

Garantie  
**2 ans**  
pièces

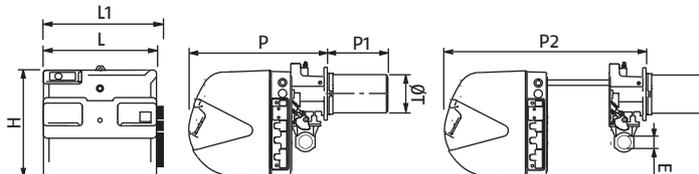


Brûleurs gaz "bas NOx"

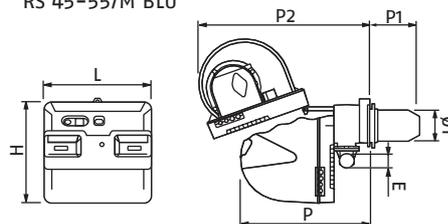
**RS/M BLU**

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 pag. 347).

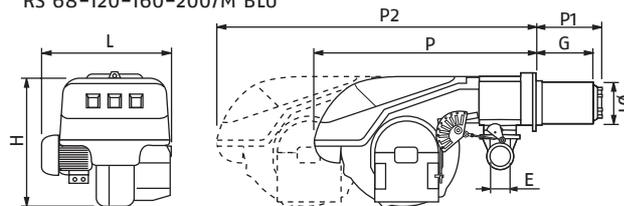
RS 25-35/M BLU



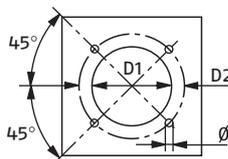
RS 45-55/M BLU



RS 68-120-160-200/M BLU



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



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

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	Notes	Code n.	Prix Euro
RS 25/M BLU TC	44/125÷370	1/230/50	(A)(B)(1)(3)	<b>3910510</b>	<b>2.702,00</b>
RS 25/M BLU TL	44/125÷370	1/230/50	(A)(B)(1)(3)	<b>3910511</b>	<b>2.978,00</b>
RS 35/M BLU TC	70/200÷480	1/230/50	(A)(B)(1)(3)	<b>3910610</b>	<b>3.106,00</b>
RS 35/M BLU TL	70/200÷480	1/230/50	(A)(B)(1)(3)	<b>3910611</b>	<b>3.540,00</b>
RS 45/M BLU TC	90/190÷550	1/230/50	(A)(B)(1)	<b>3897306</b>	<b>4.125,00</b>
RS 45/M BLU TL	90/190÷550	1/230/50	(A)(B)(1)	<b>3897307</b>	<b>4.411,00</b>
RS 55/M BLU TC	100/300÷680	3/230-400/50	(A)(B)(1)	<b>20038484</b>	<b>4.526,00</b>
RS 55/M BLU TL	100/300÷680	3/230-400/50	(A)(B)(1)	<b>20038486</b>	<b>4.732,00</b>
RS 68/M BLU TC	150/350÷860	3/230-400/50	(A)(B)(2)	<b>3897406</b>	<b>6.319,00</b>
RS 68/M BLU TL	150/350÷860	3/230-400/50	(A)(B)(2)	<b>3897407</b>	<b>6.645,00</b>
RS 120/M BLU TC	300/600÷1300	3/230-400/50	(A)(B)(2)	<b>3897606</b>	<b>7.145,00</b>
RS 120/M BLU TL	300/600÷1300	3/230-400/50	(A)(B)(2)	<b>3897607</b>	<b>7.402,00</b>
RS 160/M BLU TC	300/930÷1860	3/400/50	(A)(B)(2)	<b>3788006</b>	<b>9.437,00</b>
RS 160/M BLU TL	300/930÷1860	3/400/50	(A)(B)(2)	<b>3788007</b>	<b>9.729,00</b>
RS 160/M BLU TC	300/930÷1860	3/230/50	(A)(B)(2)	<b>20011709</b>	<b>9.331,00</b>
RS 200/M BLU TC	570/1375÷2400	3/400/50	(A)(B)(2)	<b>3899710</b>	<b>10.299,00</b>
RS 200/M BLU TL	570/1375÷2400	3/400/50	(A)(B)(2)	<b>3899711</b>	<b>10.955,00</b>
RS 200/M BLU TC	570/1375÷2400	3/230/50	(A)(B)(2)	<b>3899740</b>	<b>10.393,00</b>

TC = Tête courte, TL = Tête longue

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

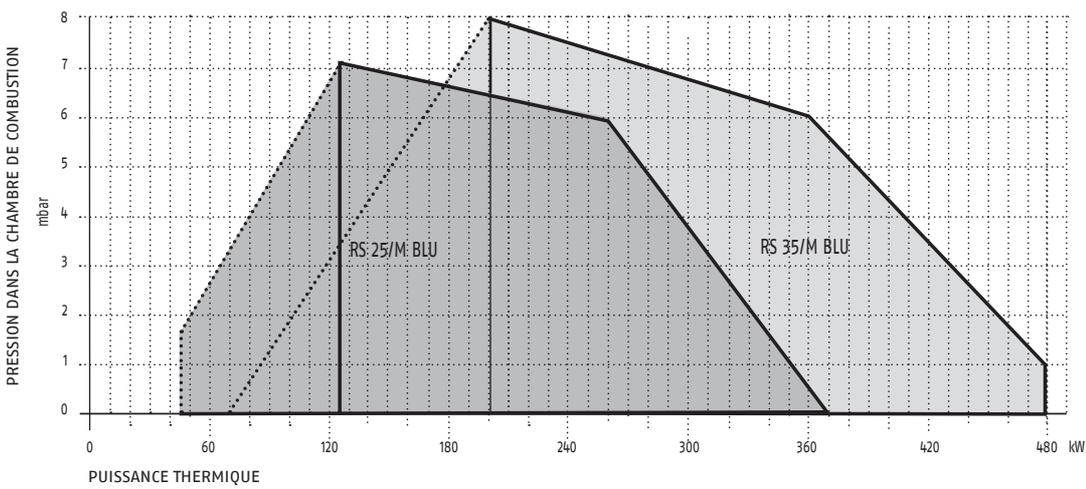
(B) Disponibilité sur demande de la version en fonctionnement continu (1 arrêt toutes 72 heures).

(1) Raccordement électrique avec connecteur mâle/femelle.

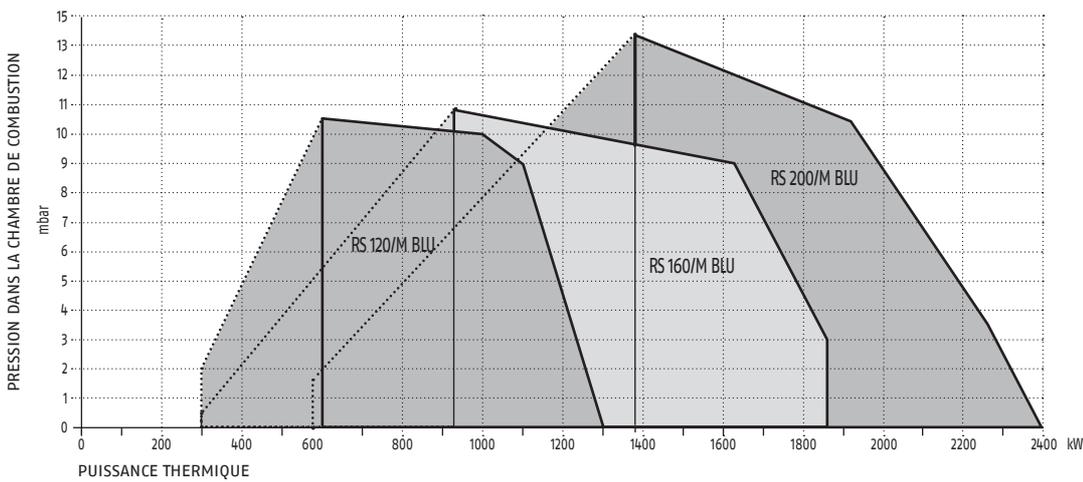
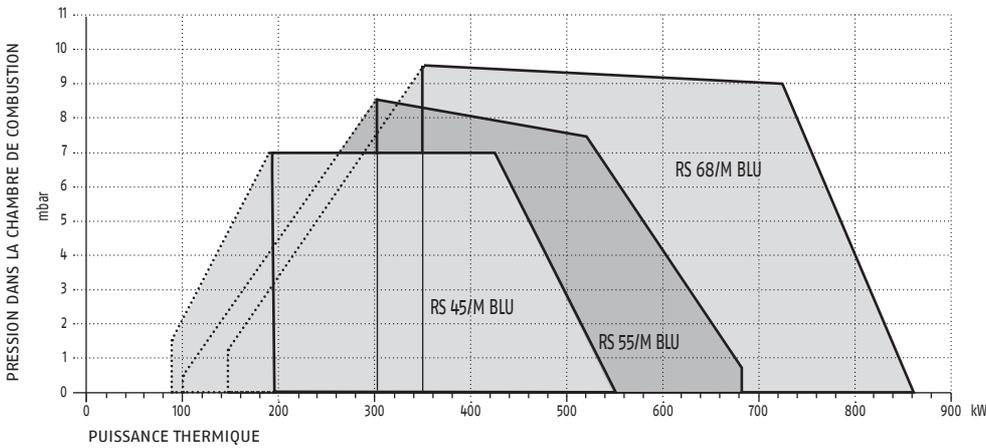
(2) Raccordements électriques avec borne.

(3) Doté de l'innovation brevetée RIELLO HCS (Housing Cooling System) qui améliore le refroidissement des composants électroniques.

**PLAGE DE PUISSANCE**

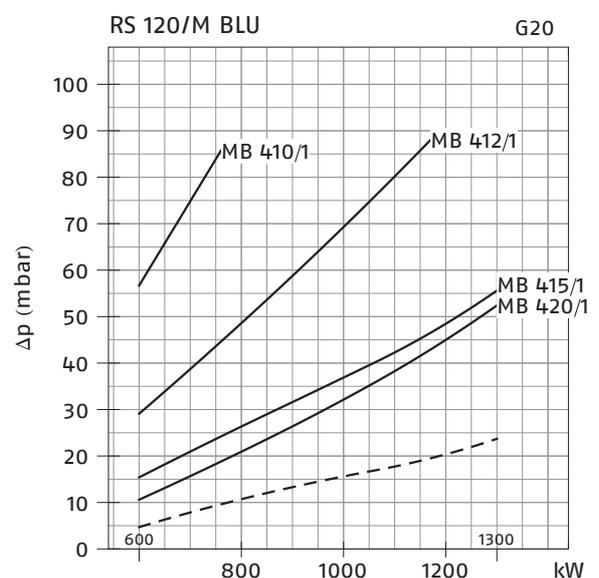
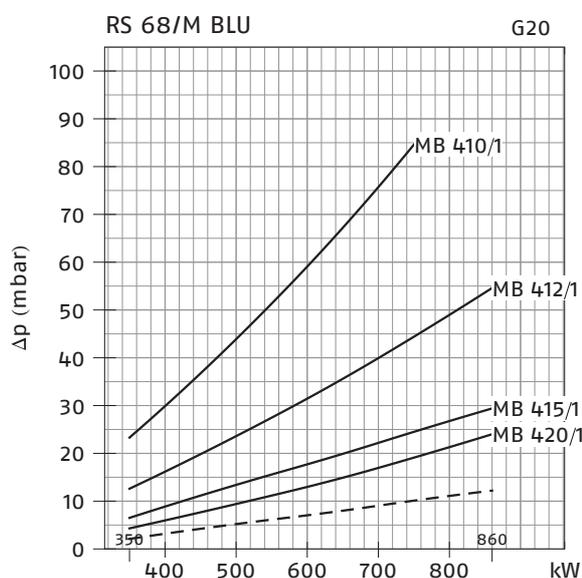
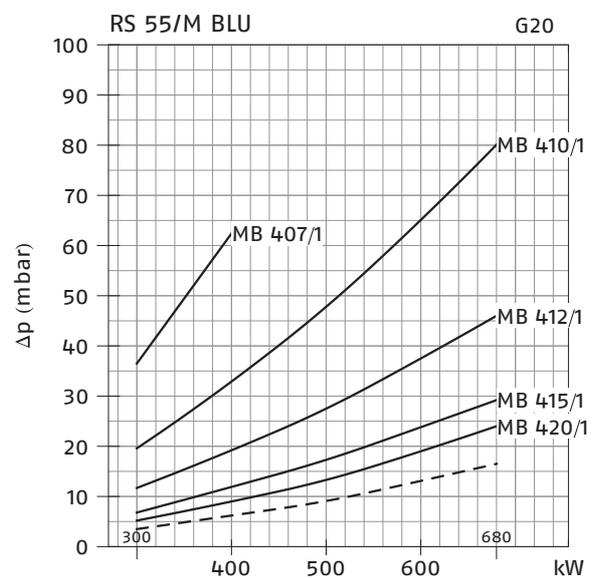
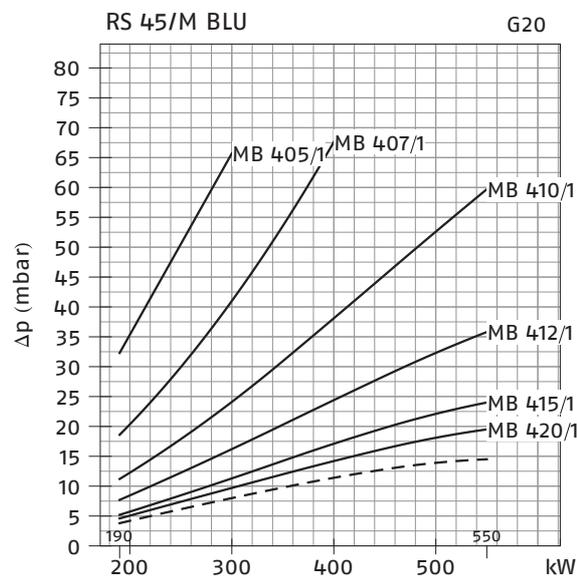
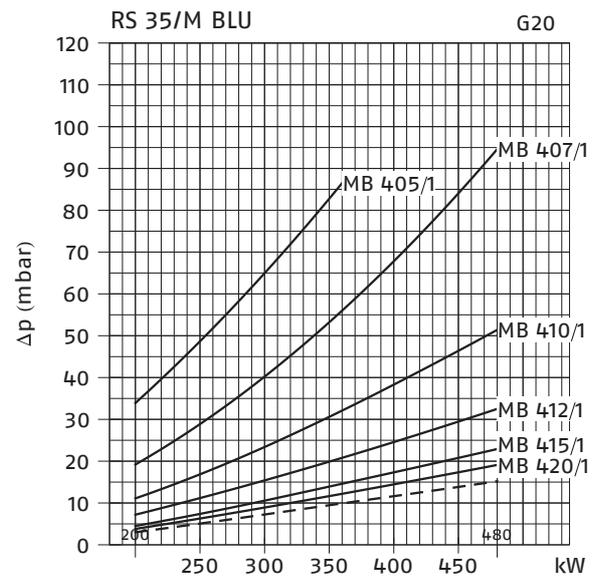
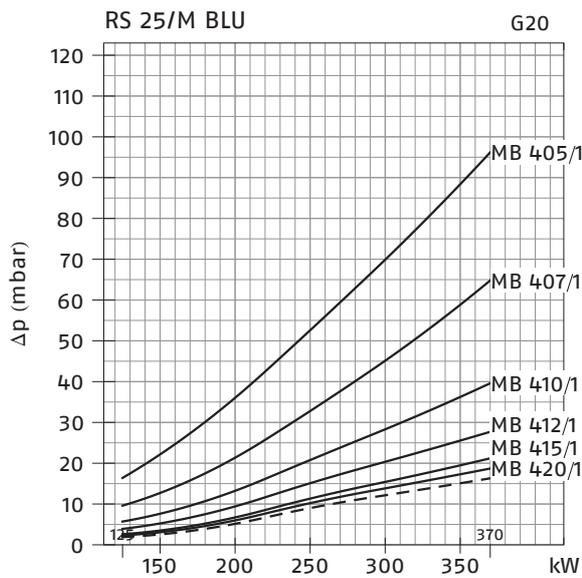


PLAGE DE CHOIX DU BRÛLEUR  
 PLAGE DE FONCTIONNEMENT MODULANT  
 CONDITION DU TEST SELON EN 676  
 Température 20°C  
 Pression 1013,5 mbar  
 Altitude 0 m ad.l.m.



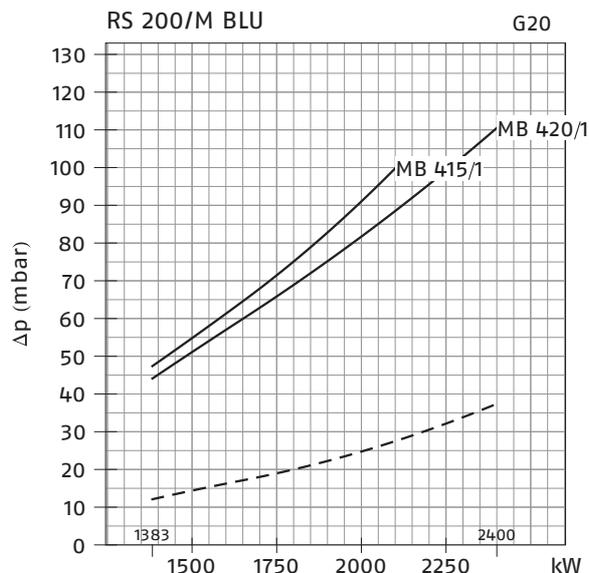
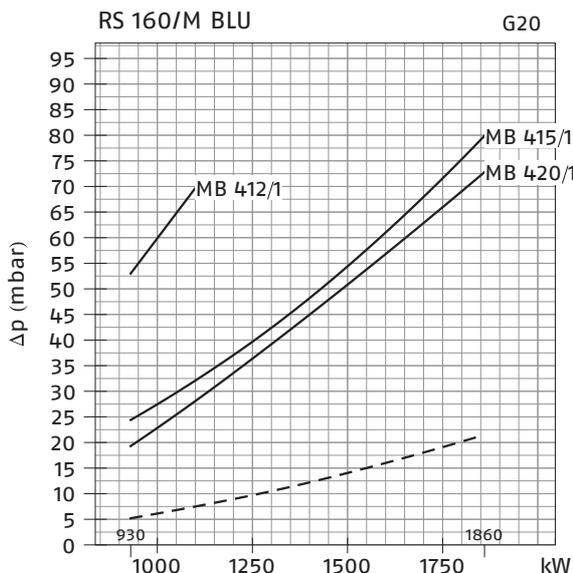
## DIAGRAMME DES PERTES DE CHARGES

## RAMPES GAZ SÉRIE MB

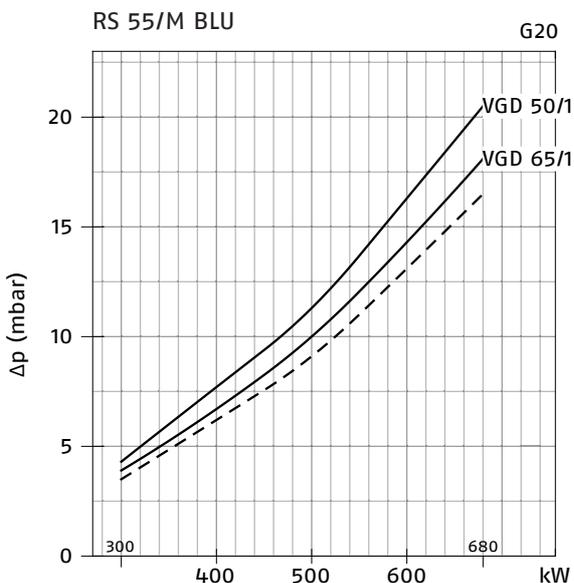
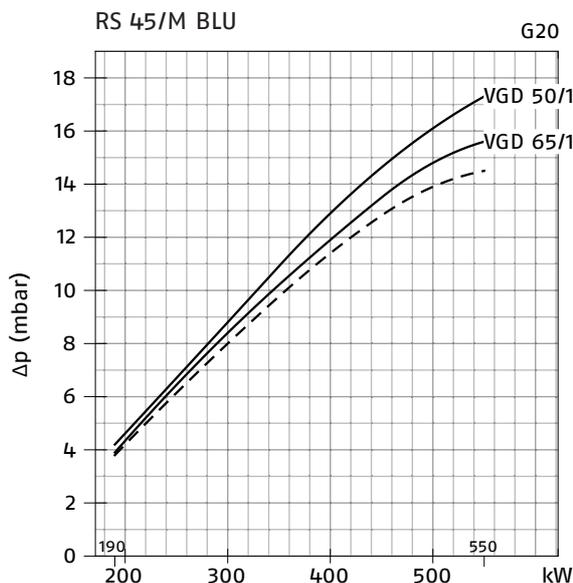
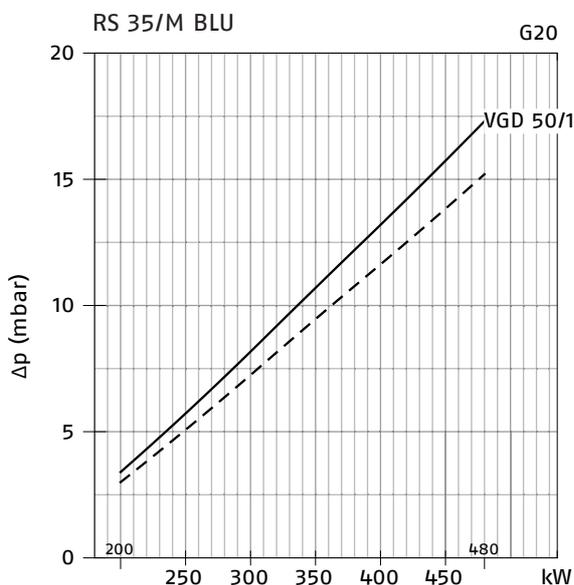
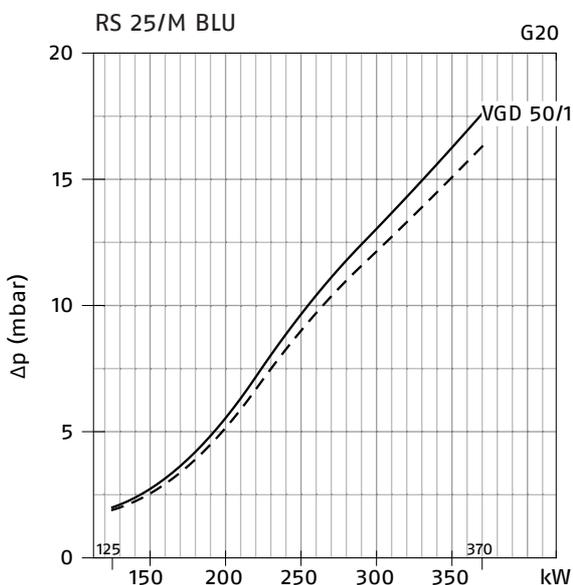


— Tête brûleur + rampe  
 - - - Tête brûleur

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).

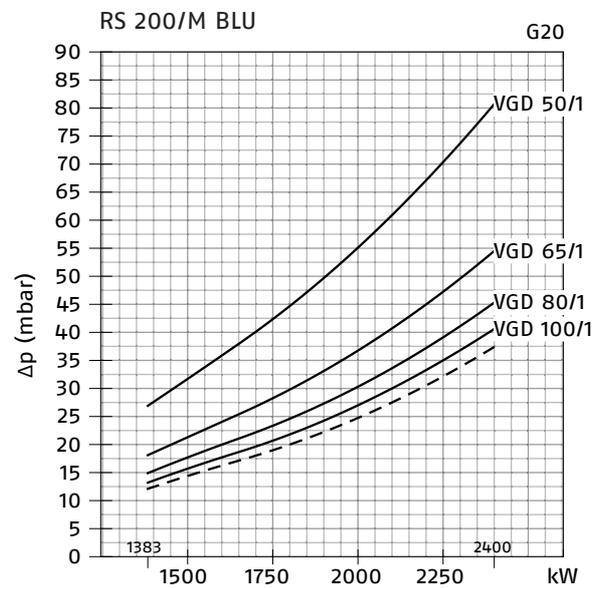
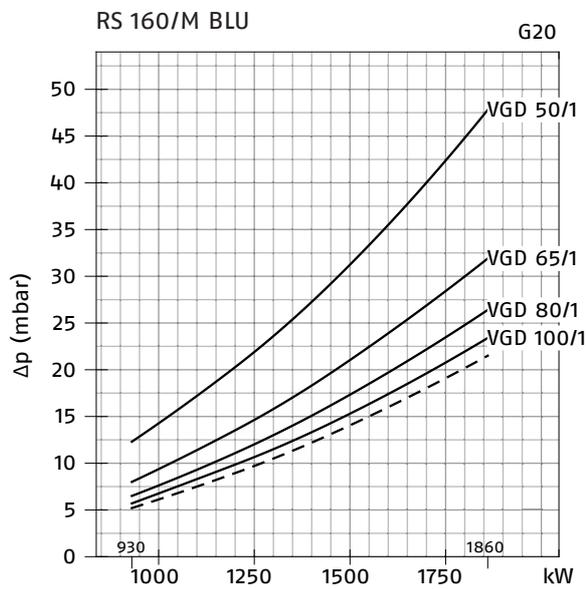
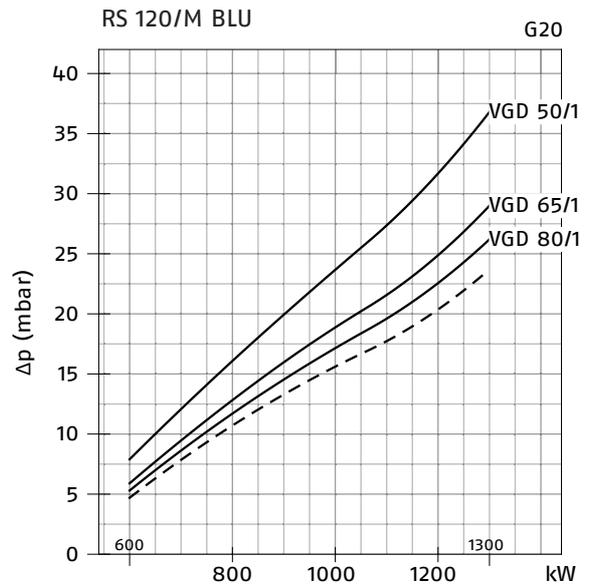
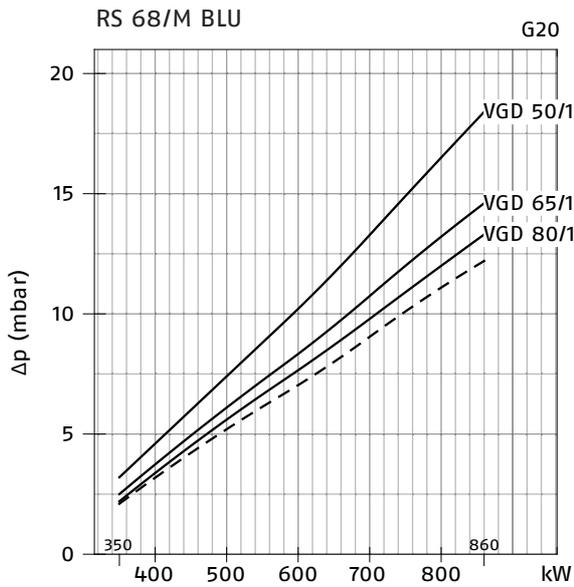


**RAMPES GAZ SÉRIE VGD**



— 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).



— 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	Notes	Ø rampe	C.T. (2)	Code C.T. accessoire (3)	Code adaptateur (4)							
							RS 25	RS 35	RS 45	RS 55	RS 68	RS 120	RS 160	RS 200
RAMPES GAZ MONOBLOCS, 1 ALLURE, SÉRIE MB														
MB 405/1-RSM 20	20065553	897,00		¾"	-	3010123	3000824			●	●	●	●	●
MB 407/1-RT 20	3970553	799,00		¾"	-	3010123	3000824			3000824+ 3000843	●	●	●	●
MB 410/1-RT 20	3970554	972,00		¾"	-	3010123	3000824			3000824 + 3000843		●	●	
MB 412/1-RT 20	3970144	1.205,00		1" ½	-	3010123	□	□	□	3000843			●	
MB 412/1-RT 52	3970256	1.258,00	(5)	1" ½	-	3010123	□	□	□	3000843			●	
MB 415/1-RT 30	3970180	1.524,00		1" ½	-	3010123	□	□	□	3000843				
MB 415/1 CT RT 30	3970198	1.847,00		1" ½	◆	◆	□	□	□	3000843				
MB 420/1-RT 30	3970181	1.967,00		2"	-	3010123	3000822			□	□	□	□	□
MB 420/1 CT RT 30	3970182	2.507,00		2"	◆	◆	3000822			□	□	□	□	□
MB 420/1-RT 52	3970257	1.501,00	(5)	2"	-	3010123	3000822			□	□	□	□	□
RAMPES GAZ MONOBLOCS, 1 ALLURE, SÉRIE VGD														
VGD 50/1-RT 122	20137718	3.837,00		2"	-	3010123	3000822			□	□	□	□	□
VGD 50/1 CT RT 122	20169190	4.551,00		2"	◆	◆	3000822			□	□	□	□	□
VGD 65/1-FT 122	20140762	6.730,00	(6)	DN65	-	3010123	●	3000826+3000822			3000826			
VGD 65/1 CT FT 122	20169191	7.157,00	(6)	DN65	◆	◆	●	3000826+3000822			3000826			
VGD 80/1-FT 122	20140763	9.067,00		DN80	-	3010123	●	●	●	●	3000826			
VGD 80/1 CT FT 122	20169192	9.348,00		DN80	◆	◆	●	●	●	●	3000826			
VGD 100/1-FT 122	20169193	17.269,00		DN100	-	3010123	●	●	●	●	●	●	3010370+ 3000826	
VGD 100/1 CT FT 122	20169194	17.538,00		DN100	◆	◆	●	●	●	●	●	●	3010370+ 3000826	
VGD 125/1-FT 122	20169195	27.969,00		DN125	-	3010123	●	●	●	●	●	●	●	●
VGD 125/1 CT FT 122	20169196	nous consulter		DN125	◆	◆	●	●	●	●	●	●	●	●

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

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

(3) 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).

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

(5) 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.

(6) Ø entrée = DN65; Ø sortie = DN80.

(7) Sur demande.

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

Légende des symboles :

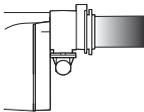
- Rampe sans dispositif de contrôle d'étanchéité.

◆ Rampe avec dispositif de contrôle d'étanchéité installé.

□ Un adaptateur supplémentaire n'est pas nécessaire, la rampe peut être raccordée directement au brûleur.

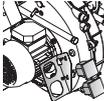
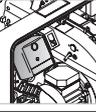
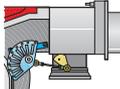
● combinaison rampe/brûleur non disponible.

## ACCESSOIRES

Illustration	Modèle brûleur	Désignation commerciale	Spécificités	Notes	Code n.	Prix Euro
	RS 25/M BLU	Tête longue	Permet la conversion du modèle standard tête courte (TC) vers un modèle tête longue (TL). Longueur TL = 365 mm		3010430	621,00
	RS 35/M BLU	Tête longue	Longueur TL = 365 mm		3010431	621,00
	RS 45/M BLU	Tête longue	Longueur TL = 354 mm		3010240	621,00
	RS 55/M BLU	Tête longue	Longueur TL = 390 mm		20040373	621,00
	RS 68-120/M BLU	Tête longue	Longueur TL = 390 mm		3010177	621,00
	RS 160/M BLU	Tête longue	Longueur TL = 503 mm	(1)	3010442	742,00
	RS 200/M BLU	Tête longue	Longueur TL = 503 mm		3010474	646,00
	RS 25-35-45/M BLU	Entretoise	Permet de réduire la pénétration de la tête du brûleur dans la chambre de combustion. Épaisseur S = 110 mm		3010095	210,00
	RS 55-68-120/M BLU	Entretoise	Épaisseur S = 135 mm		3010129	466,00
	RS 160-200/M BLU	Entretoise	Épaisseur S = 102 mm		3000722	881,00
	RS 25-35-45-55/M BLU	Piège à son C1/3	Piège à son insonorisant, atténue les émissions sonores du ventilateur. A 650 mm, B (min-max) 482-1090 mm (comprend la hauteur des roues de 110 mm). Réduction moyenne de bruit (selon la norme EN 15036-1) 10 dB(A).		3010403	2.951,00
	RS 68-120-160-200/M BLU	Piège à son C4/5	Atténue les émissions sonores du ventilateur. A 850 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)		3010404	3.387,00
	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
	RS 25-35/M BLU	Kit de modulation RWF50.2	Pour le fonctionnement modulant, il est nécessaire d'installer un kit de régulation électronique de puissance, avec une sortie à 3 points. Kit de modulation version standard		20083339	694,00
		Kit de modulation RWF55.5	Kit de modulation version plus	(2)	20098541	1.205,00
	RS 45-55/M BLU	Kit de modulation RWF50.2	Kit de modulation version standard		20082208	581,00
		Kit de modulation RWF55.5	Kit de modulation version plus	(2)	20099657	1.907,00
	RS 68-120/M BLU	Kit de modulation RWF50.2	Kit de modulation version standard		20082208	581,00
		Kit de modulation RWF55.5	Kit de modulation version plus	(2)	20099657	1.907,00
	RS 160-200/M BLU	Kit de modulation RWF50.2	Kit de modulation version standard		20099869	694,00
		Kit de modulation RWF55.5	Kit de modulation version plus	(2)	20099905	1.126,00

(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, avec contacteur auxiliaire K6, sortie additionnelle de modulation (1 sortie 4-20 mA, 1 sortie 0-10V) et une interface modbus RS 485.

Illustration	Modèle brûleur	Désignation commerciale	Spécificités	Notes	Code n.	Prix Euro
	Tous les modèles	Sonde température	Sonde de température (-100÷500°C) type PT 100		<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 25-35/M BLU	Convertisseur de signal	Le fonctionnement modulant peut s'obtenir grâce à un convertisseur de signal analogique, associé à un potentiomètre, pour contrôler la position du servomoteur (à commander séparément). Signal d'entrée 0/2÷10V - 0/4÷20mA	(3)	<b>3010410</b>	<b>902,00</b>
	RS 45-55/M BLU			(3)	<b>3010390</b>	<b>902,00</b>
	RS 68-120-160-200/M BLU			(3)	<b>3010415</b>	<b>915,00</b>
	RS 25-35/M BLU	Potentiomètre	Potentiomètre (0÷1000Ω) à installer sur le servomoteur pour commander la position		<b>3010420</b>	<b>452,00</b>
	RS 45-55/M BLU				<b>3010109</b>	<b>684,00</b>
	RS 68-120-160-200/M BLU				<b>3010416</b>	<b>447,00</b>
	RS 25-35/M BLU	Kit compteur d'heure	Composé de 2 contacteurs et d'un support pour le loger à l'intérieur du brûleur, il permet d'enregistrer les heures de fonctionnement à 1 et 2 allures		<b>3010450</b>	<b>340,00</b>
	RS 25-35/M BLU	Kit pression max.	Se place à l'intérieur du brûleur grâce à une connexion rapide mâle/femelle		<b>3010418</b>	<b>110,00</b>
	RS 25-35/M BLU	Kit Relais	Signale à distance la présence d'une flamme et le verrouillage du brûleur. Chaque brûleur peut être équipé d'un seul kit.		<b>3010419</b>	<b>173,00</b>
	RS 25-35/M BLU	Kit post ventilation	Permet d'avoir une post-ventilation de 20 secondes après l'ouverture du thermostat		<b>3010451</b>	<b>243,00</b>
	RS 25-35/M BLU	Kit ventilation continue	Permet de maintenir le ventilateur du brûleur en fonctionnement pendant les phases d'absence de flamme		<b>3010449</b>	<b>276,00</b>
	RS 45-55-68-120-160-200/M BLU				<b>3010094</b>	<b>166,00</b>
	Tous les modèles	Protection interférences électromagnétiques	Est utilisé pour protéger le brûleur quand il est installé dans un environnement particulièrement perturbé par des interférences électromagnétiques (émissions supérieures à 10 V/m), dues par exemple à la présence d'un Inverter ou à une trop grande longueur de connexion avec les thermostats (supérieure à 20 mètres)		<b>3010386</b>	<b>149,00</b>
	RS 25/M BLU	Kit GPL	Adapté à la tête courte et à la tête longue		<b>3010423</b>	<b>252,00</b>
	RS 35/M BLU	Kit GPL	Adapté à la tête courte et à la tête longue		<b>3010424</b>	<b>263,00</b>
	RS 200/M BLU	Kit GPL	Adapté à la tête courte et à la tête longue		<b>3010491</b>	<b>360,00</b>
	RS 68-120-160-200/M BLU	Adaptateur gaz	Permet de convertir le raccord gaz standard de 2" du brûleur en DN 80		<b>3010439</b>	<b>236,00</b>
	Tous les modèles	Interface PC	Se compose d'une interface d'adaptation et de logiciels, vous permet de connecter l'appareil à un ordinateur pour détecter les signaux de la fonction de diagnostic (indication de l'état et la détection des anomalies et dysfonctionnements)		<b>3002719</b>	<b>524,00</b>

(3) Nécessité d'installer le Kit Potentiomètre sur le servomoteur.