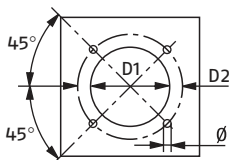
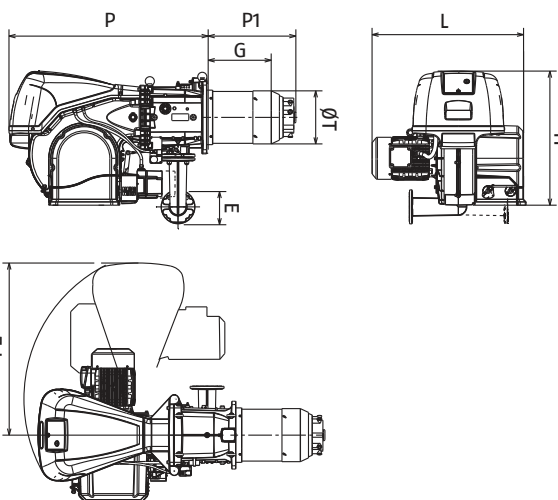


Garantie  
**2 ans**  
pièces

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 n.	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>13.987,00</b>
<b>RS 310/E BLU FS1</b>	400/1200÷3600	3/400/50	(A)(C)(1)(2)(4)	<b>20068261</b>	<b>14.718,00</b>
<b>RS 310/E BLU FS1</b>	400/1200÷3600	3/400/50	(A)(C)(1)(3)(4)	<b>20065783</b>	<b>14.813,00</b>
<b>RS 410/E BLU FS1</b>	500/1500÷4450	3/230/50	(A)(C)(1)(2)(4)	<b>20068279</b>	<b>14.944,00</b>
<b>RS 410/E BLU FS1</b>	500/1500÷4450	3/400/50	(A)(C)(1)(2)(4)	<b>20068294</b>	<b>15.954,00</b>
<b>RS 410/E BLU FS1</b>	500/1500÷4450	3/400/50	(A)(C)(1)(3)(4)	<b>20056927</b>	<b>16.054,00</b>
<b>RS 510/E BLU FS1</b>	680/1800÷5250	3/400/50	(A)(C)(1)(3)(4)	<b>20056930</b>	<b>18.987,00</b>
<b>RS 610/E BLU FS1</b>	1000/2200÷6250	3/400/50	(A)(C)(1)(3)(4)	<b>20056932</b>	<b>22.695,00</b>
<b>RS 810/E BLU FS1</b>	1200/3500÷8010	3/400/50	(A)(C)(1)(3)(4)	<b>20160126</b>	<b>nous consulter</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>15.180,00</b>
<b>RS 310/E BLU FS2</b>	400/1200÷3600	3/400/50	(A)(C)(1)(2)(4)	<b>20074254</b>	<b>16.865,00</b>
<b>RS 310/E BLU FS2</b>	400/1200÷3600	3/400/50	(A)(C)(1)(3)(4)	<b>20074257</b>	<b>16.952,00</b>
<b>RS 410/E BLU FS2</b>	500/1500÷4450	3/230/50	(A)(C)(1)(2)(4)	<b>20074255</b>	<b>17.043,00</b>
<b>RS 410/E BLU FS2</b>	500/1500÷4450	3/400/50	(A)(C)(1)(2)(4)	<b>20074256</b>	<b>17.676,00</b>
<b>RS 410/E BLU FS2</b>	500/1500÷4450	3/400/50	(A)(C)(1)(3)(4)	<b>20074258</b>	<b>18.511,00</b>
<b>RS 510/E BLU FS2</b>	680/1800÷5250	3/400/50	(A)(C)(1)(3)(4)	<b>20074259</b>	<b>21.496,00</b>
<b>RS 610/E BLU FS2</b>	1000/2200÷6250	3/400/50	(A)(C)(1)(3)(4)	<b>20074252</b>	<b>25.292,00</b>
<b>RS 810/E BLU FS2</b>	1200/3500÷8010	3/400/50	(A)(C)(1)(3)(5)	<b>20160126</b>	<b>nous consulter</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>19.586,00</b>
<b>RS 410/EV BLU</b>	500/1500÷4450	3/400/50	(A)(C)(1)(4)	<b>20083957</b>	<b>22.626,00</b>
<b>RS 510/EV BLU</b>	680/1800÷5250	3/400/50	(A)(C)(1)(4)	<b>20083958</b>	<b>25.591,00</b>
<b>RS 610/EV BLU</b>	1000/2200÷6250	3/400/50	(A)(C)(1)(4)	<b>20083959</b>	<b>30.116,00</b>
<b>MMODÈLE 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>nous consulter</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.

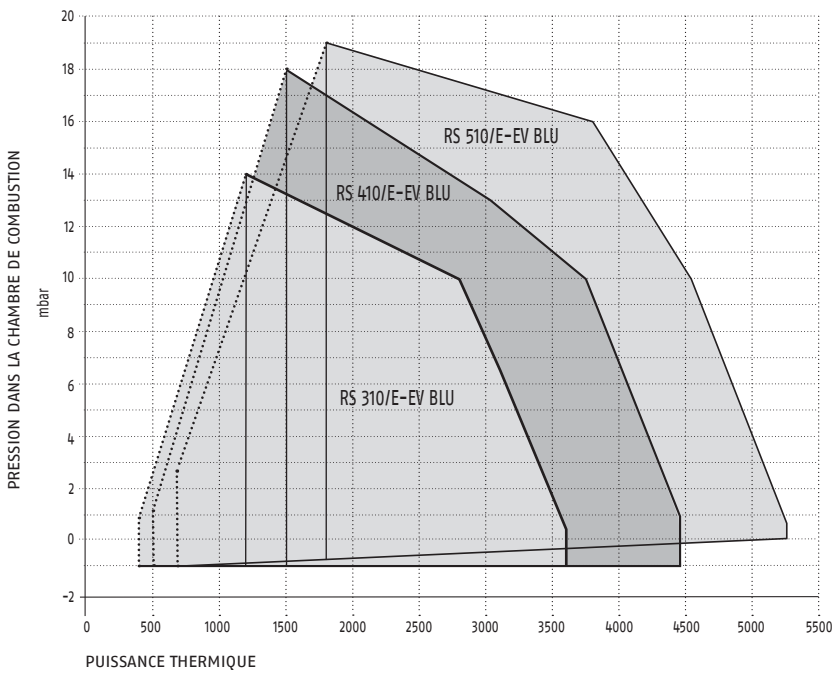
(4) La fonction de contrôle d'étanchéité est incluse dans le système de gestion numérique du brûleur, il est nécessaire d'ajouter le kit PVP sur la rampe gaz en accessoire (voir paragraphe Accessoires rampe gaz).

(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.

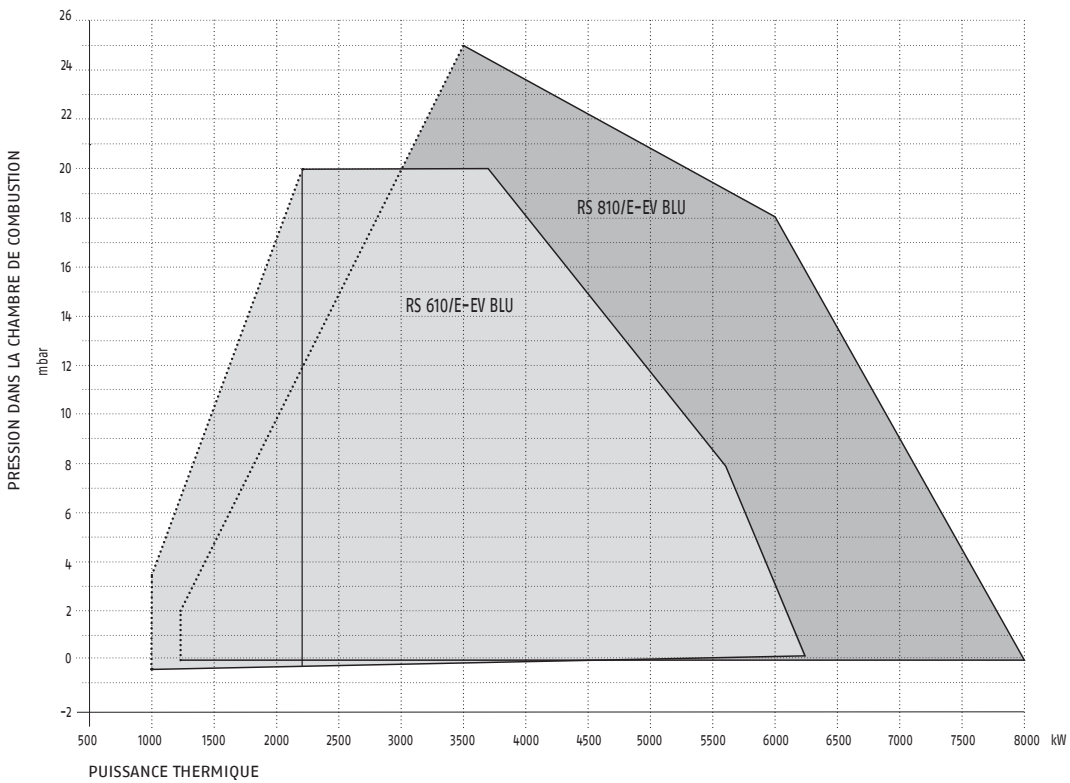
(6) Pour un fonctionnement à vitesse variable, le variateur de fréquence doit être commandé séparément.

(7) Sur demande.

**PLAGE DE PUISSANCE**

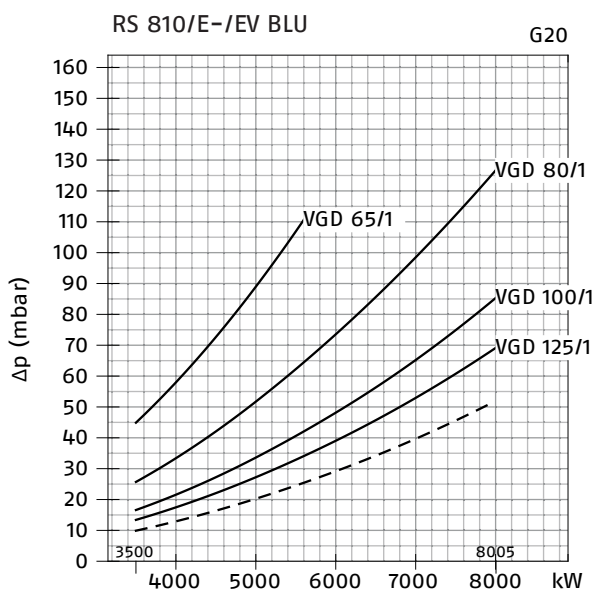
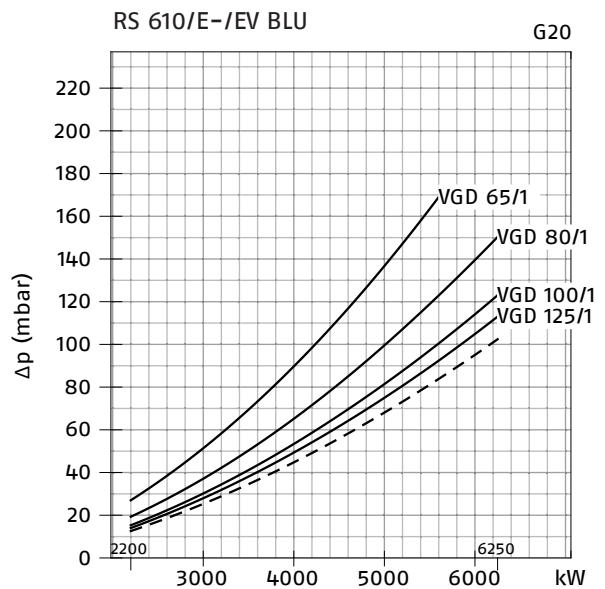
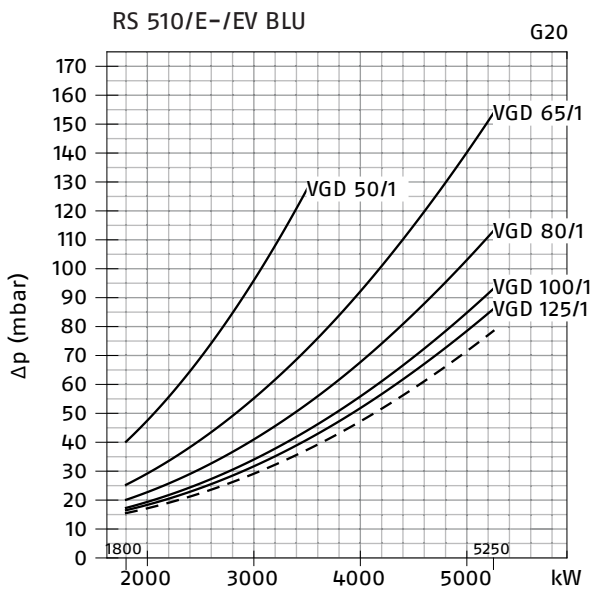
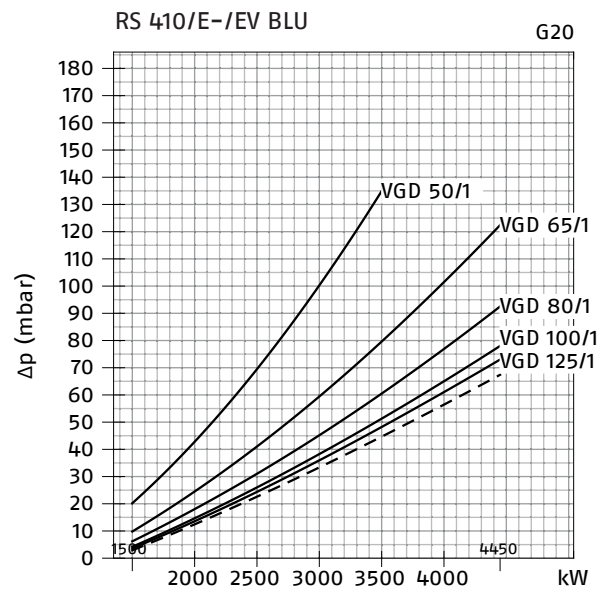
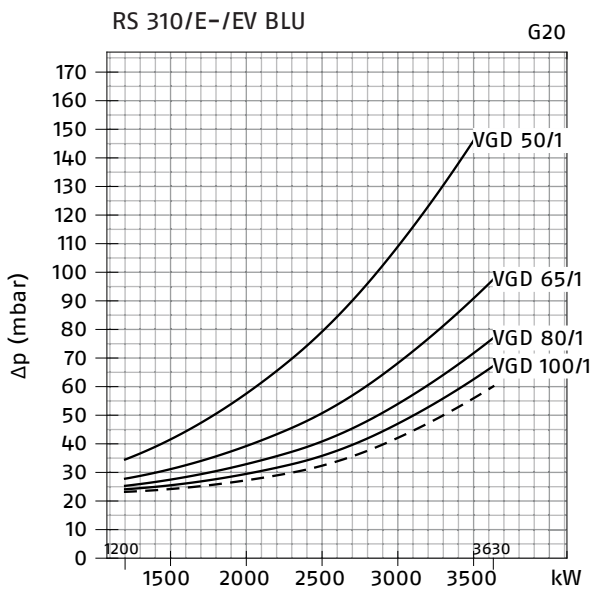


PLAGE DE CHOIX DU BRÛLEUR  
 PLAGE DE FONCTIONNEMENT MODULANT  
 CONDITION DU TEST  
 SELON EN 676  
 Température 20°C  
 Pression 1013,5 mbar  
 Altitude 0 m ad.l.m.



## 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 différents 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	Nota	Ø rampe	Code C.T. accessoire (2)	Code adaptateur (3)				
						RS 310/E-/EV	RS 410/E-/EV	RS 510/E-/EV	RS 610/E-/EV	RS 810/E-/EV
RAMPES GAZ MONOBLOCS, 1 ALLURE, SÉRIE VGD										
VGD 50/1-RT 122	20137718	3.837,00	(4)	2"	(2)	(3000826+20042324)/20068062*			●	●
VGD 65/1-FT 122	20140762	6.730,00	(5)	DN65	(2)	□	□	□	□	20059331/ (3010222+20059331)*
VGD 80/1-FT 122	20140763	9.067,00		DN80	(2)	□	□	□	□	20059331/ (3010222+20059331)*
VGD 100/1-FT 122	20169193	17.269,00		DN100	(2)	3010370			□	20059332/ (3010223+20059331)*
VGD 125/1-FT 122	20169195	27.969,00		DN125	(2)	●	3010224		□	20059333/ (3010224+20059331)*

(1) Voir « REGLES DE DÉSIGNATION DES RAMPES GAZ » en la page 338.

(2) Le dispositif de contrôle d'étanchéité C.T. est fourni comme accessoire, séparément de la rampe gaz. (Voir sous-chapitre « ACCESSOIRES RAMPES GAZ » en la page 345).

(3) Le code indique l'adaptateur nécessaire pour le raccord de la rampe gaz au brûleur (voir « ACCESSOIRES RAMPES GAZ » en la page 345).

(4) Kit Bride code 20185515 requis pour interface avec kit pressostat pour détection de fuite code 3010344.

(5) Ø entrée = DN65; Ø sortie = DN80.

(6) Sur demande.

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



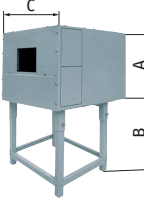

NOTE : pour de plus amples informations, se référer au chapitre « RAMPE POUR BRÛLEURS » en la page 337.

Légende des symboles :

- Rampe sans dispositif de contrôle d'étanchéité.






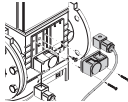

● Combinaison rampe/brûleur non disponible.

## ACCESSOIRES

Illustration	Modèle brûleur	Désignation commerciale	Spécificités	Notes	Code n.	Prix Euro
	Tous les modèles	Entretoise	Permet de réduire la pénétration de la tête du brûleur dans la chambre de combustion. Épaisseur S = 180 mm.		20008903	2.340,00
	Tous les modèles	Kit ventilation continue	Permet de maintenir le ventilateur du brûleur en fonctionnement pendant les phases d'absence de flamme		20074542	nous consulter
	RS 310÷510/E-/EV BLU	Piège à son C7	Piège à son insonorisant pour atténuer les émissions sonores du ventilateur A 1255 mm, B (min-max) 270-1090 mm (comprend la hauteur des roues de 110 mm). Réduction moyenne de bruit (selon la norme EN 15036-1) 10 dB(A)		3010376	3.490,00
	RS 610/E-/EV BLU	Piège à son C7PLUS	A 1255 mm, B (min-max) 270-1090 mm (comprend la hauteur des roues de 110 mm), C 1240 mm. Réduction moyenne de bruit (selon la norme EN 15036-1) 10 dB(A)		20085111	3.818,00
	RS 310÷510/E-/EV BLU	Piège à son 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)		20027778	5.168,00
	Tous les modèles	Support piège à son	Réduit la cote B du piège à son à 165 mm (comprend la hauteur des roues de 110 mm)		20065135	135,00
	Tous les modèles	Kit de modulation RWF50.2	Kit de modulation version standard		20085417	694,00
	Tous les modèles	Kit de modulation RWF55.5	Kit de modulation avec interface RS-485		20074441	1.158,00
	Tous les modèles	Kit de modulation RWF55.6	Kit de modulation avec interface RS-485/PROFIBUS		20074442	1.906,00

(1) Sur demande.

## ACCESSOIRES

Illustration	Modèle brûleur	Désignation commerciale	Spécificités	Notes	Code n.	Prix Euro
	Tous les modèles	Sonde température	Sonde de température (-100÷500°C) type PT100		<b>3010110</b>	<b>281,00</b>
	Tous les modèles	Sonde pression	Sonde de pression (0÷2,5 bar) avec sortie 4÷20 mA		<b>3010213</b>	<b>975,00</b>
	Tous les modèles	Sonde pression	Sonde de pression (0÷16 bar) avec sortie 4÷20 mA		<b>3010214</b>	<b>975,00</b>
	RS 810/EV BLU	Variateur de fréquence	Puissance 22 kW		<b>20163099</b>	<b>nous consulter</b>
	Tous les modèles	Interface OCI410 pour logiciel ACS410	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>1.468,00</b>
	Tous les modèles	Interface OCI412 modbus	Permet de connecter le REC27-37 à un système modbus [domotique et système de contrôle (BACS)] par standard RS-485.		<b>3010437</b>	<b>758,00</b>
	Tous les modèles	Pressostat pour rampe gaz	Pressostat à installer sur la rampe gaz, pour la gestion de la fonction contrôle d'étanchéité de la vanne gaz intégrée à l'appareil REC27-37.		<b>3010344</b>	<b>107,00</b>
	Tous les modèles	Kit Bride pressostat VGD 50/1	Kit Bride requis entre le corps de vanne et le kit pressostat pour détection de fuite code 3010344. Uniquement avec la rampe VGD 50/1.		<b>20185515</b>	<b>245,00</b>