

# RIELLO 40 GS - GSD – GS/M



## VARIANTE CONSTRUCTIVE

- **R40 GS** – o singură treaptă de funcționare
- **R 40 GS D** - funcționare în două trepte
- **R 40 GS/M** – funcționare în două trepte progresive sau modulată (necesar kit de modulație)

## 1. R 40 GS – o treaptă de funcționare

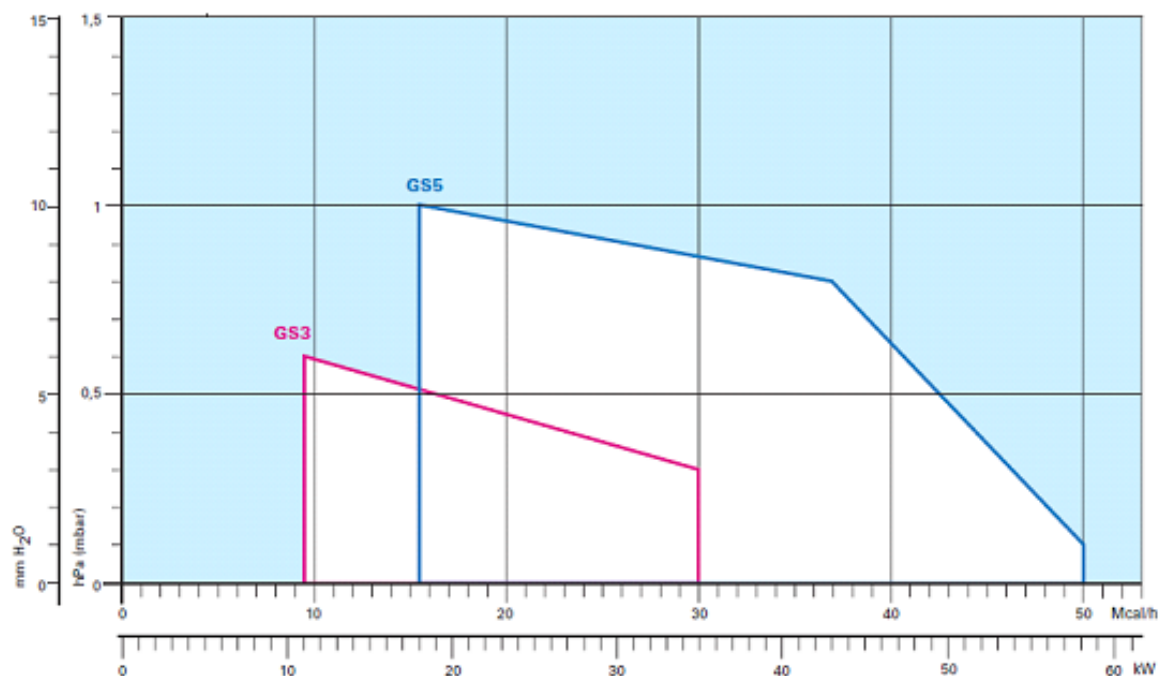
### CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE

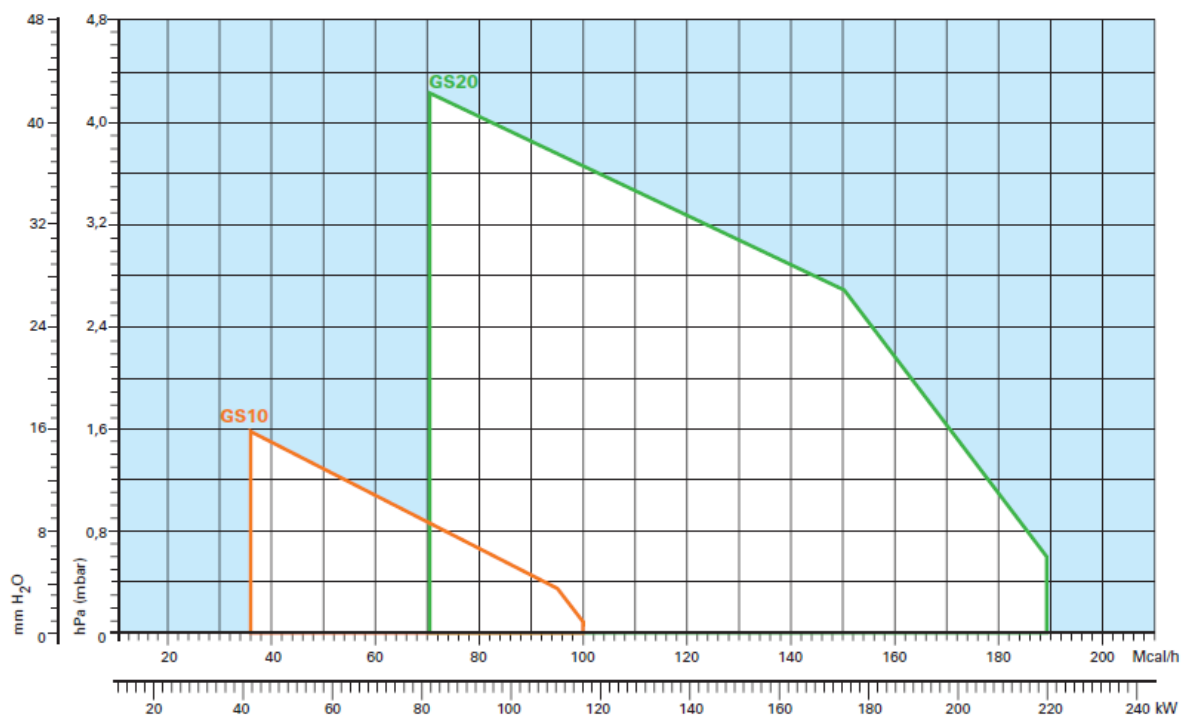
Seria R40 GS cu o treaptă de funcționare a fost dezvoltată de Riello pentru a răspunde aplicațiilor ușoare din industrie.

- Complet automatizat
- Ventilator cu pale înclinate către înainte
- Cap de ardere din oțel inoxidabil rezistent la temperaturi înalte
  - Cap de ardere conic
  - Electrozi de aprindere
  - Electrode de ionizare
  - Distribuitor de gaz
  - Disc stabilizator de flacără
- Fereastră pentru inspecție flacără
- Carcasă izolatoare fonic
- Presostat de aer reglabil
- Poate funcționa pe GPL cu ajutorul unui kit de transformare
- Rampă de gaz Multibloc:
  - Filtru
  - Stabilizator de presiune
  - Presostat de presiune minimă gaz
  - Ventil de siguranță
  - Regulator de presiune
  - Ventil de reglaj

<b>R 40</b>		<b>GS3</b>		<b>GS5</b>		<b>GS10</b>		<b>GS20</b>	
<b>Cod arzător</b>		<b>3755119</b>		<b>3755219</b>		<b>3755426</b>		<b>3755616</b>	
Putere	kW	11 - 35		18 - 58		42 - 116		81 - 220	
Rampa de gaz		<b>MBC 65 DLE</b>	1/2"	<b>MBC 65 DLE</b>	1/2"	<b>MBDLE 405</b>	3/4"	<b>MBDLE 407</b>	3/4"
			3970569		3970569		3970500		3970531
			<b>MBDLE 405</b>	1/2"	<b>MBDLE 407</b>	3/4"	<b>MBDLE 410</b>	1"	
				3970530		3970531		3970532	
		<b>MBDLE 407</b>	3/4"	<b>MBDLE 410</b>	1"				
			3970531		3970532				
Consum gaz metan	Nm <sup>3</sup> /h	1,1 - 3,5		1,8 - 5,8		4,2 - 11,6		8,1 - 22	
Putere electrică absorbită	W	100		110		130		250	
Nivel zgomot	dB	55		58		65		72	
Alimentare electrică	V/Hz	230/50							
Greutate	kg	12		12		17		22	

## Diagrame de alegere arzător

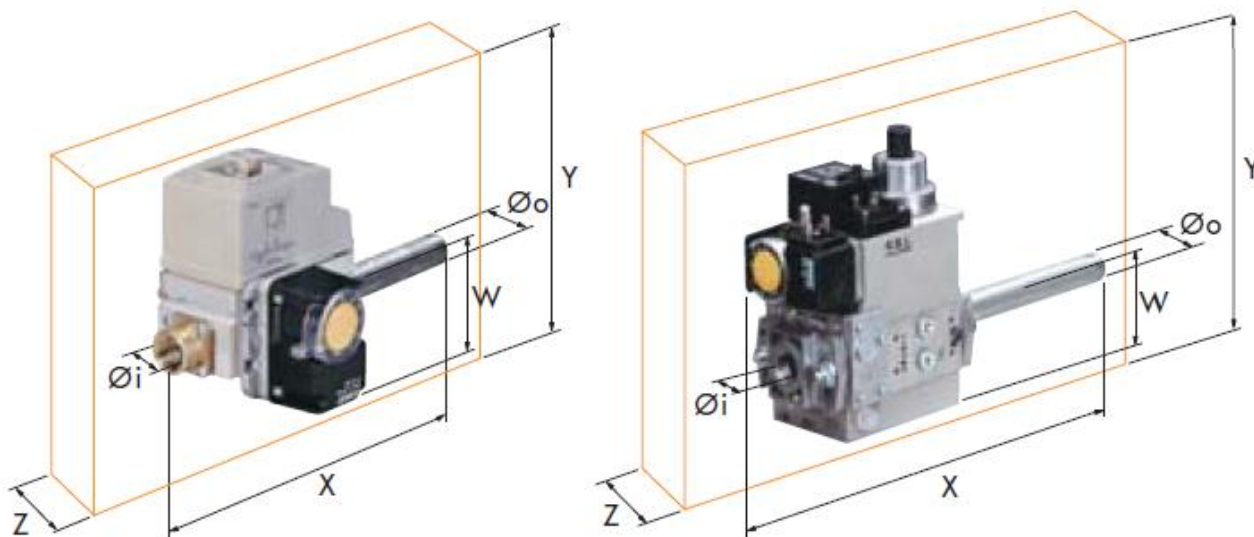




## Rampă de gaz

Rampă de gaz este livrată separat.

Presiunea maximă a gazului la intrarea în rampă: 300 mbar

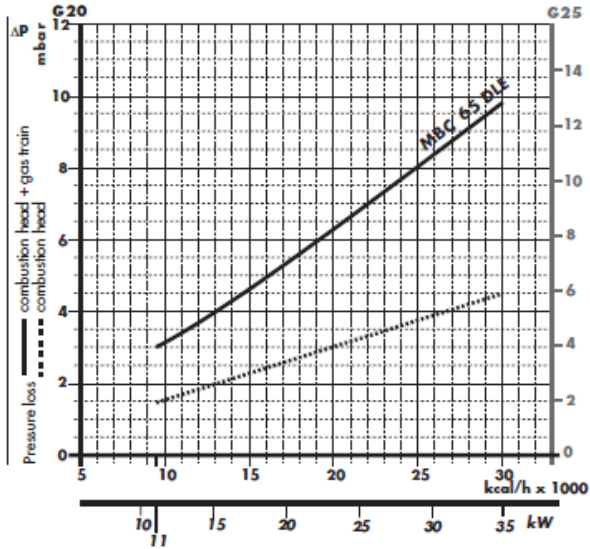


Rampă gaz	Code	Øi	Øo	X	Y	W	Z
MBC 65 DLE	3970569	1/2"	1/2"	307	155	31	122
MBDLE 405	3970530	1/2"	1/2"	321	186	46	120
MBDLE 405	3970500	3/4"	3/4"	371	186	46	120
MBDLE 407	3970531	3/4"	3/4"	371	186	46	120
MBDLE 410	3970532	1"	3/4"	405	221	55	145

# Diagrame de alegere rampă gaz

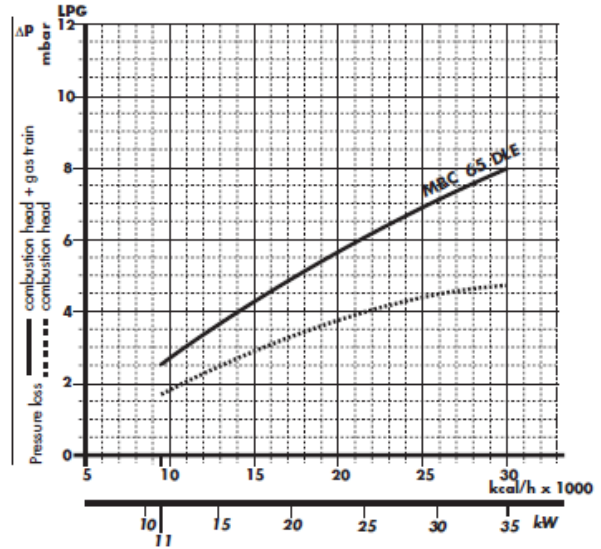
NATURAL GAS

GS3



LPG

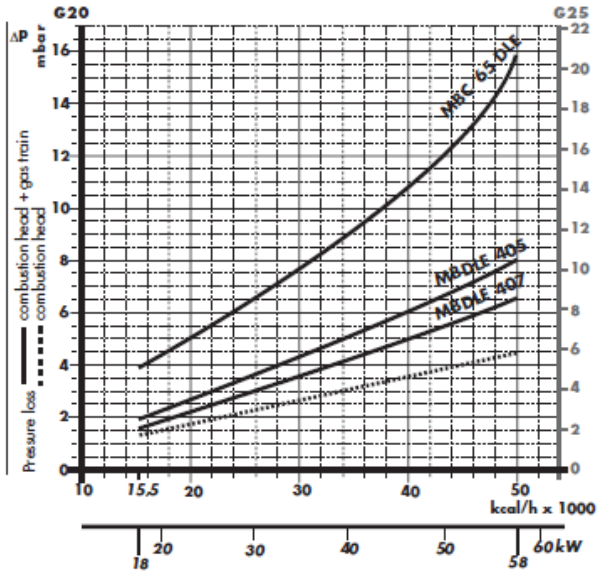
GS3



Rampă de gaz MBC 65 DLE  
Cod 3970569

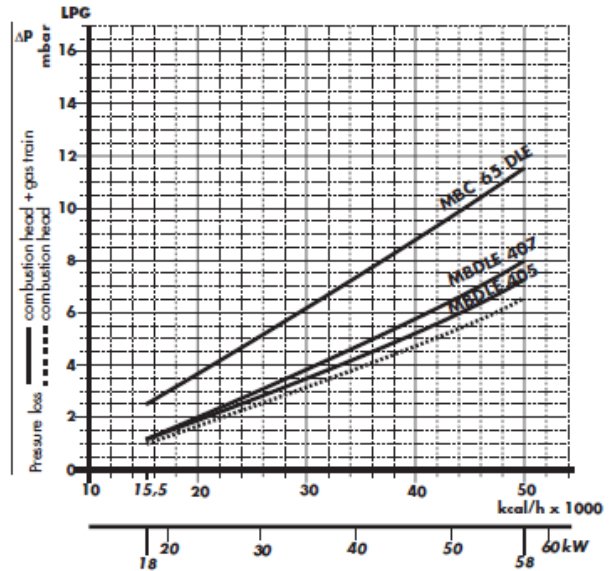
NATURAL GAS

GS5



LPG

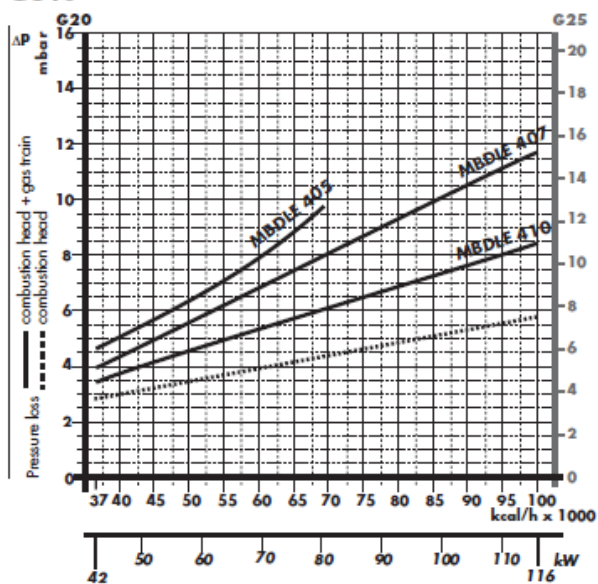
GS5



Rampă de gaz:  
MBC 65 DLE - Cod 3970569  
MBDLE 405 - Cod: 3970530  
MBDLE 407 - Cod: 3970531

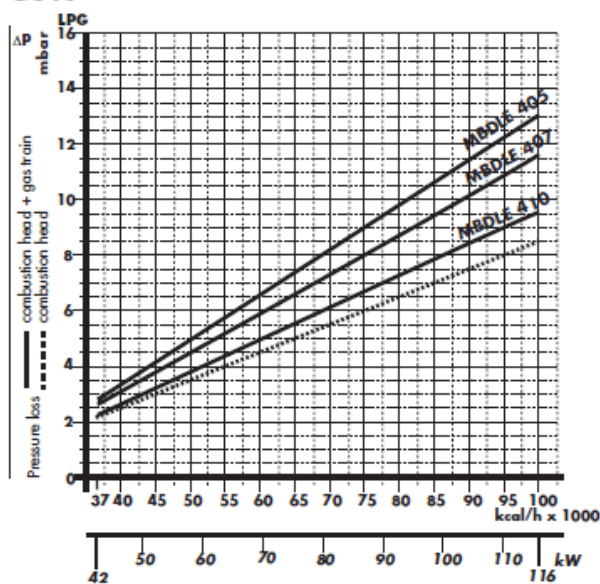
### NATURAL GAS

GS10



### LPG

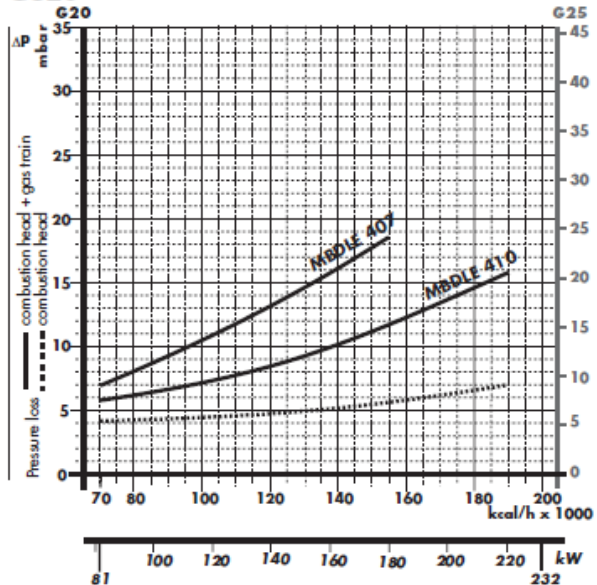
GS10



Rampă de gaz:  
 MBDLE 405 – Cod: 3970500 – la puteri sub 80 kW  
 MBDLE 407 – Cod: 3970531  
 MBDLE 410 – Cod: 397532

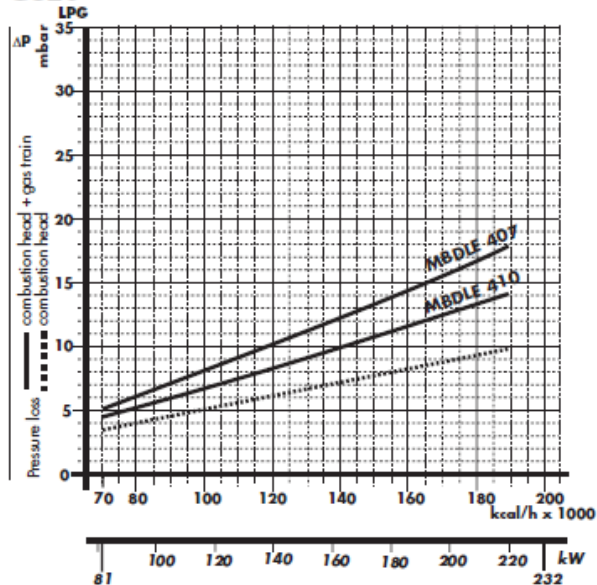
### NATURAL GAS

GS20



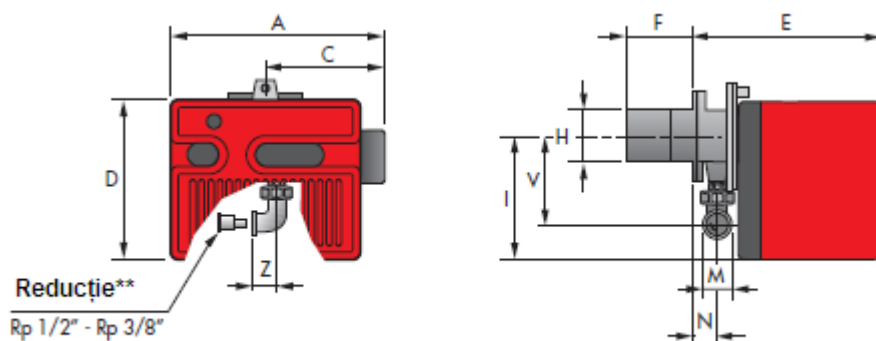
### LPG

GS20



Rampă de gaz:  
 MBDLE 407 – Cod: 3970531 – la puteri sub 180 kW  
 MBDLE 410 – Cod: 397532

## Dimensiuni



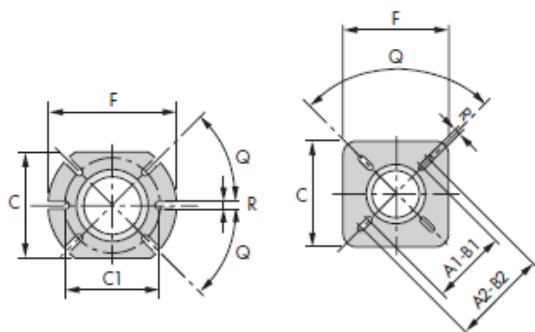
Model	A	C	D	E	F	H	I	M	N	V	Z
▶ GS3	292	166	215	230	100	91	165	Rp 3/8"*	37	132	25
▶ GS5	306	170	233	295	100	91	180	Rp 1/2"	48	138	28
▶ GS10	341	188,5	262	346	110	105	204	Rp 3/4"	61	142	33
▶ GS20	387	212	298	389	120	125	230	Rp 3/4"	67	152	33

\*Cu reducție

\*\*Echipament standard R40 GS3

GS3 - GS5 - GS10

GS20



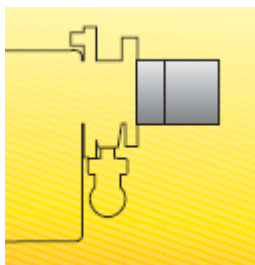
Model	A1	A2	B1	B2	C	C1	F	Q	R
▶ GS3	-	-	-	-	140	130	170	45	10
▶ GS5	-	-	-	-	140	130	170	45	10
▶ GS10	-	-	-	-	160	130	185	45	11
▶ GS20	155	200	155	200	170	-	170	90	11

### Furnitură standard:

- Garnitură protecție flanșă
- Șuruburi și piulițe pentru fixarea flanșei de cazan
- Priză
- Reducție 1/2 - 3/8 (numai pentru R40 FS 3)
- Manual de instalare, exploatare și mentenanță
- Catalog de piese de schimb

## Accesorii opționale

### Cap de ardere lung



Arzător	Cap ardere standard	Cap ardere lung	
	mm	mm	Cod
GS 3 - GS 5	100	125	3000820
GS 10	110	170	3000864
GS 20	120	280	3000873

### Con de capăt cu disc turbionator



Arzător		Cod
GS 5	+ 15	3000916
GS 10	+ 18	3000918
GS 20	+ 23	3000919

### Kit GPL

Kitul de transformare pe GPL este același, indiferent dacă se folosește cap de ardere standard sau cap de ardere lung.



Arzător	Cod
GS 3	3000881
GS 5	3000882
GS 10	3000884
GS 20	3000886

### Kit de ventilație continuă pentru tablou de comandă RMG

În cazul în care condițiile de utilizare a arzătorului impun o ventilație continuă a acestuia, se va folosi un kit special – cod kit: 3010094

### Kit de control al etanșeității

Pentru a se controla etanșeitarea ventilelor rampei de gaz (cu excepția rampei Multibloc MBC 65 DLE) se va folosi un kit special.



Arzător	Rampa de gaz	Cod kit
GS 5	MBDLE 405 - 407	3010123
GS 10	MBDLE 405 - 407 - 410	3010123
GS 20	MBDLE 407 - 410	3010123

## **2. R 40 GS D – două trepte de funcționare**

### **CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE**

Arzătoarele R40 GSD sunt arzătoare pe combustibil gazos, cu două trepte de funcționare complet automatizate:

- Cap de ardere din oțel inoxidabil rezistent la temperaturi înalte:
  - Cap de ardere conic
  - Electrozi de aprindere
  - Electrode de ionizare
  - Distribuitor de gaz
  - Disc stabilizator de flacără
- Ventilator cu pale înclinate către înainte
- Disc stabilizator de flacără
- Clapetă de aer acționată de servomotor, complet închisă în poziția stand by
- Clapetă de aer cu reglarea treptelor I și II de funcționare (reglarea pentru treapta II de funcționare se poate face fără îndepărtarea capacului)
- Presostat de aer cu selector gradat care blochează funcționarea arzătorului în caz de alimentare insuficientă de aer
- Fereastră pentru inspecție flacără
- Carcasă izolatoare fonic
- Presostat de aer reglabil
- Poate funcționa pe GPL cu ajutorul unui kit de transformare
- Filtru de protecție contra interferențelor radio
- Rampa de gaz Multibloc:
  - Filtru
  - Stabilizator de presiune
  - Presostat de presiune minimă gaz
  - Ventil de siguranță
  - Regulator de presiune
  - Ventil de reglaj cu funcționare în două trepte cu regulator debit de gaz la aprindere

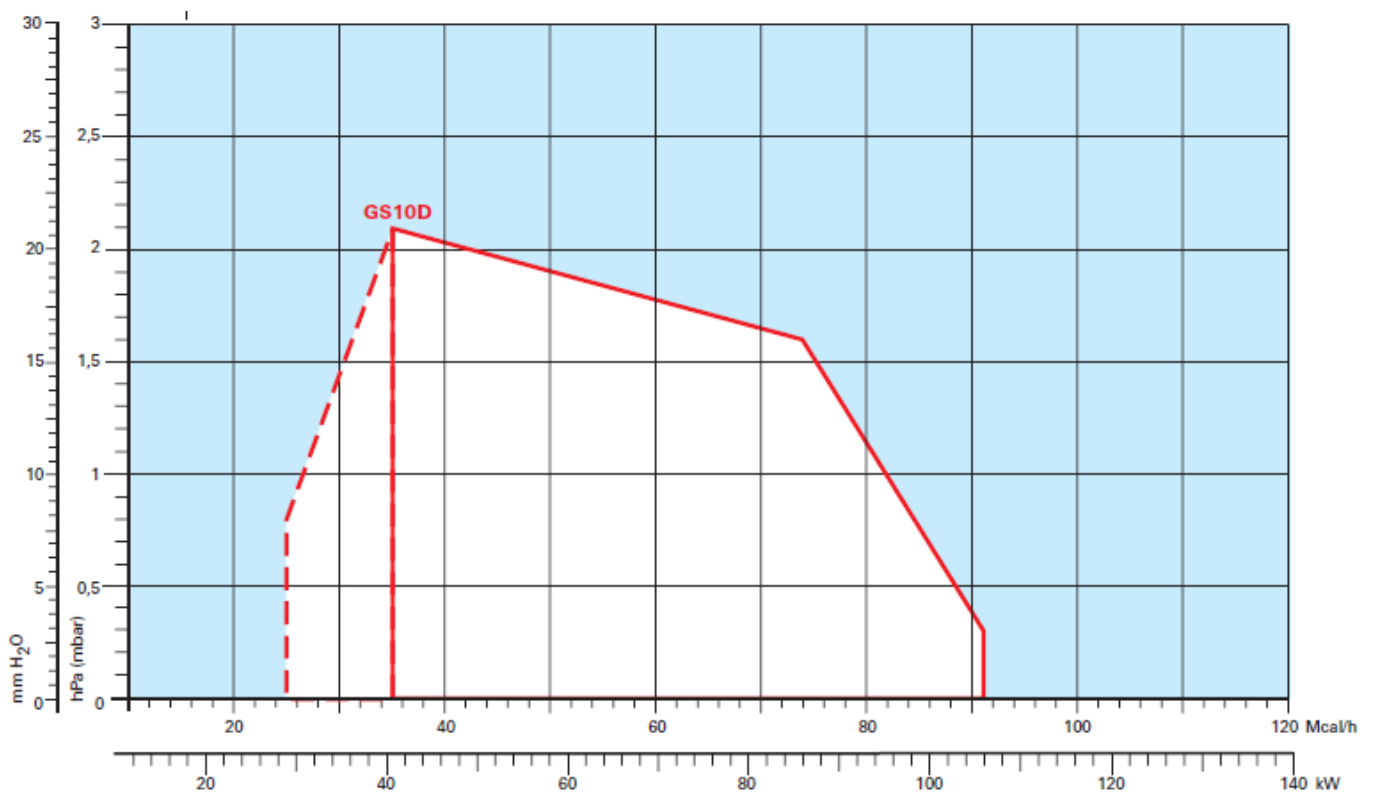


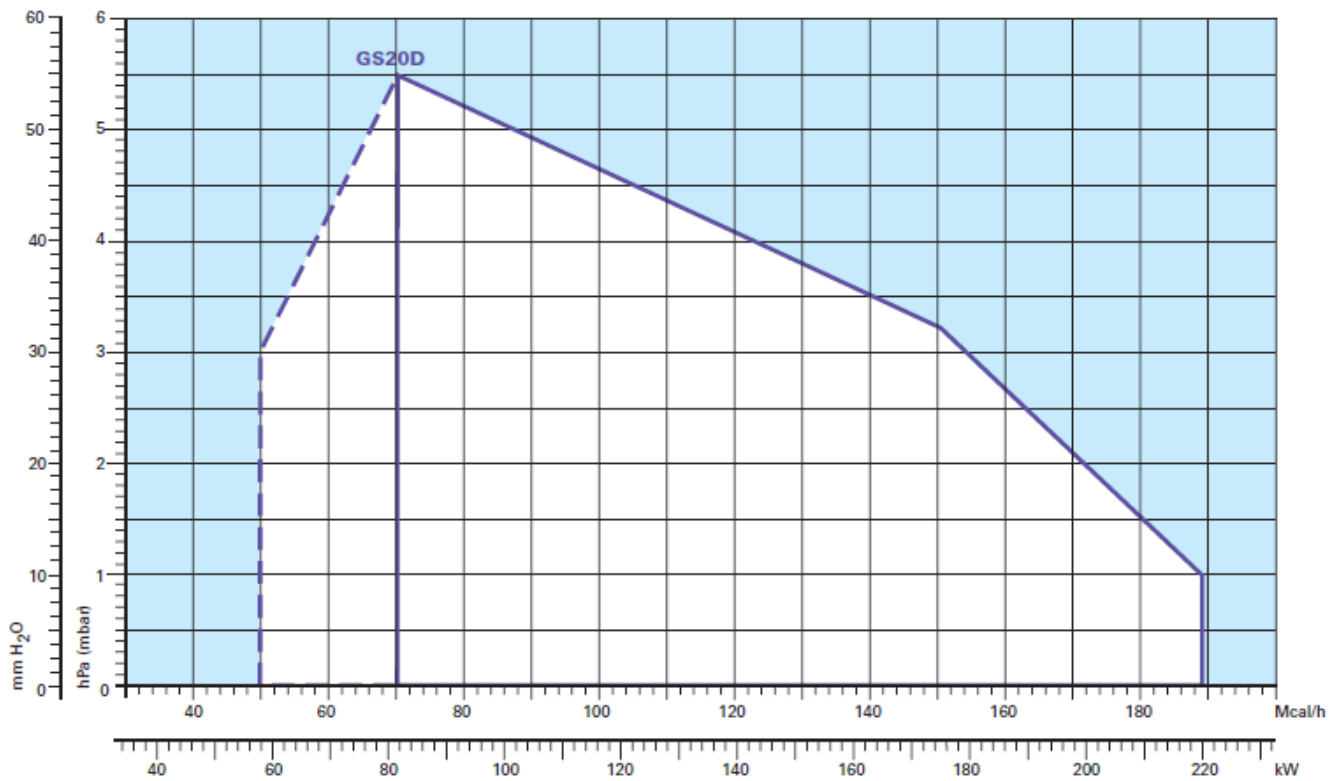
R 40		GS10D			GS20D		
<b>Cod arzător</b>		<b>3757615</b>			<b>3757714</b>		
Putere	kW	29/41 - 106			58/81 - 220		
Rampa de gaz		<b>MBZRDLE 405*</b>	1/2"	3970084	<b>MBZRDLE 407**</b>	3/4"	3970537
		<b>MBZRDLE 407</b>	3/4"	3970537	<b>MBZRDLE 410</b>	1"	3970534
Consum gaz metan	Nm <sup>3</sup> /h	2,9/4,1 - 10,6			5,8/8,1 - 22,0		
Putere electrică absorbită	W	130			250		
Nivel zgomot	dB	65			72		
Alimentare electrică	V/Hz	230/50					
Greutate	kg	17			22		

\*Până la 80 kW - este necesară o reducție 1/2"-3/4"

\*\*Până la 180 kW

## Diagrame de alegere arzător

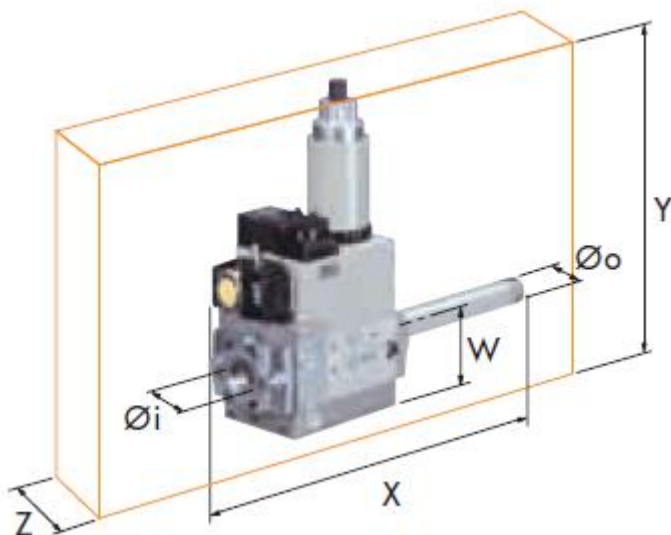




## Rampa de gaz

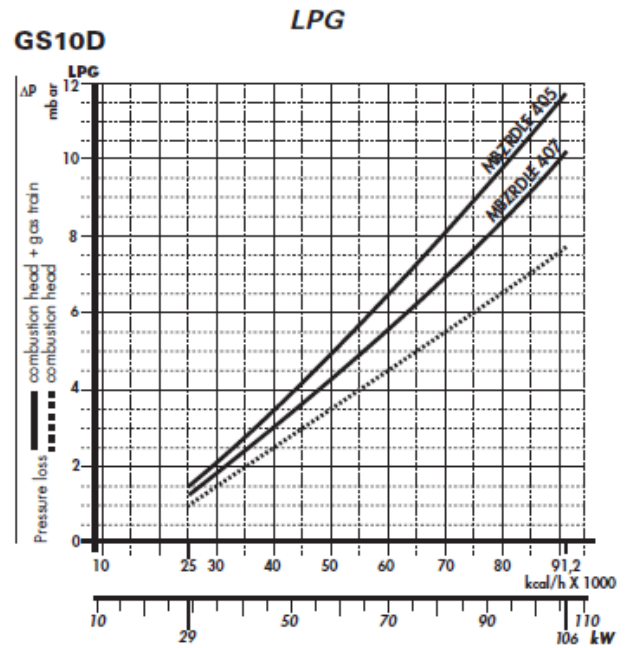
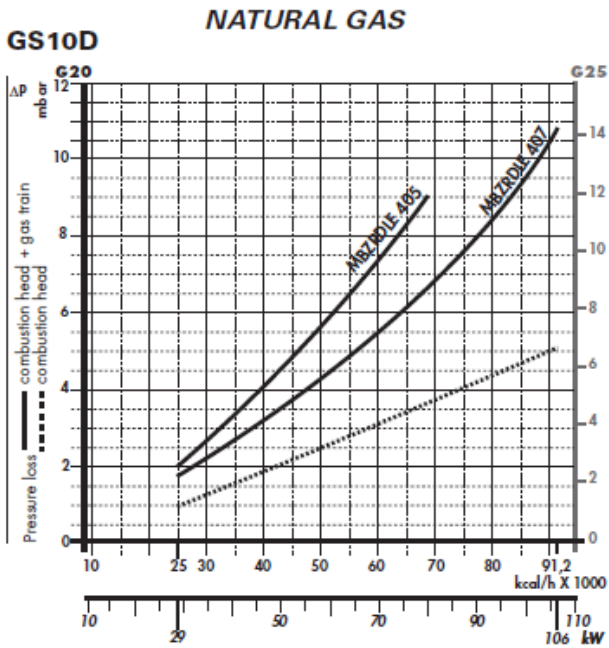
Rampa de gaz este livrată separat.

Presiunea maximă a gazului la intrarea în rampă: 300 mbar

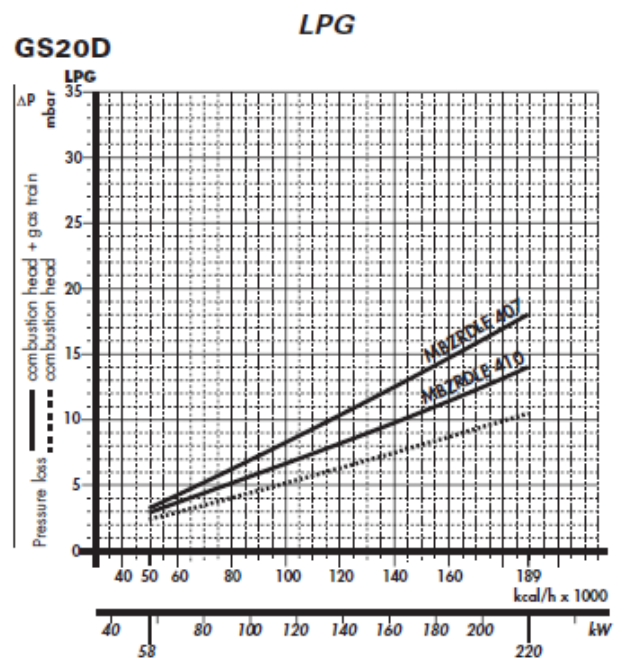
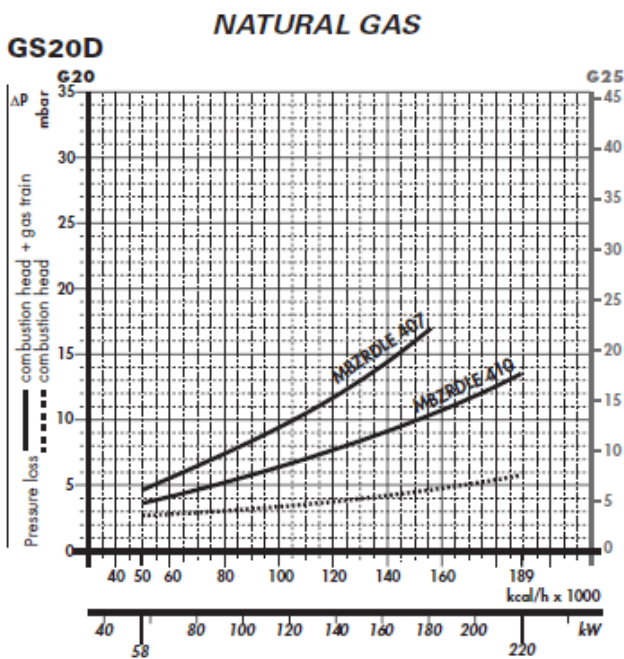


Rampă gaz	Code	Ø <sub>i</sub>	Ø <sub>o</sub>	X mm	Y mm	W mm	Z mm
MBZRDLE 405	3970084	1/2"	1/2"	321	257	46	120
MBZRDLE 407	3970537	3/4"	3/4"	371	257	46	120
MBZRDLE 410	3970534	1"	3/4"	405	315	55	145

## Diagrame de alegere rampă gaz

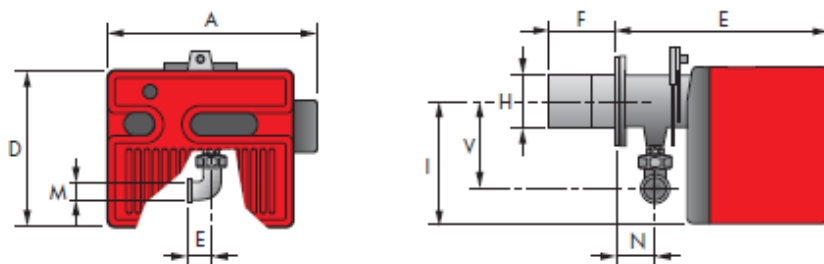


Rampă de gaz:  
 MBZRDLE 405 – cod 3970084 – sub 80 kW  
 MBZRDLE 407 – cod 3970537

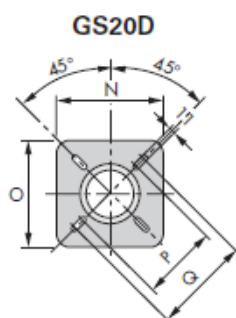
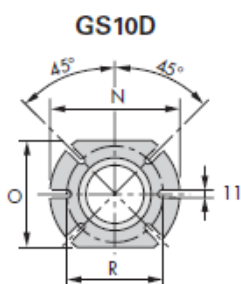


Rampă de gaz:  
 MBZRDLE 407 – cod 3970537 – sub 180 kW  
 MBZRDLE 410 – cod 3970534

## Dimensiuni



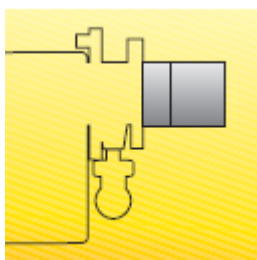
Model	A	D	E	F	H	I	M	N	V	Z
▶ GS10D	368	262	346	110	105	204	Rp 3/4"	61	142	33
▶ GS20D	413	298	389	120	125	230	Rp 3/4"	67	152	33



Model	N	O	P	Q	R
▶ GS10D	185	160	-	-	130
▶ GS20D	170	170	155	200	-

## Accesorii opționale

### Cap de ardere lung



Arzător	Cap ardere standard	Cap ardere lung	
	mm	mm	Cod
GS 10 D	110	170	3000864
GS 20 D	120	280	3000873

### Con de capăt cu disc turbionator



Arzător		Cod
GS 10	+ 18	3000918
GS 20	+ 23	3000919

## Kit GPL

Kitul de transformare pe GPL este același, indiferent dacă se folosește cap de ardere standard sau cap de ardere lung.



Arzător	Cod
GS 10 D	3000884
GS 20 D	3000886

## Kit de ventilație continuă pentru tablou de comandă RMG

În cazul în care condițiile de utilizare a arzătorului impun o ventilație continuă a acestuia (cuptoare), se va folosi un kit special – cod kit: 3001180

## Kit de control al etanșeității

Pentru a se controla etanșeitățile ventilelor rampei de gaz se va folosi un kit special – cod kit 3010094



## 3. R 40 GS/M – funcționare în două trepte progresive sau modulant

Arzătorul R 40 GS/M este un arzător pe combustibil gazos, complet automatizat cu funcționare în două trepte progresive sau modulant (este necesar să fie echipat cu regulatorul RWF 40 – cod 3001074):

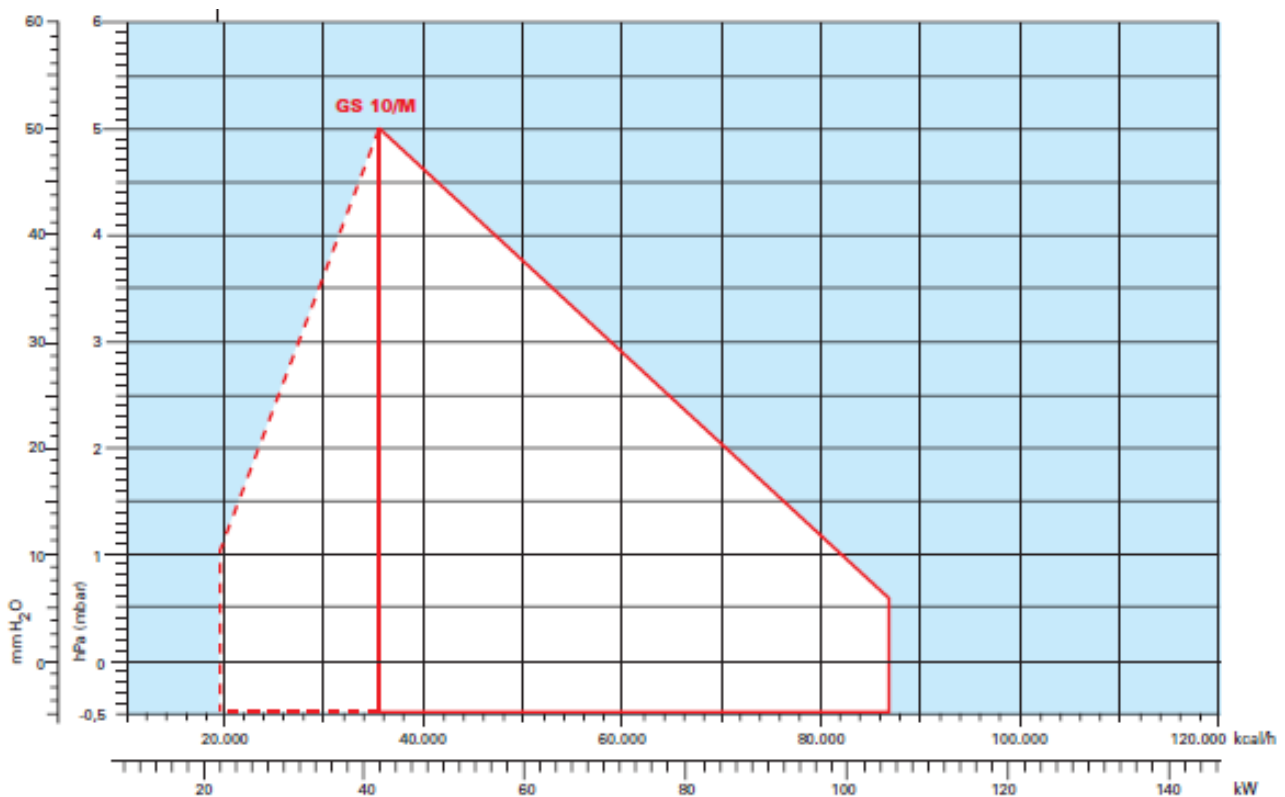
- Debitul de aer/gaz este controlat prin verificarea fluxului de aer și cât și cel al gazului
- Este echipat cu două presostate care controlează funcționarea corectă a ventilatorului arzătorului și a coșului
- Echipat cu servomotor care acționează clapeta de aer
- Raportul de modulație: 1:4
- Ventilatorul are palele înclinate către înainte
- Fereastră de inspecție flacăra
- Presostat de aer cu selector gradat care blochează funcționarea arzătorului în caz de alimentare insuficientă cu aer
- Filtru de protecție împotriva interferențelor radio
- Capul de ardere este prevăzut cu.
  - Cap în formă de con din oțel inox rezistent la temperaturi ridicate

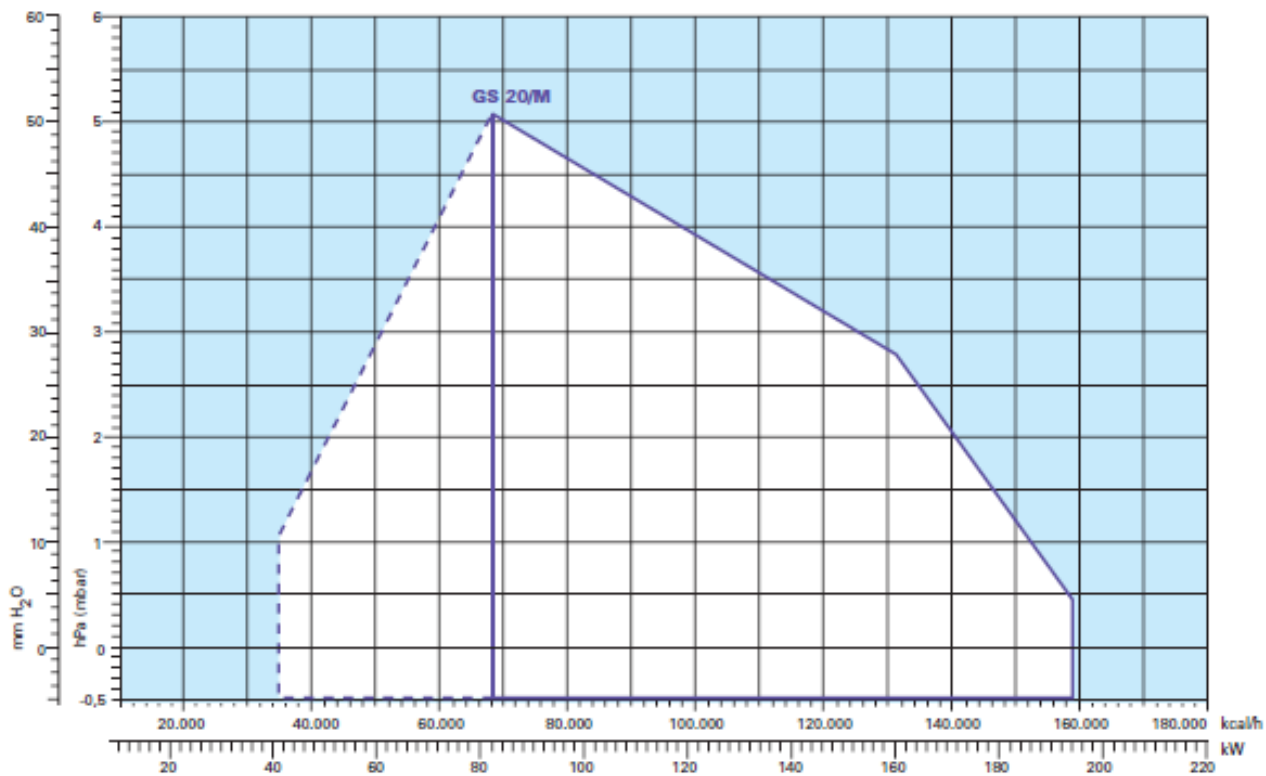
- Electrozi de aprindere
- Electrode de ionizare
- Distribuitor de gaz
- Stabilizator de flacără

R 40		GS10/M			GS20/M		
<b>Cod arzător</b>		<b>3755556</b>			<b>3755756</b>		
Putere	kW	22/42 - 105			43/82 - 194		
Rampa de gaz		<b>MB-VEF 407</b>	3/4"	3970535	<b>MB-VEF 407</b>	3/4"	3970535
					<b>MB-VEF 412*</b>	1"	3970536
Consum gaz metan	Nm <sup>3</sup> /h	2,2/4,2 - 10,5			4,3/8,2 - 19,4		
Putere electrică absorbită	W	130			250		
Nivel zgomot	dB	65			72		
Alimentare electrică	V/Hz	230/50					
Greutate	kg	17			17		

\*Cu gaz metan peste 120 kW

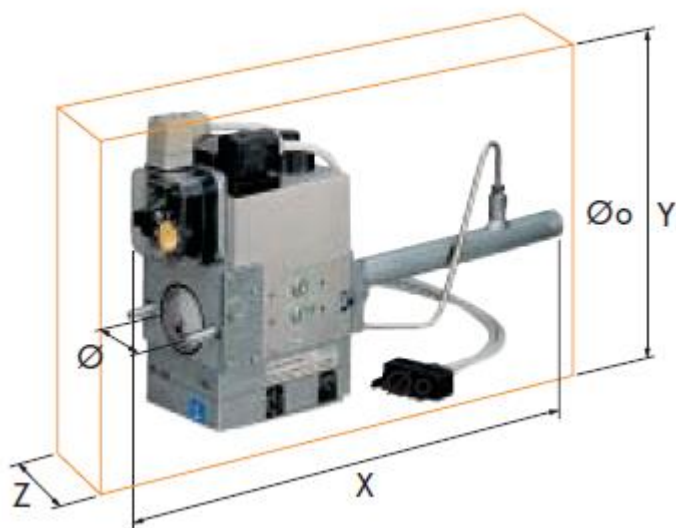
## Diagrame de alegere arzător





## Rampă de gaz

Rampă de gaz este livrată separat

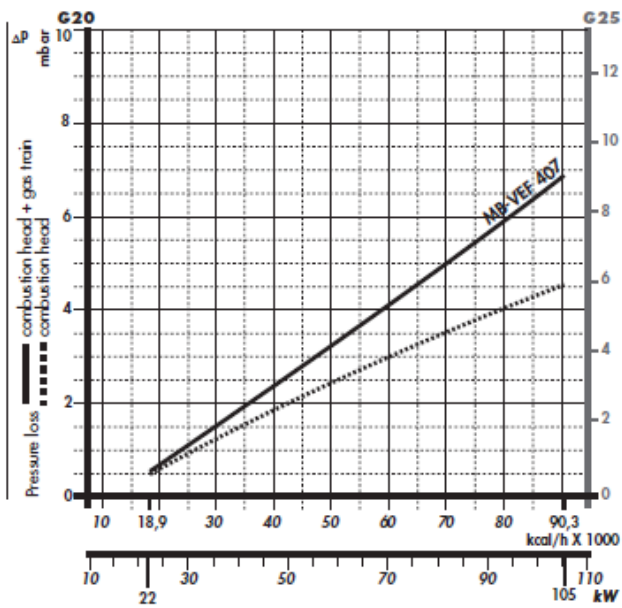


Rampă gaz	Code	Øi	Øo	X mm	Y mm	Z mm
MB-VEF 407	3970535	3/4"	3/4"	430	230	120
MB-VEF 412	3970536	1"	3/4"	465	255	145

# Diagrame de alegere rampă gaz

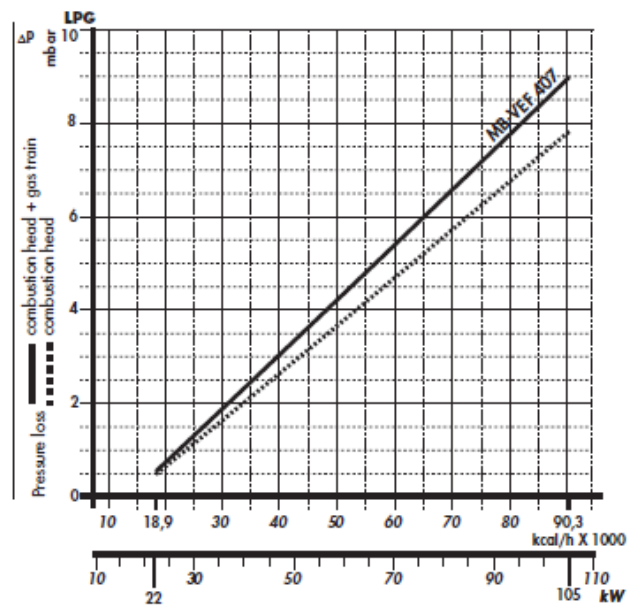
NATURAL GAS

GS 10/M



LPG

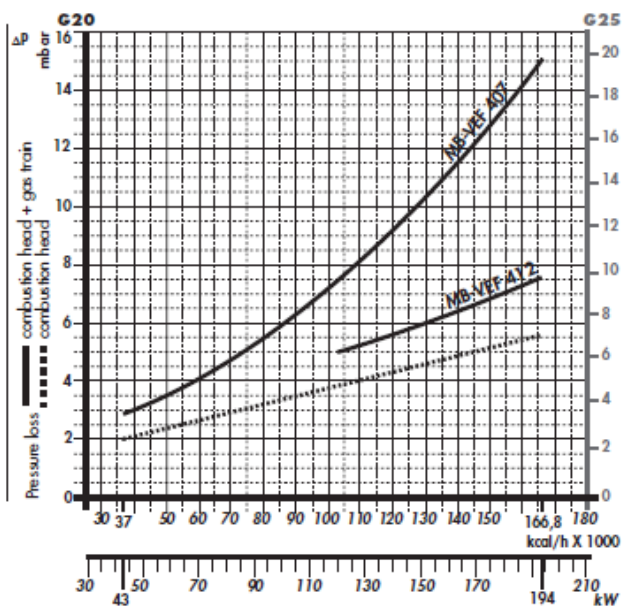
GS 10/M



Rampă de gaz:  
MB-VEF 407 – cod 3970535

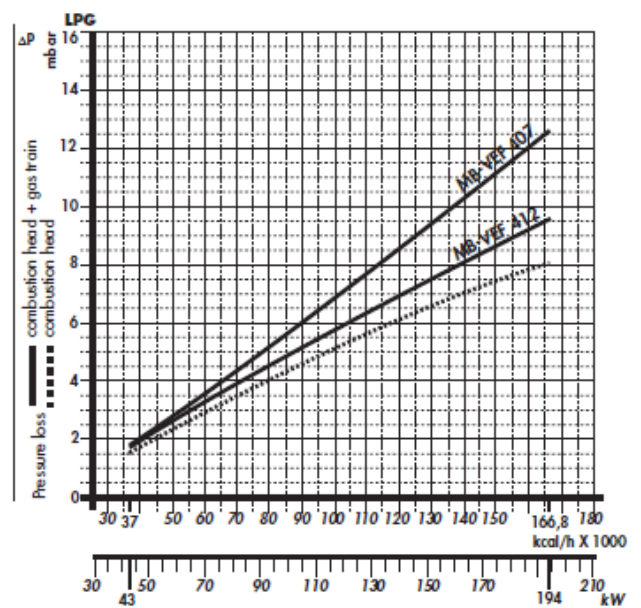
NATURAL GAS

GS 20/M



LPG

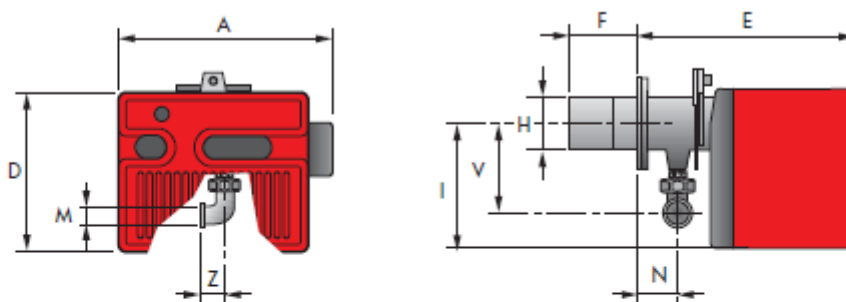
GS 20/M



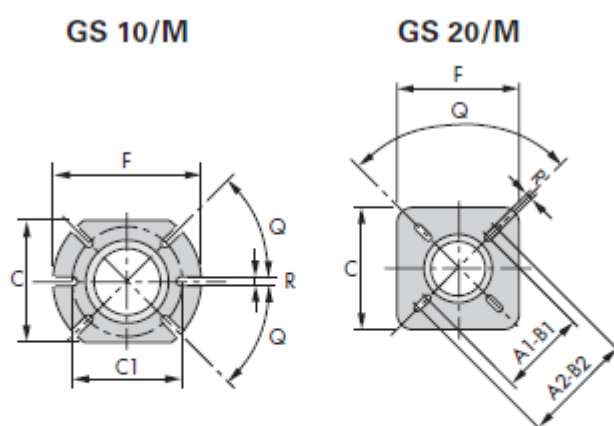
Rampă de gaz:  
MB-VEF 407 – cod 3970535  
MB-VEF 412 – cod 3970536 – sub 120 kW



## Dimensiuni



Model	A	D	E	F	H	I	M	N	V	Z
▶ GS 10/M	425	262	347	110	105	204	Rp 3/4"	61	142	33
▶ GS 20/M	488	298	389	120	125	230	Rp 3/4"	67	152	33



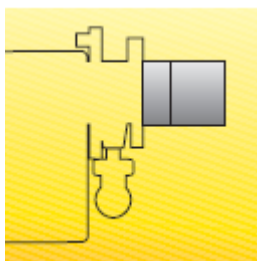
Model	A1	A2	B1	B2	C	C1	F	Q	R
▶ GS 10/M	-	-	-	-	160	130	185	45	10
▶ GS 20/M	155	200	155	200	170	-	170	90	11

## Furnitură standard

- Arzător
- Flanșă mobilă
- Șuruburi și piulițe pentru fixarea flanșei pe cazan
- Rigletă de conectare electrică cu 7 pini și cu condensator
- Rigletă de conectare electrică cu 4 pini
- Instrucțiuni de instalare și întreținere
- Catalog de piese de schimb

## Accesorii opționale

### Cap de ardere lung



Arzător	Cap ardere standard	Cap ardere lung	
	mm	mm	Cod
GS 10/M	128	188	3000864
GS 20/M	120	280	3000873

## Kit GPL

Kitul de transformare pe GPL este același, indiferent dacă se folosește cap de ardere standard sau cap de ardere lung.



Arzător	Cod
GS 10/M	3000884
GS 20/M	3000886