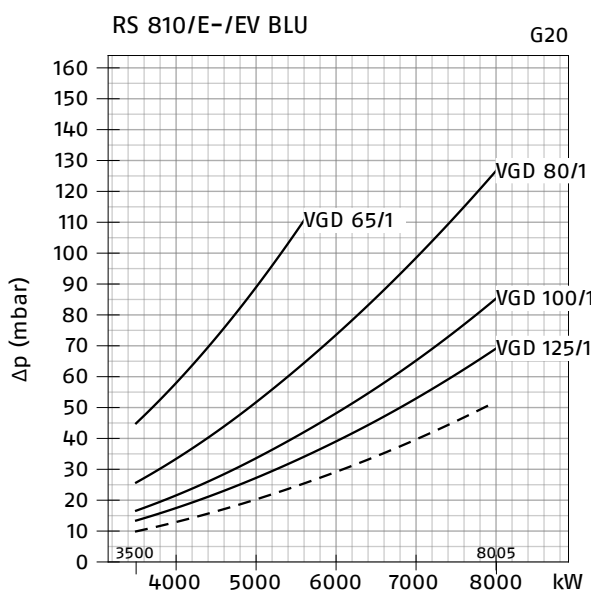
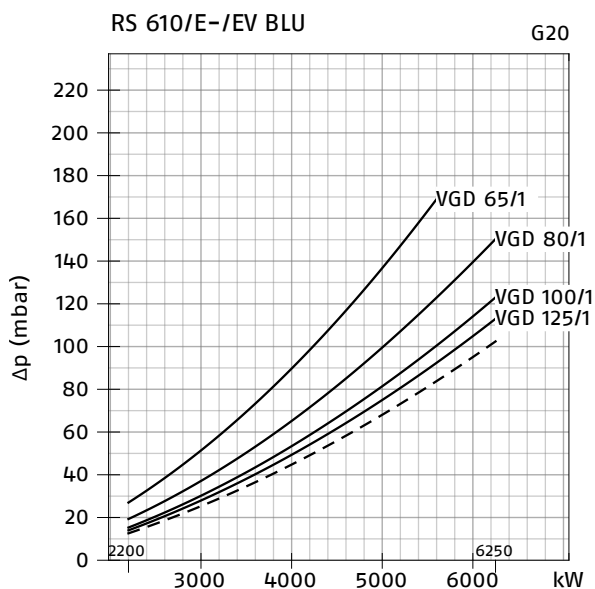
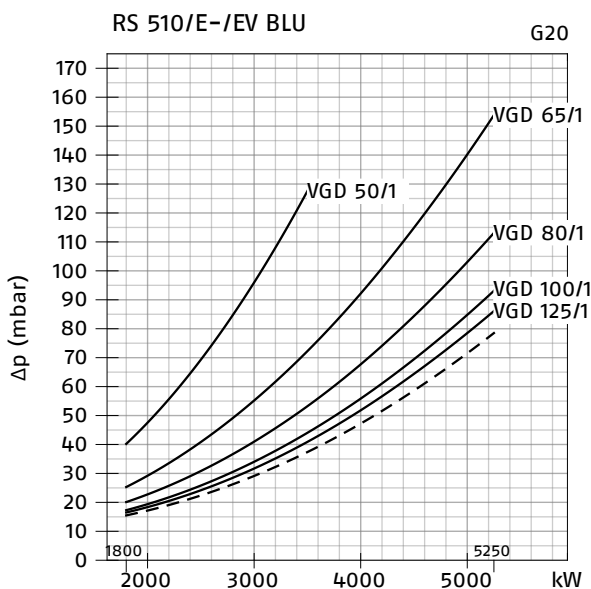
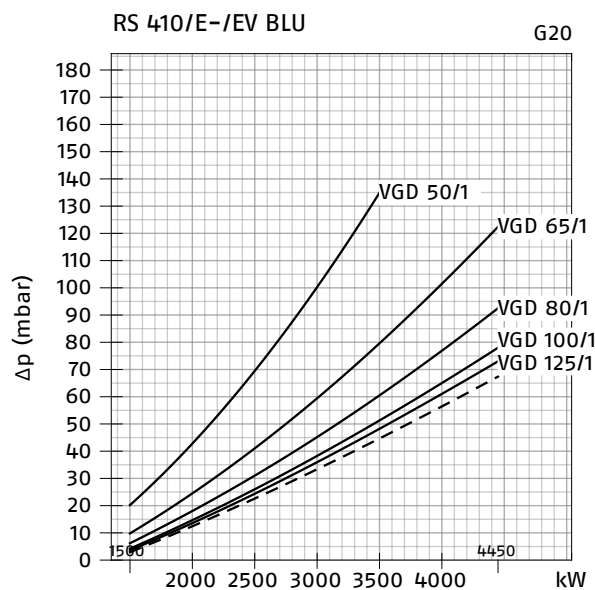
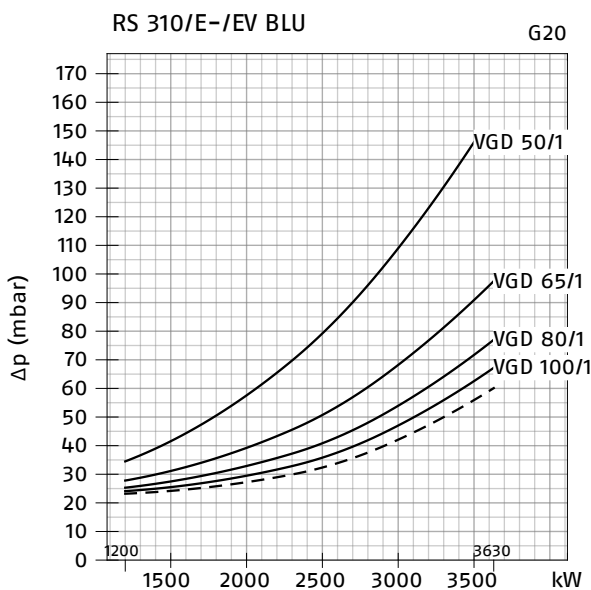


PLAGE DE CHOIX DU BRÔLEUR  
 PLAGE DE FONCTIONNEMENT MODULANT  
 CONDITION DU TEST  
 SELON EN 676  
 Température 20 °C  
 Pression 1013,5 mbar  
 Altitude 0 m ad.l.m.



**DIAGRAMME DES PERTES DE CHARGES**

**RAMPES GAZ SÉRIE VGD**



— Tête brûleur + rampe  
 - - - Tête brûleur

Les diagrammes montrent la perte de charge minimale des brûleurs avec les différentes rampes gaz homologuées selon la norme EN 676; à la valeur de cette perte de charge, il faut ajouter la pression de la chambre de combustion. La valeur, ainsi calculée, représente la pression minimale d'entrée requise pour la rampe gaz (en mbar).

## RAMPE GAZ

Désignation rampe	Code rampe	Prix Euro	Note	Ø rampe	Code C.T. accessoire (1)	Code adaptateur (2)				
						RS 310/E-/EV	RS 410/E-/EV	RS 510/E-/EV	RS 610/E-/EV	RS 810/E-/EV
RAMPE GAZ MONOBLOCS, 1 ALLURE, SÉRIE VGD										
VGD 50/1-RT 122	20137718	4.702,00	(3)	2"	(1)	(3000826+20042324)/20068062*				
VGD 65/1-FT 122	20140762	8.246,00	(4)	DN65	(1)	□	□	□	□	20059331/ (3010222+20059331)*
VGD 80/1-FT 122	20140763	11.111,00		DN80	(1)	□	□	□	□	20059331/ (3010222+20059331)*
VGD 100/1-FT 122	20169193	21.160,00		DN100	(1)	3010370				20059332/ (3010223+20059331)*
VGD 125/1-FT 122	20169195	34.271,00		DN125	(1)	●	3010224			20059333/ (3010224+20059331)*

- (1) Le dispositif de contrôle d'étanchéité C.T. est fourni comme accessoire, séparément de la rampe gaz.  
(2) Le code indique l'adaptateur nécessaire pour le raccord de la rampe gaz au brûleur.  
(3) Kit Bride code 20185515 requis pour interface avec kit pressostat pour détection de fuite code 3010344.  
(4) Ø entrée = DN65; Ø sortie = DN80.  
(\*) A prévoir avec rampe gaz positionnée à gauche (côté moteur) et ouverture brûleur à gauche (côté moteur).

Légende des symboles :

- La rampe peut être raccordée directement au brûleur sans adaptateur.  
● Combinaison rampe/brûleur non disponible.

## ACCESSOIRES



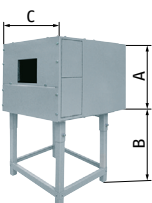






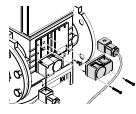
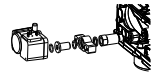
Illustration	Modèle brûleur	Spécification	Code	Prix Euro
	Tous les modèles	<b>KIT ENTRETOISE</b> Permet de réduire la pénétration de la tête du brûleur dans la chambre de combustion. Épaisseur S = 180 mm.	20008903	2.868,00
	Tous les modèles	<b>KIT VENTILATION CONTINUE</b> Permet de maintenir le ventilateur du brûleur en marche pendant les phases d'absence de la flamme.	20074542	127,00
	RS 310÷510/E-EV BLU	<b>CAISSON SILENCIEUX</b> Capot insonorisant pour atténuer le bruit émis par le ventilateur. Modèle C7 A 1 255 mm, B (min-max) 270-1 090 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm). Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).	3010376	4.275,00
	RS 610/E-EV BLU	Modèle C7 PLUS A 1 255 mm, B (min-max) 270-1 090 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm), C 1 240 mm. Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).	20085111	(1)
	RS 310÷510/E-EV BLU	Modèle C7 rabaisé A 1 255 mm, B 165 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm). Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).	20027758	(1)
	Tous les modèles	Kit support rabaisé pour caisson silencieux Réduit la cote B du capot insonorisant à 165 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm).	20065135	166,00
	Tous les modèles	<b>KIT MODULATEUR</b> Pour obtenir un fonctionnement modulant, il faut installer le kit régulateur électronique de puissance avec sortie à trois points. Le modèle RWF 55 est requis pour la fonction setpoint à distance.		
	Tous les modèles	RWF 50.2 - Modulateur version standard	20085417	851,00
	Tous les modèles	RWF 55.5 - Modulateur avec sortie RS-485	20074441	1.418,00
	Tous les modèles	<b>SONDE DE TEMPÉRATURE</b> Sonde de température (-100÷500 °C) type PT 100.	3010110	360,00
		Tous les modèles	<b>SONDE DE PRESSION</b> Sonde de pression (0÷2,5 bar) avec sortie 4-20 mA.	3010213
Tous les modèles		Sonde de pression (0÷16 bar) avec sortie 4-20 mA.	3010214	1.195,00

Illustration	Modèle brûleur	Spécification	Code	Prix Euro
	RS 810/EV BLU	<b>VARIATEUR DE FRÉQUENCE</b> Puissance 22 kW	20163099	6.629,00
	Tous les modèles	<b>KIT INTERFACE PC ACS410 + OCI410</b> Constitué d'un adaptateur d'interface et d'un logiciel pour PC, il permet de connecter la boîte de contrôle à un ordinateur pour effectuer les réglages et détecter les signaux de la fonction de diagnostic (indications d'état et détection d'éventuels dysfonctionnements et anomalies).	3010436	1.800,00
	Tous les modèles	<b>KIT INTERFACE MODBUS OCI412</b> Permet de connecter la boîte de contrôle REC27-37 à un système modbus [Building Automation and Control System (BACS)] via la norme RS-485.	3010437	929,00
	Tous les modèles	<b>PRESSOSTAT POUR RAMPE DE GAZ</b> Pressostat à installer sur la rampe à gaz pour la gestion de la fonction de contrôle de l'étanchéité des vannes intégrée dans la boîte de contrôle REC27-37. La rampe VGD 50/1 nécessite le kit bride supplémentaire cod. 20185515.	3010344	132,00
	Tous les modèles	<b>KIT BRIDE PRESSOSTAT VGD 50/1</b> Kit bride pour l'interface entre le corps de vanne et le pressostat pour le contrôle d'étanchéité. Requis en cas d'utilisation de la rampe VGD 50/1.	20185515	666,00

(1) Sur demande.

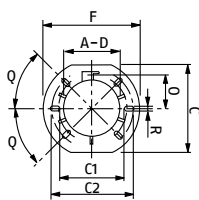
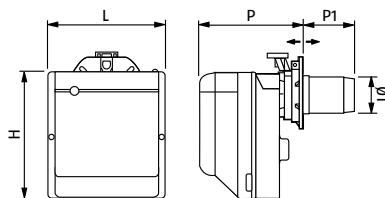
Garantie  
**2 ans**  
pièces



## Brûleurs gaz

**Gulliver RS-RSD**

La mise sur le marché et l'installation des brûleurs de la série Gulliver RS-RSD, associés à des chaudières à eau chaude destinées au chauffage et / ou à la production d'eau chaude sanitaire, doivent être effectuées conformément au règlement de l'UE n° 813/2013 (voir note page 257).



Désignation commerciale	A mm	C mm	C1 mm	C2 mm	F mm	Ø mm	Q	R mm
<b>RS5-5D</b>	137	203	170	200	218	80,5	45°	11

- Brûleur gaz à une ou deux allures

Désignation commerciale	H mm	L mm	P (*) mm	P1 (*) mm	ØT mm	Poids avec emballage kg
<b>RS5</b>	345	300	278-300	225-203	137	18
<b>RS5D</b>	345	300	278-300	225-203	137	18

(\*) Les brûleurs GULLIVER RS sont équipés d'une bride coulissante pour réguler la pénétration de la tête du brûleur dans la chambre de combustion.

Les brûleurs de la série GULLIVER RS, à fonctionnement à une ou deux allures, pour les applications de chauffage domestique et de process industriels légers, sont équipés d'une bride coulissante permettant de réguler la pénétration de la tête du brûleur dans la chambre de combustion. Compact, il est facile à combiner avec de nombreux types de chaudières et autres appareils thermiques sur le marché.

Les brûleurs GULLIVER RS doivent être montés avec les rampes gaz de la série MB, équipées d'une bride de raccordement et de connexions électriques fiche / prise, afin de faciliter une installation simple et rapide.

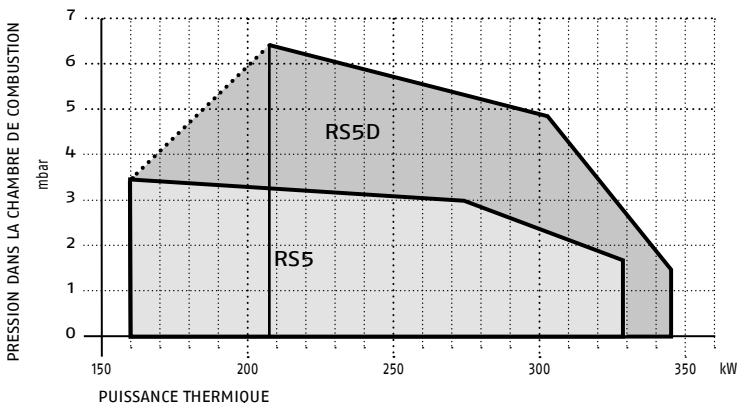
Pour plus d'informations sur la série de rampes gaz, veuillez vous référer à la section « Rampes pour brûleurs gaz et mixtes ».

- Dispositif de commande à microprocesseur avec fonction de diagnostic (indications d'état et détection d'anomalies et de dysfonctionnements) et déverrouillage à distance
- Émissions sonores extrêmement faibles grâce au capot insonorisé
- Installation et maintenance facilitée par l'accessibilité des composants avec le brûleur installé
- L'étalonnage de l'air comburant s'effectue à l'aide d'un registre accessible de l'extérieur pour les modèles à une allure et à l'aide d'un registre et d'un servomoteur pour les modèles à deux allures.
- Branchements électriques avec prise / fiche
- Indice de protection électrique IP XOD (IP 40)

Désignation commerciale	Puissance kW	Alimentation électrique Ph/V/Hz	Notes	Code	Prix Euro
<b>MODÈLES 1 ALLURE</b>					
<b>RS5</b>	160÷330	1/230/50	(1)	<b>3761916</b>	<b>1.945,00</b>
<b>MODÈLES 2 ALLURES</b>					
<b>RS5D</b>	160/208÷345	1/230/50	(1)	<b>3762016</b>	<b>2.107,00</b>

(1) Pour obtenir une version "Tête longue", commander le kit spécifique.

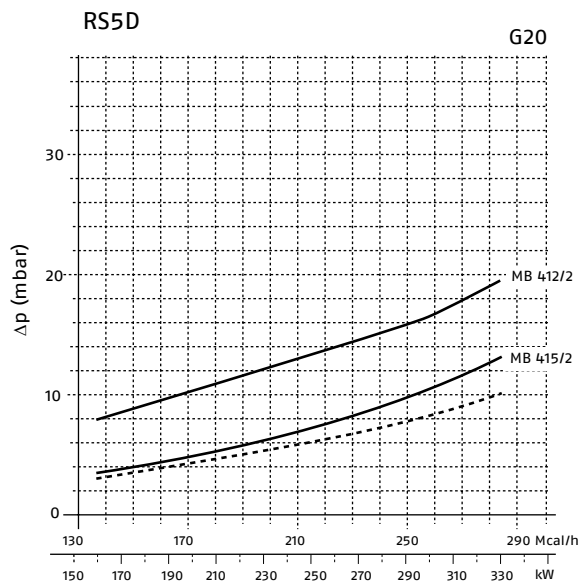
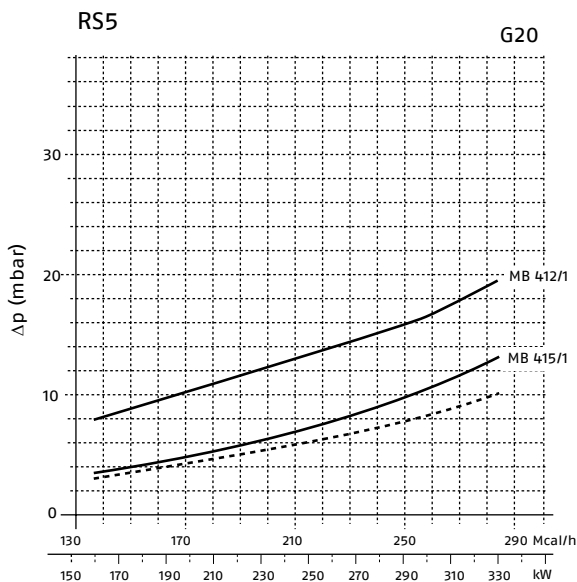
**PLAGE DE PUISSANCE**



- ▭ PLAGE DE CHOIX DU BRÛLEUR
- ⋯ PLAGE DE FONCTIONNEMENT À 1 ALLURE

CONDITION DU TEST  
SELON EN 676  
Température 20 °C  
Pression 1013,5 mbar  
Altitude 0 m ad.l.m.

**RAMPES GAZ SÉRIE MB**



- Tête brûleur + rampe
- - - Tête brûleur

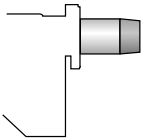

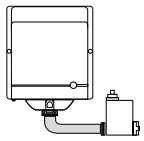
Les diagrammes montrent la perte de charge minimale des brûleurs avec les différentes rampes gaz homologuées selon la norme EN 676; à la valeur de cette perte de charge, il faut ajouter la pression de la chambre de combustion. La valeur, ainsi calculée, représente la pression minimale d'entrée requise pour la rampe gaz (en mbar).

## RAMPE GAZ

Désignation rampe	Code rampe	Prix Euro	Ø rampe	Code C.T. accessoire (1)	Modèle brûleur
<b>RAMPES GAZ MONOBLOCS, 1 ALLURE, SÉRIE MB</b>					
MB 412/1-F3SD 20	<b>3970550</b>	<b>1.441,00</b>	1" 1/4	3010123	RS5
MB 415/1-F3SD 30	<b>3970558</b>	<b>1.879,00</b>	1" 1/2	3010123	RS5
<b>RAMPES GAZ MONOBLOCS, 2 ALLURES, SÉRIE MB</b>					
MB 412/2-F3SD 20	<b>3970543</b>	<b>1.852,00</b>	1" 1/4	3010123	RS5D
MB 415/2-F3SD 20	<b>3970582</b>	<b>2.435,00</b>	1" 1/2	3010123	RS5D

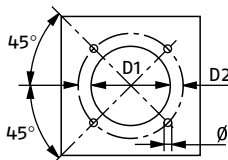
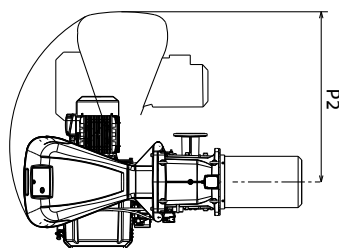
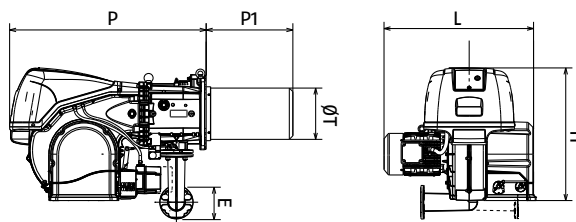
(1) Le dispositif de contrôle d'étanchéité C.T. est fourni comme accessoire, séparément de la rampe gaz.

## ACCESSOIRES

Illustration	Modèle brûleur	Spécificités	Code	Prix Euro
	RS5-RS5D	<b>RALLONGE POUR TÊTE</b> Permet la conversion du modèle standard à tête courte (TC) en version tête longue (TL) Longueur TL = 302-317 mm	<b>3001016</b>	<b>306,00</b>
	RS5-RS5D	<b>KIT GPL</b> Permet d'adapter le brûleur de méthane standard à la combustion de GPL.	<b>3001011</b>	<b>160,00</b>
	RS5-RS5D	<b>KIT ROTATION MULTIBLOC</b> Si l'installation le demande, une rotation de 180° permet à la rampe à gaz de fonctionner correctement.	<b>3001178</b>	<b>197,00</b>

Garantie  
**2 ans**  
pièces

Brûleurs gaz

**RS 310÷610/M MZ**

Désignation commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
<b>RS 310-410-510/M MZ</b>	335	452	M18
<b>RS 610/M MZ</b>	350	452	M18



- Brûleurs à gaz à deux allures progressives ou modulant

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	P2 (a) mm	E (c)	ØT mm	Poids avec emballage kg
<b>RS 310/M MZ</b>	790	890	1178	519	1015	DN65	306	250
<b>RS 410/M MZ</b>	790	908	1178	519	1015	DN65	306	250
<b>RS 510/M MZ</b>	790	908	1178	519	1015	DN65	306	250
<b>RS 610/M MZ</b>	790	980	1178	500	1015	DN65	330	280

(a) L'ouverture à charnière du brûleur peut s'effectuer indifféremment à droite ou à gauche.  
(c) L'adaptateur coudé, fourni avec l'appareil, est prévu pour un perçage DN 80.

Les brûleurs RS 310-410-510-610/M MZ couvrent, de manière optimale, une plage de puissance de 1800 jusqu'à 6300 kW, constituant la solution idéale pour la combinaison avec les chaudières de chauffage à eau chaude ou à huile diathermique, ainsi que pour les générateurs de vapeur et process industriels.

Ces brûleurs monoblocs permettent une installation et un entretien faciles et fiables. Ils sont caractérisés par des performances élevées de combustion et de robustesse, typiques des brûleurs Riello, combinés à des solutions techniques et de ventilation les plus avancées.

Ils sont équipés de came mécanique permettant un fonctionnement deux allures progressives ou modulants, par l'installation du kit de modulation électronique, afin délivrer la puissance souhaitée en fonction de la charge demandée.

Les rampes gaz des séries MB et VGD peuvent être associées aux brûleurs RS/M - MZ, à sélectionner en fonction de la pression du gaz disponible dans le réseau de distribution. Pour plus d'informations sur la série de rampes gaz, veuillez vous référer à la section « Rampes pour brûleurs gaz et mixtes ».

- Un dispositif de commande à microprocesseur avec une fonction diagnostic (indications d'état et détection des défauts et dysfonctionnements) et réarmement à distance
- Le réglage du rapport air/gaz au moyen de la came mécanique motorisée, qui connecte le volet d'air avec kit de modulation du débit de gaz
- Ouverture à charnière pour une installation, une inspection et une maintenance facilitées (la charnière peut s'ouvrir sur le côté gauche ou le côté droit du brûleur)
- Maintenance simplifiée pour le groupe turbine/moteur avec la possibilité d'extraction directe de l'ensemble à travers la bride d'ouverture
- Nouvelle structure du ventilateur à haute efficacité conçue pour réduire l'encombrement et le poids
- Modèles disponibles avec un fonctionnement intermittent FS1 (1 arrêt toutes les 24 heures) et en fonctionnement continu FS2 (1 arrêt toutes les 72 heures).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Puissance kW	Alimentation électrique Ph/V/Hz	Notes	Code	Prix Euro
<b>MODÈLE EN FONCTIONNEMENT STANDARD (FS1: UN ARRÊT PAR 24H)</b>					
RS 310/M MZ FS1	700/1800÷3900	3/230/50	(A)(1)	<b>20068343</b>	<b>(4)</b>
RS 310/M MZ FS1	700/1800÷3900	3/400/50	(A)(1)	<b>20068351</b>	<b>(4)</b>
RS 410/M MZ FS1	800/2000÷4900	3/230/50	(A)(1)	<b>20068356</b>	<b>(4)</b>
RS 410/M MZ FS1	800/2000÷4900	3/400/50	(A)(1)	<b>20068361</b>	<b>(4)</b>
RS 410/M MZ FS1	800/2000÷4900	3/400/50	(A)(2)	<b>20067141</b>	<b>(4)</b>
RS 510/M MZ FS1	800/2200÷5600	3/400/50	(A)(2)	<b>20068027</b>	<b>(4)</b>
RS 610/M MZ FS1	820/2400÷6300	3/400/50	(A)(2)	<b>20066706</b>	<b>(4)</b>
<b>MODÈLE EN FONCTIONNEMENT CONTINU (FS2: UN ARRÊT PAR 72H)</b>					
RS 310/M MZ FS2	700/1800÷3900	3/400/50	(A)(1)	<b>20152661</b>	<b>(4)</b>
RS 410/M MZ FS2	800/2000÷4900	3/400/50	(A)(1)	<b>20152664</b>	<b>(4)</b>
RS 410/M MZ FS2	800/2000÷4900	3/400/50	(A)(2)	<b>20152669</b>	<b>(4)</b>
RS 510/M MZ FS2	800/2200-5600	3/400/50	(A)(2)	<b>20152671</b>	<b>(4)</b>
RS 610/M MZ FS2	820/2400-6300	3/400/50	(A)(2)	<b>20152672</b>	<b>(4)</b>

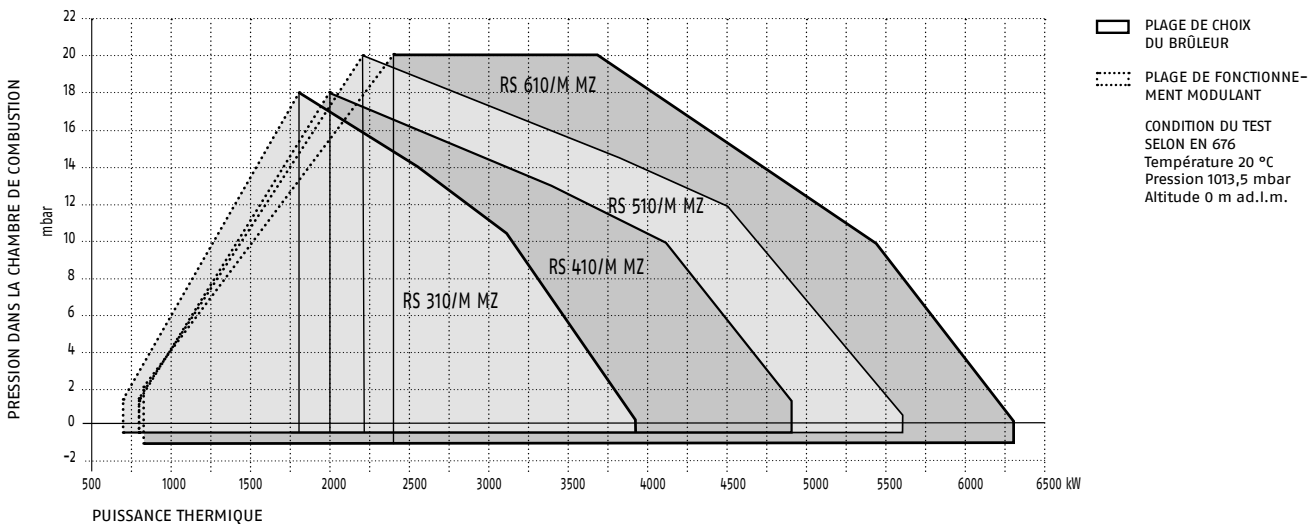
MZ = émissions inférieures à la Classe 2 de la norme européenne EN 676 (NOx inférieures à 120 mg/kWh\*)

(A) E fonctionnement modulant requiert des accessoires spécifiques, à commander séparément.

- (1) Démarrage direct.  
 (2) Démarrage étoile/triangle.  
 (4) Sur demande.

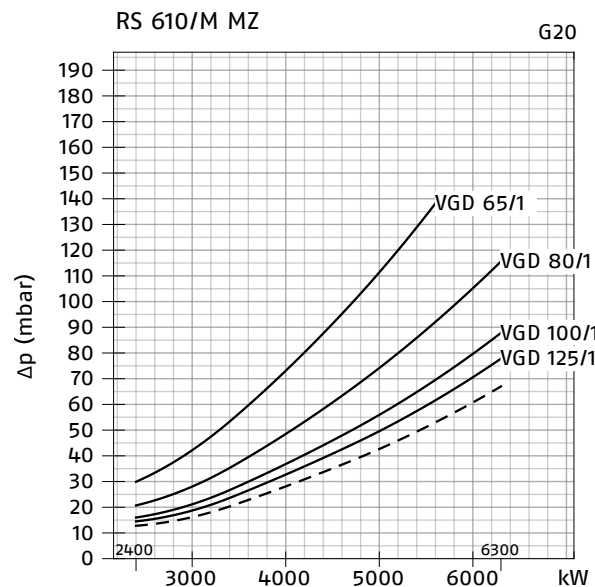
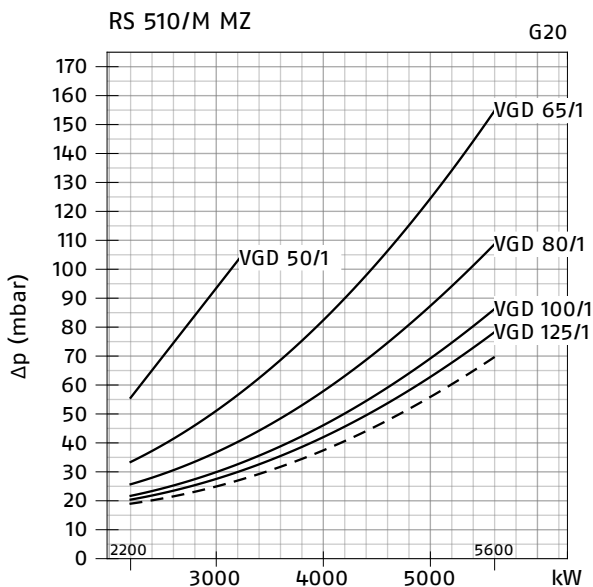
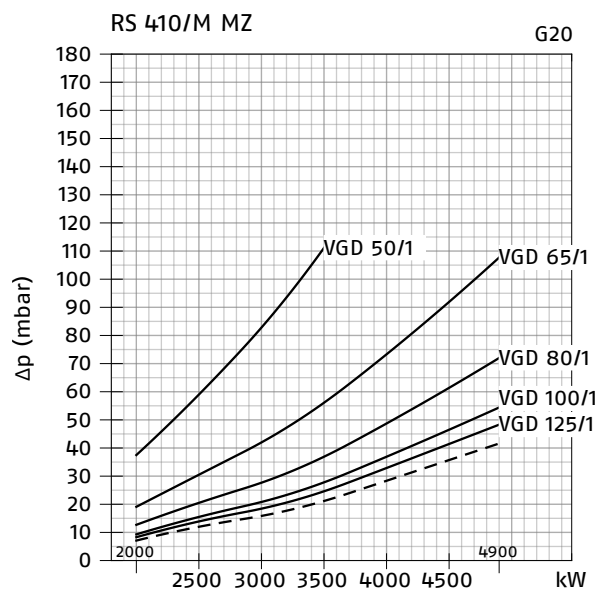
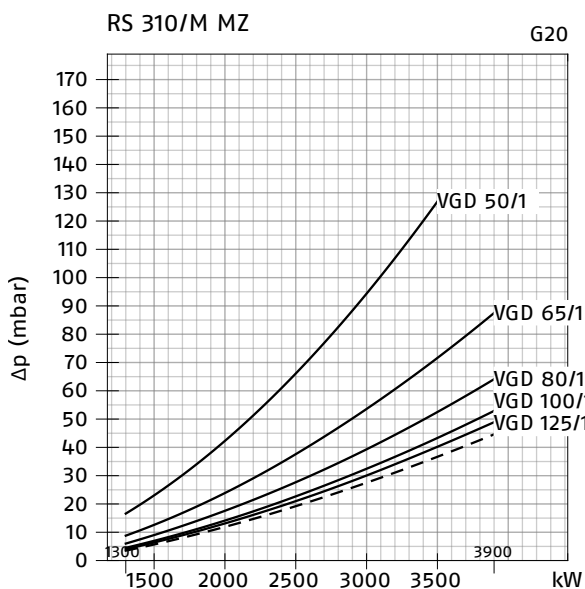
\* Les valeurs d'émissions sont déterminées, selon les exigences de la norme EN 676, dans un foyer normalisé, sur la moyenne des points de la plage de puissance et suivant les conditions de référence spécifiées dans la norme.

## PLAGE DE PUISSANCE



**DIAGRAMME DES PERTES DE CHARGES**

**RAMPES GAZ SÉRIE VGD**



— Tête brûleur + rampe  
 - - - Tête brûleur

Les diagrammes montrent la perte de charge minimale des brûleurs avec les différentes rampes gaz homologuées selon la norme EN 676; à la valeur de cette perte de charge, il faut ajouter la pression de la chambre de combustion. La valeur, ainsi calculée, représente la pression minimale d'entrée requise pour la rampe gaz (en mbar).

## RAMPE GAZ

Désignation rampe	Code rampe	Prix Euro	Note	Ø rampe	C.T. (1)	Code C.T. accessoire (2)	Code adaptateur (3)				
							RS 310/M	RS 410/M	RS 510/M	RS 610/M	
RAMPE GAZ MONOBLOCS, 1 ALLURE, SÉRIE VGD											
VGD 50/1-RT 122	20137718	4.702,00		2"	-	3010123+20186306	(3000826+20042324)/20068062*				●
VGD 50/1 CT RT 122	20169190	5.576,00		2"	□	□	(3000826+20042324)/20068062*				●
VGD 65/1-FT 122	20140762	8.246,00	(4)	DN65	-	3010123	□	□	□	□	
VGD 65/1 CT FT 122	20169191	8.770,00	(4)	DN65	□	□	□	□	□	□	
VGD 80/1-FT 122	20140763	11.111,00		DN80	-	3010123	□	□	□	□	
VGD 80/1 CT FT 122	20169192	11.453,00		DN80	□	□	□	□	□	□	
VGD 100/1-FT 122	20169193	21.160,00		DN100	-	3010123	3010370				
VGD 100/1 CT FT 122	20169194	21.491,00		DN100	□	□	3010370				
VGD 125/1-FT 122	20169195	34.271,00		DN125	-	(5)	3010224				

(1) C.T. = Dispositif de contrôle d'étanchéité (obligatoire conformément à la norme EN 676, pour une puissance supérieure à 1200 kW).

(2) Le dispositif de contrôle d'étanchéité C.T. est fourni comme accessoire, séparément de la rampe gaz.

(3) Le code indique l'adaptateur nécessaire pour le raccord de la rampe gaz au brûleur.

(4) Ø entrée = DN65; Ø sortie = DN80.

(5) Sur demande.

(\*) A prévoir avec rampe gaz positionnée à gauche (côté moteur) et ouverture brûleur à gauche (côté moteur).

Légende des symboles :

- La rampe peut être raccordée directement au brûleur sans adaptateur.
- Rampe sans dispositif de contrôle d'étanchéité.
- Rampe avec dispositif de contrôle d'étanchéité installé.
- Combinaison rampe/brûleur non disponible.

## ACCESSOIRES

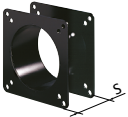

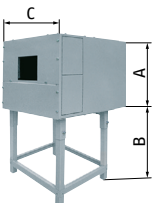






Illustration	Modèle brûleur	Spécificités	Notes	Code	Prix Euro
	Tous les modèles	<b>KIT ENTRETOISE</b> Permet de réduire la pénétration de la tête du brûleur dans la chambre de combustion. Épaisseur S = 180 mm.		20008903	2.868,00
	Tous les modèles	<b>KIT VENTILATION CONTINUE</b> Permet de maintenir le ventilateur du brûleur en marche pendant les phases d'absence de la flamme.		20074542	127,00
	RS 310÷510/M MZ	<b>CAISSON SILENCIEUX</b> Capot insonorisant pour atténuer le bruit émis par le ventilateur. Modèle C7 A 1 255 mm, B (min-max) 270-1 090 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm). Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).		3010376	4.275,00
	RS 610/M MZ	Modèle C7 PLUS A 1 255 mm, B (min-max) 270-1 090 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm), C 1 240 mm. Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).		20085111	(2)
	RS 310÷510/M MZ	Modèle C7 rabaissé A 1 255 mm, B 165 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm). Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).		20027778	6.333,00
	Tous les modèles	Kit support rabaissé pour caisson silencieux Réduit la cote B du capot insonorisant à 165 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm).		20065135	166,00
	Tous les modèles	<b>KIT MODULATEUR</b> Pour obtenir un fonctionnement modulant, il faut installer le kit régulateur électronique de puissance avec sortie à trois points. Le modèle RWF 55 est requis pour la fonction setpoint à distance. RWF 50.2 - Modulateur version standard		20073595	851,00
	Tous les modèles	RWF 55.5 - Modulateur avec sortie RS-485		20074441	1.418,00
	Tous les modèles	RWF 55.6 - Modulateur avec sortie RS-485/PROFIBUS		20074442	2.335,00

Illustration	Modèle brûleur	Spécificités	Notes	Code	Prix Euro
	Tous les modèles	<b>SONDE DE TEMPÉRATURE</b> Sonde de température (-100÷500 °C) type PT100.		<b>3010110</b>	<b>360,00</b>
	Tous les modèles	<b>SONDE DE PRESSION</b> Sonde de pression (0÷2,5 bar) avec sortie 4-20 mA.		<b>3010213</b>	<b>1.195,00</b>
	Tous les modèles	Sonde de pression (0÷16 bar) avec sortie 4-20 mA.		<b>3010214</b>	<b>1.195,00</b>
	Tous les modèles	<b>KIT CONVERTISSEUR DE SIGNAL</b> Le fonctionnement modulant peut également être obtenu au moyen d'un convertisseur de signaux analogique à associer à un potentiomètre pour le contrôle de la position du servomoteur (à commander séparément). Signaux d'entrée 0/2-10 V-0/4-20 mA.	(1)	<b>20074479</b>	<b>1.154,00</b>
	Tous les modèles	<b>KIT POTENTIOMÈTRE</b> Potentiomètre (0-1 000 Ω) à installer sur le servomoteur pour en contrôler la position. Potentiomètre pour modèles à fonctionnement standard (FS1 : un arrêt toutes les 24 heures) et à fonctionnement continu (FS2 : un arrêt toutes les 72 heures).		<b>20074487</b>	<b>355,00</b>
	RS 310÷610/M MZ FS1	<b>KIT INTERFACE PC ACS410 + OCI400</b> Constitué d'un adaptateur d'interface et d'un logiciel pour PC, il permet de connecter la boîte de contrôle à un ordinateur pour détecter les signaux de la fonction de diagnostic (indications d'état et détection d'éventuels dysfonctionnements et anomalies).		<b>3002719</b>	<b>643,00</b>

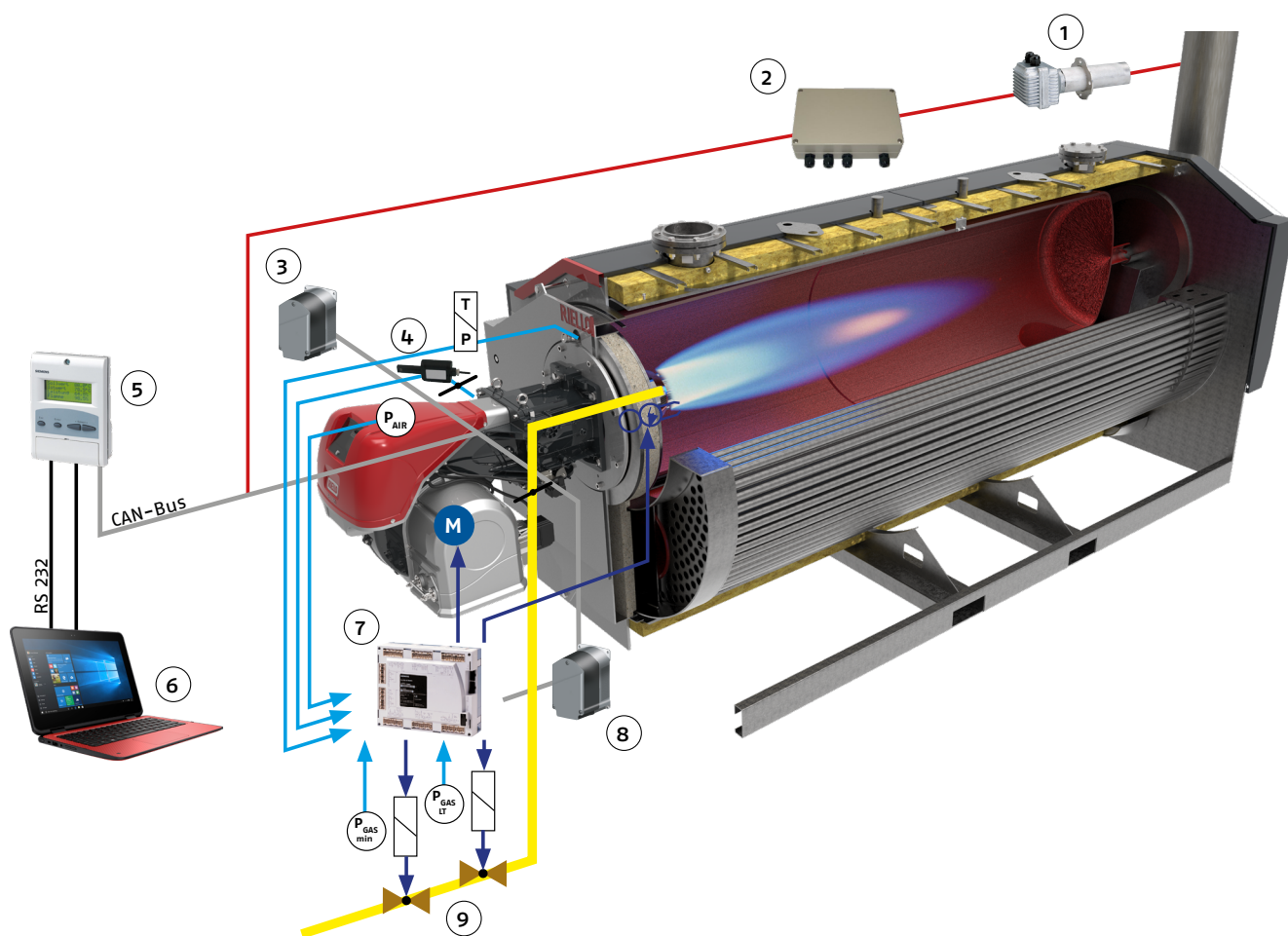
- (1) À combiner avec le kit potentiomètre à installer sur le servomoteur.  
(2) Sur demande.



Brûleurs monobloc avec système de contrôle de la combustion

## RS/E-EV O<sub>2</sub>

La gamme des brûleurs RS/E - EV O<sub>2</sub> répondent à la fiche Certificat d'économies d'énergie **IND-UT-105 Brûleur micro-modulant**. RIELLO a mis au point un contrôle de la combustion active sur la gamme de brûleurs supérieure à 750 kW. Le système peut être complété avec la technologie Inverter pour obtenir une économie considérable et une réduction substantielle des émissions polluantes, avec un fonctionnement en toute sécurité. Pour aider nos clients à obtenir un avantage concurrentiel, RIELLO propose un service de conseil, fournissant solutions techniques personnalisées, capables d'adapter le système de combustion aux applications les plus diverses. Pour toute demande d'information sur les brûleurs équipés d'un système de contrôle de la combustion, veuillez contacter le service commercial RIELLO.



1. Analyseur avec sonde pour le contrôle de l'oxygène résiduel dans les produits de combustion
2. Module O<sub>2</sub>
3. Servomoteur gaz
4. Sonde détection de flamme
5. Ecran AZL, interface de réglage et contrôle du brûleur
6. Interface PC constituée d'un adaptateur et d'un logiciel pour le contrôle et la récupération des données pour le diagnostic
7. Came électronique LMV52
8. Servomoteur d'air
9. Électrovanne gaz


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Puissance kW	Alimentation électrique Ph/V/Hz	Notes	Code	Prix Euro
<b>MODÈLES À CAMES ÉLECTRONIQUES PERMETTANT LE CONTRÔLE O<sub>2</sub> (Kit de contrôle O<sub>2</sub> à commander séparément)</b>					
RS 68/E O <sub>2</sub> BLU TC	150/350÷860	3/230-400/50	(1)(3)(4)(5)	20174458	20.450,00
RS 120/E O <sub>2</sub> BLU TC	300/600÷1300	3/230-400/50	(1)(3)(4)(5)	20165996	(6)
RS 160/E O <sub>2</sub> BLU TC	300/930÷1860	3/400/50	(1)(3)(4)(5)	20166113	(6)
RS 200/E O <sub>2</sub> BLU TC	570/1375÷2400	3/400/50	(1)(3)(4)(5)	20171269	(6)
RS 310/E O <sub>2</sub> BLU TC	400/1200÷3600	3/400/50	(1)(3)(4)(5)	20166002	(6)
<b>MODÈLES À CAMES ÉLECTRONIQUES PERMETTANT LE CONTRÔLE O<sub>2</sub> ET UN FONCTIONNEMENT UNIQUEMENT AVEC VARIATEUR DE FRÉQUENCE (Kit de contrôle O<sub>2</sub> et variateur de fréquence à commander séparément)</b>					
RS 68/EV O <sub>2</sub> BLU TC	150/350÷860	3/230-400/50	(2)(4)	20172153	19.838,00
RS 120/EV O <sub>2</sub> BLU TC	300/600÷1300	3/230-400/50	(2)(4)	20154943	(6)
RS 160/EV O <sub>2</sub> BLU TC	300/930÷1860	3/400/50	(2)(4)	20158956	(6)
RS 200/EV O <sub>2</sub> BLU TC	570/1375÷2400	3/400/50	(2)(4)	20172159	(6)
RS 310/EV O <sub>2</sub> BLU TC	400/1200÷3600	3/400/50	(2)(4)	20166004	(6)
RS 410/EV O <sub>2</sub> BLU TC	500/1500÷4450	3/400/50	(2)(4)	20174935	(6)
RS 510/EV O <sub>2</sub> BLU TC	680/1800÷5250	3/400/50	(2)(4)	20174936	(6)
RS 610/EV O <sub>2</sub> BLU TC	1000/2200÷6250	3/400/50	(2)(4)	20174937	(6)
RS 810/EV O <sub>2</sub> BLU TC	1200/3500÷8100	3/400/50	(2)(4)	20160293	(6)
RS 1000/EV O <sub>2</sub> BLU	1100/4000÷10100	3/400/50	(2)(4)	20057519	(6)
RS 1200/EV O <sub>2</sub> BLU	1500/5500÷11100	3/400/50	(2)(4)	20057520	(6)

- (1) Kit sonde à oxygène à commander séparément.  
 (2) Kit sonde à oxygène et Inverter à commander séparément.  
 (3) Modèle non compatible avec le kit Inverter.  
 (4) Ecran AZL pour la régulation et le contrôle du brûleur fourni de série.  
 (5) Démarrage direct.  
 (6) Sur demande.

## ACCESSOIRES

Outre le système complet composé de dispositifs intégrés au brûleur, Riello propose des appareils de détection et d'enregistrement de l'O<sub>2</sub>, du CO et de la température des gaz de combustion, qui peuvent être associés à n'importe quel brûleur, quel que soit le type de contrôle installé à bord. Pour les brûleurs /EV, les modèles de variateurs correspondants sont disponibles pour la régulation du régime du moteur.

Illustration	Modèle brûleur	Spécification	Remarques	Code	Prix Euro
		<b>VARIATEUR DE FRÉQUENCE</b> Variateur de fréquence pour régler le régime du moteur du ventilateur [Variable Speed Drive (VSD)].			
	RS 68/EV BLU	Puissance 1,5 kW		20163060	1.977,00
	RS 120/EV BLU	Puissance 3,0 kW		20163064	2.360,00
	RS 160-200/EV BLU	Puissance 5,5 kW		20163071	3.232,00
	RS 310/EV BLU	Puissance 7,5 kW		20163074	3.706,00
	RS 410/EV BLU	Puissance 11 kW		20163093	4.827,00
	RS 510-610/EV BLU	Puissance 15 kW		20163096	5.878,00
	RS 810-1000/EV BLU	Puissance 22 kW		20163099	6.629,00
	RS 1200/EV BLU	Puissance 30 kW		20163100	7.377,00
	Tous les modèles	<b>ANALYSEUR DE COMBUSTION O<sub>2</sub>, CO ET TF</b> Appareil de détection et d'enregistrement de l'O <sub>2</sub> , du CO et de la température des fumées.		20041775	24.486,00
	Tous les modèles	<b>ANALYSEUR DE COMBUSTION CO ET TF</b> Appareil de détection et d'enregistrement du CO et de la température des fumées.		20062127	19.018,00
	Tous les modèles	<b>KIT CONTRÔLE DE L'OXYGÈNE</b> Analyseur avec sonde pour le contrôle de l'oxygène résiduel dans les produits de combustion.	(1)	20045187	5.607,00

- (1) Compatible avec des températures des fumées inférieures à 300 °C.

POUR TOUTE DEMANDE CONCERNANT UN PROJET DANS LE DOMAINE DU CHAUFFAGE OU TOUT TYPE DE PROCESS, VOUS POUVEZ CONTACTER VOTRE CONTACT COMMERCIAL RIELLO FR PRIVILEGIÉ.

## BRÛLEURS BIOFIOL



## Bas NOx

Basses émissions polluantes, conformément à la Classe 3 de la norme européenne EN 267 (NOx inférieurs à 120 mg/kWh)

1 ALLURE



## GULLIVER BGK

BGK0.1 (22,5÷35,3 kW)  
BGK1 (17,8÷35,6 kW)  
BGK2 (32÷59,3 kW)  
BGK3 (45÷73 kW)

page 174

2 ALLURES



## GULLIVER BGD

BG6.1D (53,8/65,8÷104 kW)  
BG7.1D (77,7/92÷149,5 kW)

page 174



## RL BLU

RL 22 BLU (89/116÷261 kW)  
RL 32 BLU (166/228÷356 kW)  
RL 42 BLU (191/323÷598 kW)

page 176

MODULANT  
CAME MÉCANIQUE

## RL/M BLU

RL 55/M BLU (188/360÷720 kW)  
RL 85/M BLU (223/594÷1023 kW)






page 178

## BRÛLEURS BIOFIOUL



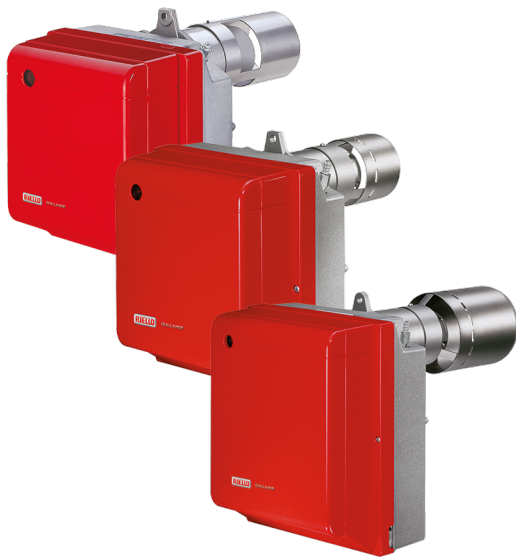
## STANDARD

Émissions polluantes standard, conformément à la Classe 1 de la norme européenne EN 267 (NOx inférieurs à 250 mg/kWh), pour les modèles MZ, conformément à la Classe 2 EN 267 (NOx inférieurs à 185 mg/kWh)

1 ALLURE	 <p><b>RIELLO 40 MILLENIUM B100 BIOFIOUL</b></p> <p>40 G3R (19÷35 kW) 40 G5 (28÷60 kW)</p> <p>page 180</p>	
	 <p><b>GULLIVER RG</b></p> <p>RG0.R (16,6÷27,3 kW) RG0.3 (21,3÷38 kW) RG1NR (20÷60 kW) RG2 (47÷119 kW) RG3 (83÷178 kW) RG4S (118,5÷237 kW) RG5S (160÷309,5 kW)</p> <p>page 182</p>	
2 ALLURES	 <p><b>GULLIVER RGD</b></p> <p>RG2KD (41,5/51÷94,5 kW) RG2D (42/49÷118 kW) RG3D (63/83÷178 kW) RG4D (106/130÷237 kW) RG5D (95/142÷296 kW)</p> <p>page 182</p>	 <p><b>RL</b></p> <p>RL 34 MZ (97/154÷395 kW) RL 44 MZ (155/235÷485 kW) RL 50 (148/296÷593 kW) RL 64 MZ (206/391÷830 kW) RL 70 (255/474÷830 kW) RL 100 (356/711÷1186 kW) RL 130 (486/948÷1540 kW) RL 190 (759/1423÷2443 kW) RL 250 MZ (600/1250÷2700 kW)</p> <p>page 185</p>
	<p><b>MODULANT CAME MECANIQUE</b></p>	 <p><b>RL/M</b></p> <p>RL 28/M (90/166÷332 kW) RL 38/M (101/237÷450 kW) RL 50/M (130/296÷593 kW) RL 70/M (261/474÷1043 kW) RL 100/M (332/711÷1482 kW) RL 130/M (498/948÷1779 kW) RL 190/M (534/1423÷2431 kW)</p> <p>page 189</p>

Garantie  
**2 ans**  
pièces

BIOFIOUL READY **f30**

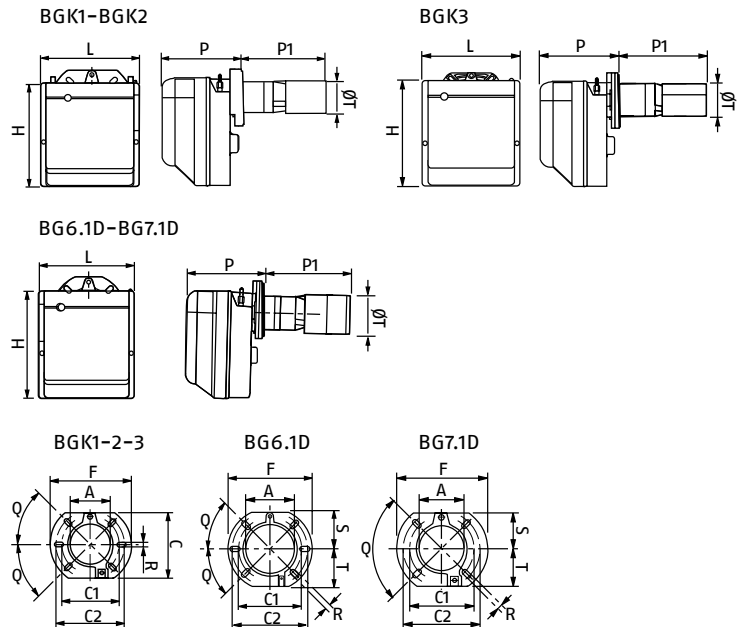


Brûleurs biofioul Bas NOx

**NOUVEAU**

## Gulliver BGK-BGD BIOFIOUL

La mise sur le marché et l'installation des brûleurs de la série Gulliver BGK-BGD, associés à des chaudières à eau chaude destinées au chauffage et / ou à la production d'eau chaude sanitaire, doivent être effectués conformément au règlement de l'UE n°813/2013 (voir note page 245).



- Brûleurs biofioul à une ou deux allures à faibles émissions polluants, selon la classe 3 de la norme européenne EN 267 (NOx inférieur à 120 mg/kWh\*)

Désignation commerciale	A mm	C mm	C1 mm	C2 mm	F mm	Q	R mm	S mm	T mm
<b>BGK1.2.3-B100</b>	106	166	140	168	189	45°	11	-	-
<b>BG6.1D-B100</b>	106	-	140	170	189	45°	11	83	83
<b>BG7.1D-B100</b>	127	-	160	190	213	90°	11	99	99

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	ØT mm	Poids avec emballage kg
<b>BGK1-B100</b>	280	255	202	192	104	13
<b>BGK2-B100</b>	280	255	202	197	105	13
<b>BGK3-B100</b>	345	300	230	222	90	17
<b>BG6.1D-B100</b>	345	300	228	284	131	20
<b>BG7.1D-B100</b>	345	300	247	394	165	20

La gamme de brûleurs biofioul GULLIVER BG constitue une solution idéale pour le chauffage résidentiel, conformes aux exigences les plus strictes de la norme européenne en matière d'émissions polluantes.

Leurs dimensions compactes les rendent facile à installer sur de nombreux types de chaudières présentes sur le marché.

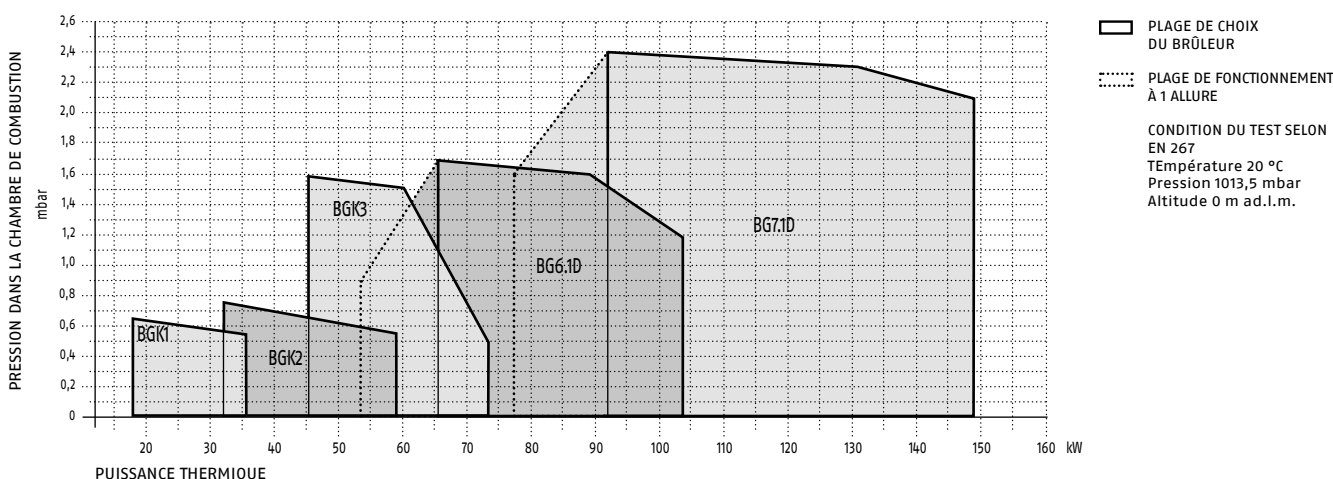
- Équipé du gicleur
- Équipé des flexibles pour biofioul
- Émissions sonores extrêmement faibles grâce au capot insonorisé
- Boîte de contrôle à microprocesseur (disponible comme accessoire pour le modèle BGK0.1) avec fonction de diagnostic (indications d'état et détection d'éventuelles anomalies et dysfonctionnements) et déverrouillage à distance
- Réchauffeur de ligne biofioul à résistance variable sur la tête de combustion, pour faciliter les allumages à froid
- Installation et maintenance facilitées par l'accessibilité des composants avec le brûleur installé
- Réglage facilité grâce au volet d'air accessible de l'extérieur sans avoir à retirer le capot
- Raccordement électrique avec connecteur mâle/femelle
- Degré de protection électrique IP X0D (IP 40)

\* Les valeurs d'émissions sont déterminées, selon les exigences de la norme EN 267, dans un foyer normalisé, sur la moyenne des points de la plage de puissance et suivant les conditions de référence spécifiées dans la norme.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Débit kg/h	Puissance kW	Alimentation électrique Ph/V/Hz	Note	Code	Prix Euro
<b>MODÈLES 1 ALLURE</b>						
<b>BGK1-B100</b>	1,5÷3,0	17,8÷35,6	1/230/50		<b>20204457</b>	<b>1.592,00</b>
<b>BGK2-B100</b>	2,7÷5,0	32,0÷59,3	1/230/50		<b>20204458</b>	<b>1.664,00</b>
<b>BGK3-B100</b>	3,8÷6,2	45,0÷73,0	1/230/50		<b>20204459</b>	<b>1.726,00</b>
<b>MODÈLES 2 ALLURES</b>						
<b>BG6.1D-B100</b>	4,5/5,5÷8,7	53,8/65,8÷104,0	1/230/50		<b>20204460</b>	<b>2.565,00</b>
<b>BG7.1D-B100</b>	6,5/7,7÷12,5	77,7/92÷149,5	1/230/50		<b>20204461</b>	<b>2.709,00</b>

## PLAGE DE PUISSANCE



## ACCESSOIRES

Illustration	Modèle brûleur	Spécification	Code	Prix Euro
	Tous les modèles	<b>FILTRE À FIOUL</b> Pour filtrer les particules et les impuretés du combustible. Corps en aluminium, cartouche filtrante en acier inoxydable (degré de filtration 60 µm) ; disponible en emballage individuel.	<b>3006561</b>	<b>31,00</b>
	Tous les modèles	<b>FILTRE À FIOUL</b> Pour filtrer les particules et les impuretés du combustible. Couvercle en aluminium, bac en plastique, cartouche filtrante en nylon (degré de filtration 60 µm) ; disponible en emballage de 50 pièces.	<b>3075011</b>	<b>38,00</b>
	Tous les modèles	<b>FILTRE DÉGAZEUR</b> Convient pour filtrer le combustible et contrer les problèmes d'air ou d'eau dans le circuit fioul. Couvercle en aluminium, bac transparent, cartouche filtrante en acier inoxydable (degré de filtration 100 µm), bouchon d'aération et vanne de purge. Disponible en emballage individuel.	<b>3000926</b>	<b>85,00</b>

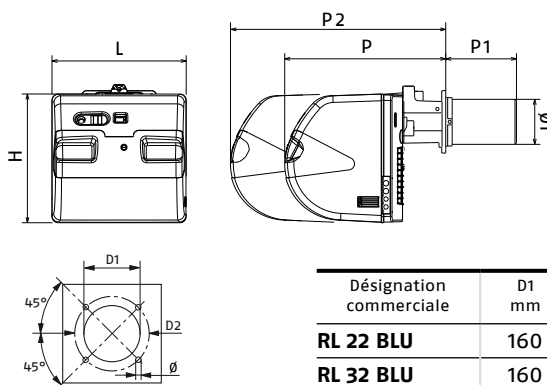
Garantie  
**2 ans**  
pièces



## Brûleurs biofioul Bas NOx

## RL BLU

La mise sur le marché et l'installation des brûleurs de la série RL BLU, associés à des chaudières à eau chaude destinées au chauffage et / ou à la production d'eau chaude sanitaire, doivent être effectués conformément au règlement de l'UE n° 813/2013 (voir note page 257).



Désignation commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
<b>RL 22 BLU</b>	160	224	M8
<b>RL 32 BLU</b>	160	224	M8
<b>RL 42 BLU</b>	185	275-325	M12



- Brûleurs biofioul à une ou deux allures à faibles émissions polluants, selon la classe 3 de la norme européenne EN 267 (NOx inférieur à 120 mg/kWh\*)

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	P2 (TC-TL) mm	ØT mm	Poids avec emballage kg
<b>RL 22 BLU</b>	474	476	468	197	604-739	140	40
<b>RL 32 BLU</b>	474	476	468	217	604-739	140	41
<b>RL 42 BLU</b>	490	533	477	291	680-815	179	42

TC = Tête courte, TL = Tête longue

Équipés d'un corps en aluminium, ils sont fournis avec un ventilateur à pales "inversé" (RL 22 et RL 32) qui, à l'aide du capot insonorisé, assure une réduction du bruit et permet une réduction de la consommation électrique (jusqu'à -20%) par rapport à aux ventilateurs traditionnels.

- Gicleur non fourni
- Flexibles pour biofioul fournis de série
- Dispositif de commande avec microprocesseur et fonction diagnostic (indication de l'état et détection des défauts et/ou dysfonctionnements) et déverrouillage à distance
- Grande facilité d'entretien : accès aisé aux composants et à la tête de combustion avec le brûleur monté
- Réglage de l'air se fait par l'intermédiaire d'un servomoteur avec amortisseur de fermeture
- Raccordements électriques avec connecteur mâle / femelle, facilités par l'accès aisé au bornier
- Degré de protection électrique est IP X4D (IP 44)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Débit kg/h	Puissance kW	Alimentation électrique Ph/V/Hz	Note	Code	Prix Euro
<b>RL 22 BLU</b>	7/10÷22	89/116÷261	3/230/50	(1)(2)(3)	<b>20027479</b>	<b>3.460,00</b>
<b>RL 32 BLU</b>	14/19÷30	166/228÷356	3/230/50	(1)(2)(3)	<b>20027481</b>	<b>3.652,00</b>
<b>RL 42 BLU</b>	16/27÷50,3	191/323÷598	3/230-400/50	(1)(2)(3)	<b>20027567</b>	<b>5.912,00</b>

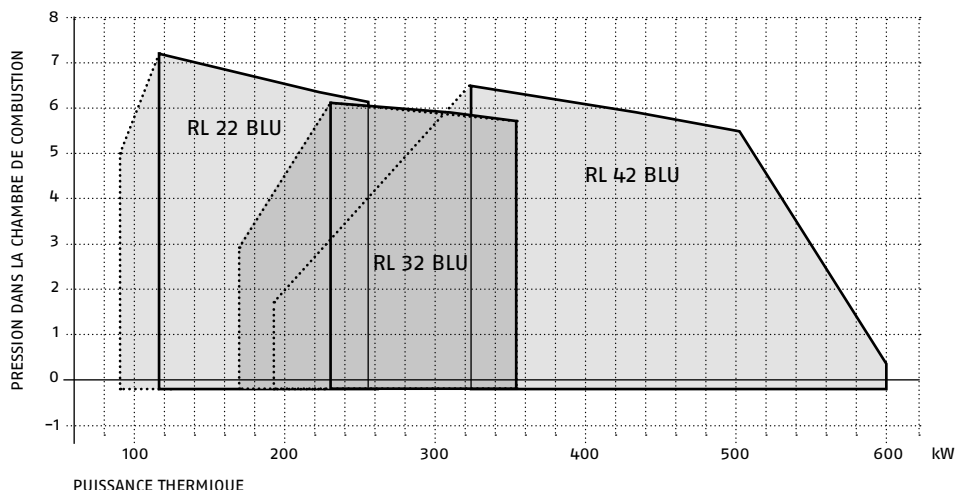
- (1) Les gicleurs sont à commander séparément, nous consulter selon votre projet.  
 (2) Pour la réalisation de la version Tête longue, commander le kit accessoire.  
 (3) Pour un fonctionnement au BioFioul se référer au tableau ci-dessous.

## ACCESSOIRES

Modèle brûleur	Spécification	Code	Prix Euro
<b>RL 22 BLU</b>	KIT BIOFIOUL comprenant KIT POMPE ET FLEXIBLES	<b>20194372</b>	<b>445,00</b>
<b>RL 32 BLU</b>	KIT BIOFIOUL comprenant KIT POMPE ET FLEXIBLES	<b>20194372</b>	<b>445,00</b>
<b>RL 42 BLU</b>	FLEXIBLE BIOFIOUL (à commander 1 ou 2 selon votre configuration)	<b>20033646</b>	<b>83,00</b>

\* Les valeurs d'émissions sont déterminées, selon les exigences de la norme EN 267, dans un foyer normalisé, sur la moyenne des points de la plage de puissance et suivant les conditions de référence spécifiées dans la norme.

## PLAGE DE PUISSANCE



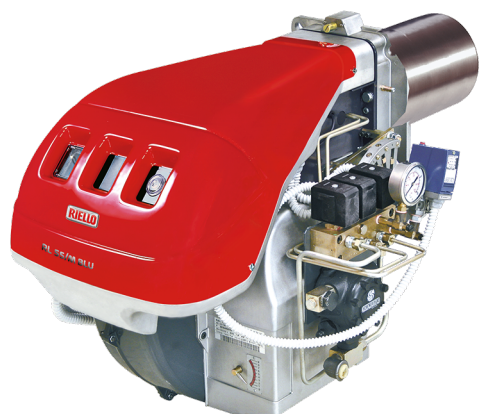
## ACCESSOIRES

Illustration	Modèle brûleur	Spécification	Remarques	Code	Prix Euro
		<b>KIT RALLONGE POUR TÊTE</b> Permet la conversion du modèle standard à tête courte (TC) en version à tête longue (TL).			
	RL 22 BLU	Longueur TL 276 mm		<b>3010204</b>	<b>631,00</b>
	RL 32 BLU	Longueur TL 293 mm		<b>3010205</b>	<b>631,00</b>
	RL 42 BLU			<b>20024155</b>	<b>1.199,00</b>
	RL 22-32 BLU	<b>CAISSON SILENCIEUX</b> Capot insonorisant pour atténuer le bruit émis par le ventilateur. Modèle C1/3 A 650 mm, B (min-max) 482-1 090 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm). Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).		<b>3010403</b>	<b>3.617,00</b>
	RL 42 BLU	<b>Modèle C4/5</b> A 850 mm, B (min-max) 270-1 090 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm). Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).		<b>3010404</b>	<b>4.150,00</b>
	Tous les modèles	Kit support rabaissé pour caisson silencieux Réduit la cote B du capot insonorisant à 165 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm).		<b>20065135</b>	<b>166,00</b>
	RL 22-32 BLU	<b>KIT BRIDE</b> Bride de réduction à utiliser si le diamètre de l'orifice de raccordement du brûleur sur la chaudière est trop grand. Bride isolante incluse, diamètre extérieur 300 mm, diamètre intérieur 170 mm.		<b>3010138</b>	<b>495,00</b>
	Tous les modèles	<b>KIT CONTACTS SECS</b> Peut être utilisé pour rendre disponible à distance le signal de présence de flamme et l'indication de verrouillage du brûleur. Chaque brûleur peut être équipé d'un seul kit.		<b>3010419</b>	<b>212,00</b>
	Tous les modèles	<b>DÉGAZEUR</b> Dégazeur avec filtre (degré de filtration 50-75 µm). Convient pour contrer les problèmes d'air dans le circuit biofioul ; disponible avec ou sans filtre. Disponible en emballage individuel, raccords à partir de G1/4.	(1)	<b>3010055</b>	<b>742,00</b>
	Tous les modèles	<b>KIT INTERFACE PC</b> Constitué d'un adaptateur d'interface et d'un logiciel pour PC, il permet de connecter la boîte de contrôle à un ordinateur pour détecter les signaux de la fonction de diagnostic (indications d'état et détection d'éventuels dysfonctionnements et anomalies).		<b>3002719</b>	<b>643,00</b>

(1) Débit maximal en refoulement 80 kg/h, débit maximal de retour au dégazeur 100 kg/h (pour des débits supérieurs, installer plusieurs dégazeurs en parallèle)..

Garantie  
**2 ans**  
pièces

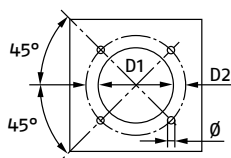
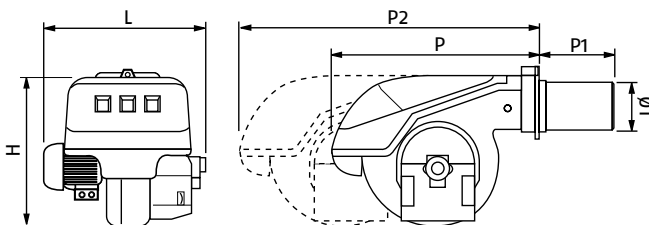
BIOFIOUL READY **f30**



## Brûleurs biofioul Bas NOx

# RL/M BLU

La mise sur le marché et l'installation des brûleurs de la série RL/M BLU, associés à des chaudières à eau chaude, d'une puissance nominale utile  $\leq 400$  kW et destinées au chauffage et / ou à la production d'eau chaude sanitaire, doivent être effectués conformément au règlement de l'UE n° 813/2013 (voir note page 257).



Désignation commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
<b>RL 55/M BLU</b>	195	275-325	M12
<b>RL 85/M BLU</b>	195	275-325	M12



- Brûleurs biofioul à deux allures progressive ou modulant, à faibles émissions polluantes, selon la classe 3 de la norme européenne EN 267 (NOx inférieur à 120 mg/kWh\*)

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	P2 mm	ØT mm	Poids avec emballage kg
<b>RL 55/M BLU</b>	555	663	680	365	951	189	65
<b>RL 85/M BLU</b>	555	705	680	365	951	189	70

Équipés d'un corps en aluminium, ils sont fournis avec un ventilateur à pales "inversé" qui, à l'aide du matériau insonorisant inséré dans le circuit de ventilation, qui assure une réduction du bruit et permet une réduction de la consommation électrique par rapport aux ventilateurs traditionnels.

Grâce à la tête de combustion spéciale, ils représentent la solution idéale pour répondre aux exigences de plus en plus contraignantes des réductions des émissions polluantes des normes européennes et locales.

Le fonctionnement peut être progressif à deux allures ou modulant en installant le modulateur électronique (RWF accessoire).

- Gicleur non fourni
- Flexibles pour biofioul fournis de série
- Tableau de commande avec sélecteur on/off et sélecteur de variation de puissance manuel/automatique
- Réglage du rapport air/combustible grâce à une came mécanique servo-commandée, reliée au registre d'air au modulateur de débit biofioul
- Circuit hydraulique avec pompe, vannes de service et de sécurité, pressostat de sécurité et manomètre
- Circuit hydraulique avec pompe, soupapes de régulation et de sécurité, pressostat de sécurité et manomètre
- Raccordements électriques facilités par un accès aisé au bornier
- Degré de protection électrique IP X4D (IP 44)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Débit kg/h	Puissance kW	Alimentation électrique Ph/V/Hz	Note	Code	Prix Euro
<b>RL 55/M BLU</b>	16÷60	188/360÷720	3/230-400/50	(2)(1)	<b>20208592</b>	<b>13.860,00</b>
<b>RL 85/M BLU</b>	18,8÷86,2	223/594÷1023	3/230-400/50	(2)(1)	<b>20208590</b>	<b>15.868,00</b>

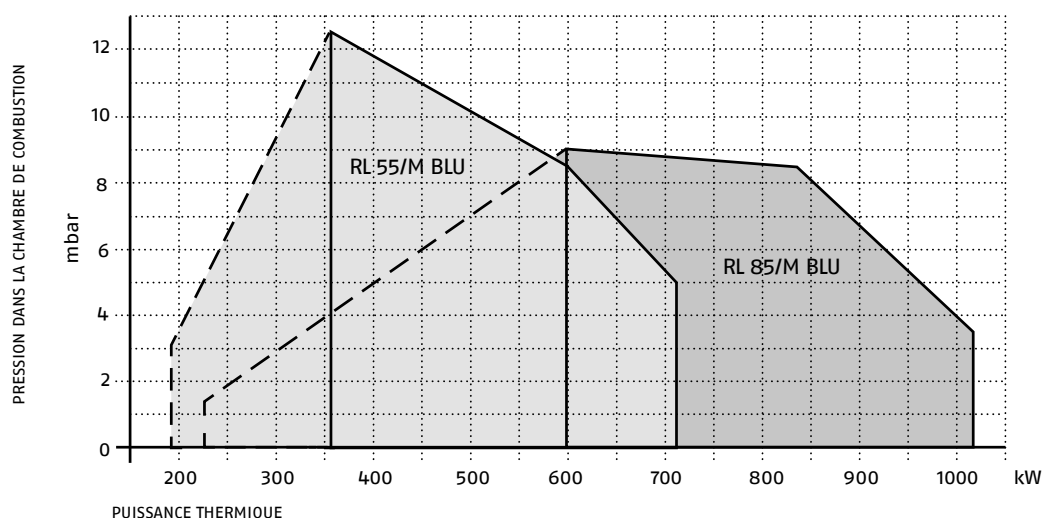
(1) Les gicleurs sont à commander séparément, nous consulter selon votre projet

(2) E fonctionnement modulant requiert des accessoires spécifiques, à commander séparément.

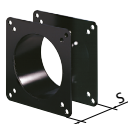






Brûleurs uniquement destinés aux chaudières dont les chambres de combustion présentent les dimensions minimales conformes à la norme EN 304, à 3 parcours de fumées (donc à l'exclusion des chaudières à inversion de flamme). Épaisseur maximale de la porte foyer de la chaudière : 250 mm.

\* Les valeurs d'émissions sont déterminées, selon les exigences de la norme EN 267, dans un foyer normalisé, sur la moyenne des points de la plage de puissance et suivant les conditions de référence spécifiées dans la norme.

## PLAGE DE PUISSANCE



## ACCESSOIRES

Illustration	Modèle brûleur	Spécification	Remarques	Code	Prix Euro
	RL 55-85/M BLU	<b>FLEXIBLE BIOFIOUL</b> Pour un fonctionnement au BIOFIOUL, il est nécessaire de commander 1 ou 2 flexibles selon votre configuration.		<b>20034084</b>	<b>86,00</b>
	RL 55-85/M BLU	<b>KIT ENTRETOISE</b> Permet de réduire la pénétration de la tête du brûleur dans la chambre de combustion. Épaisseur S = 135 mm		<b>3010129</b>	<b>571,00</b>
	RL 55-85/M BLU	<b>CAISSON SILENCIEUX</b> Modèle C4/5 Capot insonorisant pour atténuer le bruit émis par le ventilateur. A 850 mm, B (min-max) 270-1 090 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm). Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).		<b>3010404</b>	<b>4.150,00</b>
	RL 55-85/M BLU	<b>Kit support rabaisé pour caisson silencieux</b> Réduit la cote B du capot insonorisant à 165 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm).		<b>20065135</b>	<b>166,00</b>
	RL 55-85/M BLU	<b>KIT MODULATEUR</b> Pour obtenir un fonctionnement modulant, il faut installer le kit régulateur électronique de puissance avec sortie à trois points. Le modèle RWF 55 est requis pour la fonction setpoint à distance.		<b>20082208</b>	<b>851,00</b>
	RL 55-85/M BLU	RWF 50.2 - Modulateur version standard.		<b>20099657</b>	<b>2.154,00</b>
	RL 55-85/M BLU	RWF 55.5 - Modulateur version Plus, avec contact auxiliaire K6, sortie modulation supplémentaire (sortie courant 4-20 mA - sortie tension 0-10 V) et sortie RS-485 Modbus Slave.			
	RL 55-85/M BLU	<b>SONDE DE TEMPÉRATURE</b> Sonde de température (-100÷500 °C) type PT 100.		<b>3010110</b>	<b>360,00</b>
	Tous les modèles	<b>SONDE DE PRESSION</b> Sonde de pression (0÷2,5 bar) avec sortie 4-20 mA.		<b>3010213</b>	<b>1.195,00</b>
	Tous les modèles	Sonde de pression (0÷16 bar) avec sortie 4-20 mA.		<b>3010214</b>	<b>1.195,00</b>
	RL 55-85/M BLU	<b>POTENTIOMÈTRE</b> Potentiomètre (0-1 000 Ω) à installer sur le servomoteur pour en contrôler la position.		<b>3010021</b>	<b>654,00</b>
	RL 55-85/M BLU	<b>DÉGAZEUR</b> Dégazeur avec filtre (degré de filtration 50-75 µm). Convient pour contrer les problèmes d'air dans le circuit biofioul ; disponible avec ou sans filtre. Disponible en emballage individuel, raccords à partir de G1/4.	(1)	<b>3010055</b>	<b>742,00</b>

(1) Débit maximal en refoulement 80 kg/h, débit maximal de retour au dégazeur 100 kg/h (pour des débits supérieurs, installer plusieurs dégazeurs en parallèle).

Garantie  
**2 ans**  
pièces

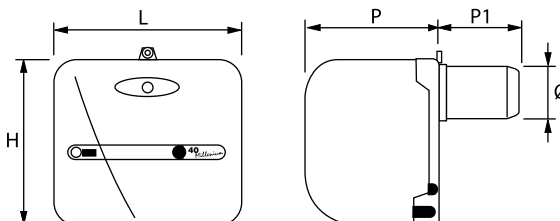


Brûleurs biofioul

**NOUVEAU**

# Riello 40 Millenium BIOFIOUL

La mise sur le marché et l'installation des brûleurs de la série Millenium B100, associés à des chaudières à eau chaude destinées au chauffage et / ou à la production d'eau chaude sanitaire, doivent être effectués conformément au règlement de l'UE n°813/2013 (voir note page 257).



- Fonctionnement à 1 allure
- 2 modèles de 19 à 60 kW

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	Ø mm	Poids avec emballage kg
<b>RIELLO 40 G3R MILLENIUM B100</b>	222	259	203	110	89	9
<b>RIELLO 40 G5R MILLENIUM B100</b>	233	272	236	107	89	11

Riello a développé une nouvelle série de brûleurs MILLENIUM déjà compatibles avec jusqu'à 100% de biofioul (FAME et HVO), pour vous offrir un produit qui est déjà prêt à opérer même en cas de diffusion des biocarburants et des biocarburants avancés, avec des pourcentages de biofioul supérieurs à 30%.

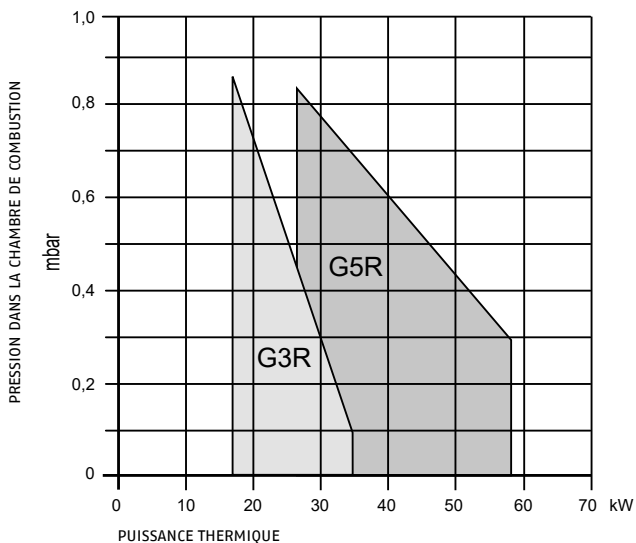
- Les brûleurs RIELLO MILLENIUM B100 se caractérisent par une mécanique simplifiée et optimisée qui facilite les entretiens.
- Les nouveaux brûleurs RIELLO MILLENIUM sont dotés d'un dispositif de contrôle qui permet de gérer les combustibles jusqu'à 100% d'origine végétale (FAME et HVO), déjà testé sur d'autres gammes Riello et dont la fiabilité a été largement éprouvée, afin d'offrir à nos clients une solution sûre et sans surprise. Le brûleur RIELLO 40 Millenium BIOFIOUL READY est compatible avec les B100 biofioul F7 et F10. Ces nouveaux biofiouls sont additivés de 7 ou 10% de méthyl ester de colza pour s'adapter à l'indispensable évolution de la filière biofioul afin de préserver l'environnement.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES RIELLO 40 MILLENIUM

Désignation commerciale	Débit kg/h	Puissance kW *	Alimentation électrique Ph/V/Hz	Code	Prix Euro
<b>MODÈLES 1 ALLURE</b>					
<b>RIELLO 40 G3R MILLENIUM B100</b>	1,6 ÷ 3	19 ÷ 35	1 x 230V + N + T	<b>20199855</b>	<b>1.369,00</b>
<b>RIELLO 40 G5R MILLENIUM B100</b>	2,3 ÷ 5	28 ÷ 60	1 x 230V + N + T	<b>20199856</b>	<b>1.506,00</b>

\* Contre pression de 0 mbar dans la chambre de combustion.

**PLAGE DE PUISSANCE**



PLAGE DE FONCTIONNEMENT À 1 ALLURE  
 CONDITION DU TEST SELON EN 267  
 Température 20 °C  
 Pression 1013,5 mbar  
 Altitude 0 m ad.l.m.

**ACCESSOIRES**

Illustration	Modèle brûleur	Spécificités	Code	Prix Euro
	Tous les modèles	<b>KIT TÊTE LONGUE</b> Permet la conversion du modèle standard tête courte (TC) vers un modèle tête longue (TL) Longueur TL = 163 mm	<b>3000686</b>	<b>112,00</b>
	Tous les modèles	<b>KIT ENTRETOISE</b> Permet de réduire la pénétration de la tête du brûleur dans la chambre de combustion. Épaisseur S = 25 mm	<b>3000642</b>	<b>130,00</b>

Garantie  
**2 ans**  
pièces

BIOFIOUL READY **f30**



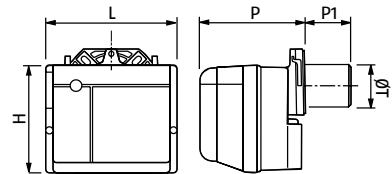
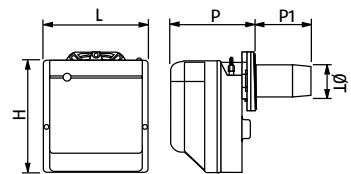
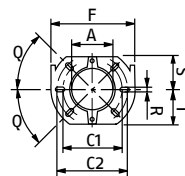
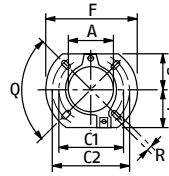
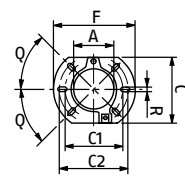
Brûleurs biofioul

**NOUVEAU**

## Gulliver RG-RGD BIOFIOUL

La mise sur le marché et l'installation des brûleurs de la série Gulliver RG-RGD, associés à des chaudières à eau chaude destinées au chauffage et / ou à la production d'eau chaude sanitaire, doivent être effectués conformément au règlement de l'UE n°813/2013 (voir note page 257).

RG0.R-RG0.3

RG1NR-RG1-RG1R-RG2-RG2D  
RG2KD RG3-RG3D-RG4D  
RG4S-RG5D-RG5SRG0.R-RG0.3  
RG1NR-RG1-RG1R-RG2RG3-RG4S  
RG5SRG2KD  
RG2-3-4-5D

- Brûleurs biofioul à une ou deux allures

Désignation commerciale	A mm	C mm	C1 mm	C2 mm	F mm	Q	R mm	S mm	T mm
<b>RG0.R-RG0.3</b>	91	-	130	150	180	45°	11	72	72
<b>RG1-RG1NR-RG1R</b>	91	-	130	150	180	45°	11	72	72
<b>RG2</b>	106	-	140	168	189	45°	11	83	83
<b>RG3-RG4S-RG5S</b>	127	-	160	190	213	90°	11	99	99
<b>RG2KD</b>	106	166	140	165	189	45°	11	-	-
<b>RG2D-3D-4D-5D</b>	127	198	160	190	213	45°	11	-	-

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	ØT mm	Poids avec emballage kg
<b>RG0.R</b>	210	255	205	93	84	9
<b>RG0.3</b>	254	234	196	120	90	13
<b>RG1-RG1NR-RG1R</b>	254	234	196	93	84	13
<b>RG2</b>	280	255	202	115	95	13
<b>RG3</b>	345	300	228	142	123	15
<b>RG4S</b>	345	300	228	142	123	18
<b>RG5S</b>	345	300	247	155	125	18
<b>RG2KD</b>	280	255	202	144	90	12
<b>RG2D</b>	280	255	202	115	95	12
<b>RG3D</b>	345	300	228	142	123	13
<b>RG4D</b>	345	300	228	142	123	13
<b>RG5D</b>	345	300	247	154	125	18

La série GULLIVER RG, développée sur la base de 14 modèles de puissances différentes et fonctionnant en une ou deux allures, constitue une gamme complète de produits pour les applications de chauffage résidentiel et processus industriels légers. Les dimensions compactes permettent le montages sur de nombreux types de chaudières et autres appareils thermiques sur le marché.

- Gicleurs fourni de série
- Flexibles pour biofioul fournis de série
- Émissions sonores extrêmement faibles grâce au capot insonorisé
- Installation et maintenance facilitée par l'accessibilité des composants avec le brûleur installé
- L'air comburant est étalonné à l'aide d'un registre accessible de l'extérieur dans les modèles à une allure et à l'aide d'un registre et d'un vérin hydraulique dans les modèles à deux allures
- Indice de protection électrique IP X0D (IP 40)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES RG-RGD BIOFIUOL



Désignation commerciale	Débit kg/h	Puissance kW	Alimentation électrique Ph/V/Hz	Notes	Code	Prix Euro
<b>MODÈLES 1 ALLURE</b>						
<b>RG0.R-TC-B100</b>	1,4÷2,3	16,6÷27,3	1/230/50	(1)	<b>20206782</b>	<b>1.501,00</b>
<b>RG0.R-TL-B100</b>	1,4÷2,3	16,6÷27,3	1/230/50	(1)	<b>20206783</b>	<b>1.604,00</b>
<b>RG1RK-B100</b>	1,7÷5	20÷60	1/230/50	(1)(3)	<b>20206781</b>	<b>1.738,00</b>
<b>RG2-B100</b>	4÷10	47÷119	1/230/50	(3)	<b>20206784</b>	<b>1.892,00</b>
<b>RG3-B100</b>	7÷15	83÷178	1/230/50	(3)	<b>20206786</b>	<b>2.046,00</b>
<b>RG4S-B100</b>	10÷20	118,5÷237	1/230/50	(2)(3)	<b>20206787</b>	<b>2.196,00</b>
<b>MODÈLES 2 ALLURES</b>						
<b>RG3D-B100</b>	5,5/7÷15	63/83÷178	1/230/50	(3)	<b>20206791</b>	<b>2.184,00</b>
<b>RG4D-B100</b>	9/11÷20	106/130÷237	1/230/50	(3)	<b>20206793</b>	<b>2.264,00</b>
<b>RG5D-B100</b>	8/12÷25	95/142÷296	1/230/50	(3)	<b>20206803</b>	<b>2.323,00</b>

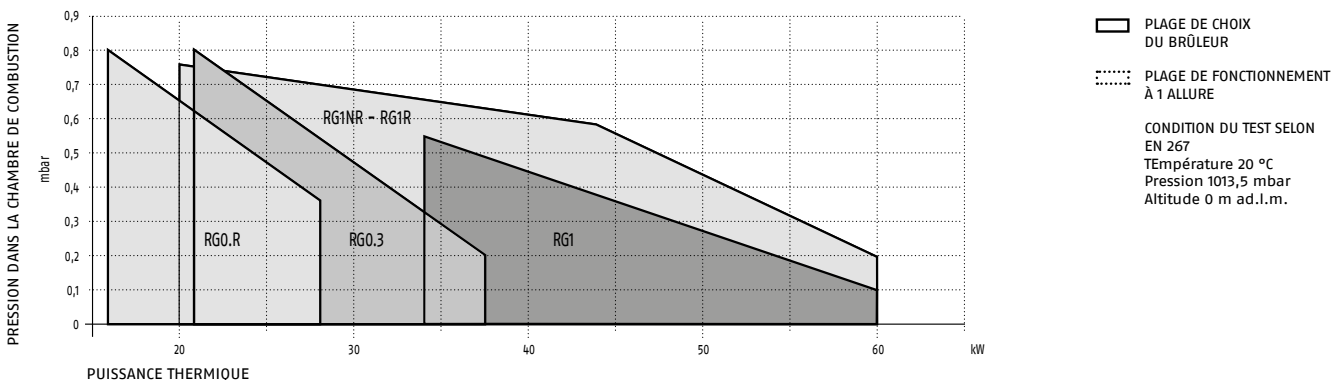
- (1) Avec réchauffeur biofioul sur la tête de combustion.  
 (2) Avec dispositif d'allumage de faible puissance.  
 (3) Pour obtenir une version "Tête longue", commander le kit spécifique.

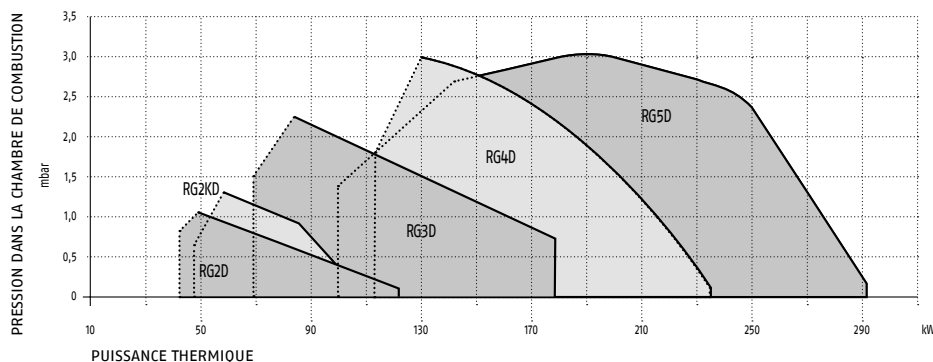
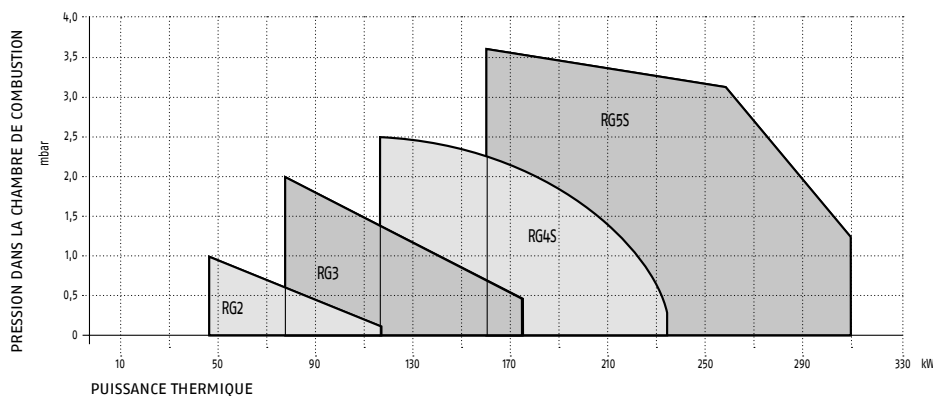
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES RG-RGD STANDARD

Désignation commerciale	Débit kg/h	Puissance kW	Alimentation électrique Ph/V/Hz	Notes	Code	Prix Euro
<b>MODÈLES 1 ALLURE</b>						
<b>RG0.R</b>	1,4÷2,3	16,6÷27,3	1/230/50	(1)	<b>3736550</b>	<b>1.363,00</b>
<b>RG0.3</b>	1,8÷3,2	21,3÷38	1/230/50		<b>3735900</b>	<b>1.239,00</b>
<b>RG1NR</b>	1,7÷5	20÷60	1/230/50	(1)(3)	<b>3736405</b>	<b>1.514,00</b>
<b>RG1</b>	2,7÷5	32÷60	1/230/50	(3)	<b>3736350</b>	<b>1.410,00</b>
<b>RG1R</b>	1,7÷5	20÷60	1/230/50	(1)(3)	<b>3736400</b>	<b>1.514,00</b>
<b>RG2</b>	4÷10	47÷119	1/230/50	(3)	<b>3737750</b>	<b>1.720,00</b>
<b>RG3</b>	7÷15	83÷178	1/230/50	(3)	<b>3739300</b>	<b>1.859,00</b>
<b>RG4S</b>	10÷20	118,5÷237	1/230/50	(2)(3)	<b>3739650</b>	<b>1.997,00</b>
<b>RG5S</b>	13,5÷26,1	160÷309,5	1/230/50	(2)(3)	<b>3739950</b>	<b>2.135,00</b>
<b>MODÈLES 2 ALLURES</b>						
<b>RG2KD</b>	3,5/4,3÷8	41,5/51÷94,5	1/230/50		<b>3738100</b>	<b>1.909,00</b>
<b>RG2D</b>	3,6/4,1÷10	42/49÷118	1/230/50	(3)	<b>3738050</b>	<b>1.909,00</b>
<b>RG3D</b>	5,5/7÷15	63/83÷178	1/230/50	(3)	<b>3739450</b>	<b>1.985,00</b>
<b>RG4D</b>	9/11÷20	106/130÷237	1/230/50	(3)	<b>3739750</b>	<b>2.058,00</b>
<b>RG5D</b>	8/12÷25	95/142÷296	1/230/50	(3)	<b>3739850</b>	<b>2.111,00</b>

- (1) Avec réchauffeur biofioul sur la tête de combustion.  
 (2) Avec dispositif d'allumage de faible puissance.  
 (3) Pour obtenir une version "Tête longue", commander le kit spécifique.

## PLAGE DE PUISSANCE

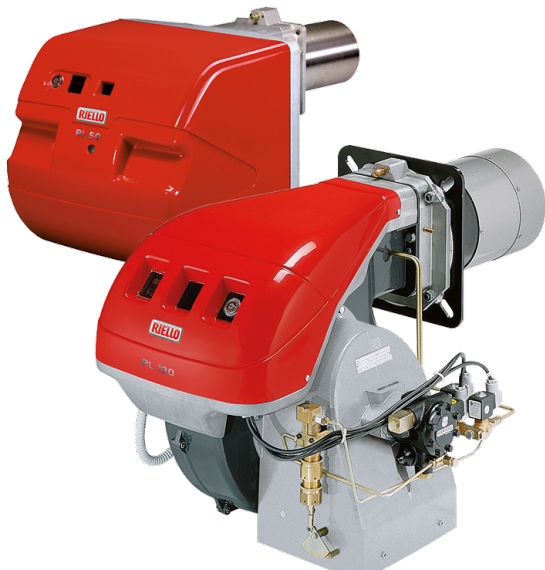




ACCESSOIRES

Illustration	Modèle brûleur	Spécificités	Code	Prix Euro
		<b>KIT RALLONGE POUR TÊTE</b> Permet la conversion du modèle standard tête courte (TC) vers un modèle tête longue (TL) ou extra longue (TXL)		
	RG1-RG1NR-RG1R	Longueur TL = 163 mm	3000963	138,00
	RG2-RG2D	Longueur TL = 180 mm	3000964	237,00
	RG2-RG2D	Longueur TXL = 300 mm	3000967	166,00
	RG3-RG3D	Longueur TL = 210 mm	3000965	138,00
	RG3-RG3D	Longueur TXL = 300 mm	3000968	166,00
	RG4S-RG4D	Longueur TL = 210 mm	3000966	140,00
	RG4S-RG4D	Longueur TXL = 300 mm	3000969	173,00
	RG5S	Longueur TL = 300 mm	3001068	412,00
RG5D	Longueur TL = 300 mm	3000981	330,00	
		<b>KIT ENTRETOISE</b> Permet de réduire la pénétration de la tête du brûleur dans la chambre de combustion		
	RG1-RG0.R-RG1NR - RG1R	Épaisseur S = 15 mm	3007931	29,00
	RG2-RG2D	Épaisseur S = 25 mm	3000672	157,00
	RG3-RG3D RG4S-RG4D RG5S-RG5D	Épaisseur S = 15 mm	20103452	138,00
	Tous les modèles	<b>FILTRE À BIOFIUOL</b> Pour filtrer les particules et les impuretés du combustible. Corps en aluminium, cartouche filtrante en acier inoxydable (degré de filtration 60 µm) ; disponible en emballage individuel.	3006561	31,00
	Tous les modèles	<b>FILTRE DÉGAZEUR</b> Convient pour filtrer le combustible et contrer les problèmes d'air ou d'eau dans le circuit biofioul. Couvercle en aluminium, bac transparent, cartouche filtrante en acier inoxydable (degré de filtration 100 µm), bouchon d'aération et vanne de purge. Disponible en emballage individuel.	3000926	85,00

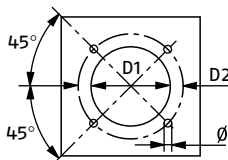
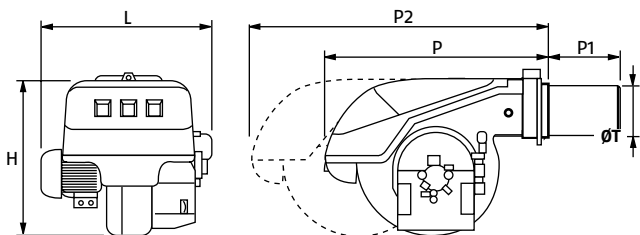
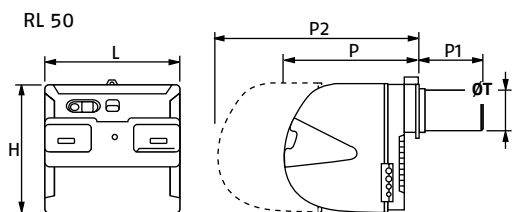
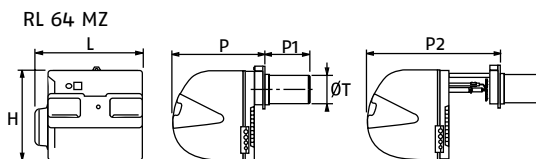
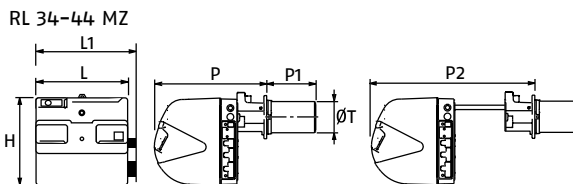
Garantie  
**2 ans**  
pièces



Brûleurs

**RL**

La mise sur le marché et l'installation des brûleurs de la série RL 34-250, associés à des chaudières à eau chaude, d'une puissance nominale utile ≤ 400 kW et destinées au chauffage et / ou à la production d'eau chaude sanitaire, doivent être effectués conformément au règlement de l'UE n° 813/2013 (voir note page 257).



Désignation commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
<b>RL 34 MZ</b>	160	224	M8
<b>RL 44 MZ</b>	160	224	M8
<b>RL 50</b>	160	224	M8
<b>RL 64 MZ</b>	185	275-325	M12
<b>RL 70-100</b>	185	275-325	M12
<b>RL 130</b>	195	275-325	M12
<b>RL 190</b>	230	325-368	M16
<b>RL 250 MZ</b>	230	325-368	M16

- Brûleurs fioul à deux allures

Désignation commerciale	H mm	L mm	L1 mm	P mm	P1 (TC-TL) mm	P2 (TC-TL) mm	ØT mm	Poids avec emballage kg
<b>RL 34 MZ</b>	422	442	480	508	216-351	780-915	140	32
<b>RL 44 MZ</b>	422	442	480	508	216-351	780-915	152	33
<b>RL 50</b>	474	476	-	468	216-351	672-807	152	39
<b>RL 64 MZ</b>	490	538	-	477	250-385	680-815	179	42
<b>RL 70</b>	555	580	-	680	250-385	951-1086	179	60
<b>RL 100</b>	555	599	-	680	250-385	951-1086	179	63
<b>RL 130</b>	555	625	-	680	250-385	951-1086	189	66
<b>RL 190</b>	560	756	-	712	370	1166	222	75
<b>RL 250 MZ</b>	560	910	-	705	378	1163	222	140

TC = Tête courte, TL = Tête longue

Composée de 9 tailles de brûleurs, la série RS offre une gamme complète de produits pour le chauffage et les applications industriels tels que chaudières, générateurs d'air chaud, générateurs de vapeur.

La réduction du bruit est assurée par la conception du circuit de ventilation avec son propre matériau insonorisant.

- Gicleur non fourni
- Flexibles pour fioul fournis de série
- Boîte de contrôle à microprocesseur avec fonction de diagnostic (indications d'état et détection de tout anomalies et dysfonctionnements) et déverrouillage à distance
- Installation et maintenance facilitées par l'accessibilité des composants avec le brûleur installé
- Réglage aisé de l'air de combustion, avec fermeture à l'arrêt, au moyen d'un vérin hydraulique (au moyen d'un servomoteur pour modèle RL 250 MZ)
- Réglage de la tête de combustion accessible de l'extérieur
- Degré de protection électrique IP X4D (IP 44)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Débit kg/h	Puissance kW	Alimentation électrique Ph/V/Hz	Notes	Code	Prix Euro
<b>RL 34 MZ TC</b>	8,3/13÷33,6	97/154÷395	1/230/50	(1)(3)(4)	<b>3470210</b>	<b>2.034,00</b>
<b>RL 44 MZ TC</b>	13/20÷41	155/235÷485	1/230/50	(1)(3)(4)	<b>3470310</b>	<b>2.655,00</b>
<b>RL 44 MZ TC</b>	13/20÷41	155/235÷485	3/230-400/50	(1)(3)(4)	<b>3470340</b>	<b>2.667,00</b>
<b>RL 50 TC</b>	12,5/25÷50	148/296÷593	3/230-400/50	(1)(5)	<b>3474632</b>	<b>3.046,00</b>
<b>RL 64 MZ TC</b>	17,4/33÷70	206/391÷830	3/230-400/50	(1)(5)	<b>3470410</b>	<b>4.235,00</b>
<b>RL 70 TC</b>	21,5/40÷70	255/474÷830	3/230-400/50	(2)(5)	<b>3475032</b>	<b>4.387,00</b>
<b>RL 100 TC</b>	30/60÷100	356/711÷1186	3/230-400/50	(2)(5)	<b>3475232</b>	<b>5.267,00</b>
<b>RL 130 TC</b>	41/80÷130	486/948÷1540	3/230-400/50	(2)(5)	<b>3475432</b>	<b>(6)</b>
<b>RL 190 TC</b>	64/120÷206	759/1423÷2443	3/400/50	(2)(5)	<b>3475613</b>	<b>(6)</b>
<b>RL 190 TC</b>	64/120÷206	759/1423÷2443	3/230/50	(2)(5)	<b>20011008</b>	<b>(6)</b>
<b>RL 250 MZ TC</b>	51/106÷228	600/1250÷2700	3/400/50	(2)(5)	<b>3470010</b>	<b>(6)</b>

TC = Tête courte

MZ = émissions polluantes inférieures à la Classe 2 de la norme européenne EN 267 (NOx inférieur à 185 mg/kWh\*).

(1) Raccordement électrique avec connecteur mâle/femelle.

(2) Raccordements électriques avec borne.

(3) Doté de l'innovation brevetée RIELLO HCS (Housing Cooling System) qui améliore le refroidissement des composants électroniques.

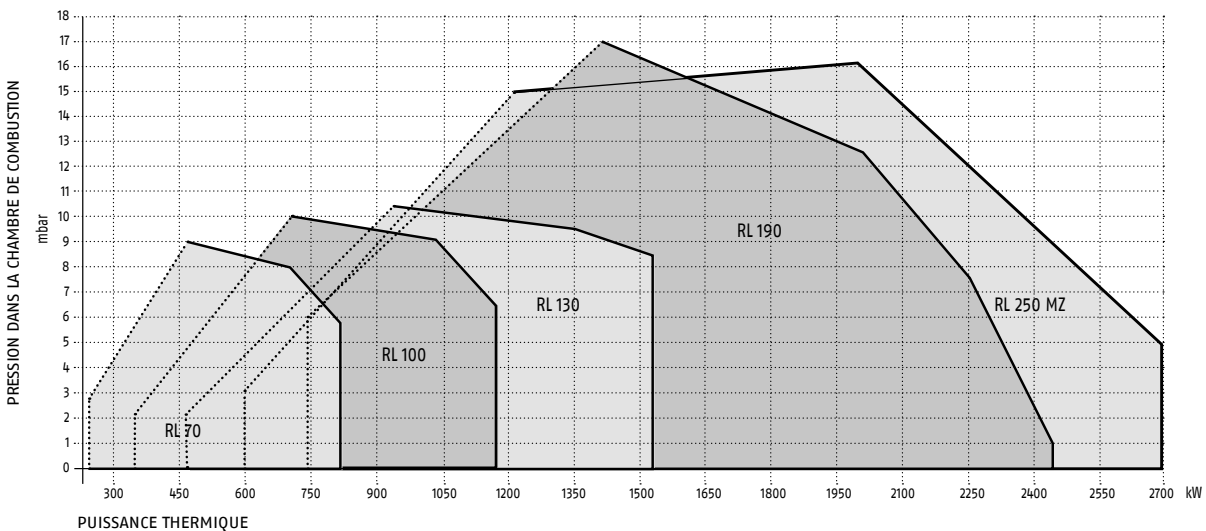
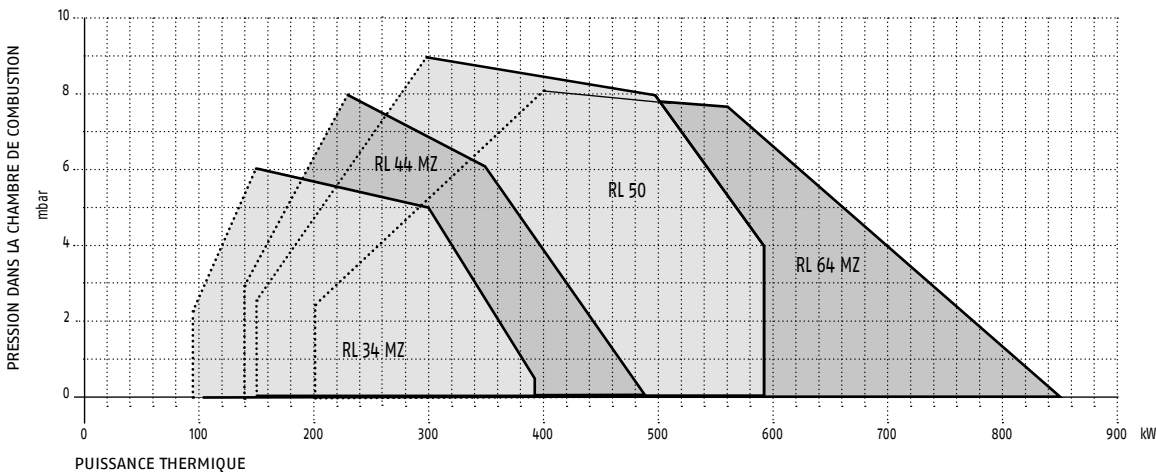
(4) Degré de protection électrique IP X0D (IP 40).

(5) Degré de protection électrique IP X4D (IP 44).

(6) Sur demande.

\* Les valeurs d'émissions sont déterminées, selon les exigences de la norme EN 267, dans un foyer normalisé, sur la moyenne des points de la plage de puissance et suivant les conditions de référence spécifiées dans la norme.

**PLAGE DE PUISSANCE**



PLAGE DE CHOIX DU BRÛLEUR    
  PLAGE DE FONCTIONNEMENT MODULANT    
 CONDITION DU TEST SELON EN 267  
 Température 20 °C - Pression 1013,5 mbar - Altitude 0 m ad.l.m.

**ACCESSOIRES**

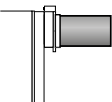
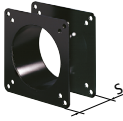
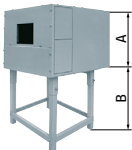



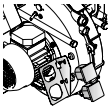

Illustration	Modèle brûleur	Spécificités	Notes	Code	Prix Euro
		<b>KIT RALLONGE POUR TÊTE</b> Permet la conversion du modèle standard à tête courte (TC) en version à tête longue (TL).			
	RL 34 MZ	Longueur TL = 351 mm		<b>3010426</b>	<b>390,00</b>
	RL 44 MZ	Longueur TL = 351 mm		<b>3010425</b>	<b>391,00</b>
	RL 50	Longueur TL = 351 mm		<b>3010075</b>	<b>391,00</b>
	RL 64 MZ	Longueur TL = 385 mm		<b>3010114</b>	<b>405,00</b>
	RL 70	Longueur TL = 385 mm		<b>3010114</b>	<b>405,00</b>
	RL 100	Longueur TL = 385 mm		<b>3010115</b>	<b>443,00</b>
	RL 130	Longueur TL = 385 mm		<b>3010116</b>	<b>455,00</b>
	RL 190	Longueur TL = 530 mm	(1)	<b>3010444</b>	<b>1.033,00</b>
RL 250 MZ	Longueur TL = 528 mm		<b>3010422</b>	<b>834,00</b>	

Illustration	Modèle brûleur	Spécificités	Notes	Code	Prix Euro
	RL 34-44 MZ RL 50	<b>KIT ENTRETOISE</b> Permet de réduire la pénétration de la tête du brûleur dans la chambre de combustion Épaisseur S = 110 mm		<b>3010095</b>	<b>269,00</b>
	RL 64 MZ RL 70-100-130	Épaisseur S = 135 mm		<b>3010129</b>	<b>571,00</b>
	RL 190 RL 250 MZ	Épaisseur S = 102 mm		<b>3000722</b>	<b>1.079,00</b>
	RL 34-44 MZ RL 50 RL 64 MZ RL 70-100-130	<b>CAISSON SILENCIEUX</b> Capot insonorisant pour atténuer le bruit émis par le ventilateur. Modèle C1/3 A 650 mm, B (min-max) 482-1 090 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm). Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).		<b>3010403</b>	<b>3.617,00</b>
	RL 190	Modèle C4/5 A 850 mm, B (min-max) 270-1 090 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm). Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).		<b>3010404</b>	<b>4.150,00</b>
	RL 250 MZ	Modèle C7 A 1 255 mm, B (min-max) 270-1 090 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm). Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).		<b>3010376</b>	<b>4.275,00</b>
	RL 250 MZ	Modèle C7 rabaissé A 1255 mm, B 165 mm (comprend la hauteur des roues de 110 mm). Réduction moyenne de bruit (selon la norme EN 15036-1) 10 dB(A)		<b>20027778</b>	<b>6.333,00</b>
	Tous les modèles	Kit support rabaissé pour caisson silencieux Réduit la cote B du capot insonorisant à 165 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm).		<b>20065135</b>	<b>166,00</b>
	RL 34-44 MZ RL 50	<b>KIT BRIDE</b> Bride de réduction à utiliser si le diamètre de l'orifice de raccordement du brûleur sur la chaudière est trop grand. Bride isolante incluse, diamètre extérieur 300 mm, diamètre intérieur 170 mm.		<b>3010138</b>	<b>495,00</b>
	RL 34-44-64 MZ	<b>KIT CONTACTS SECS</b> Peut être utilisé pour rendre disponible à distance le signal de présence de flamme et l'indication de verrouillage du brûleur. Chaque brûleur peut être équipé d'un seul kit.		<b>3010419</b>	<b>212,00</b>
	RL 34-44 MZ	<b>KIT POST-VENTILATION</b> Se compose d'un timer avec temporisation d'arrêt. Doit être installé à l'intérieur du brûleur pour obtenir 20 secondes de ventilation après l'ouverture du thermostat.		<b>3010453</b>	<b>290,00</b>
	RL 34-44 MZ	<b>KIT COMPTEUR HORAIRE</b> Composé de deux compteurs horaires et d'un étrier à loger à l'intérieur du brûleur, il permet de comptabiliser les heures de fonctionnement en 1re allure et 2e allure.		<b>3010450</b>	<b>746,00</b>
	Tous les modèles	<b>KIT INTERFACE RELAIS</b> Disponible pour protéger le brûleur lorsqu'il est installé dans un environnement particulièrement perturbé par des interférences électromagnétiques (émissions supérieures à 10 V/m), par exemple en raison de la présence de variateurs de fréquence, ou lorsque la longueur de raccordement du thermostat dépasse 20 mètres.		<b>3010386</b>	<b>184,00</b>
	Tous les modèles	<b>DÉGAZEUR</b> Dégazeur avec filtre (degré de filtration 50-75 µm). Convient pour contrer les problèmes d'air dans le circuit fioul ; disponible avec ou sans filtre. Disponible en emballage individuel, raccords à partir de G1/4.	(2)	<b>3010055</b>	<b>742,00</b>

(1) Kit à utiliser pour les brûleurs avec un numéro de série supérieur ou égal à 02426xxxxxx. Pour les anciens brûleurs, avec un numéro de série inférieur ou égal à 02416xxxxxx, utiliser le kit avec le code 3010197.

(2) Débit maximal au départ 80 kg/h, débit maximal au retour du dégazeur 100 kg/h (pour les débit plus élevés, installer les dégazeurs en série).

Garantie  
**2 ans**  
pièces

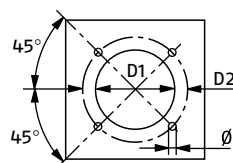
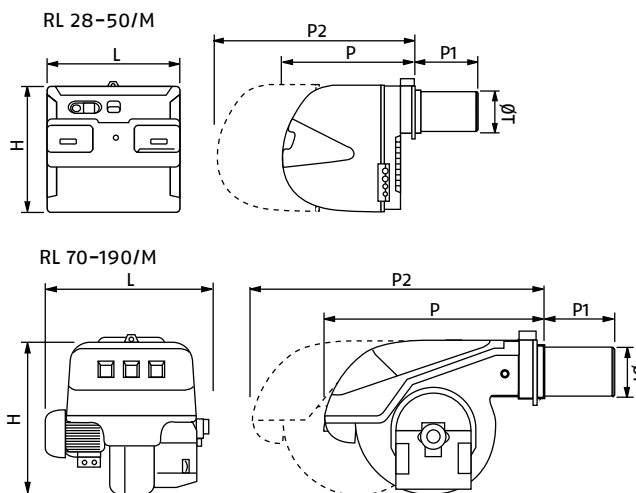


- Brûleurs biofioul à deux allures progressives ou modulant

## Brûleur biofioul modulant

### RL/M

La mise sur le marché et l'installation des brûleurs de la série RL 28÷190/M, associés à des chaudières à eau chaude, d'une puissance nominale utile  $\leq 400$  kW et destinées au chauffage et / ou à la production d'eau chaude sanitaire, doivent être effectués conformément au règlement de l'UE n° 813/2013 (voir note page 257).



Désignation commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
<b>RL 28-38-50/M</b>	160	224	M8
<b>RL 70-100/M</b>	185	275-325	M12
<b>RL 130/M</b>	195	275-325	M12
<b>RL 190/M</b>	230	325-368	M16

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 (TC-TL) mm	P2 (TC-TL) mm	ØT mm	Poids avec emballage kg
<b>RL 28/M</b>	474	476	468	241-351	672-807	140	39
<b>RL 38/M</b>	474	476	468	241-351	672-807	140	41
<b>RL 50/M</b>	474	476	468	241-351	672-807	152	42
<b>RL 70/M</b>	555	663	680	272-385	951-1086	179	65
<b>RL 100/M</b>	555	679	680	272-385	951-1086	179	68
<b>RL 130/M</b>	555	705	680	272-385	951-1086	189	71
<b>RL 190/M</b>	560	813	712	370-528	1166-1324	222	95

TC = Tête courte, TL = Tête longue

Le fonctionnement à deux allures progressives ou modulant, grâce à l'ajout du modulateur électronique, des brûleurs de la série RL/M garantit des performances élevées et la maîtrise des coûts d'exploitation.

Les modèles RL 28-130 / M sont équipés d'un ventilateur à pales "inversé" qui, à l'aide du matériau insonorisant inséré dans le circuit de ventilation, assure une réduction du bruit et permet une réduction de la consommation électrique par rapport à aux ventilateurs traditionnels.

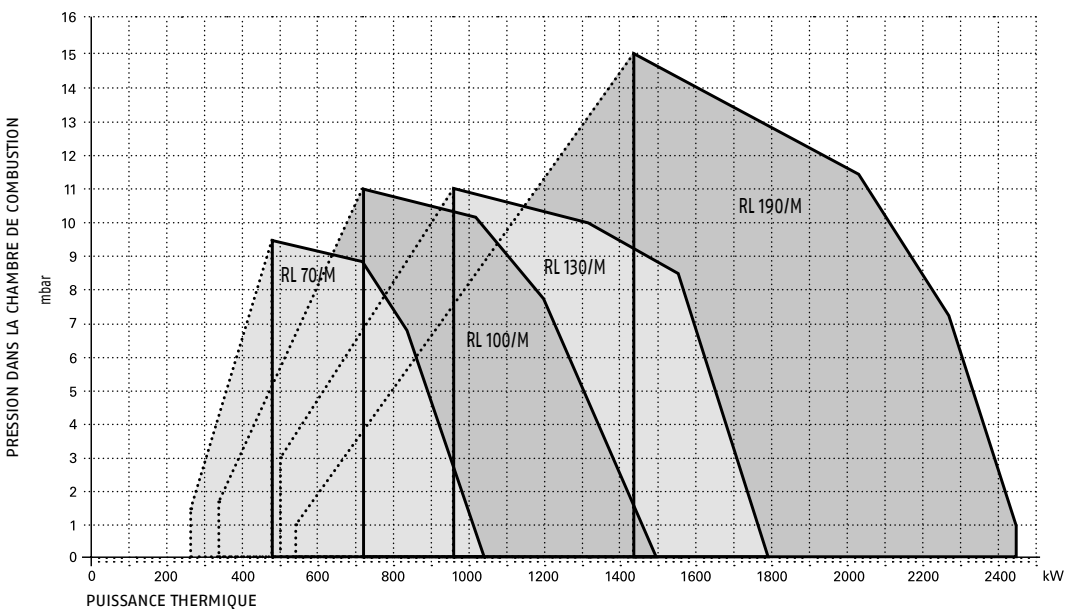
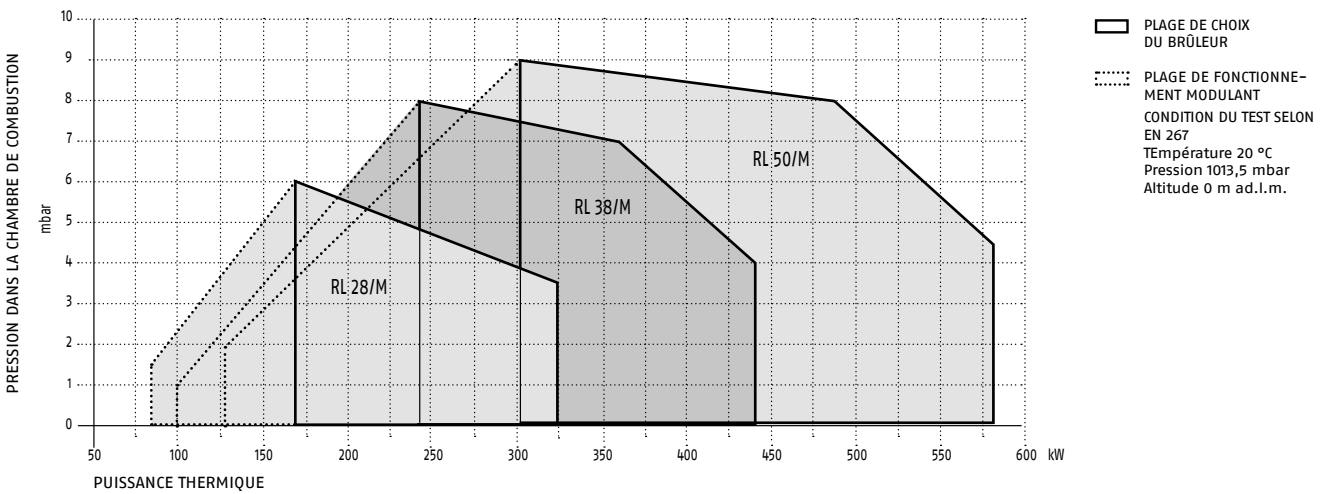
- Gicleur non fourni
- Flexibles pour biofioul fournis de série
- Tableau de commande avec sélecteur on/off et sélecteur de variation de puissance manuel/automatique
- Installation et maintenance facilitées par l'accessibilité des composants avec le brûleur installé
- Réglage du rapport air/combustible grâce à une came mécanique servo-commandée, reliée au registre d'air au modulateur de débit biofioul
- Circuit hydraulique avec pompe, vannes de service et de sécurité, pressostat de sécurité et manomètre
- Facilité d'installation et facilité pour effectuer les connexions électriques
- Degré de protection électrique IP X4D (IP 44)

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Désignation commerciale	Débit kg/h	Puissance kW	Alimentation électrique Ph/V/Hz	Notes	Code	Prix Euro
RL 28/M TC	7,5/14÷28	90/166÷332	1/230/50	(1)(2)	20205675	6.941,00
RL 38/M TC	8,5/20÷38	101/237÷450	3/230-400/50	(1)(2)	20205653	7.975,00
RL 50/M TC	11/25÷50	130/296÷593	3/230-400/50	(1)(2)	20205656	8.432,00
RL 70/M TC	22/40÷88	261/474÷1043	3/230-400/50	(1)(2)(3)	20205587	9.246,00
RL 100/M TC	28/60÷125	332/711÷1482	3/230-400/50	(1)(2)(3)	20205600	(4)
RL 130/M TC	42/80÷150	498/948÷1779	3/230-400/50	(1)(2)(3)	20205645	(4)
RL 190/M TC	45/120÷205	534/1423÷2431	3/400/50	(1)(2)(3)	20205588	(4)
RL 190/M TC	45/120÷205	534/1423÷2431	3/230/50	(1)(2)(3)	20205799	(4)

- (1) Pour obtenir une version "Tête longue", commander le kit spécifique.
- (2) Fonctionnement modulant requiert des accessoires spécifiques, à commander séparément.
- (3) Disponibilité sur demande de la version en fonctionnement continu (1 arrêt toutes 72 heures).
- (4) Sur demande.

**PLAGE DE PUISSANCE**



## ACCESSOIRES

Illustration	Modèle brûleur	Spécificités	Notes	Code	Prix Euro
		<b>KIT RALLONGE POUR TÊTE</b> Permet la conversion du modèle standard à tête courte (TC) en version à tête longue (TL).			
	RL 28/M	Longueur TL = 351 mm		3010120	580,00
	RL 38/M	Longueur TL = 351 mm		3010121	568,00
	RL 50/M	Longueur TL = 351 mm		3010122	552,00
	RL 70/M	Longueur TL = 385 mm		3010159	677,00
	RL 100/M	Longueur TL = 385 mm		3010160	494,00
	RL 130/M	Longueur TL = 385 mm		3010161	730,00
	RL 190/M	Longueur TL = 526 mm		20058084	1.928,00
		<b>KIT ENTRETOISE</b> Permet de réduire la pénétration de la tête du brûleur dans la chambre de combustion			
	RL 28-38- 50/M	Épaisseur S = 110 mm		3010095	269,00
	RL 70-100-130/M	Épaisseur S = 135 mm		3010129	571,00
	RL 190/M	Épaisseur S = 102 mm		3000722	1.079,00
		<b>CAISSON SILENCIEUX</b> Piège à son insonorisant pour atténuer les émissions sonores du ventilateur			
	RL 28-38-50/M	Modèle C1/3 A 650 mm, B (min-max) 482-1 090 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm). Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).		3010403	3.617,00
	RL 70-100-130-190/M	Modèle C4/5 A 850 mm, B (min-max) 270-1 090 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm). Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).		3010404	4.150,00
	Tous les modèles	Kit support rabaissé pour caisson silencieux Réduit la cote B du capot insonorisant à 165 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm).		20065135	166,00
	RL 28-38- 50/M	<b>KIT BRIDE</b> Bride de réduction à utiliser si le diamètre de l'orifice de raccordement du brûleur sur la chaudière est trop grand. Bride isolante incluse, diamètre extérieur 300 mm, diamètre intérieur 170 mm.		3010138	495,00
		<b>KIT MODULATEUR</b> Pour obtenir un fonctionnement modulant, il faut installer le kit régulateur électronique de puissance avec sortie à trois points.			
	Tous les modèles	RWF 50.2 - Modulateur version standard.		20082208	851,00
	Tous les modèles	RWF 55.5 - Modulateur version plus.		20099657	2.154,00
	Tous les modèles	<b>SONDE DE TEMPÉRATURE</b> Sonde de température (-100÷500 °C) type PT 100.		3010110	360,00
		<b>SONDE DE PRESSION</b>			
	Tous les modèles	Sonde de pression (0÷2,5 bar) avec sortie 4-20 mA.		3010213	1.195,00
	Tous les modèles	Sonde de pression (0÷16 bar) avec sortie 4-20 mA.		3010214	1.195,00
	RL 28-38-50/M	Potentiomètre (0÷1000Ω) à installer sur le servomoteur pour commander la position.		3010109	838,00
	RL 70-100-130-190/M	Potentiomètre (0÷1000Ω) à installer sur le servomoteur pour commander la position.		3010416	547,00
	Tous les modèles	<b>DÉGAZEUR</b> Dégazeur avec filtre (degré de filtrage 50-75 µm). Permet de purger l'air dans le circuit de combustible; disponible en version avec ou sans filtre. Disponible en emballage unique. Raccord fileté G1/4.	(1)	3010055	742,00

(1) Débit maximal au départ 80 kg/h, débit maximal au retour du dégazeur 100 kg/h (pour les débit plus élevés, installer les dégazeurs en série).

# BRÛLEURS MIXTES

## Bas NOx

Basses émissions polluantes, conformément à la Classe 3 de la norme européenne EN 676 (NOx inférieurs à 80 mg/kWh) et à la Classe 2 EN 267 (NOx inférieurs à 185 mg/kWh)

MODULANT À CAME MÉCANIQUE  
GAZ ET 2 ALLURES BIOFIUOL



### RLS/M MX

RLS 68/M MX (200/350÷860 kW)  
RLS 120/M MX (300/600÷1200 kW)  
RLS 160/M MX (300/930÷1840 kW)

page 193

MODULANT À CAME MÉCANIQUE  
GAZ ET BIOFIUOL



### RLS 310÷610/M MX

RLS 310/M MX (600/1200÷3600 kW)  
RLS 410/M MX (640/1500÷4200 kW)  
RLS 510/M MX (660/1800÷5170 kW)  
RLS 610/M MX (1000/2200÷6155 kW)

page 198

MODULANT À CAME ÉLECTRONIQUE  
GAZ ET BIOFIUOL



### RLS/E MX

RLS 68/E MX (195/350÷871 kW)  
RLS 120/E MX (290/595÷1224 kW)  
RLS 160/E MX (421/947÷1845 kW)  
RLS 200/E MX (401/1400÷2322 kW)

page 203



### RLS 310÷610/E MX

RLS 310/E MX (600/1200÷3600 kW)  
RLS 410/E MX (640/1500÷4200 kW)  
RLS 510/E MX (660/1800÷5170 kW)  
RLS 610/E MX (1000/2200÷6155 kW)

page 208

MODULANT À CAME ÉLECTRONIQUE AVEC  
VARIATEUR DE VITESSE GAZ ET BIOFIUOL



### RLS/EVi MX

RLS 68/EVi MX (195/350÷871 kW)  
RLS 120/EVi MX (290/595÷1224 kW)  
RLS 160/EVi MX (421/947÷1845 kW)  
RLS 200/EVi MX (401/1400÷2322 kW)

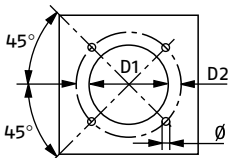
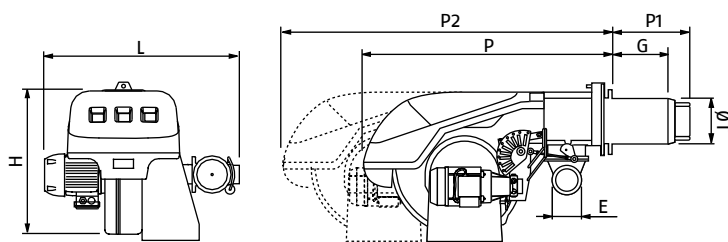
page 203

Garantie  
**2 ans**  
pièces



Brûleurs mixtes Bas NOx

## RLS/M MX



Désignation commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
<b>RLS 68-120/M MX</b>	195	275-325	M12
<b>RLS 160/M MX</b>	230	325-368	M16



- Brûleurs Mixte gaz/biofioul à deux allures progressives ou modulant gaz et à deux allures biofioul, à faibles émissions polluants, selon la classe 3 de la norme européenne EN 676 (NOx inférieur à 80 mg/kWh\*)

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 (TC-TL) mm	P2 (TC-TL) mm	G (a) (TC-TL) mm	E	ØT mm	Poids avec emballage kg
<b>RLS 68/M MX</b>	555	691	840	260-395	1161-1300	200-335	2"	189	115
<b>RLS 120/M MX</b>	555	733	840	260-395	1161-1300	200-335	2"	189	120
<b>RLS 160/M MX</b>	560	843	863	373-503	1442-1589	272-402	2"	221	160

TC = Tête courte, TL = Tête longue

(a) Épaisseur maximale de la porte foyer, y compris l'épaisseur de la bride d'étanchéité isolante du brûleur.

Adaptés aux applications de chauffage et de process, tels que des chaudières, des générateurs d'air chaud et/ou des générateurs de vapeur, les brûleurs RLS/M MX sont caractérisés par une combustion à basses émissions polluantes selon la Classe 3 de la norme européenne EN 676 (NOx inférieurs à 80 mg/kWh\* pour le gaz) et selon la Classe 2 de la norme européenne EN 267 (NOx inférieurs à 185 mg/kWh\* pour le biofioul).

Les émissions sonores sont largement réduites grâce à sa conception du circuit de ventilation doté d'un matériau insonorisant à l'intérieur.

Le fonctionnement modulant assure une proportionnalité idéale entre puissance fournie et charge thermique.

Les rampes gaz des séries MB et VGD peuvent être associées aux brûleurs RS, à sélectionner en fonction de la pression du gaz disponible dans le réseau de distribution.

Pour plus d'informations sur la série de rampes gaz, veuillez vous référer à la section « Rampes pour brûleurs gaz et mixtes ».

- **Gicleurs non fournis**
- Flexibles fournis de série pour le biofioul
- Installation et maintenance facilitées par l'accessibilité des composants avec le brûleur installé
- Étallonage de la tête de combustion accessible de l'extérieur
- Équipés d'une pompe biofioul avec moteur dédié et commutateur manuel pour la sélection du combustible
- Degré de protection électrique IP X4D (IP 44)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Puissance kW	Alimentation électrique Ph/V/Hz	Notes	Code	Prix Euro
<b>RLS 68/M MX TC</b>	200/350÷860	3/230-400/50	(B)(C)(E)	<b>20205590</b>	<b>(2)</b>
<b>RLS 68/M MX TL</b>	200/350÷860	3/230-400/50	(C)(E)	<b>20205707</b>	<b>(2)</b>
<b>RLS 120/M MX TC</b>	300/600÷1200	3/230-400/50	(B)(C)(E)	<b>20205592</b>	<b>(2)</b>
<b>RLS 120/M MX TL</b>	300/600÷1200	3/230-400/50	(C)(E)	<b>20208605</b>	<b>(2)</b>
<b>RLS 160/M MX TC</b>	300/930÷1840	3/400/50	(B)(C)(E)(1)	<b>20205611</b>	<b>(2)</b>
<b>RLS 160/M MX TL</b>	300/930÷1840	3/400/50	(C)(E)(1)	<b>20206124</b>	<b>(2)</b>

(B) Pour obtenir une version "Tête longue", commander le kit spécifique.

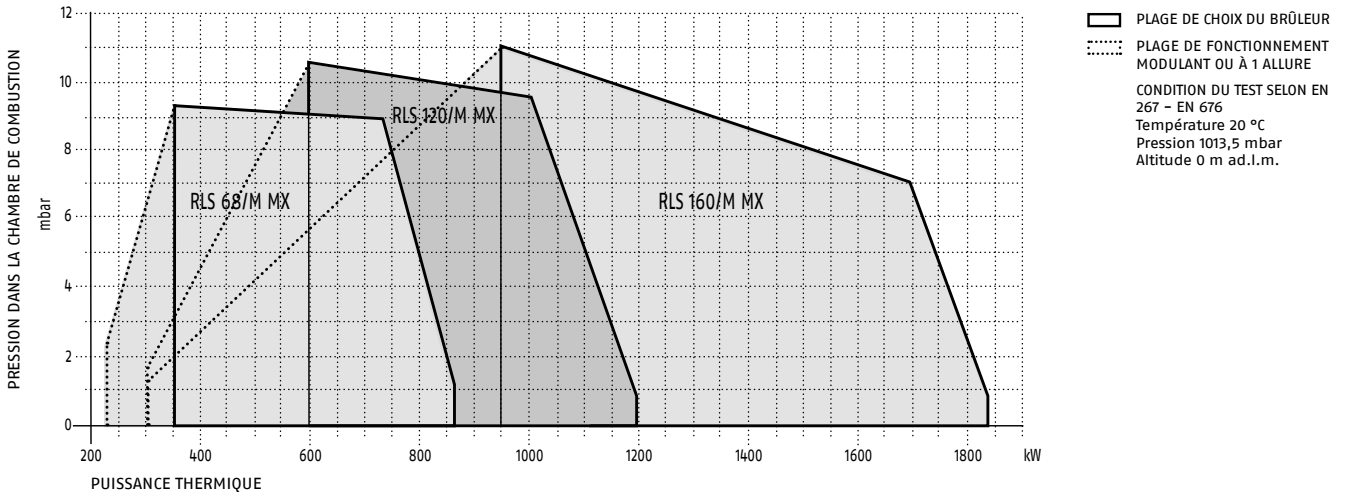
(C) E fonctionnement modulant requiert des accessoires spécifiques, à commander séparément.

(E) Disponibilité sur demande de la version en fonctionnement continu (1 arrêt toutes 72 heures).

(1) Pour les versions 3Ph-N/230V/50Hz, contactez Riello.

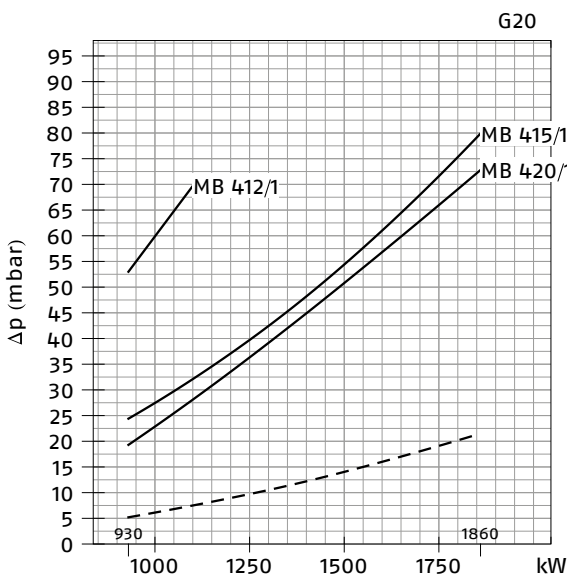
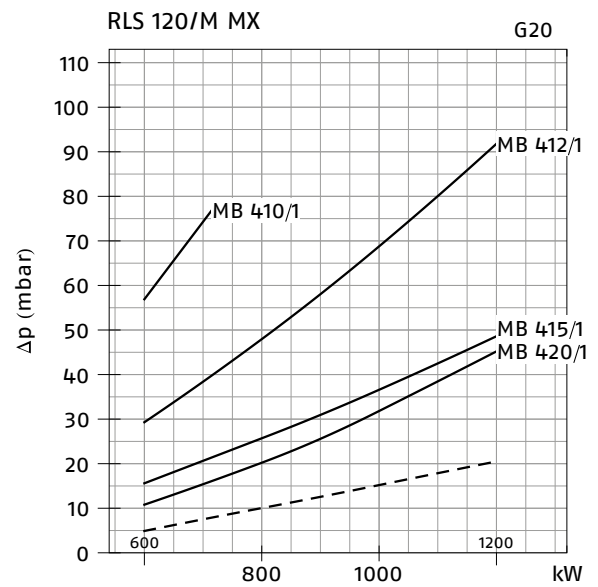
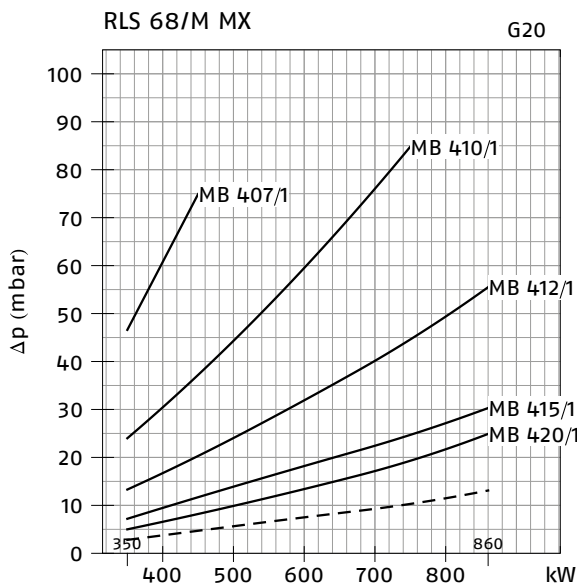
(2) Sur demande.

\* Les valeurs d'émissions sont déterminées, selon les exigences des normes EN 676 et EN 267, dans un foyer normalisé, sur la moyenne des points de la plage de puissance et suivant les conditions de référence spécifiées dans la norme.



**DIAGRAMME DES PERTES DE CHARGES**

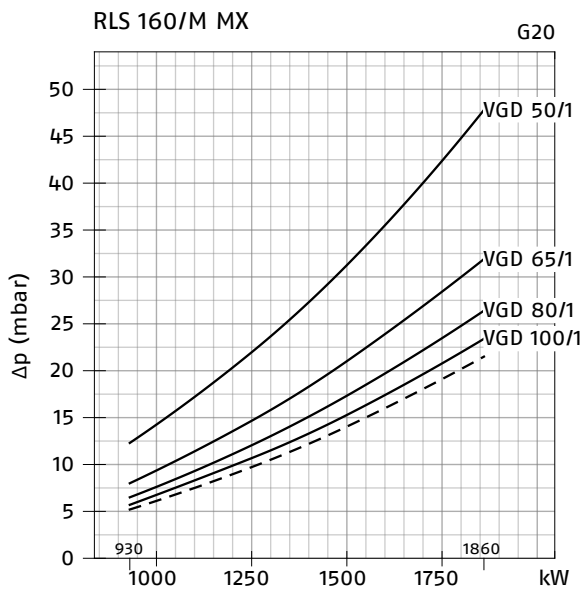
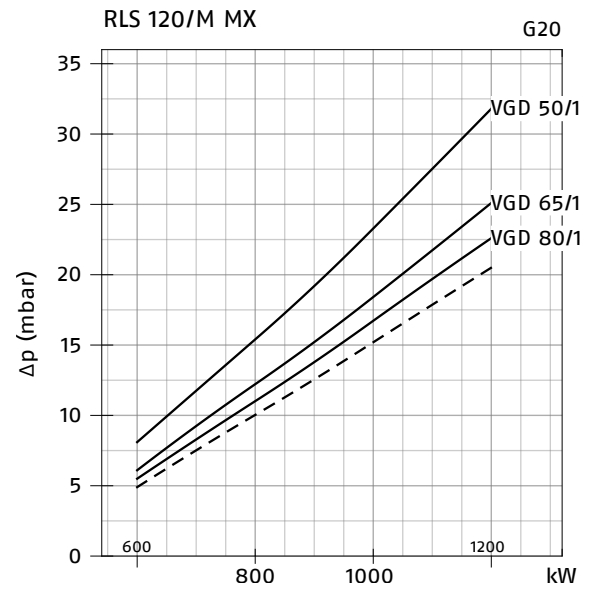
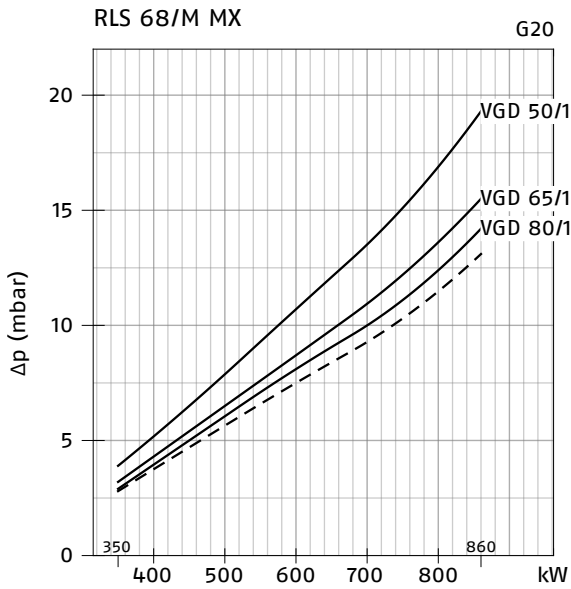
**RAMPES GAZ SÉRIE MB**



Tête brûleur + rampe  
 Tête brûleur

Les diagrammes montrent la perte de charge minimale des brûleurs avec les différentes rampes gaz homologuées selon la norme EN 676; à la valeur de cette perte de charge, il faut ajouter la pression de la chambre de combustion. La valeur, ainsi calculée, représente la pression minimale d'entrée requise pour la rampe gaz (en mbar).

**RAMPES GAZ SÉRIE VGD**



— Tête brûleur + rampe  
 - - - - - Tête brûleur

Les diagrammes montrent la perte de charge minimale des brûleurs avec les différentes rampes gaz homologuées selon la norme EN 676; à la valeur de cette perte de charge, il faut ajouter la pression de la chambre de combustion. La valeur, ainsi calculée, représente la pression minimale d'entrée requise pour la rampe gaz (en mbar).

Désignation rampe	Code rampe	Prix Euro	Notes	Ø rampe	C.T. (1)	Code C.T. accessoire (2)	Code adaptateur (3)		
							RLS 68/M	RLS 120/M	RLS 160/M
<b>RAMPES GAZ MONOBLOCS, 1 ALLURE, SÉRIE MB</b>									
MB 407/1-RT 20	<b>3970553</b>	<b>979,00</b>		3/4"	-	3010123	3000824+ 3000843	●	●
MB 410/1-RT 20	<b>3970554</b>	<b>1.190,00</b>		3/4"	-	3010123	3000824 + 3000843	●	
MB 412/1-RT 20	<b>3970144</b>	<b>1.477,00</b>		1" 1/2	-	3010123	3000843		
MB 412/1-RT 52	<b>3970256</b>	<b>1.541,00</b>	(4)	1" 1/2	-	3010123	●	3000843	●
MB 415/1-RT 30	<b>3970180</b>	<b>1.867,00</b>		1" 1/2	-	3010123	3000843		
MB 415/1 CT RT 30	<b>3970198</b>	<b>2.263,00</b>		1" 1/2	◆	◆	3000843		
MB 420/1-RT 30	<b>3970181</b>	<b>2.409,00</b>		2"	-	3010123	□	□	□
MB 420/1 CT RT 30	<b>3970182</b>	<b>3.072,00</b>		2"	◆	◆	□	□	□
<b>RAMPES GAZ MONOBLOCS, 1 ALLURE, SÉRIE VGD</b>									
VGD 50/1-RT 122	<b>20137718</b>	<b>4.702,00</b>		2"	-	3010123+ 20186306	□	□	□
VGD 50/1 CT RT 122	<b>20169190</b>	<b>5.576,00</b>		2"	◆	◆	□	□	□
VGD 65/1-FT 122	<b>20140762</b>	<b>8.246,00</b>	(5)	DN65	-	3010123	3000826		
VGD 65/1 CT FT 122	<b>20169191</b>	<b>8.770,00</b>	(5)	DN65	◆	◆	3000826		
VGD 80/1-FT 122	<b>20140763</b>	<b>11.111,00</b>		DN80	-	3010123	3000826		
VGD 80/1 CT FT 122	<b>20169192</b>	<b>11.453,00</b>		DN80	◆	◆	3000826		
VGD 100/1 -FT 122	<b>20169193</b>	<b>21.160,00</b>		DN100	-	3010123	●	●	●
VGD 100/1 CT FT 122	<b>20169194</b>	<b>21.491,00</b>		DN100	◆	◆	●	●	●
VGD 125/1-FT 122	<b>20169195</b>	<b>34.271,00</b>		DN125	-	(6)	●	●	●

(1) C.T. = Dispositif de contrôle d'étanchéité (obligatoire conformément à la norme EN 676, pour une puissance supérieure à 1200 kW).

(2) Le dispositif de contrôle d'étanchéité C.T. est fourni comme accessoire, séparément de la rampe gaz.

(3) Le code indique l'adaptateur nécessaire pour le raccord de la rampe gaz au brûleur.

(4) À utiliser si la somme entre la perte de charge de la tête de combustion (ligne en pointillé sur les diagrammes de perte de charge) et la pression dans la chambre de combustion est supérieure à 20 mbar pour le modèle MB 412/1 et 30 mbar pour le modèle MB 415/1.

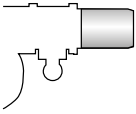


(5) Ø entrée = DN65; Ø sortie = DN80.

(6) Sur demande.

Légende des symboles :

- Rampe sans dispositif de contrôle d'étanchéité.
- ◆ Rampe avec dispositif de contrôle d'étanchéité installé.
- La rampe peut être raccordée directement au brûleur sans adaptateur.
- Combinaison rampe/brûleur non disponible.

## ACCESSOIRES

Illustration	Modèle brûleur	Spécification	Remarques	Code	Prix Euro
	RLS 68-120/M MX	<b>RALLONGE POUR TÊTE</b> Permet la conversion du modèle standard à tête courte (TC) en version tête longue (TL). Longueur TL = 395 mm		<b>3010360</b>	<b>835,00</b>
	RLS 160/M MX	Longueur TL = 503 mm	(1)	<b>3010441</b>	<b>1.101,00</b>
	Tous les modèles	<b>KIT ENTRETOISE</b> Permet de réduire la pénétration de la tête du brûleur dans la chambre de combustion. Épaisseur S = 102 mm		<b>3000722</b>	<b>1.079,00</b>
	Tous les modèles	<b>KIT VENTILATION CONTINUE</b> Permet de maintenir le ventilateur du brûleur en marche pendant les phases d'absence de la flamme.		<b>3010094</b>	<b>204,00</b>
	RLS 160/M MX	<b>KIT CONVERTISSEUR DE SIGNAL</b> Le fonctionnement modulant peut également être obtenu au moyen d'un convertisseur de signaux analogique à associer à un potentiomètre pour le contrôle de la position du servomoteur (à commander séparément). Signaux d'entrée 0/2-10 V-0/4-20 mA.	(3)	<b>3010415</b>	<b>1.121,00</b>
	RLS 68-120-160/M MX	<b>CAISSON SILENCIEUX</b> Capot insonorisant pour atténuer le bruit émis par le ventilateur. Modèle C4/5 A 850 mm, B (min-max) 270-1 090 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm). Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).		<b>3010404</b>	<b>4.150,00</b>
	Tous les modèles	<b>Kit support rabaisé pour caisson silencieux</b> Réduit la cote B du capot insonorisant à 165 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm).		<b>20065135</b>	<b>166,00</b>
	RLS 68-120/M MX	<b>KIT MODULATEUR</b> Pour obtenir un fonctionnement modulant, il faut installer le kit régulateur électronique de puissance avec sortie à trois points. Le modèle RWF 55 est requis pour la fonction setpoint à distance. RWF 50.2 - Modulateur version standard.		<b>20082208</b>	<b>851,00</b>
		RWF 55.5 - Modulateur version plus.	(2)	<b>20099657</b>	<b>2.154,00</b>
	RLS 160/M MX	RWF 50.2 - Modulateur version standard.		<b>20099869</b>	<b>851,00</b>
		RWF 55.5 - Modulateur version plus.	(2)	<b>20099905</b>	<b>1.379,00</b>
	Tous les modèles	<b>SONDE DE TEMPÉRATURE</b> Sonde de température (-100÷500 °C) type PT 100.		<b>3010110</b>	<b>360,00</b>
	Tous les modèles	<b>SONDE DE PRESSION</b> Sonde de pression (0÷2,5 bar) avec sortie 4-20 mA.		<b>3010213</b>	<b>1.195,00</b>
	Tous les modèles	Sonde de pression (0÷16 bar) avec sortie 4-20 mA.		<b>3010214</b>	<b>1.195,00</b>
	Tous les modèles	<b>KIT POTENTIOMÈTRE</b> Potentiomètre (0-1 000 Ω) à installer sur le servomoteur pour en contrôler la position.		<b>3010416</b>	<b>547,00</b>

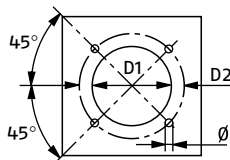
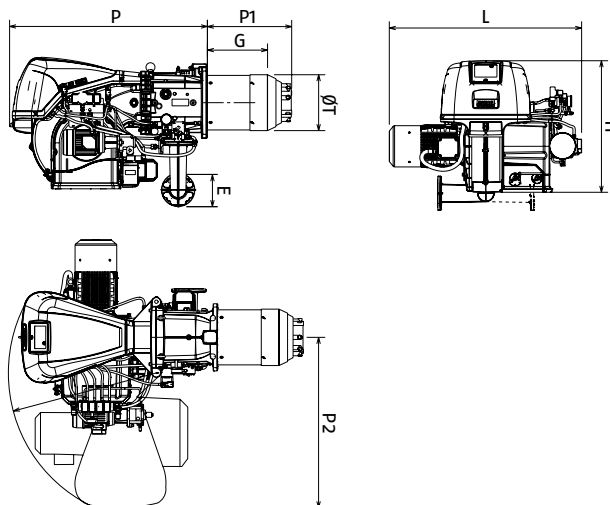
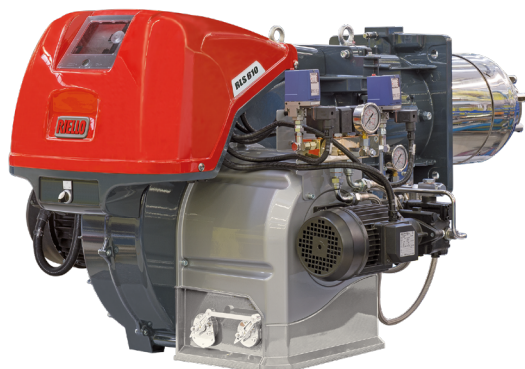
(1) Kit à utiliser sur les brûleurs dont le numéro de série est supérieur ou égal à 02426xxxxxxx. Pour les anciens brûleurs dont le numéro de série est inférieur ou égal à 02416xxxxxxx, utiliser le code de kit 3010340.

(2) Modulateur version Plus, avec contact auxiliaire K6, sortie modulation supplémentaire (sortie courant 4-20 mA - sortie tension 0-10 V) et sortie RS-485 Modbus Slave.

(3) Le kit potentiomètre doit être installé sur le servomoteur.

Garantie  
**2 ans**  
pièces

Brûleurs mixtes Bas NOx

**RLS 310÷610/M MX**

Désignation commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
<b>RLS 310-410-510/M MX</b>	335	452	M18
<b>RLS 610/M MX</b>	350	452	M18

- Brûleurs Mixte gaz/biofioul à deux allures progressives ou modulant gaz et à deux allures biofioul, à faibles émissions polluants, selon la classe 3 de la norme européenne EN 676 (NOx inférieur à 80 mg/kWh\*)

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	P2 (a) mm	G (b) mm	E (c) mm	ØT mm	Poids avec emballage kg
<b>RLS 310/M MX</b>	790	1163	1190	507	1015	365	DN65	313	300
<b>RLS 410/M MX</b>	790	1120	1190	507	1015	375	DN65	313	300
<b>RLS 510/M MX</b>	790	1125	1190	507	1015	375	DN65	313	300
<b>RLS 610/M MX</b>	790	1175	1190	510	1015	351	DN65	336	320

- (a) L'ouverture à charnière du brûleur peut s'effectuer indifféremment à droite ou à gauche  
 (b) Épaisseur maximale de la porte foyer, y compris l'épaisseur de la bride d'étanchéité isolante du brûleur  
 (c) L'adaptateur coudé, fourni avec l'appareil, est prévu pour un perçage DN 80

Adaptés aux applications de chauffage et de process industriels, tels que des chaudières à air chaud ou à huile diathermique et/ou des générateurs de vapeur, les brûleurs RLS/M MX sont caractérisés par une combustion à basses émissions polluantes selon la Classe 3 de la norme européenne EN 676 (NOx inférieurs à 80 mg/kWh\* pour le gaz) et selon la Classe 2 de la norme européenne EN 267 (NOx inférieurs à 185 mg/kWh\* pour le biofioul).

Ces brûleurs monoblocs dont l'installation et l'entretien sont faciles et le fonctionnement sûr et fiable, sont caractérisés par des performances élevées de combustion et de robustesse, associés aux solutions techniques et de ventilation les plus avancées.

Pour les deux combustibles, gaz et biofioul, le fonctionnement peut être à deux allures progressive ou modulant, par l'installation d'un modulateur électronique (accessoire), pour assurer une proportionnalité idéale de la puissance en fonction de la charge thermique.

Les rampes gaz des séries MB et VGD peuvent être associées aux brûleurs RLS/M MX, à sélectionner en fonction de la pression du gaz disponible dans le réseau de distribution.

Pour plus d'informations sur la série de rampes gaz, veuillez vous référer à la section « Rampes pour brûleurs gaz et mixtes ».

- Gicleurs non fournis
- Ouverture à charnière pour faciliter l'installation, l'inspection et l'entretien (la charnière peut être ouverte du côté gauche ou droit du brûleur)
- Entretien simplifié pour turbine/moteur avec possibilité d'extraction directe par bride d'ouverture
- Nouvelle structure de ventilation à haute efficacité conçue pour réduire les dimensions d'encombrement et le poids
- Réglage du rapport air/combustible par came mécanique à commande assistée qui relie le registre air au kit de modulation du débit du gaz
- Pompe biofioul avec moteur dédié
- À équiper d'une rampe gaz 1 allure
- Degré de protection électrique IP 54.

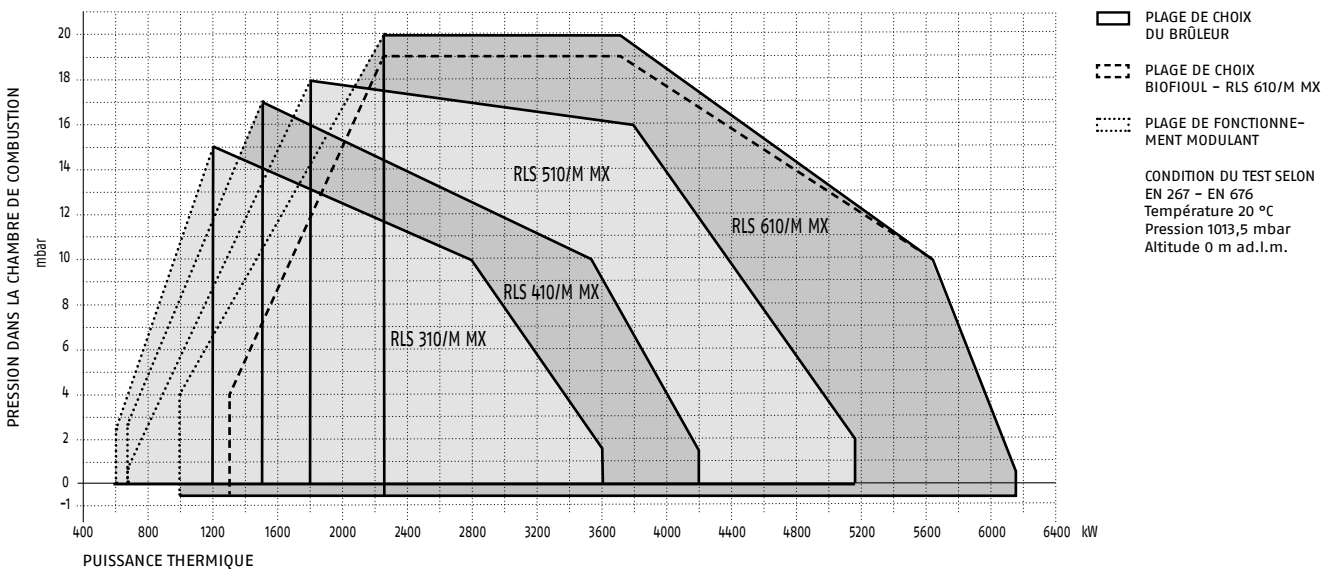
\* Les valeurs d'émissions sont déterminées, selon les exigences des normes EN 676 et EN 267, dans un foyer normalisé, sur la moyenne des points de la plage de puissance et suivant les conditions de référence spécifiées dans la norme.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

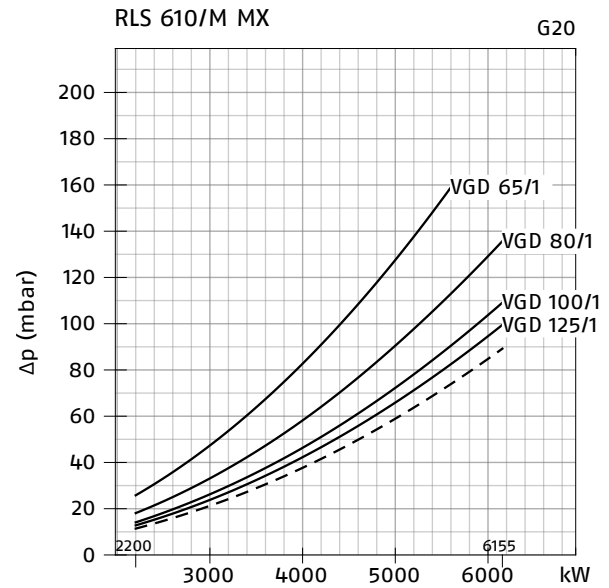
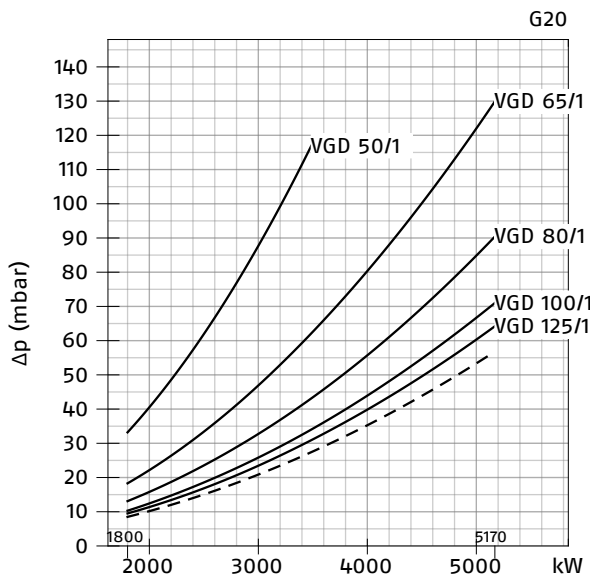
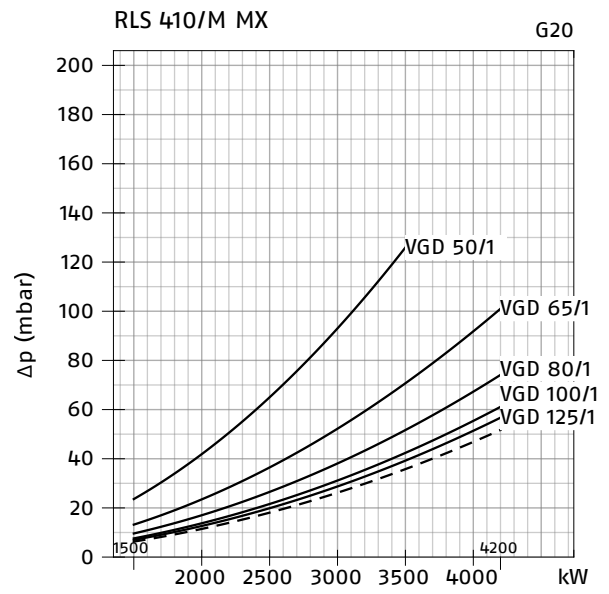
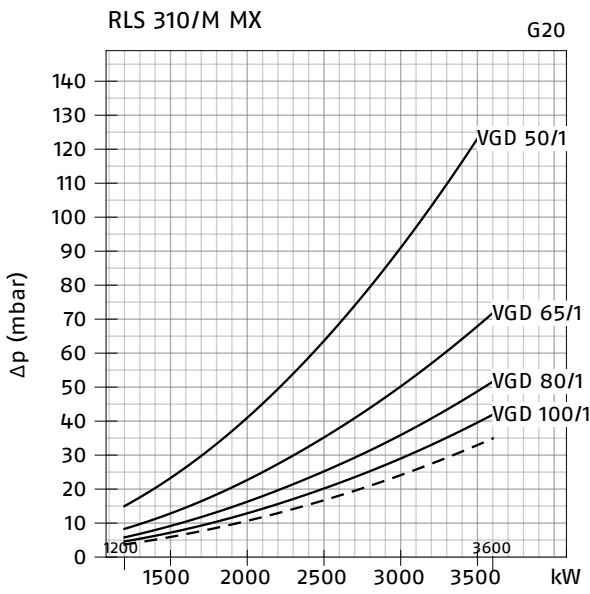
Désignation commerciale	Puissance kW	Alimentation électrique Ph/V/Hz	Notes	Code	Prix Euro
<b>MODÈLE EN FONCTIONNEMENT STANDARD (FS1: UN ARRÊT PAR 24H)</b>					
<b>RLS 310/M MX</b>	600/1200÷3600	3/400/50	(A)(1)	<b>20205568</b>	<b>(3)</b>
<b>RLS 310/M MX</b>	600/1200÷3600	3/400/50	(A)(2)	<b>20205664</b>	<b>(3)</b>
<b>RLS 410/M MX</b>	640/1500÷4200	3/230/50	(A)(1)	<b>20208594</b>	<b>(3)</b>
<b>RLS 410/M MX</b>	640/1500÷4200	3/400/50	(A)(1)	<b>20205742</b>	<b>(3)</b>
<b>RLS 410/M MX</b>	640/1500÷4200	3/400/50	(A)(2)	<b>20208593</b>	<b>(3)</b>
<b>RLS 510/M MX</b>	660/1800÷5170	3/400/50	(A)(2)	<b>20205565</b>	<b>(3)</b>
<b>RLS 610/M MX</b>	1000/2200÷6155	3/400/50	(A)(2)	<b>20205563</b>	<b>(3)</b>

- (A) E fonctionnement modulant requiert des accessoires spécifiques, à commander séparément.
- (1) Démarrage direct.
- (2) Démarrage étoile/triangle.
- (3) Sur demande.

**PLAGE DE PUISSANCE**



RAMPES GAZ SÉRIE VGD



— Tête brûleur + rampe  
 - - - - - Tête brûleur

Les diagrammes montrent la perte de charge minimale des brûleurs avec les différentes rampes gaz homologuées selon la norme EN 676; à la valeur de cette perte de charge, il faut ajouter la pression de la chambre de combustion. La valeur, ainsi calculée, représente la pression minimale d'entrée requise pour la rampe gaz (en mbar).

## RAMPE GAZ

Désignation rampe	Code rampe	Prix Euro	Notes	Ø rampe	C.T. (1)	Code C.T. accessoire (2)	Code adaptateur (3)					
							RLS 310/M	RLS 410/M	RLS 510/M	RLS 610/M		
RAMPES GAZ MONOBLOCS, 1 ALLURE, SÉRIE VGD												
VGD 50/1-RT 122	20137718	4.702,00		2"	-	3010123+ 20186306	(3000826+20042324)/ 20068062*				●	
VGD 50/1 CT RT 122	20169190	5.576,00		2"	◆	◆	(3000826+20042324)/ 20068062*				●	
VGD 65/1-FT 122	20140762	8.246,00	(4)	DN65	-	3010123	□	□	□	□		
VGD 65/1 CT FT 122	20169191	8.770,00	(4)	DN65	◆	◆	□	□	□	□		
VGD 80/1-FT 122	20140763	11.111,00		DN80	-	3010123	□	□	□	□		
VGD 80/1 CT FT 122	20169192	11.453,00		DN80	◆	◆	□	□	□	□		
VGD 100/1-FT 122	20169193	21.160,00		DN100	-	3010123	3010370					
VGD 100/1 CT FT 122	20169194	21.491,00		DN100	◆	◆	3010370					
VGD 125/1-FT 122	20169195	34.271,00		DN125	-	(5)	●	3010224				

(1) C.T. = Dispositif de contrôle d'étanchéité (obligatoire conformément à la norme EN 676, pour une puissance supérieure à 1200 kW).

(2) Le dispositif de contrôle d'étanchéité C.T. est fourni comme accessoire, séparément de la rampe gaz.

(3) Le code indique l'adaptateur nécessaire pour le raccord de la rampe gaz au brûleur.

(4) Ø entrée = DN65; Ø sortie = DN80.

(5) Sur demande.

Légende des symboles :

- Rampe sans dispositif de contrôle d'étanchéité.
- ◆ Rampe avec dispositif de contrôle d'étanchéité installé.
- La rampe peut être raccordée directement au brûleur sans adaptateur.
- Combinaison rampe/brûleur non disponible.

## ACCESSOIRES

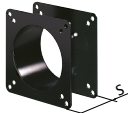

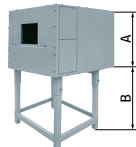




Illustration	Modèle brûleur	Spécification	Remarques	Code	Prix Euro
	Tous les modèles	<b>KIT ENTRETOISE</b> Permet de réduire la pénétration de la tête du brûleur dans la chambre de combustion. Épaisseur S = 180 mm.		20008903	2.868,00
	Tous les modèles	<b>KIT VENTILATION CONTINUE</b> Permet de maintenir le ventilateur du brûleur en marche pendant les phases d'absence de la flamme.		20074542	127,00
	RLS 310-410/M MX	<b>CAISSON SILENCIEUX</b> Capot insonorisant pour atténuer le bruit émis par le ventilateur. Modèle C7 A 1 255 mm, B (min-max) 270-1 090 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm), D 1 140 mm. Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).		3010376	4.275,00
	RLS 510-610/M MX	Modèle C7 PLUS A 1 255 mm, B (min-max) 270-1 090 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm), C 1 240 mm. Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).		20085111	(2)
	RLS 310-410/M MX	Modèle C7 rabaissé A 1 255 mm, B 165 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm), D 1 140 mm. Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).		20027778	6.333,00
	Tous les modèles	<b>Kit support rabaissé pour caisson silencieux</b> Réduit la cote B du capot insonorisant à 165 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm).		20065135	166,00
	Tous les modèles	<b>KIT CONVERTISSEUR DE SIGNAL</b> Le fonctionnement modulant peut également être obtenu au moyen d'un convertisseur de signaux analogique à associer à un potentiomètre pour le contrôle de la position du servomoteur (à commander séparément). Signaux d'entrée 0/2-10 V-0/4-20 mA.	(1)	20074479	1.154,00

Illustration	Modèle brûleur	Spécification	Remarques	Code	Prix Euro
	Tous les modèles	<b>KIT MODULATEUR</b> Pour obtenir un fonctionnement modulant, il faut installer le kit régulateur électronique de puissance avec sortie à trois points. Le modèle RWF 55 est requis pour la fonction setpoint à distance. RWF 50.2 – Modulateur version standard		<b>20073595</b>	<b>851,00</b>
	Tous les modèles	RWF 55.5 – Modulateur avec sortie RS-485		<b>20074441</b>	<b>1.418,00</b>
	Tous les modèles	RWF 55.6 – Modulateur avec sortie RS-485/PROFIBUS		<b>20074442</b>	<b>2.335,00</b>
	Tous les modèles	<b>SONDE DE TEMPÉRATURE</b> Sonde de température (-100÷500 °C) type PT 100.		<b>3010110</b>	<b>360,00</b>
	Tous les modèles	<b>SONDE DE PRESSION</b> Sonde de pression (0÷2,5 bar) avec sortie 4-20 mA.		<b>3010213</b>	<b>1.195,00</b>
	Tous les modèles	Sonde de pression (0÷16 bar) avec sortie 4-20 mA.		<b>3010214</b>	<b>1.195,00</b>
	Tous les modèles	<b>KIT POTENTIOMÈTRE</b> Potentiomètre (0-1 000 Ω) à installer sur le servomoteur pour en contrôler la position. Valide pour modèles à fonctionnement standard (FS1 : un arrêt toutes les 24 heures) et à fonctionnement continu (FS2 : un arrêt toutes les 72 heures).		<b>20074487</b>	<b>355,00</b>

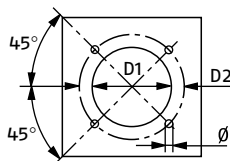
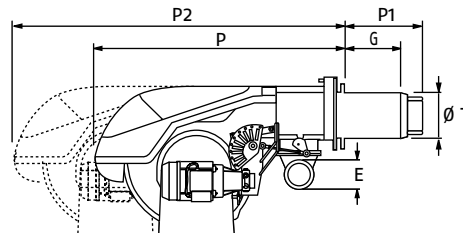
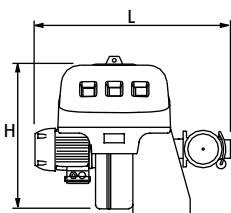
- (1) À combiner avec le kit potentiomètre à installer sur le servomoteur  
(2) Sur demande.

Garantie  
**2 ans**  
pièces

Brûleurs mixtes Bas NOx

## RLS 68÷200/E-/EVi MX

La mise sur le marché et l'installation des brûleurs de la série RLS 68÷200/E-/EVi MX, associés à des chaudières à eau chaude, d'une puissance nominale utile ≤ 400 kW et destinées au chauffage et / ou à la production d'eau chaude sanitaire, doivent être effectués conformément au règlement de l'UE n° 813/2013 (voir note page 257).



Désignation commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
<b>RLS 68-120/E-/EVi MX</b>	195	275-325	M12
<b>RLS 160-200/E-/EVi MX</b>	230	325-368	M16

- Brûleurs mixtes gaz/biofioul
- Fonctionnement à 2 allures progressives ou modulant en gaz
- Fonctionnement à 2 allures en biofioul
- Basses émissions polluantes, Classe 3 selon la norme EN 676\* en gaz  
Classe 3 selon la norme EN 267\* en biofioul

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 (TC-TL) mm	P2 (TC-TL) mm	G (a) (TC-TL) mm	E	ØT mm	Poids avec emballage kg
<b>RLS 68/E-/EVi MX</b>	585	745	860	260-395	1161-1300	200-335	2"	189	115
<b>RLS 120/E-/EVi MX</b>	585	765	860	260-395	1161-1300	200-335	2"	189	120
<b>RLS 160/E-/EVi MX</b>	615	895	880	373-503	1440-1575	272-402	2"	221	135
<b>RLS 200/E-/EVi MX</b>	615	935	880	373-503	1440-1575	272-402	2"	221	135

TC = Tête courte, TL = Tête longue.

(a) Épaisseur maximale de la porte de la chaudière, y compris l'épaisseur du joint isolant de la bride du brûleur.

Les brûleurs de la série RLS /E-/EVi MX couvrent une plage de puissance de 350 à 2322 kW et ont été conçus pour être utilisés avec des chaudières à eau chaude, à basse ou moyenne température, des chaudières à air chaud ou à vapeur, des chaudières à huile diathermique.

Ils sont équipés de boîte de contrôle Siemens LMV26, capable de gérer le rapport air/combustible par des servomoteurs indépendants afin d'obtenir un contrôle de sortie parfait et d'assurer une combustion correcte et un fonctionnement sûr sur toute la plage de modulation. Le fonctionnement peut être « progressif à deux allures » ou « modulant » grâce à l'installation d'un régulateur PID et de sondes respectives.

Les séries de brûleurs RLS /E-/EVi MX garantissent des rendements élevés dans toutes les applications, réduisant ainsi la consommation de combustible et les coûts de fonctionnement.

Les modèles RLS /EVi MX peuvent fonctionner avec la technologie de variateur de vitesse basée sur le contrôle d'un variateur de fréquence qui modifie le débit d'air en fonction de la variation de vitesse du moteur. L'onduleur est installé sur le moteur du ventilateur en usine, pré-réglé pour le démarrage et prêt à fonctionner correctement sans nécessiter de réglages supplémentaires.

L'optimisation des émissions sonores est garantie par la conception spéciale du circuit d'aspiration d'air et par un matériau d'insonorisation incorporé.

- Gicleurs non fournis
- Flexibles fournis de série pour le biofioul
- Came électronique pour le contrôle du système de sécurité
- Circuit d'aspiration d'air isolé phoniquement
- Ventilateur centrifuge à hautes performances et à faibles émissions sonores
- Registre d'air pour le réglage du débit d'air contrôlé par un servomoteur de haute précision
- Grande facilité de maintenance: accès aisé aux composants et à la tête de combustion, le brûleur monté
- Étalonnage de la tête de combustion accessible de l'extérieur
- Équipés d'une pompe biofioul avec moteur dédié et commutateur manuel pour la sélection du combustible
- Degré de protection électrique IP 44

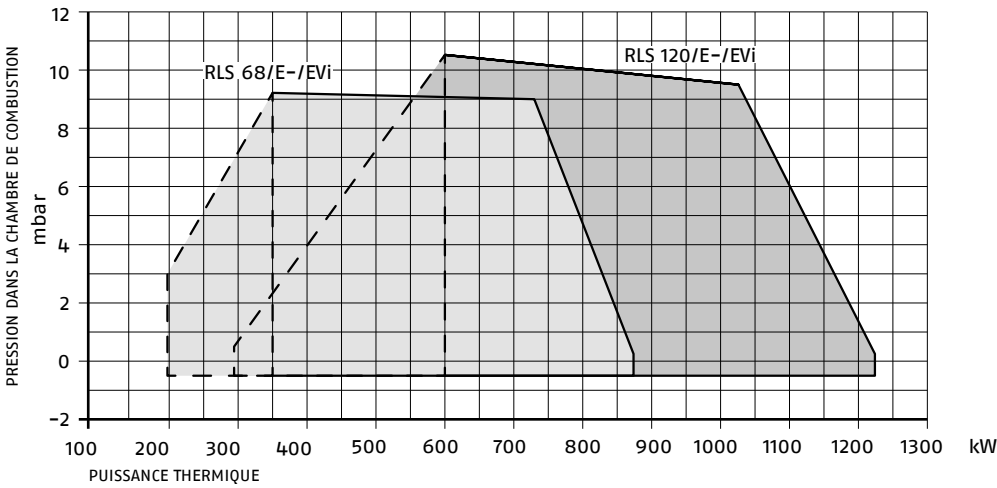
\* Les valeurs d'émissions sont déterminées, selon les exigences des normes EN 676 et EN 267, dans un foyer normalisé, sur la moyenne des points de la plage de puissance et suivant les conditions de référence spécifiées dans la norme.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

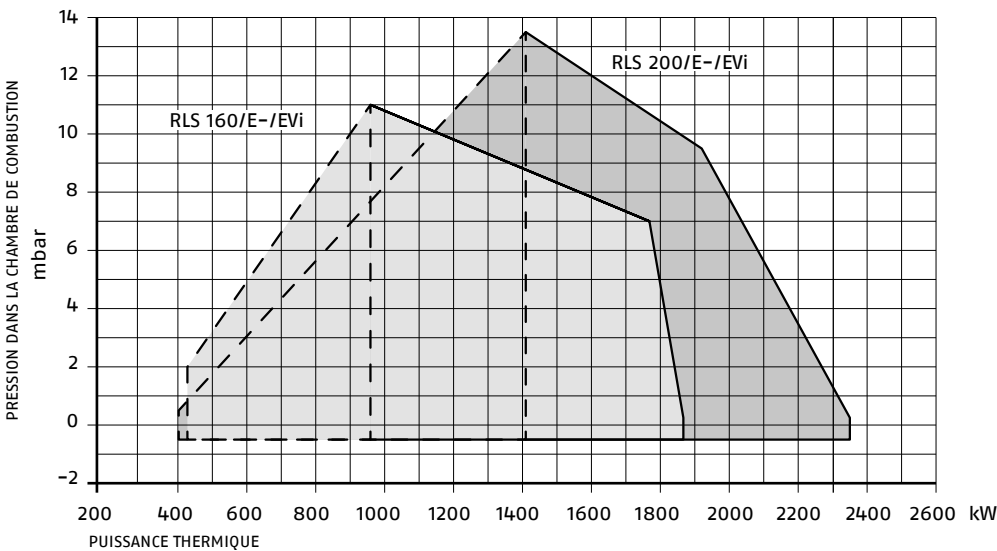
Désignation commerciale	Puissance kW	Alimentation électrique Ph/V/Hz	Notes	Code	Prix Euro
<b>MODÈLES À CAME ÉLECTRONIQUE À FONCTIONNEMENT STANDARD (FS1: 1 ARRÊT TOUTES LES 24H)</b>					
<b>RLS 68/E MX TC</b>	195/350÷871	3PH-N/230-400V/50HZ	(A)(B)(C)(E)(1)	<b>20073915</b>	<b>(2)</b>
<b>RLS 120/E MX TC</b>	290/595÷1224	3PH-N/230-400V/50HZ	(A)(B)(C)(E)(1)	<b>20073918</b>	<b>(2)</b>
<b>RLS 160/E MX TC</b>	421/947÷1845	3PH-N/400V/50HZ	(A)(B)(C)(E)(1)	<b>20073920</b>	<b>(2)</b>
<b>RLS 200/E MX TC</b>	401/1400÷2322	3PH-N/400V/50HZ	(A)(B)(C)(E)(1)	<b>20081721</b>	<b>(2)</b>
<b>MODÈLES À CAME ÉLECTRONIQUE ET VARIATEUR DE VITESSE INTÉGRÉ - À FONCTIONNEMENT STANDARD (FS1: 1 ARRÊT TOUTES LES 24H)</b>					
<b>RLS 68/EVi MX TC</b>	195/350÷871	3PH-N/230-400V/50HZ	(A)(B)(C)(E)(1)	<b>20070471</b>	<b>(2)</b>
<b>RLS 120/EVi MX TC</b>	290/595÷1224	3PH-N/230-400V/50HZ	(A)(B)(C)(E)(1)	<b>20070476</b>	<b>(2)</b>
<b>RLS 160/EVi MX TC</b>	421/947÷1845	3PH-N/400V/50HZ	(A)(B)(C)(E)(1)	<b>20070482</b>	<b>(2)</b>
<b>RLS 200/EVi MX TC</b>	401/1400÷2322	3PH-N/400V/50HZ	(A)(B)(C)(E)(1)	<b>20081715</b>	<b>(2)</b>

- (A) Disponibilité du matériel en usine: 30 jours ouvrables à dater de la réception de la commande.
- (B) Pour la réalisation de la version Tête longue, commander le kit accessoire.
- (C) Pour le fonctionnement modulant, il est nécessaire d'installer le kit ad hoc, à commander séparément.
- (E) Disponibilité sur demande de la version en fonctionnement continu (1 arrêt toutes les 72 heures).
- (1) Avec fiche et prise.
- (2) Sur demande.

**PLAGE DE PUISSANCE**



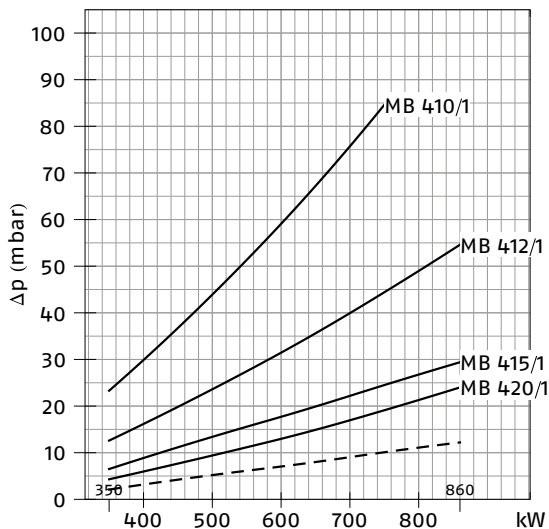
PLAGE DE CHOIX DU BRÔLEUR  
 PLAGE DE MODULATION OU DE FONCTIONNEMENT 1 ALLURE  
 CONDITION DU TEST SELON EN 267 - EN 676  
 Température 20 °C  
 Pression 1013,5 mbar  
 Altitude 0 m ad.l.m



**DIAGRAMME DES PERTES DE CHARGES**

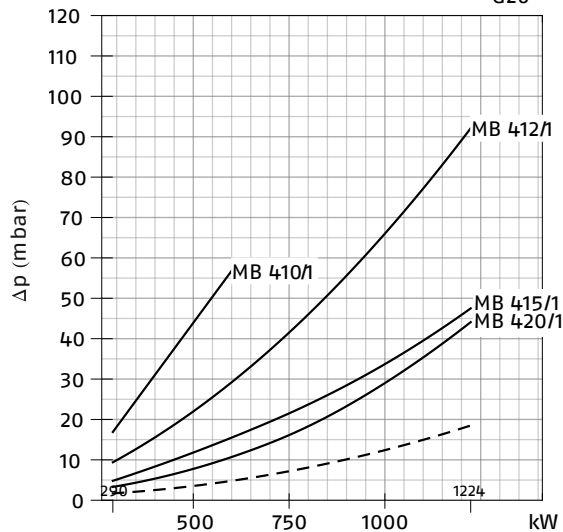
RLS 68/E-/EVi MX

G20



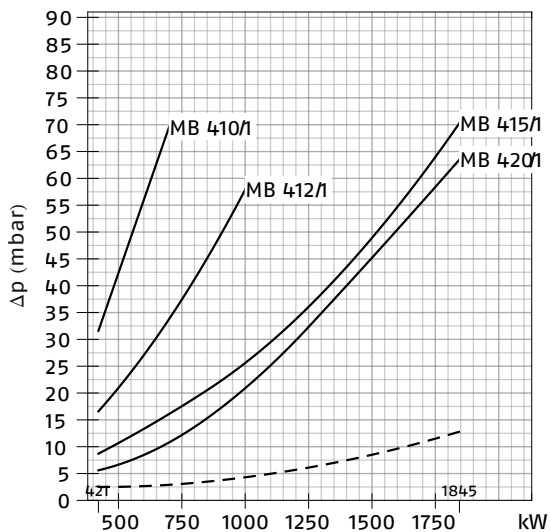
RLS 120/E-/EVi MX

G20



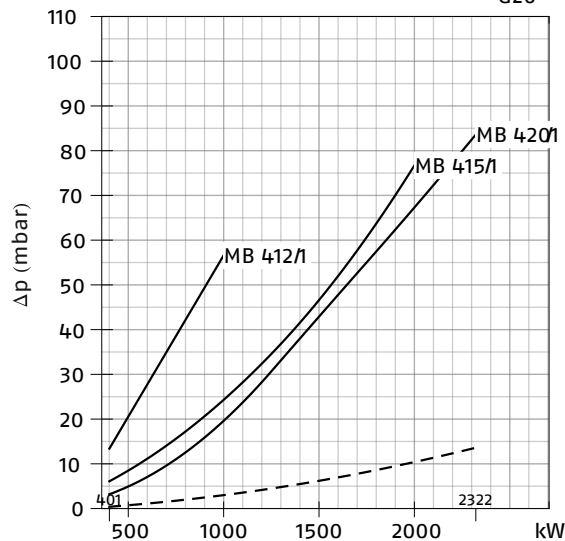
RLS 160/E-/EVi MX

G20



RLS 200/E-/EVi MX

G20



— Tête brûleur + rampe  
 - - - - - Tête brûleur

Les diagrammes montrent la perte de charge minimale des brûleurs avec les différents rampes gaz homologués selon la norme EN 676; à la valeur de cette perte de charge, il faut ajouter la pression de la chambre de combustion. La valeur, ainsi calculée, représente la pression minimale d'entrée requise pour la rampe gaz (en mbar).

## RAMPE GAZ

Désignation rampe	Code rampe	Prix Euro	Notes	Ø rampe	C.T.	Code adaptateur			
						RLS 68	RLS 120	RLS 160	RLS 200
<b>RAMPES GAZ MONOBLOCS SÉRIE MB</b>									
MB 410/1-RT 52	<b>3970258</b>	<b>1.697,00</b>		1" 1/4	(1)	3010126	●	●	
MB 410/1-RT 52	<b>3970600</b>	<b>1.735,00</b>		3/4"	(1)	3000824 + 3000843	●	●	
MB 412/1-RT 52	<b>3970256</b>	<b>1.541,00</b>		1" 1/2	(1)	3000843			●
MB 415/1-RT 52	<b>3970250</b>	<b>2.155,00</b>		1" 1/2	(1)	3000843			
MB 420/1-RT 52	<b>3970257</b>	<b>1.840,00</b>		2"	(1)	□			

(1) C.T. = Dispositif de contrôle d'étanchéité (obligatoire conformément à la norme EN 676, pour une puissance supérieure à 1200 kW)

Légende des symboles :

- La rampe peut être raccordée directement au brûleur sans adaptateur.
- Combinaison rampe/brûleur non disponible.

## ACCESSOIRES

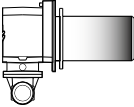
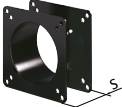

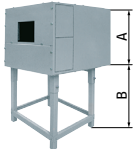







Illustration	Modèle brûleur	Spécificités	Notes	Code	Prix Euro
	RLS 68-120/E-/EVi MX	<b>RALLONGE POUR TÊTE</b> Permet la conversion du modèle standard à tête courte (TC) en version tête longue (TL).			
		Longueur TL = 395 mm (réf. cote P1)		<b>(5)</b>	<b>(5)</b>
		RLS 160/E-/EVi MX	Longueur TL = 503 mm (réf. cote P1)		<b>(5)</b>
	RLS 200/E-/EVi MX	Longueur TL = 503 mm (réf. cote P1)	(1)	<b>(5)</b>	<b>(5)</b>
	Tous les modèles	<b>KIT ENTRETOISE</b> Permet de réduire la pénétration de la tête du brûleur dans la chambre de combustion. Épaisseur S = 102 mm		<b>3000722</b>	<b>1.079,00</b>
	Tous les modèles	<b>KIT VENTILATION CONTINUE</b> Permet de maintenir le ventilateur du brûleur en marche pendant les phases d'absence de la flamme.		<b>3010094</b>	<b>204,00</b>
	Tous les modèles	<b>CAISSON SILENCIEUX</b> Capot insonorisant pour atténuer le bruit émis par le ventilateur. Modèle C4/5 A 850 mm, B (min-max) 270-1 090 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm). Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).		<b>3010404</b>	<b>4.150,00</b>
		<b>Kit support rabaisé pour caisson silencieux</b> Réduit la cote B du capot insonorisant à 165 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm).		<b>20065135</b>	<b>166,00</b>
	Tous les modèles	<b>KIT MODULATEUR</b> Pour obtenir un fonctionnement modulant, il faut installer le kit régulateur électronique de puissance avec sortie à trois points. Le modèle RWF 55 est requis pour la fonction setpoint à distance.			
	Tous les modèles	RWF 50.2 - Modulateur version standard.		<b>20099869</b>	<b>851,00</b>
	Tous les modèles	RWF 55.5 - Modulateur version plus.	(2)	<b>20099905</b>	<b>1.379,00</b>
	Tous les modèles	<b>SONDE DE TEMPÉRATURE</b> Sonde de température (-100÷500 °C) type PT 100.		<b>3010110</b>	<b>360,00</b>
	Tous les modèles	<b>SONDE DE PRESSION</b> Sonde de pression (0÷2,5 bar) avec sortie 4-20 mA.		<b>3010213</b>	<b>1.195,00</b>
	Tous les modèles	Sonde de pression (0÷16 bar) avec sortie 4-20 mA.		<b>3010214</b>	<b>1.195,00</b>
	RLS /EVi MX	<b>INTERRUPTEUR DE MISE À LA TERRE</b> Un «kit d'interrupteur de mise à la terre» est disponible en tant que dispositif de sécurité en cas de défaillance du système électrique	(3)	<b>20098337</b>	<b>621,00</b>
	Tous les modèles	<b>KIT INTERFACE MODBUS OCI412</b> Permet de connecter la boîte de contrôle REC27-37 à un système modbus [Building Automation and Control System (BACS)] via la norme RS-485.	(D)	<b>3010437</b>	<b>929,00</b>

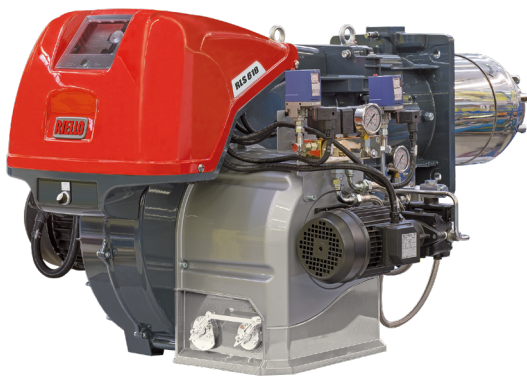
Illustration	Modèle brûleur	Spécificités	Notes	Code	Prix Euro
	Tous les modèles	<b>KIT INTERFACE PC ACS410 + OCI410</b> Constitué d'un adaptateur d'interface et d'un logiciel pour PC, il permet de connecter la boîte de contrôle à un ordinateur pour effectuer les réglages et détecter les signaux de la fonction de diagnostic (indications d'état et détection d'éventuels dysfonctionnements et anomalies).		<b>3010436</b>	<b>1.800,00</b>
	RLS 68/E-/EVi MX	<b>KIT DE TUBES POUR «CHAMBRE À FLAMME INVERSÉE»</b> Dans certains cas, l'utilisation du brûleur sur les chaudières à flamme inversée peut être améliorée en utilisant un kit de conduites supplémentaires	(4)	<b>20006401</b>	<b>157,00</b>
	RLS 120/E-/EVi MX		(4)	<b>20006402</b>	<b>260,00</b>
	RLS 160/E-/EVi MX		(4)	<b>3010249</b>	<b>260,00</b>
	RLS 200/E-/EVi MX		(4)	<b>20035848</b>	<b>327,00</b>
	RLS 68-120 /E-/EVi MX	<b>FILTRE EMI ET FERRITE</b> Le kit est requis dans le cas d'installations résidentielles avec une connexion directe dans un réseau public (conformément à la norme EN55014-1). NON requis dans le cas d'installations industrielles avec une connexion dans un réseau dédié (selon EN61000-6-4).		<b>20122917</b>	<b>(5)</b>
	RLS 160-200 /E-/EVi MX			<b>20122922</b>	<b>(5)</b>

- (1) Kit à utiliser pour les brûleurs avec un numéro de série supérieur ou égal à 02426xxxxxx. Pour les anciens brûleurs, avec un numéro de série inférieur ou égal à 02416xxxxxx, utiliser le kit avec le code 3010193.
- (2) Kit de modulation version Plus: contacteur auxiliaire K6, sortie additionnelle de modulation (1 sortie 4-20 mA, 1 sortie 0-10V) et une interface modbus RS 485ec le kit potentiomètre à installer sur le servomoteur.
- (3) À combiner avec le kit potentiomètre à installer sur le servomoteur.
- (4) En cours d'homologation CE.
- (5) Sur demande.

Garantie

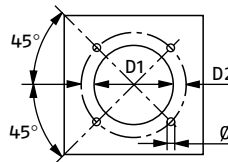
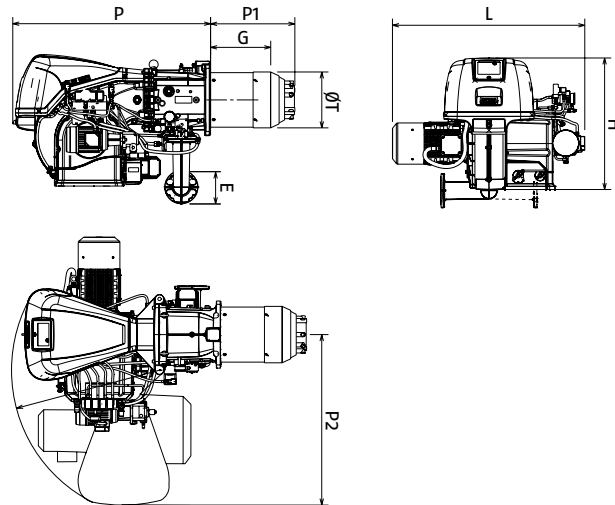
**2 ans**

pièces



- Brûleurs Mixte gaz/biofioul à came électronique, deux allures progressives ou modulant gaz et biofioul, à faibles émissions polluants, selon la classe 3 de la norme européenne EN 676 (NOx inférieur à 80 mg/kWh\*)

Brûleurs mixtes Bas NOx

**RLS 310÷610/E MX**

Désignation commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
<b>RLS 310-410-510/E MX</b>	335	452	M18
<b>RLS 610/E MX</b>	350	452	M18

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	P2 (a) mm	G (b) mm	E (c) mm	ØT mm	Poids avec emballage kg
<b>RLS 310/E MX</b>	790	1163	1190	507	1015	365	DN65	313	300
<b>RLS 410/E MX</b>	790	1120	1190	507	1015	375	DN65	313	300
<b>RLS 510/E MX</b>	790	1125	1190	507	1015	375	DN65	313	300
<b>RLS 610/E MX</b>	790	1175	1190	510	1015	351	DN65	336	320

- (a) L'ouverture à charnière du brûleur peut s'effectuer indifféremment à droite ou à gauche.  
 (b) Épaisseur maximale de la porte foyère, y compris l'épaisseur de la bride d'étanchéité isolante du brûleur.  
 (c) L'adaptateur coudé, fourni avec l'appareil, est prévu pour un perçage DN 80

Convient aux applications de chauffage et les applications industrielles, telles que les chaudières et les générateurs à eau chaude, à vapeur ou à huile diathermique, les brûleurs RLS / E MX sont équipés d'une came électronique, un contrôle numérique à microprocesseur conçu pour le contrôle et la surveillance des brûleurs. La combustion à émissions polluantes réduites est conforme à la classe 3 de la norme Norme européenne EN 676 (NOx inférieur à 80 mg/kWh\* pour le gaz) et Classe 2 de la norme européenne EN 267 (NOx inférieur à 185 mg/kWh\* pour le biofioul). Ces brûleurs monoblocs, assurent une facilité d'installation et d'entretien et un fonctionnement sûr et fiable. Ils se caractérisent par des performances de combustion et une robustesse élevées, typiques des brûleurs mixte Riello aux solutions techniques et de ventilation les plus avancées. Pour les deux combustibles, gaz et biofioul, ils peuvent fonctionner en 2 allures progressives ou modulant, grâce à l'application du modulateur électronique (accessoire), pour assurer un idéal proportionnalité de la puissance délivrée en fonction de la charge thermique. Les modèles RLS / EV MX sont disponibles sur demande, équipés d'un variateur de fréquence, garantissant une faible consommation et un silence de fonctionnement élevé.

Les rampes gaz des séries MB et VGD peuvent être associées aux brûleurs RLS/E MX, à sélectionner en fonction de la pression du gaz disponible dans le réseau de distribution.

Pour plus d'informations sur la série de rampes gaz, veuillez vous référer à la section « Rampes pour brûleurs gaz et mixtes ».

- Flexibles fournis de série pour le biofioul
- Came électronique avec fonction diagnostic (indications de l'état et détection d'éventuels dysfonctionnements et anomalies) et déblocage à distance
- Point d'allumage indépendant
- Fonction de contrôle de l'étanchéité des vannes gaz intégrée dans l'équipement électronique du brûleur
- Facilité d'installation et de maintenance grâce à l'ouverture "à charnière" et à l'accessibilité des composants avec le brûleur installé (la charnière peut être ouverte sur le côté gauche ou droit du brûleur)
- Entretien simplifié pour turbine/moteur avec possibilité d'extraction directe par bride d'ouverture
- Nouvelle structure de ventilation à haute efficacité conçue pour réduire les dimensions d'encombrement et le poids
- Pompe biofioul avec moteur dédié
- À équiper d'une rampe gaz 1 allure
- Degré de protection électrique IP 54.

\* Les valeurs d'émissions sont déterminées, selon les exigences de la norme EN 676, dans un foyer normalisé, sur la moyenne des points de la plage de puissance et suivant les conditions de référence spécifiées dans la norme.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Désignation commerciale	Puissance kW	Alimentation électrique Ph/V/Hz	Notes	Code	Prix Euro
<b>MODÈLE EN FONCTIONNEMENT STANDARD (FS1: UN ARRÊT PAR 24H)</b>					
<b>RLS 310/E MX</b>	600/1200÷3600	3/400/50	(C)(F)(G)(H)(1)(3)(4)	<b>20082946</b>	<b>(5)</b>
<b>RLS 310/E MX</b>	600/1200÷3600	3/400/50	(C)(F)(G)(H)(2)(3)(4)	<b>20087644</b>	<b>(5)</b>
<b>RLS 410/E MX</b>	640/1500÷4200	3/400/50	(C)(F)(G)(H)(1)(3)(4)	<b>20087646</b>	<b>(5)</b>
<b>RLS 410/E MX</b>	640/1500÷4200	3/400/50	(C)(F)(G)(H)(2)(3)(4)	<b>20084376</b>	<b>(5)</b>
<b>RLS 510/E MX</b>	660/1800÷5170	3/400/50	(C)(F)(G)(H)(2)(3)(4)	<b>20083562</b>	<b>(5)</b>
<b>RLS 610/E MX</b>	1000/2200÷6155	3/400/50	(C)(F)(G)(H)(2)(3)(4)	<b>20080180</b>	<b>(5)</b>

- (C) E fonctionnement modulant requiert des accessoires spécifiques, à commander séparément.
- (F) Our une offre de prix pour la version avec contrôle de combustion O<sub>2</sub> et CO, nous consulter.
- (G) Pour une version à fonctionnement continu (un arrêt toutes les 72 heures) contacter Riello.
- (H) Pour une cotation de la version en fonctionnement à vitesse variable avec Inveter, nous consulter.
- (1) Démarrage direct.
- (2) Démarrage étoile/triangle.
- (3) Ecran AZL pour la régulation et le contrôle du brûleur fourni de série.
- (4) La fonction de contrôle d'étanchéité est incluse dans le système de gestion numérique du brûleur, il est nécessaire d'ajouter le kit PVP sur la rampe gaz en accessoire (voir paragraphe Accessoires rampe gaz).
- (5) Sur demande.

**PLAGE DE PUISSANCE**

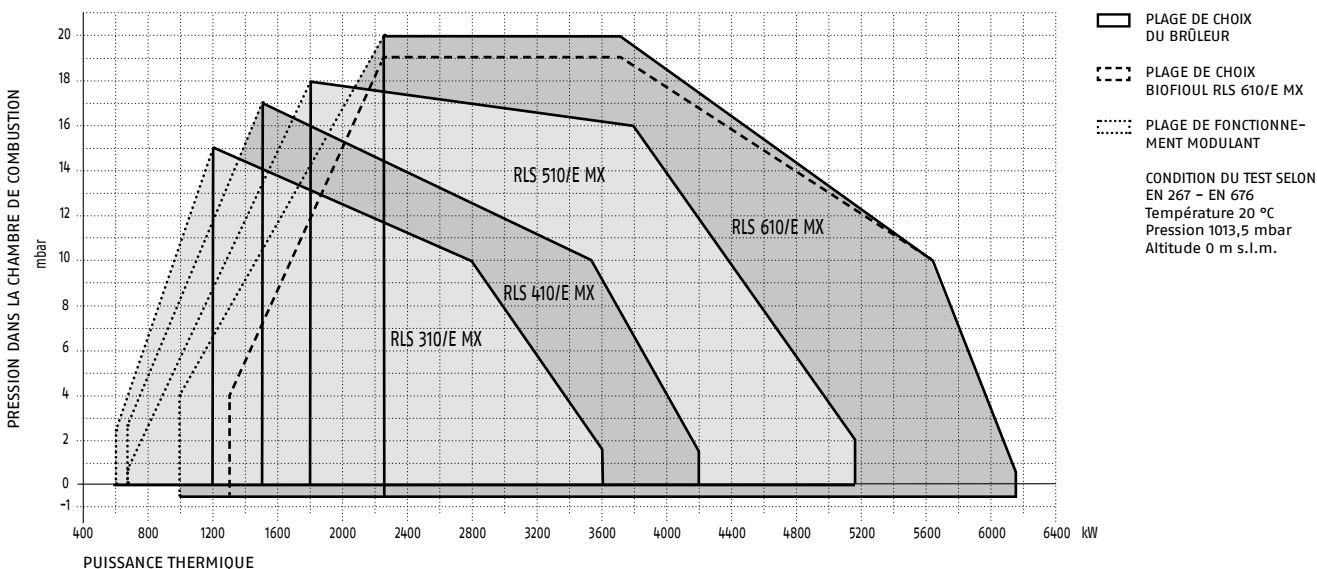
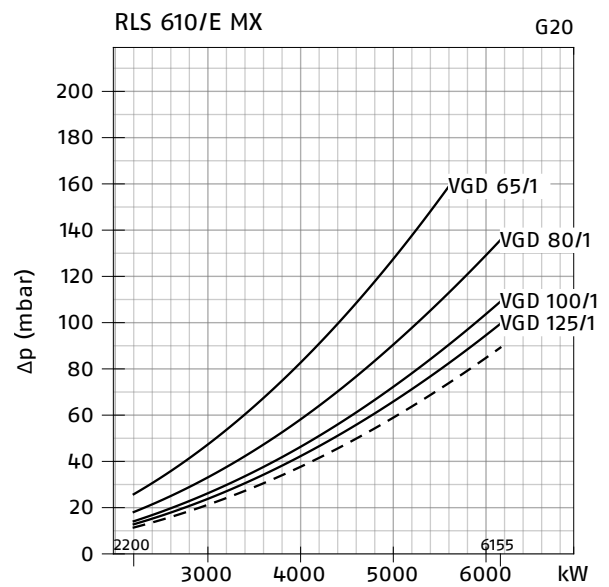
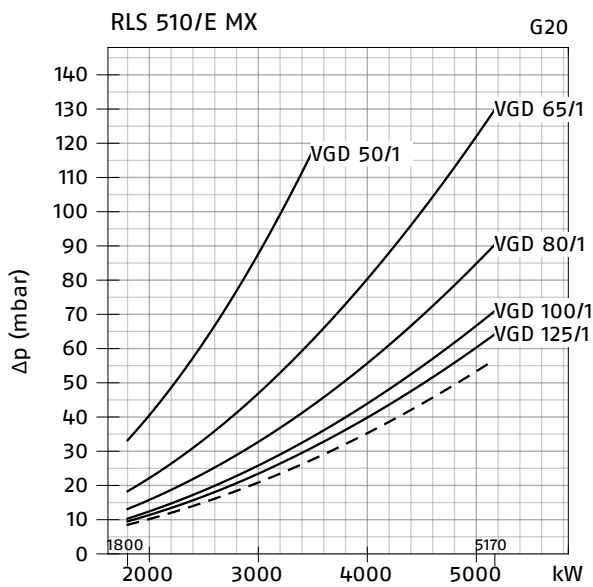
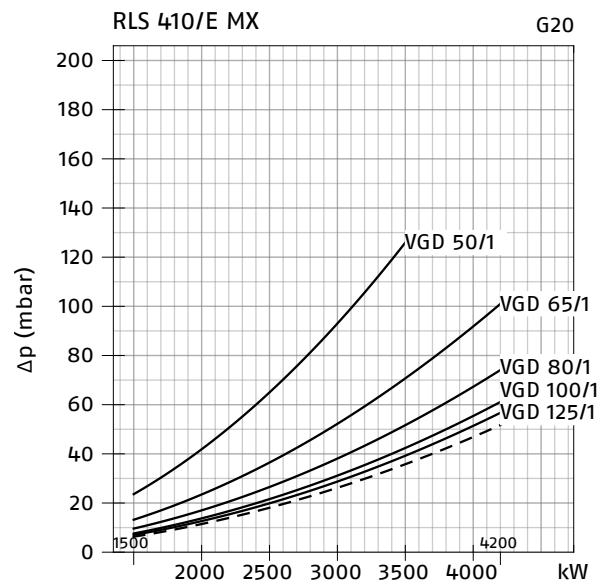
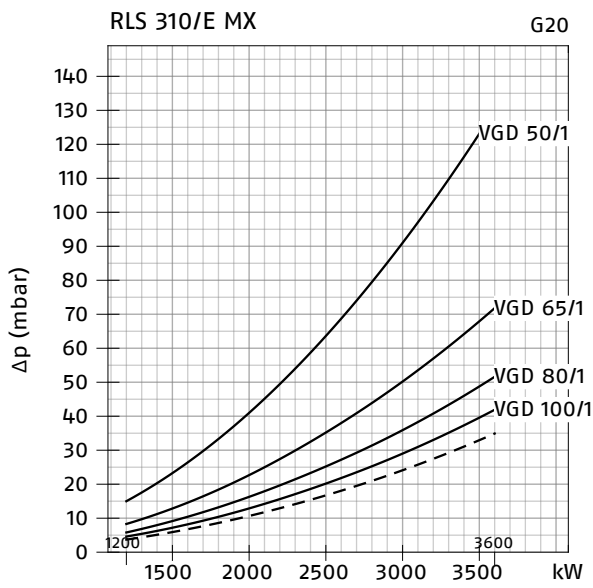


DIAGRAMME DES PERTES DE CHARGES



— Tête brûleur + rampe  
 - - - - - Tête brûleur

Les diagrammes montrent la perte de charge minimale des brûleurs avec les différentes rampes gaz homologuées selon la norme EN 676; à la valeur de cette perte de charge, il faut ajouter la pression de la chambre de combustion. La valeur, ainsi calculée, représente la pression minimale d'entrée requise pour la rampe gaz (en mbar).

## RAMPE GAZ

Désignation rampe	Code rampe	Prix Euro	Notes	Ø rampe	Code C.T. accessoire (1)	Code adaptateur (2)			
						RLS 310/E	RLS 410/E	RLS 510/E	RLS 610/E
<b>RAMPES GAZ MONOBLOCS, 1 ALLURE, SÉRIE VGD</b>									
VGD 50/1-RT 122	<b>20137718</b>	<b>4.702,00</b>	(3)	2"	(1)	(3000826+20042324)/20068062*			
VGD 65/1-FT 122	<b>20140762</b>	<b>8.246,00</b>	(4)	DN65	(1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VGD 80/1-FT 122	<b>20140763</b>	<b>11.111,00</b>		DN80	(1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VGD 100/1-FT 122	<b>20169193</b>	<b>21.160,00</b>		DN100	(1)	3010370			
VGD 125/1-FT 122	<b>20169195</b>	<b>34.271,00</b>		DN125	(1)	<input checked="" type="checkbox"/>	3010224		

- (1) Le dispositif de contrôle d'étanchéité C.T. est fourni comme accessoire, séparément de la rampe gaz.  
(2) Le code indique l'adaptateur nécessaire pour le raccord de la rampe gaz au brûleur.  
(3) Kit Bride code 20185515 requis pour interface avec kit pressostat pour détection de fuite code 3010344.  
(4) Ø entrée = DN65; Ø sortie = DN80.  
(5) Sur demande.  
(\*) A prévoir avec rampe gaz positionnée à gauche (côté moteur) et ouverture brûleur à gauche (côté moteur).

## Légende des symboles :

- La rampe peut être raccordée directement au brûleur sans adaptateur.  
 Combinaison rampe/brûleur non disponible.

## ACCESSOIRES

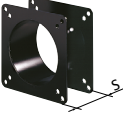

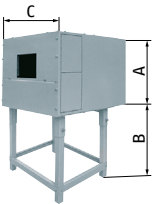





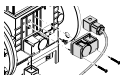

Illustration	Modèle brûleur	Spécification	Code	Prix Euro
	Tous les modèles	<b>KIT ENTRETOISE</b> Permet de réduire la pénétration de la tête du brûleur dans la chambre de combustion. Épaisseur S = 180 mm.	<b>20008903</b>	<b>2.868,00</b>
	Tous les modèles	<b>KIT VENTILATION CONTINUE</b> Permet de maintenir le ventilateur du brûleur en marche pendant les phases d'absence de la flamme.	<b>20074542</b>	<b>127,00</b>
	RLS 310-410/E MX	<b>CAISSON SILENCIEUX</b> Capot insonorisant pour atténuer le bruit émis par le ventilateur. Modèle C7 A 1 255 mm, B (min-max) 270-1 090 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm), C 1140 mm. Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).	<b>3010376</b>	<b>4.275,00</b>
	RLS 510-610/E MX	Modèle C7 PLUS A 1 255 mm, B (min-max) 270-1 090 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm), C 1 240 mm. Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).	<b>20085111</b>	<b>(1)</b>
	RLS 310-410/E MX	Modèle C7 rabaissé A 1 255 mm, B 165 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm), C 1 140 mm. Réduction moyenne du bruit (selon EN 15036-1) 10 dB(A).	<b>20027778</b>	<b>6.333,00</b>
	Tous les modèles	Kit support rabaissé pour caisson silencieux Réduit la cote B du capot insonorisant à 165 mm (hauteur des galets de roulement comprise, 110 mm).	<b>20065135</b>	<b>166,00</b>
	Tous les modèles	<b>KIT MODULATEUR</b> Pour obtenir un fonctionnement modulant, il faut installer le kit régulateur électronique de puissance avec sortie à trois points. Le modèle RWF 55 est requis pour la fonction setpoint à distance. RWF 50.2 - Modulateur version standard	<b>20085417</b>	<b>851,00</b>
	Tous les modèles	RWF 55.5 - Modulateur avec sortie RS-485	<b>20074441</b>	<b>1.418,00</b>
	Tous les modèles	RWF 55.6 - Modulateur avec sortie RS-485/PROFIBUS	<b>20074442</b>	<b>2.335,00</b>
	Tous les modèles	<b>SONDE DE TEMPÉRATURE</b> Sonde de température (-100÷500 °C) type PT 100.	<b>3010110</b>	<b>360,00</b>
	Tous les modèles	<b>SONDE DE PRESSION</b> Sonde de pression (0÷2,5 bar) avec sortie 4-20 mA.	<b>3010213</b>	<b>1.195,00</b>
	Tous les modèles	Sonde de pression (0÷16 bar) avec sortie 4-20 mA.	<b>3010214</b>	<b>1.195,00</b>

Illustration	Modèle brûleur	Spécification	Code	Prix Euro
	Tous les modèles	<b>KIT INTERFACE PC ACS410 + OCI410</b> Constitué d'un adaptateur d'interface et d'un logiciel pour PC, il permet de connecter la boîte de contrôle à un ordinateur pour effectuer les réglages et détecter les signaux de la fonction de diagnostic (indications d'état et détection d'éventuels dysfonctionnements et anomalies).	<b>3010436</b>	<b>1.800,00</b>
	Tous les modèles	<b>KIT INTERFACE MODBUS OCI412</b> Permet de connecter la boîte de contrôle REC27-37 à un système modbus [Building Automation and Control System (BACS)] via la norme RS-485.	<b>3010437</b>	<b>929,00</b>
	Tous les modèles	<b>KIT PRESSOSTAT GAZ VP</b> Pressostat à installer sur la rampe à gaz pour la gestion de la fonction de contrôle de l'étanchéité des vannes intégrée dans l'appareillage.	<b>3010344</b>	<b>132,00</b>
	Tous les modèles	<b>KIT BRIDE PRESSOSTAT VGD 50/1</b> Kit bride pour l'interface entre le corps de vanne et le pressostat pour le contrôle d'étanchéité. Requis en cas d'utilisation de la rampe VGD 50/1.	<b>20185515</b>	<b>666,00</b>

(1) Sur demande.



# BRÔLEUR POUR APPLICATION INDUSTRIELLE GAZ



## POUR FOUR

Destiné à l'équipement des cuisines et fours industriels

1 ALLURE



### RIELLO 40 FS

RIELLO 40 FS5 (23÷58 kW)  
RIELLO 40 FS10(42÷116 kW)  
RIELLO 40 FS20 (81÷220 kW)

page 215

2 ALLURES



### RIELLO 40 FSD

RIELLO 40 FS5D (12/23÷58 kW)  
RIELLO 40 FS20D (58/81÷220 kW)

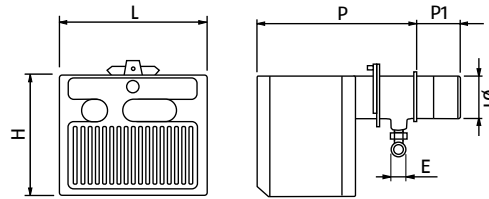
page 215

Garantie  
**2 ans**  
pièces



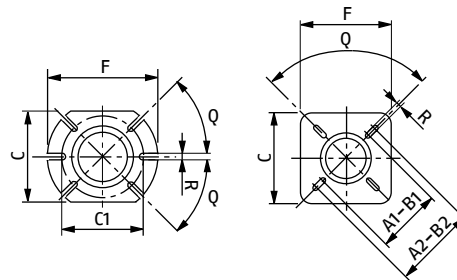
Brûleurs gaz pour fours

## Riello 40 FS-FSD



FS 5-10

FS 20



Désignation commerciale	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	C mm	C1 mm	F mm	Q	R mm
<b>FS 5-5D</b>	-	-	-	-	140	130	170	45°	10
<b>FS 10</b>	-	-	-	-	160	130	185	45°	11
<b>FS 20-20D</b>	155	200	155	200	170	-	170	90°	11

- Brûleurs gaz à une ou deux allures pour application industriel légère

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	E	ØT mm	Poids avec emballage kg
<b>RIELLO 40 FS5</b>	233	272	295	100	1/2"	91	11
<b>RIELLO 40 FS10</b>	262	368	347	110	3/4"	105	16
<b>RIELLO 40 FS20</b>	298	350	389	120	3/4"	125	19
<b>RIELLO 40 FS5D</b>	233	306	295	100	1/2"	91	11
<b>RIELLO 40 FS20D</b>	298	413	389	120	3/4"	125	20

\* Raccords de réduction 1/2"-3/8" fourni de série

Les brûleurs Riello 40 série FS sont conçus pour les applications de procédés industriels de petites puissances; leur utilisation est particulièrement appropriée aux fours à convection, de type rotatif ou à plateaux fixes, par conduction et rayonnement, ainsi qu'aux fours industriels de type continu, à tunnel ou tube de vapeur.

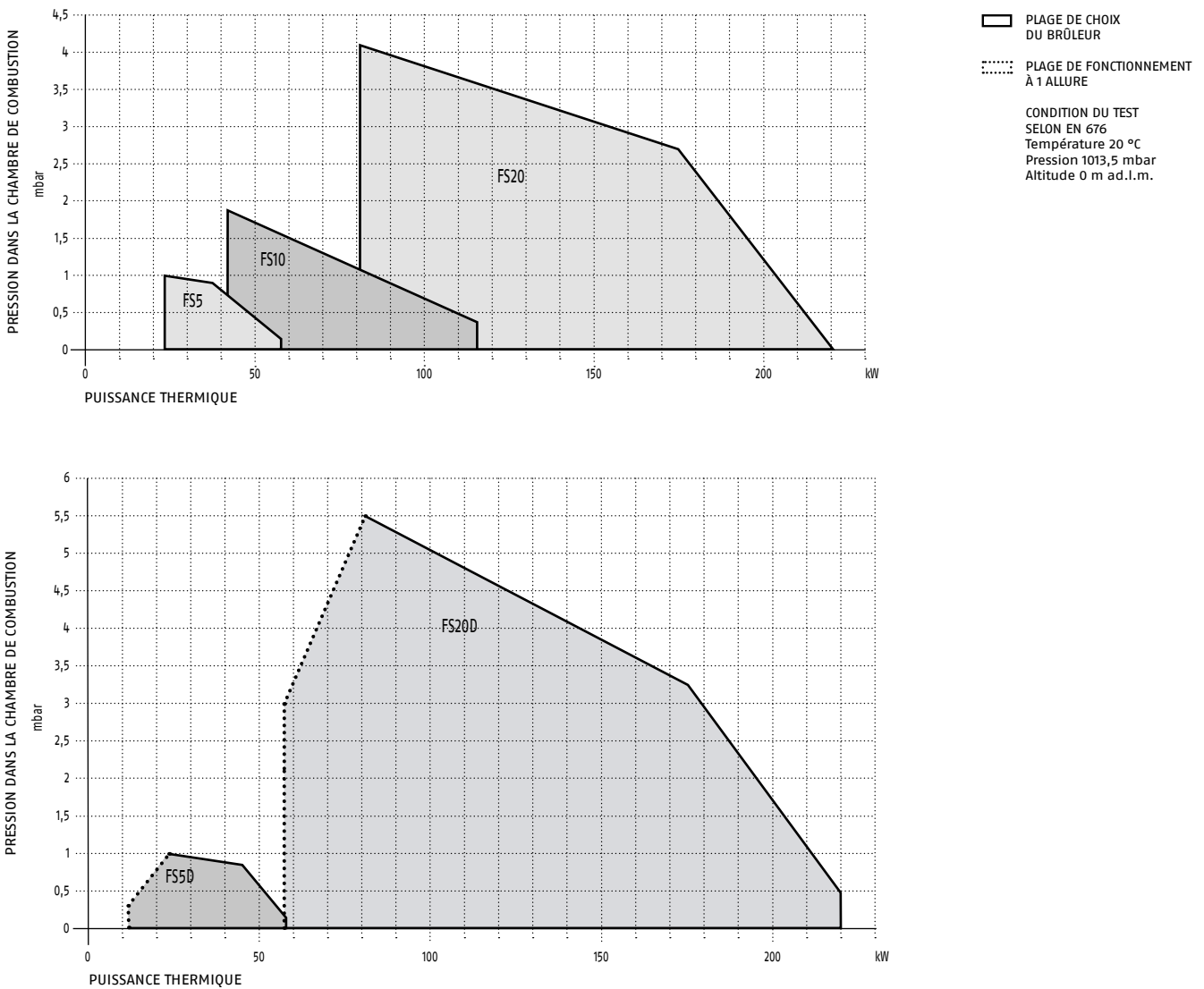
- Structure robuste, corps en aluminium et carrosserie en métal pour la protection des composants
- Dispositif de commande à microprocesseur avec une fonction de diagnostic (indications d'état et détection d'éventuelles anomalies et dysfonctionnements) et le déverrouillage à distance
- Simplicité d'installation
- Système d'accrochage du brûleur spécifique pour un entretien aisé
- Réglage de l'air comburant par volet fixe
- Degré de protection électrique IP X0D (IP 40)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Puissance kW	Alimentation électrique Ph/V/Hz	Notes	Code	Prix Euro
<b>MODÈLES 1 ALLURE</b>					
<b>RIELLO 40 FS5</b>	23÷58	1/230/50	(B)(1)	<b>3756606</b>	<b>1.039,00</b>
<b>RIELLO 40 FS10</b>	42÷116	1/230/50	(B)(1)	<b>3756435</b>	<b>1.358,00</b>
<b>RIELLO 40 FS20</b>	81÷220	1/230/50	(B)(2)	<b>3756935</b>	<b>1.817,00</b>
<b>MODÈLES 2 ALLURES</b>					
<b>RIELLO 40 FS5D</b>	12/23÷58	1/230/50	(B)(1)	<b>3758705</b>	<b>1.928,00</b>
<b>RIELLO 40 FS20D</b>	58/81÷220	1/230/50	(B)(2)	<b>3759105</b>	<b>2.478,00</b>

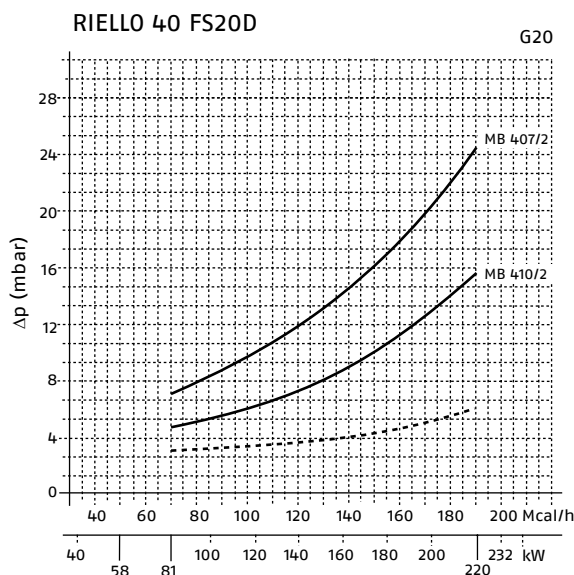
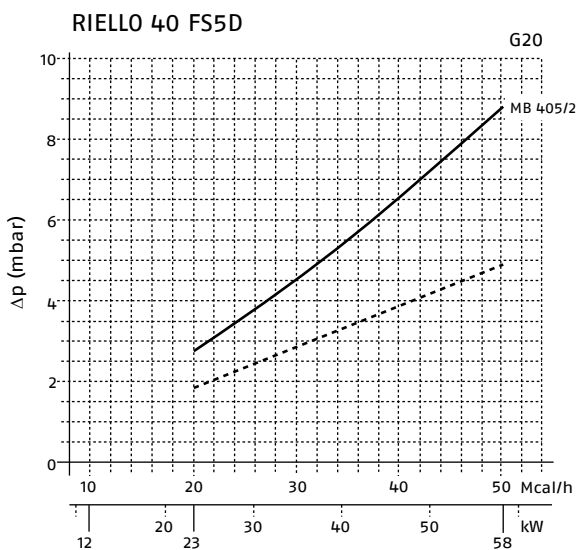
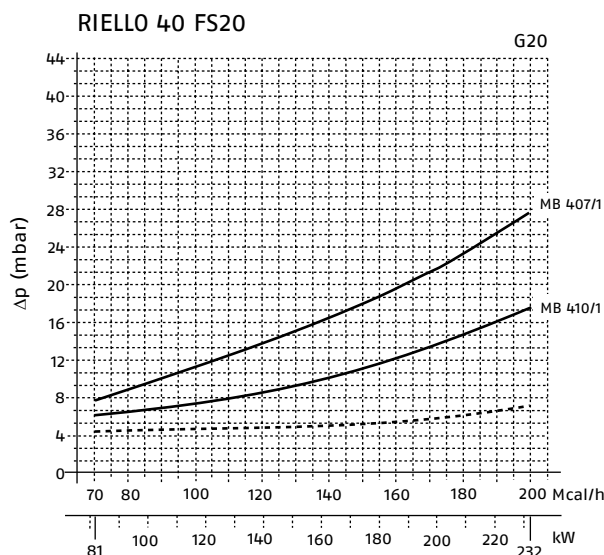
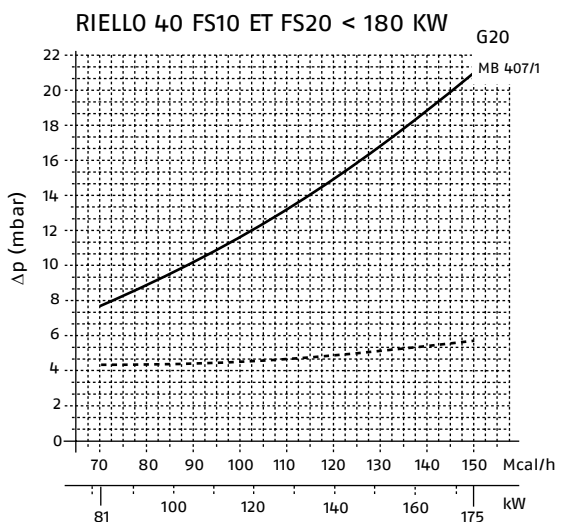
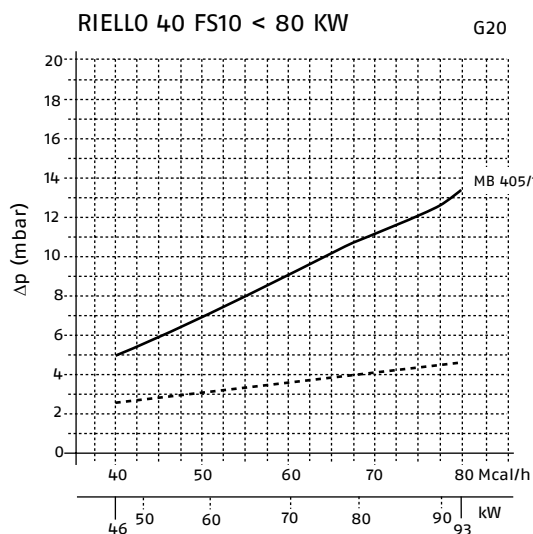
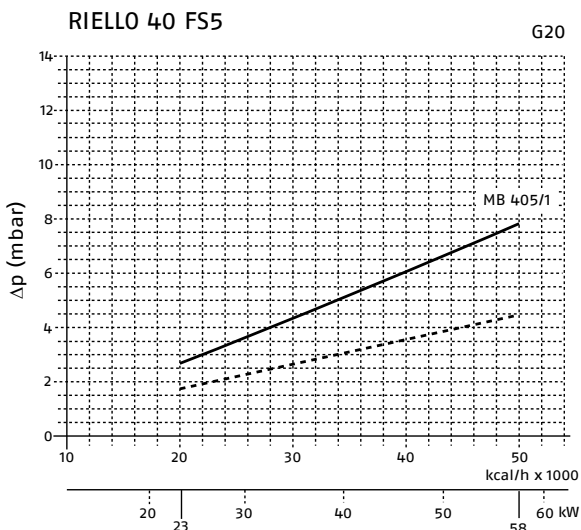
- (B) Pour obtenir une version "Tête longue", commander le kit spécifique
- (1) Boîte de contrôle digitale de type MG557
- (2) Boîte de contrôle digitale de type RMG

PLAGE DE PUISSANCE



**DIAGRAMME DES PERTES DE CHARGES**

**RAMPES GAZ SÉRIE MB**



— Tête brûleur + rampe  
 - - - Tête brûleur

Les diagrammes montrent la perte de charge minimale des brûleurs avec les différentes rampes gaz homologuées selon la norme EN 676; à la valeur de cette perte de charge, il faut ajouter la pression de la chambre de combustion. La valeur, ainsi calculée, représente la pression minimale d'entrée requise pour la rampe gaz (en mbar).

## RAMPE GAZ

Désignation rampe	Code rampe	Prix Euro	Ø rampe	C.T. (1)	Code C.T. accessoire (2)	Modèle brûleur
<b>RAMPES GAZ MONOBLOCS, 1 ALLURE, SÉRIE MB</b>						
<b>MB 405/1-RSD 20</b>	<b>3970530</b>	<b>985,00</b>	1/2"	-	3010123	RIELLO 40 FS5-FS10 (*)
<b>MB 407/1-RSD 20</b>	<b>3970531</b>	<b>1.016,00</b>	3/4"	-	3010123	RIELLO 40 FS10-FS20 (**)
<b>MB 410/1-RSD 20</b>	<b>3970532</b>	<b>1.419,00</b>	1"	-	3010123	RIELLO 40 FS20
<b>RAMPES GAZ MONOBLOCS, 2 ALLURES, SÉRIE MB</b>						
<b>MB 405/2-RSD 20</b>	<b>3970084</b>	<b>1.496,00</b>	1/2"	-	3010123	RIELLO 40 FS5D (*)
<b>MB 407/2-RSD 20</b>	<b>3970537</b>	<b>1.628,00</b>	3/4"	-	3010123	RIELLO 40 FS20D (**)
<b>MB 410/2-RSD 20</b>	<b>3970534</b>	<b>1.756,00</b>	1"	-	3010123	RIELLO 40 FS20D

(1) C.T. = Dispositif de contrôle d'étanchéité (obligatoire conformément à la norme EN 676, pour une puissance supérieure à 1200 kW).

(2) Le dispositif de contrôle d'étanchéité C.T. est fourni comme accessoire, séparément de la rampe gaz.

(3) Non disponible.

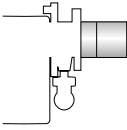




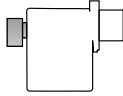

(\*) Pour une utilisation au gaz naturel, la rampe ne peut être utilisée qu'en cas de puissance inférieure à 80 kW.

(\*\*) Pour une utilisation au gaz naturel, la rampe ne peut être utilisée qu'en cas de puissance inférieure à 180 kW.

Légende des symboles :

- Rampe sans dispositif de contrôle d'étanchéité.

## ACCESSOIRES

Illustration	Modèle brûleur	Spécificités	Notes	Code	Prix Euro
		<b>RALLONGE POUR TÊTE</b> Permet la conversion du modèle standard à tête courte (TC) en version tête longue (TL)			
	R40 FS5-FS5D	Longueur TL = 125 mm		<b>3000820</b>	<b>187,00</b>
	R40 FS10	Longueur TL = 170 mm		<b>3001064</b>	<b>144,00</b>
	R40 FS20-FS20D	Longueur TL = 280 mm		<b>3000873</b>	<b>307,00</b>
	R40 FS10-FS20-FS20D	<b>KIT VENTILATION CONTINUE</b> Permet de maintenir le ventilateur du brûleur en marche pendant les phases d'absence de la flamme.		<b>3010094</b>	<b>204,00</b>
		<b>EMBOUT DE FLAMME</b> Embout de flamme à hélices; pour l'utilisation sur une chambre de combustion particulière (borgne par exemple), ou à forte dépression. Permet un raccourcissement de la longueur de flamme			
	R40 FS5-FS5D	Allongement de la tête standard +15 mm		<b>3000916</b>	<b>209,00</b>
	R40 FS10	Allongement de la tête standard +18 mm		<b>3000918</b>	<b>209,00</b>
	R40 FS20-FS20D	Allongement de la tête standard +23 mm		<b>3000919</b>	<b>209,00</b>
		<b>KIT GPL</b> Permet d'adapter le brûleur de méthane standard à la combustion de GPL.			
	R40 FS5-FS5D	Adapté à la tête courte et à la tête longue		<b>3000882</b>	<b>36,00</b>
	R40 FS10	Adapté à la tête courte et à la tête longue		<b>3000884</b>	<b>74,00</b>
	R40 FS20-FS20D	Adapté à la tête courte et à la tête longue		<b>3000886</b>	<b>36,00</b>
	R40 FS5	<b>KIT D'ASPIRATION DE L'AIR EXTÉRIEUR</b> Permet de transmettre l'air extérieur dans le brûleur. Se compose d'un couvercle prédécoupé, d'une prise d'air de 100 mm de diamètre et d'une plaque métallique pour fermer la grille d'entrée existante	(1)	<b>20027576</b>	<b>197,00</b>
	R40 FS10		(1)	<b>20159837</b>	<b>196,00</b>
	R40 FS20		(1)	<b>20159751</b>	<b>308,00</b>
	R40 FS5-FS5D	<b>DÉVERROUILLAGE À DISTANCE</b> Raccord flexible pour déverrouiller l'activation à distance de l'appareil MG557. L'activation doit avoir lieu conformément à la réglementation en vigueur		<b>3002750</b>	<b>22,00</b>
	R40 FS10-FS20-FS20D	<b>KIT INTERFACE PC</b> Constitué d'un adaptateur d'interface et d'un logiciel pour PC, il permet de connecter la boîte de contrôle à un ordinateur pour détecter les signaux de la fonction de diagnostic (indications d'état et détection d'éventuels dysfonctionnements et anomalies).		<b>3002719</b>	<b>643,00</b>

(1) Grâce à l'utilisation de ce kit, l'air comburant est tiré de l'extérieur, il peut donc y avoir des variations importantes dans les paramètres de la configuration d'origine et ceux indiqués dans le manuel du brûleur, il est recommandé d'ajuster la combustion selon les indications données dans le manuel d'instructions de ce kit.

# BRÔLEUR POUR APPLICATION INDUSTRIELLE BIOFIOUL



## POUR FOUR

Destiné à l'équipement des cuisines et fours industriels

1 ALLURE



### RIELLO 40 F

F5 (30÷60 kW)  
F10 (54÷107 kW)  
F20 (95÷202 kW)

page 221

## GAMME 24 V

Destiné à l'équipement des équipements mobiles

1 ALLURE



### RIELLO 40 G 24V

**NOUVEAUTÉ**

G7 (29÷69 kW)  
G10 (54÷120 kW)  
G20 (95÷201 kW)

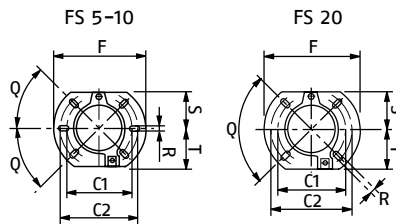
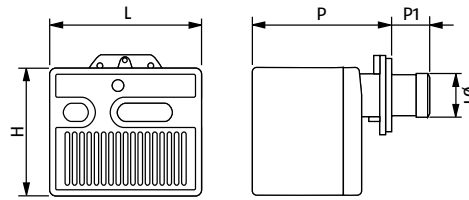
page 223

Garantie  
**2 ans**  
pièces



Brûleurs biofioul pour fours

## Riello 40 F



- Brûleurs biofioul à une allure pour application industriel légère

Désignation commerciale	S mm	T mm	F mm	Q	R mm	C1 mm	C2 mm
<b>RIELLO 40 F5</b>	72	75	180	45°	11	130	150
<b>RIELLO 40 F10</b>	83	83	189	45°	11	140	170
<b>RIELLO 40 F20</b>	99	99	213	90°	11	160	190

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	ØT mm	Poids avec emballage kg
<b>RIELLO 40 F5</b>	233	272	240	72	89	12
<b>RIELLO 40 F10</b>	262	305	265	104	105	13
<b>RIELLO 40 F20</b>	298	350	299	118	125	16

Les brûleurs Riello 40 série F sont conçus pour les applications de procédés industriels de petite puissance; leur utilisation est particulièrement appropriée aux fours à convection, de type rotatif ou à plateaux fixes, par conduction et rayonnement, ainsi qu'aux fours industriels de type continu, à tunnel ou tube de vapeur.

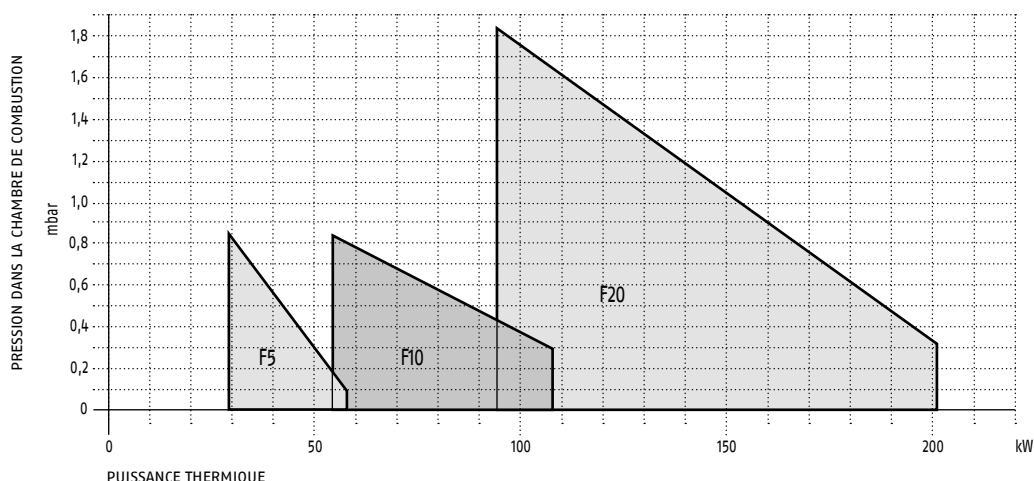
- Équipés de gicleurs
- Équipés de flexibles pour biofioul
- Structure robuste, corps en aluminium et carrosserie en métal pour la protection des composants
- Simplicité d'installation
- Système d'accrochage du brûleur spécifique pour un entretien aisé
- Réglage de l'air comburant par volet fixe
- Degré de protection électrique IP X0D (IP 40)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Débit kg/h	Puissance kW	Alimentation électrique Ph/V/Hz	Notes	Code	Prix Euro
<b>RIELLO 40 F5</b>	2,5÷5	30÷60	1/230/50	(1)	<b>3451083</b>	<b>803,00</b>
<b>RIELLO 40 F10</b>	4,5÷9	54÷107	1/230/50	(1)	<b>3452083</b>	<b>959,00</b>
<b>RIELLO 40 F20</b>	8÷17	95÷202	1/230/50	(1)	<b>3452783</b>	<b>1.165,00</b>

(1) Pour obtenir une version "Tête longue", commander le kit spécifique.

## PLAGE DE PUISSANCE



## ACCESSOIRES

Illustration	Modèle brûleur	Spécificités	Notes	Code	Prix Euro
		<b>RALLONGE POUR TÊTE</b> Permet la conversion du modèle standard à tête courte (TC) en version tête longue (TL).			
	R40 F5	Longueur TL = 107 mm		3000638	82,00
	R40 F10	Longueur TL = 168 mm		3000643	252,00
	R40 F10	Longueur TL = 250 mm	(1)	3000770	432,00
	R40 F20	Longueur TL = 178 mm		3000644	338,00
	R40 F20	Longueur TL = 260 mm	(1)	3000771	396,00
		<b>ENTRETOISE</b> Permet de réduire la pénétration de la tête du brûleur dans la chambre de combustion. Épaisseur S = 25 mm		3000642	130,00
	R40 F20	Épaisseur S = 15 mm	(1)(2)	20103452	138,00
	Tous les modèles	<b>KIT COMPTEUR D'HEURES</b> Se compose d'un compteur et d'une carte électronique à loger à l'intérieur du brûleur. Permet de comptabiliser les heures effectives de fonctionnement de la flamme		3000904	140,00
	Tous les modèles	<b>DÉVERROUILLAGE À DISTANCE</b> Dispositif électromécanique qui permet de déverrouiller à distance l'appareil 530 SE. Le déverrouillage doit être faite conformément à la réglementation en vigueur		3001030	209,00
	R40 F5	<b>KIT D'ASPIRATION DE L'AIR EXTÉRIEUR</b> Permet de transmettre l'air extérieur dans le brûleur.	(3)	20027574	196,00
	R40 F10	Se compose d'un couvercle prédécoupé, d'une prise d'air de 100 mm de diamètre et d'une plaque métallique pour fermer la grille d'entrée existante	(3)	20027577	235,00
	R40 F20		(3)	20027580	211,00
	Tous les modèles	<b>FILTRE DÉGAZEUR</b> Permet le filtrage du combustible pour lutter contre les problèmes d'air ou d'eau dans le circuit de combustible. Couvercle en aluminium, plateau en plastique transparent, cartouche filtrante en acier inoxydable (degré de filtrage 100 µm), purgeur d'air et vanne de vidange. Disponible en emballage unique		3000926	85,00
	Tous les modèles	<b>PRISE 7 PÔLES</b> Prise (femelle) 7 pôles avec une longueur de câble de 650 mm pour la sortie du brûleur. Disponible en emballage unique		3001065	36,00

(1) Codes gérés comme une pièce détachée, contactez le service après-ventes Riello.

(2) L'utilisation de cet accessoire ne permet pas l'ouverture de la fermeture à glissière de la tête du brûleur.

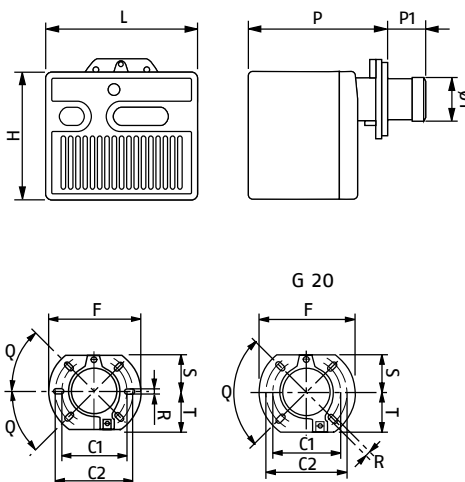
(3) Suite à l'application de ce kit, l'air comburant est tiré de l'extérieur, il peut donc y avoir des changements importants dans les paramètres de la configuration d'origine et celle indiquée sur le manuel du brûleur, il est conseillé de régler la combustion selon les instructions données dans les instructions du kit.

(5) Prix sur demande.

Garantie  
**2 ans**  
pièces

Destiné à l'équipement des équipements mobiles

# Riello 40 G 24V



- Brûleurs biofioul à une allure pour application industriel légère

Désignation commerciale	S mm	T mm	F mm	Q	R mm	C1 mm	C2 mm
<b>RIELLO 40 G7</b>	83	83	189	45°	11	14,0	170
<b>RIELLO 40 G10</b>	83	83	189	45°	11	14,0	170
<b>RIELLO 40 G20</b>	99	99	213	90°	11	160	190

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	ØT mm	Poids avec emballage kg
<b>RIELLO 40 G7</b>	262	305	261	73	89	13
<b>RIELLO 40 G10</b>	262	305	261	108-250	105	13
<b>RIELLO 40 G20</b>	298	350	295	118-260	125	16

Les brûleurs de la série RIELLO 40 G 24V sont conçus pour les applications industriels légers, en particulier leur utilisation est destinés aux applications mobiles telles que les engins de construction routière, les générateurs d'air chaud mobiles, les nettoyeurs haute pression industriels.

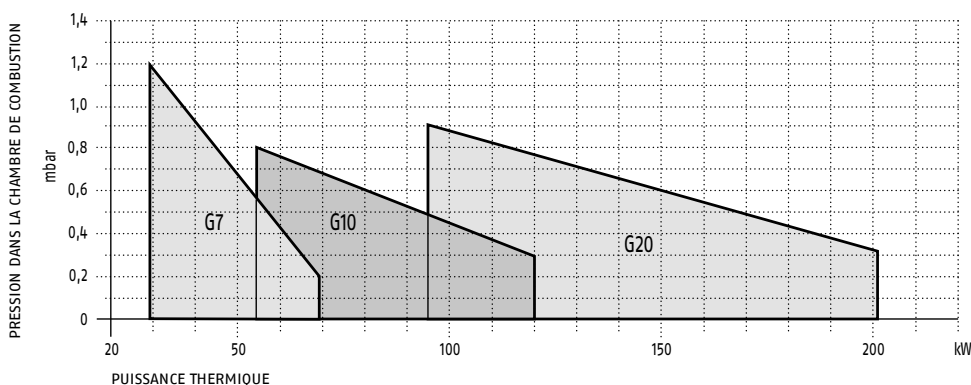
- Équipés de gicleurs
- Équipés de flexibles pour biofioul
- Structure robuste, corps en aluminium et carrosserie en métal pour la protection des composants
- Simplicité d'installation
- Système d'accrochage du brûleur spécifique pour un entretien aisé
- Volet d'air réglable entièrement fermé, brûleur à l'arrêt
- Moteur avec alimentation 24V DC
- Degré de protection électrique IP X0D (IP 40)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Débit kg/h	Puissance kW	Alimentation électrique	Puissance électrique absorbé	Notes	Code	Prix Euro
<b>RIELLO 40 G7 24V</b>	2,45÷5,8	29÷69	24V DC	0,3	(1)(2)(3)	<b>20030878</b>	<b>2.080,00</b>
<b>RIELLO 40 G10 24V</b>	4,5÷10,0	54÷120	24V DC	0,3	(1)(2)(3)(4)	<b>20045709</b>	<b>2.312,00</b>
<b>RIELLO 40 G20 24V</b>	8,0÷17,0	95÷201	24V DC	0,3	(1)(2)(3)	<b>20030873</b>	<b>2.889,00</b>

- (1) Brûleur compatible avec l'utilisation de biofioul (viscosité max à 20°C : 4 ÷ 6 mm<sup>2</sup>/s).
- (2) Brûleur compatible avec l'utilisation de mélanges de biofioul et B100carburant (FAME, selon EN 14214) jusqu'à un maximum de 10%.
- (3) Brûleur compatible avec l'utilisation de Kérosène (viscosité max à 20°C : 1,6 6 mm<sup>2</sup>/s)
- (4) Le brûleur est équipé de série d'un gicleur Delavan W 60° - 1,75 GPH.

## PLAGE DE PUISSANCE



## ACCESSOIRES

Illustration	Modèle brûleur	Spécificités	Notes	Code	Prix Euro
		<b>RALLONGE POUR TÊTE</b> Permet la conversion du modèle standard à tête courte (TC) en version tête longue (TL).			
	R40 G10	Longueur TL = 168 mm		<b>3000643</b>	<b>253,00</b>
		Longueur TL = 250 mm	(1)	<b>3000770</b>	<b>433,00</b>
	R40 G20	Longueur TL = 178 mm		<b>3000644</b>	<b>207,00</b>
Longueur TL = 260 mm		(1)	<b>3000771</b>	<b>396,00</b>	
		<b>ENTRETOISE</b> Permet de réduire la pénétration de la tête du brûleur dans la chambre de combustion.			
	R40 G10	Épaisseur S = 25 mm		<b>3000672</b>	<b>158,00</b>
R40 G20	Épaisseur S = 15 mm	(1)(2)	<b>20103452</b>	<b>138,00</b>	
	Tous les modèles	<b>KIT COMPTEUR D'HEURES</b> Se compose d'un compteur et d'une carte électronique à loger à l'intérieur du brûleur. Permet de comptabiliser les heures effectives de fonctionnement de la flamme		<b>3000904</b>	<b>140,00</b>
	Tous les modèles	<b>DÉVERROUILLAGE À DISTANCE</b> Dispositif électromécanique qui permet de déverrouiller à distance l'appareil 530 SE. Le déverrouillage doit être faite conformément à la réglementation en vigueur		<b>3001030</b>	<b>209,00</b>
	R40 G7-10	<b>KIT D'ASPIRATION DE L'AIR EXTÉRIEUR</b> Permet de transmettre l'air extérieur dans le brûleur.	(3)	<b>20027577</b>	<b>235,00</b>
	R40 G20	Se compose d'un couvercle prédécoupé, d'une prise d'air de 100 mm de diamètre et d'une plaque métallique pour fermer la grille d'entrée existante	(3)	<b>20027580</b>	<b>211,00</b>
	Tous les modèles	<b>FILTRE DÉGAZEUR</b> Permet le filtrage du combustible pour lutter contre les problèmes d'air ou d'eau dans le circuit de combustible. Couvercle en aluminium, plateau en plastique transparent, cartouche filtrante en acier inoxydable (degré de filtrage 100 µm), purgeur d'air et vanne de vidange. Disponible en emballage unique		<b>3000926</b>	<b>85,00</b>
	Tous les modèles	<b>PRISE 7 PÔLES</b> Prise (femelle) 7 pôles avec une longueur de câble de 650 mm pour la sortie du brûleur. Disponible en emballage unique		<b>3001065</b>	<b>36,00</b>

(1) Codes gérés comme une pièce détachée, contactez le service après-ventes Riello.

(2) L'utilisation de cet accessoire ne permet pas l'ouverture de la fermeture à glissière de la tête du brûleur.

(3) Suite à l'application de ce kit, l'air comburant est tiré de l'extérieur, il peut donc y avoir des changements importants dans les paramètres de la configuration d'origine et celle indiquée sur le manuel du brûleur, il est conseillé de régler la combustion selon les instructions données dans les instructions du kit.

## BRÛLEURS INDUSTRIELS



## BRÛLEURS MONOBLOCS INDUSTRIELS

## GAZ

## MIXTES GAZ/BIOFIUOL

MODULANT À CAME  
MECANIQUE



## RS/M BLU

RS 1000/M BLU (1300/3800÷9400 kW)  
RS 1200/M BLU (1500/5500÷11500 kW)

## RS/M C01

RS 1000/M C01 (1100/4000÷10100 kW)  
RS 1200/M C01 (1500/5500÷11100 kW)

page 227



## RLS/M C13

RLS 1000/M C13 (1200/3750÷10600 kW)  
RLS 1200/M C13 (1500/5500÷11500 kW)

page 227

MODULANT À CAME  
ÉLECTRONIQUE



## RS/E BLU

RS 1000/E BLU (1300/3800÷9400 kW)  
RS 1200/E BLU (1500/5500÷11500 kW)

## RS/E C01

RS 1000/E C01 (1100/4000÷10100 kW)  
RS 1200/E C01 (1500/5500÷11100 kW)

page 227



## RLS/E C13

RLS 1000/E C13 (1200/3750÷10600 kW)  
RLS 1200/E C13 (1500/5500÷11500 kW)

page 227

MODULANT À CAME  
ÉLECTRONIQUE AVEC  
VARIATEUR DE VITESSE



## RS/EV BLU

RS 1000/EV BLU (1300/3800÷9400 kW)  
RS 1200/EV BLU (1500/5500÷11500 kW)

## RS/EV C01

RS 1000/EV C01 (1100/4000÷10100 kW)  
RS 1200/EV C01 (1500/5500÷11100 kW)

page 227



## RLS/EV C13

RLS 1000/EV C13 (1200/3750÷10600 kW)  
RLS 1200/EV C13 (1500/5500÷11500 kW)

page 227

Version :

M Came Mécanique

E Caméra Électronique

EV Vitesse variable à came électronique

BLU Faibles émissions polluantes, inférieures à la Classe 3 de la norme européenne EN 676 (NOx inférieur à 80 mg/kWh)

C01 Normes d'émissions polluantes, inférieures à la Classe 1 de la norme européenne EN 676 (NOx inférieurs à 170 mg/kWh)

C13 Faibles émissions polluantes au gaz, inférieures à la classe 3 de la norme européenne EN 676 (NOx inférieur à 80 mg/kWh) et au biofioul, inférieure à Classe 1 EN 267 (NOx inférieur à 250 mg/kWh)

REMARQUES : la validation des valeurs d'émission nécessite une vérification des caractéristiques de la chambre de combustion.

## BRÛLEURS INDUSTRIELS

## DUAL BLOCK SÉRIE DB

## COMBUSTIBLES GAZEUX



## DB

DB 4 (1000/2500+5000 kW)  
 DB 6 (1400/4000+7800 kW)  
 DB 9 (1500/5000+9500 kW)  
 DB 12 (1700/7000+12500 kW)  
 DB 16 (2500/8000+16000 kW)  
 DB 20 (3000/10000+20000 kW)

DB ... S = Gaz Naturel  
 DB ... P = GPL

## Variantes Émission (\*)

C03 = Pas de biofioul - classe 3 en gaz  
 C01 = Pas de biofioul - classe 1 en gaz

page 230

## COMBUSTIBLES LIQUIDES



## DB

DB 4 (1000/2500+5000 kW)  
 DB 6 (1400/4000+7800 kW)  
 DB 9 (1500/5000+9500 kW)  
 DB 12 (1700/7000+12500 kW)  
 DB 16 (2500/8000+16000 kW)  
 DB 20 (3000/10000+20000 kW)

DB ... L = Biofioul  
 DB ... N = Biofioul Lourd  
 DB ... NA = Biofioul Lourd à  
 ulvérisation assisté

## Variantes Émission (\*)

C10 = Biofioul Classe 1 - Pas de gaz  
 C20 = Biofioul classe 2 - Pas de gaz

page 230

## VERSIONS MIXTES COMBUSTIBLES LIQUIDES ET GAZEUX



## DB

DB 4 (1000/2500+5000 kW)  
 DB 6 (1400/4000+7800 kW)  
 DB 9 (1500/5000+9500 kW)  
 DB 12 (1700/7000+12500 kW)  
 DB 16 (2500/8000+16000 kW)  
 DB 20 (3000/10000+20000 kW)

DB ... LS = Biofioul / Gaz Naturel  
 DB ... LP = Biofioul / GPL  
 DB ... NS = Biofioul Lourd / Gaz Naturel  
 DB ... NP = Biofioul Lourd / GPL  
 DB ... NAS = Biofioul Lourd à pulvérisation  
 assisté / Gaz Naturel  
 DB ... NAP = Biofioul Lourd à pulvérisation  
 assisté / GPL

## Variantes Émission (\*)

C11 = Biofioul classe 1 - Gaz classe 1  
 C13 = Biofioul classe 1 - Gaz classe 3  
 C23 = Biofioul classe 2 - Gaz classe 3

page 230

(\*) Gaz classe 3 : faibles émissions polluantes (Bas NOx), inférieures à la Classe 3 EN 676 (NOx inférieurs à 80 mg/kWh)

Gaz classe 1 : émissions polluantes standard, inférieures à la classe 1 EN 676 (NOx inférieurs à 170 mg/kWh)

Biofioul classe 2 : faibles émissions polluantes inférieures à la classe 2 EN 267 (NOx inférieur à 185 mg/kWh)

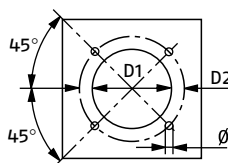
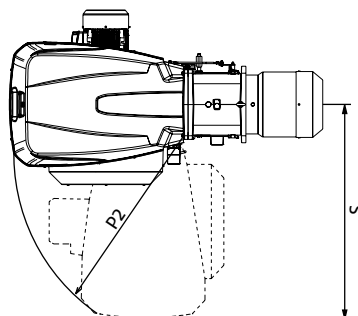
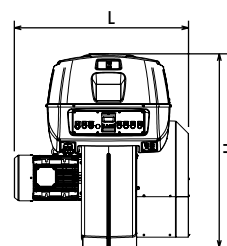
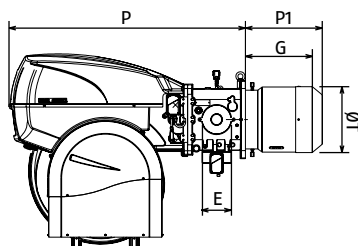
Biofioul classe 1 : émissions polluantes standard, inférieures à la classe 1 EN 267 (NOx inférieur à 250 mg/kWh)

REMARQUES : la validation des valeurs d'émission nécessite une vérification des caractéristiques de la chambre de combustion.

Garantie  
**2 ans**  
pièces

Brûleurs industriels

# Brûleurs Monoblocs Industriels



Désignation commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
RS-RLS 1000/M-/E-/EV	460	608	M20
RS-RLS 1200/M-/E-/EV	500	608	M20

- Brûleurs industriels monoblocs de grande puissance
- Brûleurs gaz et mixtes biofioul/gaz, polluant, bas niveau d'émissions polluantes
- Économie d'énergie grâce à un contrôle actif de la combustion (kit de contrôle oxygène)
- Contrôle actif et continu de l'O<sub>2</sub> et du CO (sur demande).

Désignation commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	P2 (a) mm	G (b) mm	E	S mm	ØT mm	Poids avec emballage kg
RS 1000/M-/E-/EV C01	1338	1206	1637	538	1350	485	DN80	1350	413	500
RS 1200/M-/E-/EV C01	1338	1250	1637	539	1350	485	DN80	1350	456	550
RS 1000/M-/E-/EV BLU	1338	1206	1637	669	1350	485	DN80	1350	413	500
RS 1200/M-/E-/EV BLU	1338	1250	1637	670	1350	485	DN80	1350	456	550
RLS 1000/M-/E-/EV C13	1338	1206	1637	674	1350	484	DN80	1350	413	550
RLS 1200/M-/E-/EV C13	1338	1250	1637	658	1350	465	DN80	1350	456	600

- (a) Modèles / M : l'ouverture du brûleur peut être réalisée sur le côté droit.  
Modèles / E- / EV : l'ouverture du brûleur peut être réalisée sur le côté gauche (côté moteur).  
Les dimensions sont indicatives, veuillez contacter Riello pour plus d'informations.
- (b) Épaisseur maximale de la porte foyer, y compris l'épaisseur de la bride d'étanchéité isolante du brûleur.

Les brûleurs industriels monoblocs des séries RS et RLS, pour combustibles gazeux et mixtes, disponibles en tailles 1000 et 1200 pour couvrant une plage de puissance de 4 à 11,5 MW, se caractérisent par la fiabilité de la combustion et leur robustesse, typiques des brûleurs Riello, combiné avec les solutions techniques et de ventilation les plus avancées.

Ils sont disponibles dans différentes configurations de contrôle de puissance:

- /M, modulant à came mécanique, pour une proportionnalité idéale de la puissance en fonction de la charge thermique et une facilité de gestion,
- /E, modulant à came électronique, pour obtenir les meilleures performances et efficacité,
- /EV, modulant à came électronique avec gestion du variateur de fréquence et du kit de contrôle de l'oxygène, pour obtenir des émissions sonores réduites et économie d'énergie.

Les têtes de combustion spéciales, équipées d'un système de régulation mobile innovant pendant la modulation, qui garantit des performances de combustion élevées sur toute la plage de puissance et des taux de modulation élevés représentent la solution idéal pour répondre aux exigences de plus en plus contraignantes des normes européennes et locales de réduction des émissions polluantes ; cependant, ils sont disponibles dans une version standard pour satisfaire n'importe quel besoin d'application dans le domaine du chauffage et des applications industriels.

Un style et un design incomparables, combinés à des solutions de haute technologie et à des niveaux élevés d'industrialisation,

distinguent les brûleurs de la série R de la concurrence sur le marché actuel ; la conception des modèles monobloc de puissance a été brevetée pour la protection contre les copies et les imitations.

- Combustion à émissions polluantes réduites, selon la classe 3 de la norme européenne EN 676 (NOx inférieur à 80 mg/kWh\* pour le gaz) ou en version standard
- Came électronique avec fonction de diagnostic (indications d'état et détection d'éventuelles anomalies et dysfonctionnements) et déverrouillage à distance
- Fonction de contrôle d'étanchéité de la vanne gaz intégrée dans la came électronique du brûleur
- Fonctionnement modulant pour les deux combustibles, gaz et biofioul
- Facilité d'installation et de maintenance grâce à la configuration monobloc
- Maintenance facilitée par l'ouverture "à charnière" et par l'accessibilité des composants avec le brûleur installé
- Pompe biofioul avec moteur dédié dans les modèles mixtes
- Fonctionnement continu disponible sur demande
- Versions avec contrôle de combustion O<sub>2</sub> et CO sur demande

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation commerciale	Puissance kW	Alimentation électrique Ph/V/Hz	Notes	Code	Prix Euro
<b>BRÛLEURS GAZ STANDARD (CLASSE 1 EN 676)</b>					
<b>RS 1000/M C01</b>	1100/4000÷10100	3/400/50	(C)(F)(G)(1)(5)(6)	<b>20145938</b>	<b>(9)</b>
<b>RS 1000/E C01</b>	1100/4000÷10100	3/400/50	(C)(F)(G)(2)(5)(6)	<b>20062014</b>	<b>(9)</b>
<b>RS 1000/EV C01</b>	1100/4000÷10100	3/400/50	(F)(G)(3)(4)(6)	<b>20062128</b>	<b>(9)</b>
<b>RS 1200/M C01</b>	1500/5500÷11100	3/400/50	(C)(F)(G)(1)(5)(6)	<b>20145936</b>	<b>(9)</b>
<b>RS 1200/E C01</b>	1500/5500÷11100	3/400/50	(C)(F)(G)(2)(5)(6)	<b>20061950</b>	<b>(9)</b>
<b>RS 1200/EV C01</b>	1500/5500÷11100	3/400/50	(F)(G)(3)(4)(6)	<b>20062129</b>	<b>(9)</b>
<b>BRÛLEURS GAZ BAS NOX (CLASSE 3 EN 676)</b>					
<b>RS 1000/M BLU</b>	1100/4000÷10100	3/400/50	(C)(F)(G)(1)(5)(6)	<b>20145840</b>	<b>(9)</b>
<b>RS 1000/E BLU</b>	1100/4000÷10100	3/400/50	(C)(F)(G)(2)(5)(6)	<b>20057514</b>	<b>(9)</b>
<b>RS 1000/EV BLU</b>	1100/4000÷10100	3/400/50	(F)(G)(3)(4)(6)	<b>20057519</b>	<b>(9)</b>
<b>RS 1200/M BLU</b>	1500/5500÷11100	3/400/50	(C)(F)(G)(1)(5)(6)	<b>20145867</b>	<b>(9)</b>
<b>RS 1200/E BLU</b>	1500/5500÷11100	3/400/50	(C)(F)(G)(2)(5)(6)	<b>20057515</b>	<b>(9)</b>
<b>RS 1200/EV BLU</b>	1500/5500÷11100	3/400/50	(F)(G)(3)(4)(6)	<b>20057520</b>	<b>(9)</b>
<b>BRÛLEURS MIXTES GAZ BAS NOX (CLASSE 3 EN 676) / BIOFIOUL (CLASSE 1 EN 267)</b>					
<b>RLS 1000/M C13</b>	1200/3750÷10600	3/400/50	(C)(F)(G)(1)(5)(6)(7)(8)	<b>20147815</b>	<b>(9)</b>
<b>RLS 1000/E C13</b>	1200/3750÷10600	3/400/50	(C)(F)(G)(2)(5)(6)(7)(8)	<b>20057529</b>	<b>(9)</b>
<b>RLS 1000/EV C13</b>	1200/3750÷10600	3/400/50	(F)(G)(3)(4)(6)(7)(8)	<b>20051416</b>	<b>(9)</b>
<b>RLS 1200/M C13</b>	1500/5500÷11500	3/400/50	(C)(F)(G)(1)(5)(6)(7)(8)	<b>20147814</b>	<b>(9)</b>
<b>RLS 1200/E C13</b>	1500/5500÷11500	3/400/50	(C)(F)(G)(2)(5)(6)(7)(8)	<b>20057530</b>	<b>(9)</b>
<b>RLS 1200/EV C13</b>	1500/5500÷11500	3/400/50	(F)(G)(3)(4)(6)(7)(8)	<b>20047475</b>	<b>(9)</b>

(C) E fonctionnement modulant requiert des accessoires spécifiques, à commander séparément.

(F) Our une offre de prix pour la version avec contrôle de combustion O<sub>2</sub> et CO, nous consulter.

(G) Pour la version à fonctionnement continu (un arrêt toutes les 72 heures) contacter Riello.

(1) Modèle modulant à came mécanique.

(2) Modèle modulant à came électronique. [Le kit d'affichage AZL (code 3010355) est requis pour régler et contrôler le brûleur.

(3) Modèle modulant à came électronique pour fonctionnement à vitesse variable avec variateur de fréquence (à commander séparément).

(4) Modèle pouvant être mis en œuvre avec le kit O<sub>2</sub>, à commander séparément.

(5) Démarrage étoile/triangle.

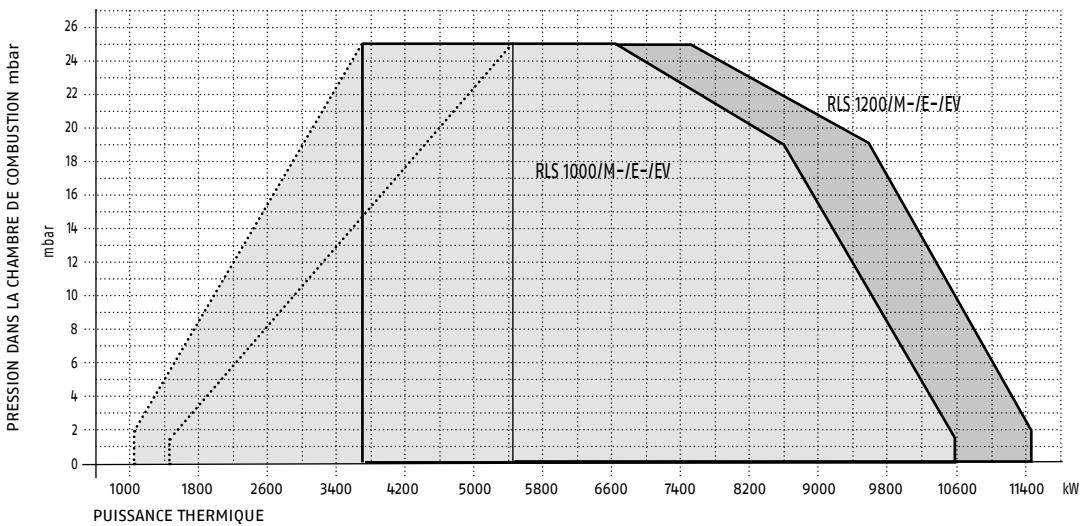
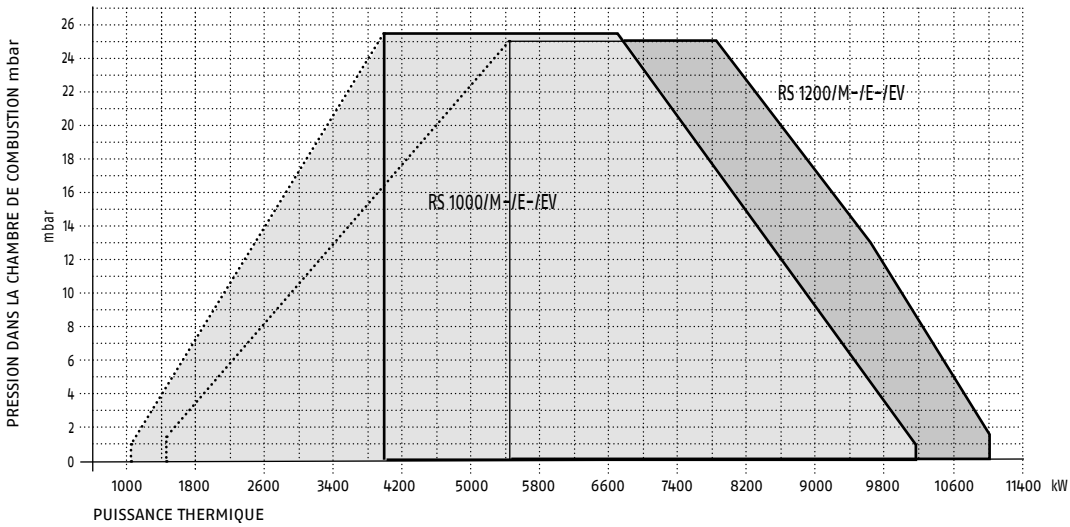
(6) Le pressostat à installer sur la rampe gaz pour gérer la fonction de contrôle de l'étanchéité des vannes est fourni avec le brûleur.

(7) Allumage par flamme pilote (alimenté au gaz naturel ou au GPL).

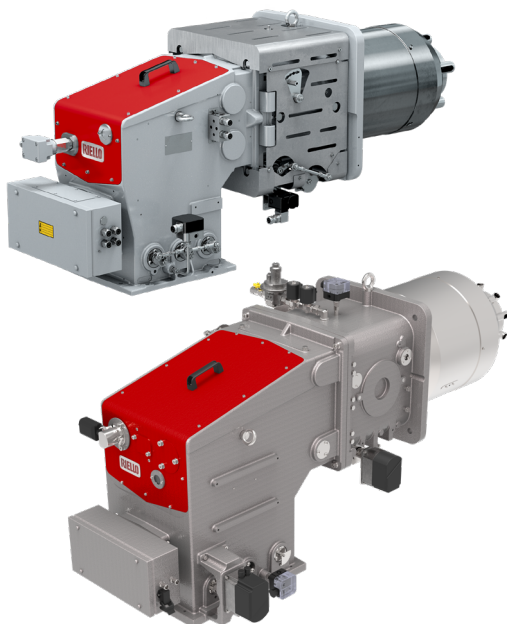
(8) Avec système pneumatique à air comprimé pour la modulation du gicleur (nécessite la disponibilité d'air comprimé).

(9) Sur demande.

**PLAGE DE PUISSANCE**

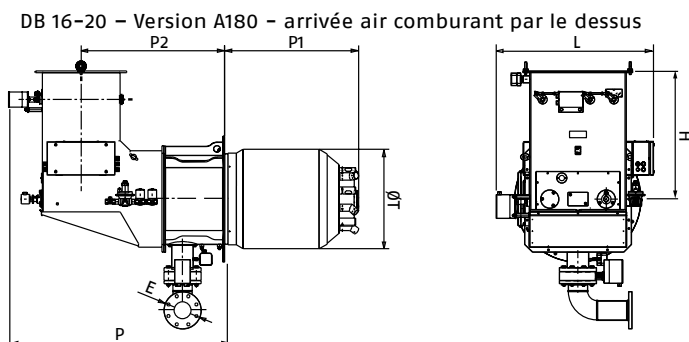
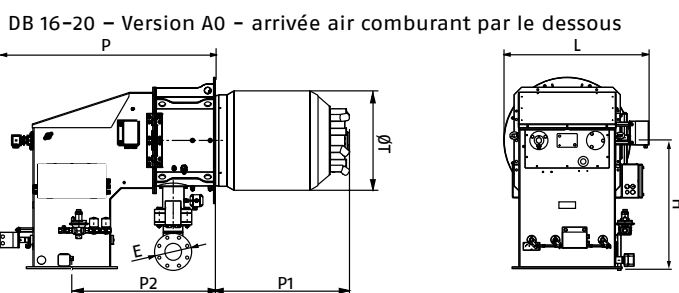
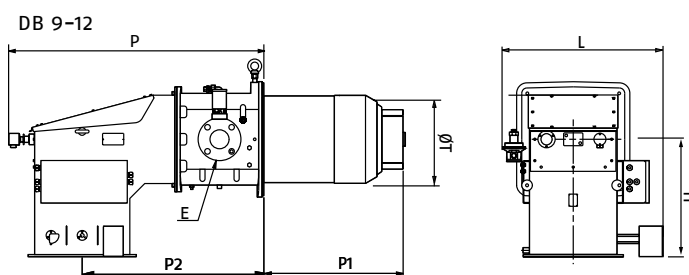
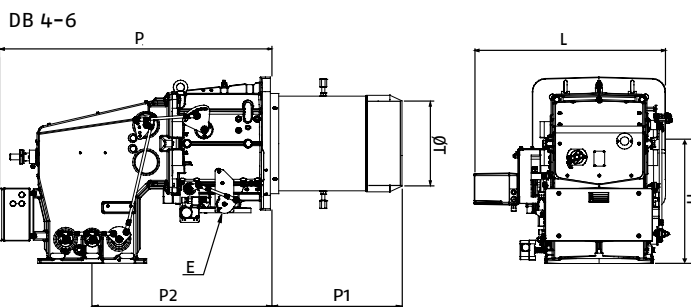


Garantie  
**2 ans**  
pièces



## Brûleurs industriels

## Dual Block série DB



- Brûleurs industriels destinés aux grandes installations de chauffage urbain et industriel avec des exigences thermiques importants (industrie alimentaire, textile, chimique, etc.)
- Économie d'énergie grâce à un contrôle actif de la combustion (kit de contrôle oxygène)
- Contrôle actif et continu de l'O<sub>2</sub> et CO (sur demande).

Les brûleurs industriels Dual Bloc de la série DB sont conçus pour assurer une flexibilité maximale face aux différents types de chaudières et de générateurs de vapeur proposés par le marché. Ils sont regroupés en familles homogènes selon le combustible utilisé et couvrent une gamme de puissance allant de 1 MW à 20 MW.

Les structures composites avec des tableaux électriques séparés permettent la création d'un système de combustion modulaire et flexible avec l'ajout de l'unité de préparation du combustible (unité de réglage de la pression des gaz, station de préchauffage / pompage d'huile), la rampe gaz, le tableau électrique de commande et de contrôle et un ventilateur.

La série DB, dans une configuration dédiée, convient également aux applications avec des systèmes de récupération de chaleur pour le réchauffage de l'air de combustion (par exemple, pour les chaudières à fluide diathermique avec récupérateur).

La régulation est de type deux allures progressives ou modulant avec tête de combustion à géométrie variable pour garantir la plus large plage de modulation et de dynamique des fluides qui optimisent le processus de combustion garantissant une réelle économie d'énergie.

La géométrie de la ventilation et la nouvelle géométrie de la tête brûleur, permettent de limiter les émissions sonores et de gaz polluants.

Fonctionnement avec différents types de carburant : gaz, biofioul, biofioul/gaz, biofioul lourd et biofioul lourd/gaz.

Disponible dans différentes configurations de contrôle de puissance de sortie :

- /M, modulant à came mécanique, pour une proportionnalité idéale de la puissance délivrée en fonction de la charge thermique et une simplicité de réglage ;
- /E, modulant avec came électronique, pour obtenir les meilleures performances et efficacité ;
- /EV, modulant à came électronique avec gestion de l'onduleur et du kit de contrôle de l'oxygène, pour obtenir des émissions sonores réduites et des économies d'énergie.

Versions à combustion standard et à faibles émissions polluantes (Classe 3 selon EN 676 et classe 2 selon EN 267).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

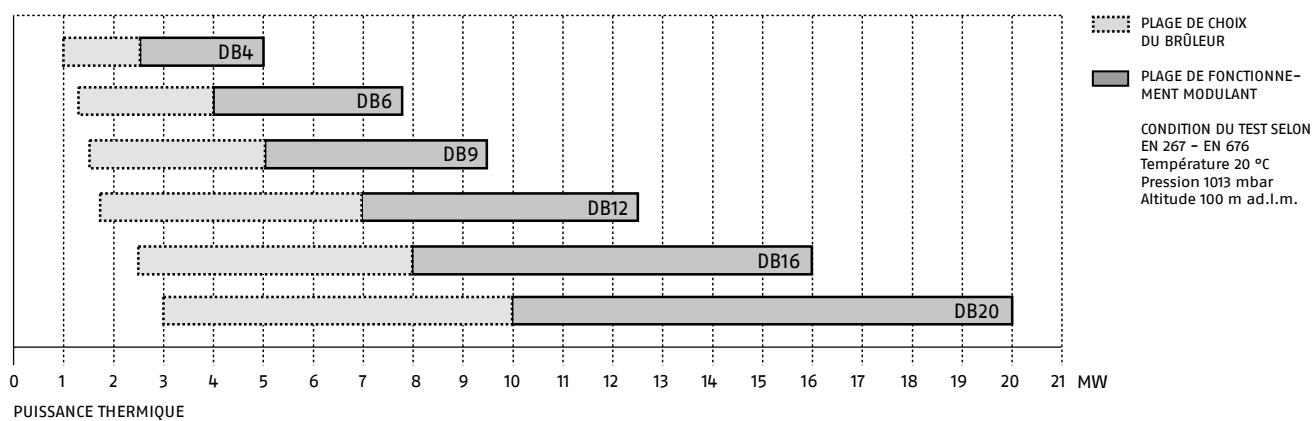
Désignation commerciale	Puissance kW	Dimensions							Poids avec emballage Kg
		H mm	L mm	P mm	P1 mm	P2 mm	E	ØT mm	
<b>DB 4</b>	1000/2500÷5000	450	744	1024	526	670	DN65	313	200
<b>DB 6</b>	1400/4000÷7800	450	744	1024	495	670	DN80	363	200
<b>DB 9</b>	1500/5000÷9500	550	753	1195*-1539**	662	851	DN80	413	270
<b>DB 12</b>	1700/7000÷12500	550	753	1195*-1539**	662	851	DN80	456	250
<b>DB 16</b>	2500/8000÷16000	761	934	1283*-1600**	797	852	DN100	544	530
<b>DB 20</b>	3000/10000÷20000	761	934	1283*-1600**	797	852	DN100	590	550

\* Brûleurs gaz

\*\* Brûleurs biofioul et brûleurs mixtes gaz/biofioul

Les dimensions sont indicatives, veuillez contacter Riello pour plus d'informations.

## PLAGE DE PUISSANCE



POUR TOUTE DEMANDE CONCERNANT LES BRÛLEURS INDUSTRIELS, VOUS POUVEZ VOUS RAPPROCHER DE VOTRE INTERLOCUTEUR COMMERCIAL

## MODÈLES DISPONIBLES

Les brûleurs industriels DUAL BLOCK de la série DB sont disponibles dans différentes configurations en fonction du combustible souhaité, des typologies de contrôle, des nombreuses puissances délivrées et bien d'autres variables.

Le schéma ci-dessous résume les configurations possibles de ce système modulaire de la série DB.

N'hésitez pas à nous consulter pour toutes autres applications et/ou configurations spéciales (alimentation électrique, combustibles, etc.).

SÉRIE : DB										
TAILLE :										
4-6-9-12-16-20										
COMBUSTIBLES :										
S = gaz naturel					LS = biofioul/gaz naturel					
L = biofioul					LP = biofioul/GPL					
N = biofioul lourd					NS = biofioul lourd/gaz naturel					
NA = biofioul lourd à pulvérisation pneumatique					NAS = biofioul lourd à pulvérisation pneumatique/gaz naturel					
P = GPL					NAP = biofioul lourd à pulvérisation pneumatique/GPL					
FONCTIONNEMENTS :										
M = modulant à came mécanique										
E = modulant à came électronique										
EV = modulant à came électronique avec Inverter et contrôle O <sub>2</sub> et CO										
ÉMISSIONS* :										
C11 = classe 1 biofioul - classe 1 gaz										
C23 = classe 2 biofioul - classe 3 gaz										
C03 = pas de biofioul - classe 3 gaz										
C01 = pas de biofioul - classe 1 gaz										
C10 = classe 1 biofioul - pas de gaz										
C20 = classe 2 biofioul - pas de gaz										
LONGUEUR TÊTE :										
TC = Tête Courte										
TL = Tête Longue										
CONTRÔLE DE FLAMME :										
FS1 = contrôle standard (1 stop/24 h)										
FS2 = contrôle continu (1 stop/72 h)										
ALIMENTATION COMBUSTIBLE :										
FR = de la droite										
FL = de la gauche										
ENTRÉE D'AIR :										
A0 = dans le bas										
A180 = du haut										
TEMPÉRATURE AIR MAX :										
T50 = 50°C										
T150 = 150°C										
T250 = 250°C										
ALIMENTATION AUXILIAIRE :										
230V/50-60Hz										
110V/50-60Hz										
DB	4	S	E	C03	TC	FS1	FR	A0	T50	230/50-60

\* Valeurs estimatives d'émissions considérant une chaudière à air chaud avec une charge thermique de 1,1 MW/m<sup>3</sup>. La confirmation de ces valeurs des émissions requiert la vérification des caractéristiques de la chambre de combustion. Classes de référence aux normes européennes EN 676 (gaz) et EN 267 (biofioul).

**INSTRUCTIONS POUR LA COMMERCIALISATION ET L'INSTALLATION DES BRÔLEURS, CONFORMÉMENT AU RÈGLEMENT (UE) N° 813/2013 DE LA DIRECTIVE 2009/125/CE**

Un brûleur Riello (générateur de chaleur), si combiné à une chaudière à eau chaude (chauffage d'un bâtiment) d'une puissance nominale  $\leq 400$  kW pour le chauffage et/ou pour la production d'eau chaude sanitaire, peut être installé :

- sur une chaudière (chauffage d'un bâtiment) déjà en service dans une installation existante, en remplacement des produits conformément à l'article 1 (2) (G) de la Directive UE n° 813/2013 ;
- sur une chaudière (chauffage d'un bâtiment) dans une nouvelle installation, s'ils garantissent des émissions conformes aux dispositions de l'annexe II, paragraphe 4 du règlement UE n° 813/2013.

# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

## 1. GÉNÉRALITÉS

Le fait de passer Commande implique l'acceptation expresse et sans réserve par le Client de l'intégralité des présentes CGV. La Société peut accorder des conditions particulières au Client qui viendront compléter et/ou amender les CGV. Sauf dérogation expresse et écrite, les CGV prévalent sur toutes stipulations contraires insérées dans les documents émanant du Client quel que soit le moment où celles-ci ont été portées à la connaissance de la Société. Le fait que la Société ne se prévale pas, à un moment donné, de tout ou partie des CGV, ne peut être interprété comme une renonciation à se prévaloir ultérieurement de celles-ci qui restent pleinement applicables. Dans le cas où l'une des clauses des présentes serait jugée nulle, la nullité ne saurait affecter les autres stipulations qui continueront à s'appliquer. Toute modification manuscrite est réputée nulle et non opposable à la Société.

## 2. DEVIS, COMMANDES DE MATERIELS ET / OU DE PRESTATIONS DE SERVICES

**2.1** – Les Commandes peuvent donner lieu à l'établissement préalable par la Société, à la demande du Client, d'un devis ou d'une offre. Les frais de devis de prestations de services demandé par le Client sont facturés forfaitairement et distinctement selon les tarifs en vigueur et resteront à sa charge sauf si les prestations visées font l'objet d'une Commande dans les conditions prévues dans les présentes CGV. Si l'établissement du devis nécessite un démontage et remontage, les frais afférents à ces opérations seront facturés en sus. Sauf convention contraire, la validité des offres et devis est limitée à deux (2) mois pour la vente de matériel et/ou de services. Les études, plans, dessins, documents, catalogues, notes techniques, schémas et autres remis au Client demeurent la propriété exclusive de la Société et doivent lui être rendus à sa demande. Le Client ne fera aucun usage de ces documents, susceptible de nuire à la Société ou de porter atteinte aux droits de propriété industrielle ou intellectuelle de la Société, et s'interdit toute divulgation à des tiers. **Formation du contrat – Acceptation de commande**

**2.2** – Toute Commande doit faire l'objet d'un ordre écrit et signé par le Client, rappelant le cas échéant, la référence du devis ou de l'offre. Les Commandes transmises à la Société sont irrévocables. Toutes réserves ou modifications figurant sur la Commande ne pourront être opposées à la Société si celle-ci n'y a pas expressément consenti, et ce même en l'absence de mentions particulières dans l'accusé de réception. Il appartient au Client de s'assurer par lui-même ou avec le concours d'un conseil de son choix, dont il assumera la rémunération, que les caractéristiques du matériel commandé ou loué correspondent bien à ses besoins. Pour la vente, le Client reste seul responsable de la conception, la réalisation de l'installation, l'utilisation et de l'exploitation du matériel proposé ou fourni, même si des informations ou conseils lui ont été communiqués par la Société à ce titre. La Commande n'est conclue que sous réserve de son acceptation expresse par la Société, formalisée par l'émission d'un accusé de réception de la Commande et, le cas échéant, du versement de l'acompte demandé par la Société. L'accusé de réception est adressé au Client par courrier, mail ou tout autre moyen approuvé par les parties. L'accusé de réception qui comprendra les spécifications du matériel ou de la prestation de services, les conditions de paiement, le prix, les délais et lieu de livraison et le mode de transport est déterminant pour les conditions d'exécution de la Commande. Le Client est tenu de signaler toute erreur ou omission éventuelle figurant dans l'accusé de réception dans les quarante-huit (48) heures de sa réception. Passé ce délai, aucune contestation ne pouvant être acceptée et la Commande sera considérée comme définitive. Le Client assumera les frais d'annulation de la Commande selon la politique "annulation" de la Société en vigueur à la date d'annulation. Toute Commande est personnelle et ne peut pas être transmise à un tiers sans l'accord préalable et écrit de la Société. Les formalités d'obtention d'autorisations officielles incombent au Client.

**2.3** – Une Commande acceptée par la Société pourra toujours être annulée par la Société dans les cas suivants et ce sans aucune indemnité d'aucune sorte: cas de force majeure, arrêt de fabrication par le constructeur ou le sous-traitant, modification de la réglementation concernant les importations et ou exportations et, le cas échéant, de toute modification de la situation financière (notamment détérioration du crédit, diminution de la cotation effectuée par le service de renseignement de la Société, refus de l'assurance-crédit de couvrir le montant de la vente, inscriptions ou privilèges sur le fonds du Client) ou juridique du Client. Dans ces cas, les versements éventuellement effectués à la date de l'annulation seront remboursés.

**2.4** – Les parties déclarent que les informations issues des systèmes informatiques de la Société font foi entre les parties tant qu'aucun écrit contradictoirement authentifié, venant remettre en cause ces informations informatisées, n'est produit, et ce nonobstant toute réglementation contraire. En cas de transmission à distance de données, les éléments tels que les coordonnées de la réception ou de l'émission, ainsi que la qualité des données reçues feront foi par priorité telles que figurant dans les systèmes de la Société, ou telles qu'authentifiées dans ses systèmes, par une signature électronique ou, à défaut, par les procédures informatisées de la Société.

**2.5** – Si les garanties financières du Client ne sont pas jugées suffisantes, notamment au regard de l'assurance-crédit, la Société se réserve le droit de refuser toute commande. De même, la Société se réserve le droit à tout moment, en fonction des risques encourus, de fixer un plafond à l'encours de dettes du Client.

## 3. DELAIS DE LIVRAISON DES MATERIELS OU D'EXECUTION DES PRESTATIONS DE SERVICES

**3.1** – Les délais de livraison des matériels ou d'exécution des prestations de services commencent à courir à compter de la dernière des deux dates suivantes, à savoir la date d'émission de l'accusé de réception de la Commande et celle du versement de l'acompte lorsqu'un tel acompte a été convenu. Les délais de livraison et/ou d'exécution de la prestation et/ou de services indiqués dans l'accusé de réception de la Commande ainsi que, le cas échéant, dans le devis ou l'offre, ne sont donnés qu'à titre indicatif. Le Client sera informé dans les meilleurs délais et dans la mesure du possible de tout retard qui viendrait à se produire. Les retards de livraison ne peuvent donner lieu à aucune pénalité ou indemnité d'aucune sorte, ni motiver l'annulation de la Commande par le Client, quel qu'en soit le motif.

**3.2** – La Société se réserve la possibilité de procéder à des livraisons partielles et de les facturer séparément.

**3.3** – Les prestations de services de la Société constituent des actes professionnels réalisés à la demande d'entreprises. La Société agira en toute indépendance, par les moyens en personnel et matériel, y compris logiciels s'il y a lieu, de son choix. La Société pourra faire appel à la sous-traitance à sa totale discrétion et en respectant la loi n°75-1334 du 31 décembre 1975 sur la sous-traitance, telle que modifiée depuis.

**3.4** – En cas de décalage de la date de livraison initialement prévue du fait du Client de toute Commande, celui-ci s'engage à indiquer à la Société le stockiste de son choix où cette dernière pourra procéder à la livraison de la Commande. Dans le cas où le Client n'indique pas de stockiste, la Société pourra en choisir un à sa discrétion. Le stockage des Commandes sera effectué aux frais exclusifs du Client y compris les déchargements, rechargements et acheminement ultérieure sur site. Dans le cas où les Commandes sont stockées sur un site Carrier, la Société se réserve le droit de facturer au Client des frais de stockage. La livraison sera réputée être intervenue lors de la remise des Commandes dans les entrepôts du stockiste.

## 4. PRIX

**4.1** – Sauf accord particulier écrit, les prix s'entendent départ usine ou entrepôt de la Société, matériel sous emballage standard. Les prix et tarifs sont indiqués hors taxes. Ils se fondent sur les barèmes de prix en vigueur à la date de la Commande figurant en annexe.

**4.2** – La Société se réserve le droit de modifier les prix en cours d'année, notamment afin de répercuter de façon équitable les éventuelles hausses de coût des matières premières, du transport, de l'énergie ou des réfrigérants et des taxes et ce, après information préalable du Client. Toute modification tarifaire sera automatiquement applicable à la date indiquée par la Société.

## 5. CONDITIONS DE PAIEMENT

**5.1** – La facturation est effectuée au moment de la mise à disposition du matériel ou de la réalisation de la prestation de service. Toute livraison, même partielle, donne lieu à facturation.

**5.2** – Les Commandes en France sont payables par virement bancaire sans escompte. Le paiement par effet de commerce ne peut être accepté par la Société que préalablement à la Commande, auquel cas l'effet de commerce devra être retourné à la Société dans les quarante-huit (48) heures de la mise à disposition.

**5.3** – La date limite de paiement est indiquée dans le devis ou l'offre, ainsi que dans l'accusé de réception de la Commande. Sauf convention contraire, les factures sont réglées dans les trente (30) jours après leur date d'émission.

## 6. RETARD DE PAIEMENT / DEFAT DE PAIEMENT

**6.1** – Tout retard de paiement entraînera dès le premier jour l'application (i) d'un intérêt au taux le plus récent de refinancement de la Banque Centrale Européenne majoré de dix pour cent (10%) et (ii) d'une pénalité forfaitaire de quarante (40) Euros conformément à la législation. Si les frais de recouvrement sont supérieurs, le Client paiera une compensation additionnelle sur présentation de justificatifs. La Société émettra la facture correspondante qui sera payée dans les dix (10) jours.

**6.2** – Sans préjudice des autres droits dont la Société pourra se prévaloir en cas de retard de paiement de tout ou partie d'une facture quel qu'en soit les conditions, la Société se réserve le droit de suspendre l'exécution de la Commande en cours jusqu'au complet paiement.

**6.3** – Les paiements ne peuvent être suspendus ni faire l'objet d'une quelconque compensation sans l'accord écrit et préalable de la Société.

## 7. MISE A DISPOSITION – TRANSPORT

**7.1** – Tout matériel est vendu non-installé. Quelles que soient les modalités de vente, la livraison est facturée au prix en vigueur le jour de l'expédition ou de l'enlèvement. Les délais n'ont qu'un caractère indicatif, aucune pénalité ni aucune indemnité ne seront dues en cas de retard. Les retards ne peuvent en aucun cas justifier l'annulation de la commande, ni donner droit à retenue ou à paiement de dommages-intérêts. La Société pourra effectuer et facturer des livraisons partielles. Lorsque la commande comprend le transport, la Société a le libre choix de son mode et des modalités pratiques. Le matériel voyage aux risques et périls du Client.

**7.2** – Le Client ou son mandataire s'assurera de l'état des colis qui lui sont présentés et émettra, s'il y a lieu, des réserves au moment de la livraison en cas de manquants ou d'avaries.

**7.3** – En cas de livraison hors de France, le Client est considéré comme l'importateur et s'acquittera seul des droits de douane et autres taxes assimilées en cette qualité.

**8. TRANSFERT DES RISQUES**

Les risques de vol, perte ou de détérioration du matériel ainsi que tous risques liés à son existence ou son utilisation, sont transférés au Client au moment de la livraison qui est réputée réalisée dans les usines ou entrepôts de la Société. Le Client devra souscrire les polices d'assurances garantissant les risques encourus à compter de la livraison du matériel.

**9. RESERVE DE PROPRIETE**

**9.1-** Le transfert de propriété est subordonné au paiement intégral du prix par le Client. La simple remise d'un effet de commerce ne constitue pas un paiement jusqu'à ce que ledit effet de commerce ait été effectivement payé. En cas de saisie ou d'action en revendication d'un tiers, le Client en informera la Société immédiatement afin de lui permettre de s'y opposer. Le Client s'interdit en outre de donner en gage ou de céder à titre de garantie la propriété du matériel.

**9.2** – Les dispositions ci-dessus ne font pas obstacle dès la livraison des matériels au transfert au Client des risques de perte ou de détérioration des matériels ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner dans les conditions prévues aux articles 7 et 8 ci-dessus.

**10. RESERVE DE PROPRIETE**

La Société conserve la propriété exclusive de toute sa propriété intellectuelle ("Propriété intellectuelle de la Société") existante avant ou créée pendant la durée du Contrat, à l'exception des Résultats. La Société accorde au Client une licence gratuite, non exclusive et non cessible d'utilisation de la Propriété intellectuelle de la Société nécessaire à l'utilisation, à la reproduction, à la modification, à la distribution et à la création d'œuvres dérivées des Résultats.

Cette licence est accordée uniquement dans le cadre de l'exécution du Contrat et pour la seule satisfaction des besoins du Client.

**11. GARANTIE**

**11.1** – Le Client, en tant que professionnel averti, éventuellement assisté à ses frais par tout conseil de son choix, déclare avoir procédé ou fait procéder, préalablement à la passation de la Commande, à l'étude des caractéristiques et performances du matériel et qu'il le juge adapté à ses besoins et qu'en conséquence, il renonce à toute contestation à ce titre.

**11.2** – Les réclamations portant sur des vices apparents ou sur la non-conformité du matériel livré à la Commande doivent être formulées au plus tard dans un délai de huit (8) jours à compter de la livraison du matériel, faute de quoi le matériel livré sera considéré comme conforme et la livraison comme définitive.

**11.3** – Outre les garanties légales applicables aux ventes entre professionnels, la garantie est calculée à compter de la date de la mise en service, sans toutefois excéder la durée de garantie majorée de six (6) mois au maximum à compter de la date du bon de livraison de la Société au Client. Cette couverture est effective sous la condition expresse du retour du bon de garantie dûment complété, qui devra parvenir à la Société dans les six (6) mois suivant la mise en service. Pour les composants ci-dessous, la garantie sur les pièces avec validité suivante :

- Corps de la chaudière en acier : 3 ans
- Pièces chaudière : 2 ans
- Pièces brûleurs : 2 ans

Le Client signalera par écrit à la Société tout vice constaté dans les dix (10) jours de sa constatation en joignant la facture d'achat.

**11.4** – Sont exclues de la garantie : les moyens logistiques nécessaires pour permettre l'acheminement des pièces sur le lieu de l'installation, les pièces d'usure et les conséquences liées au transport, au stockage, à l'insuffisance ou l'absence de maintenance, à une utilisation non conforme à la destination du matériel, ou au défaut de conception ou de réalisation de l'installation, au non-respect des préconisations d'utilisation ou à une modification non conformes aux préconisations et aux règles de l'art. La fourniture de pièces au titre de la garantie ne prolongera pas celle-ci. La Société pourra remplacer les pièces défectueuses par des pièces détachées différentes dont les fonctionnalités sont similaires à celles de la pièce d'origine.

**11.5** – Il est expressément stipulé que la garantie de la Société n'est applicable que pour les matériels et pièces détachées neufs vendus par la Société au premier acquéreur.

**12. RESPONSABILITE – FORCE MAJEURE**

**12.1** – La Société n'assume aucune obligation ni responsabilité quant à l'exactitude ou non des informations communiquées par le Client.

**12.2** – Nonobstant toute disposition contraire et dans les limites autorisées par la loi applicable, la responsabilité de la Société est limitée aux dommages matériels directs consécutifs et seulement imputables à la Société. Toute responsabilité au titre de dommages indirects ou immatériels, consécutifs ou non, tels que la perte de revenu, la perte de production, l'augmentation des coûts d'exploitation, est exclue. La responsabilité de la Société est également exclue en cas de faute intentionnelle ou lourde du Client, de cas de force majeure, ou d'événement imprévisible et insurmontable. La responsabilité de la Société est limitée au montant hors taxes de la Commande à laquelle le préjudice se rapporte.

**12.3** – Le Client s'engage à rendre opposable à ses assureurs, à ses propres clients et à leurs assureurs les limitations contractuelles de responsabilité définies aux présentes.

**12.4** – De convention entre les parties, sont considérés comme des cas de force majeure outre ceux habituellement retenus par la jurisprudence française : les cas de grève, lock-out, attentats, intempéries, épidémie, blocage des moyens de transport et d'approvisionnement, tremblement de terre, incendie, tempête, inondation, dégâts des eaux, restrictions gouvernementales ou légales, perturbations dans les télécommunications y compris le réseau commuté des opérateurs de télécommunication et tous autres cas indépendants de la volonté des parties, empêchant l'exécution normale de la Commande.

**12.5** – Toute obligation de la Société en vertu des CGV est de moyens et non de résultat nonobstant toute disposition contraire.

**13. TRAITEMENT INFORMATIQUE DES DONNEES PERSONNELLES**

La Société traite les données personnelles comme décrit dans l'avis de confidentialité à l'adresse suivante : [www.carrier.com/commercial/fr/fr/legal/declaration-confidentialite/](http://www.carrier.com/commercial/fr/fr/legal/declaration-confidentialite/). Les parties se conformeront aux lois sur la protection des données, le RGPD inclus, qui concernent les données personnelles traitées dans le cadre de la Commande et des présentes CGV, en prenant toutes les mesures commerciales et juridiques appropriées pour protéger les données personnelles contre toute divulgation non autorisée. Si le Client fournit à la Société des données personnelles, il s'assurera qu'il est en droit de le faire, y compris en informant les personnes dont il fournit les données personnelles à la Société.

**14. CONTROLE DES EXPORTATIONS**

La Société est soumise aux réglementations sur les contrôles des exportations édictées par les lois françaises, européennes et américaines et le Client fera le nécessaire pour s'y conformer. Le Client fournira tout élément raisonnablement requis par la Société pour s'en assurer. La Société ne sera pas réputée être en violation ou en défaut des présentes CGV en raison du respect des lois ou règlements de contrôle des exportations auxquels elle est ou peut devenir soumise. La Société se réserve le droit de refuser d'exécuter, de suspendre ou de résilier la Commande avec effet immédiat en cas de violation avérée ou potentielle de toute loi, réglementation ou règle éthique applicable, telle que les règles de conformité du commerce international interdisant la vente de biens et de services à certains pays ou à certaines personnes physiques ou morales faisant l'objet de sanctions économiques, financières ou autres, sans que cette liste soit limitative. Par ailleurs, le Client s'interdit d'utiliser ou de revendre tout matériel pour des applications ou sur des sites nucléaires ou militaires. Si le Client a connaissance d'une telle utilisation, il en informera immédiatement la Société.

**15. ETHIQUE**

Le Client respectera le Code Éthique de la Société disponible depuis le lien suivant :

[https://www.riello.com/files/code\\_of\\_ethics\\_\\_english.pdf](https://www.riello.com/files/code_of_ethics__english.pdf) ou sur simple demande, ou des règles équivalentes.

**16. CONTESTATIONS ET ATTRIBUTION DE COMPETENCE JURIDICTIONNELLE**

Les présentes CGV sont régies par le droit français. L'application de la Convention de Vienne sur la Vente Internationale de Marchandise est expressément exclue. Toutes contestation relative à la formation, la validité, l'interprétation, l'exécution, la résolution ou la résiliation de la Commande qui ne pourra être réglée à l'amiable sera portée devant le Tribunal de Commerce de Meaux, auquel il est fait attribution exclusive de compétence nonobstant pluralité de défendeurs ou appel en garantie.

NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

**LEADER MONDIAL DE  
LA TECHNOLOGIE DE COMBUSTION  
ET ACTEUR DE RÉFÉRENCE  
DANS LE SECTEUR CHAUFFAGE,  
VENTILATION ET CLIMATISATION**



**6**

SITES DE PRODUCTION

**+1,700**

SALARIÉS\*

**4**

CENTRES DE RECHERCHE  
ET DÉVELOPPEMENT

**+120**

PAYS DE VENTE

\*date modifiée au 31/12/2021

# RIELLO

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](mailto:contact.fr@carrier.com) – [www.riello.com/france/](http://www.riello.com/france/)



[www.riello.com/france/](http://www.riello.com/france/)

© Riello S.p.A. Tous droits réservés.

Toutes les marques de produits et de services mentionnées dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs

Les prix publics conseillés sont H.T.

Puisque l'entreprise est constamment engagée dans le perfectionnement continu de toute sa production, les caractéristiques esthétiques et dimensionnelles, les données techniques, les équipements et les accessoires peuvent être sujets à variation.

Conditions Générales de Vente

Les Conditions Générales de Vente RIELLO sont disponibles sur le lien :  
<https://www.riello.com/france/conditions-generales-de-vente>