

Rampas de gás

A rampa permite fornecer o caudal de gás necessário para que o queimador desenvolva a potência calorífica desejada.

Os seus componentes são:

- O pressóstato de pressão mínima de gás, que impede que o queimador arranque, se o gás não chega com a pressão suficiente para desenvolver

uma combustão correta.

- A eletroválvula de regulação, para queimadores tudo ou nada, que faculta o caudal de gás necessário. Para queimadores tudo-meio-nada (2 escalões) dispõem de duas eletroválvulas de regulação.
- A eletroválvula de segurança, assegura o corte do gás em caso de falha de regulação.

- O regulador de pressão que a mantém constante na entrada de gás do queimador.
- O filtro, que impede a entrada de qualquer tipo de impurezas.
- A válvula de corte de um quarto de volta, de abertura e fecho rápidos. (Não fornecida. A colocar pelo instalador).



Rampas de gás para queimadores de uma etapa ou modulantes

	MBC		MBDLE						CG		
	65 .DLE	1200 SE 50	405 B01 S20	407 B01 S20	410 B01 S20		412 B01 S20	415	420	120	220
Ø Ligação à rede	1/2"	2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	3/4"	3/4"
Ø Ligação ao queimador	flange	2"	flange	flange	flange	3/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	flange	flange
Para queimador de	Gás Natural	TECNO 190- GM	CRONO 8-G	CRONO 15-G	CRONO 20-G	-	TECNO 34+50-G/GM	TECNO 70-G/GM	TECNO 100+130-G/GM	CRONO 8-GM	CRONO 15+20-GM
	Gás Propano	CRONO 4-G		CRONO 15+20-G	-	TECNO 34+50-G/GM	-	TECNO 70+130-G/GM	-		
Referência	143040163	143040033	143040142	143040132	143040133	143040133	143040134	143040148	143040149	143040181	143040182
PVP	402 €	3.147 €	657 €	755 €	1.109 €	1.109 €	1.238 €	1.731 €	2.192 €	881 €	1.113 €



Rampas de gás para queimadores de dois escalões

	MBZRDLE				
	405	407	410	412	415
Ø Ligação à rede	3/4"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Ø Ligação ao queimador	Flange	Flange	Flange	Flange	Flange
Para queimador de	Gás Natural	CRONO 15-G2	CRONO 20-G2	CRONO 30-G2 (1)	CRONO 30-G2 (2)
	Gás Propano	CRONO 8-G2	CRONO 15+20-G2	CRONO 30-G2	-
Referência	143040192	143040150	143040153	143040171	143040172
PVP	1.048 €	1.218 €	1.386 €	1.538 €	1.597 €

(1) Para modelos CPA 230-BT e CPA 220-BTH

(2) Para modelos CPA 290-BT e CPA 270-BTH

Importante

As rampas de gás indicadas nas tabelas são as que se fornecem normalmente com os queimadores, salvo pedido expresso de outro modelo. A pressão de gás disponível à entrada da rampa deve ser superior à soma da perda de carga da mesma, a pressão de gás de que precisa o queimador, e a sobrepressão da caldeira (se houver).

MBC 65 DLE = $Pe \leq 65 \text{ mbar} \geq \Delta p \text{ rampa} + \Delta p \text{ queimador} + \text{Sobrepressão caldeira}$.
CG 120 e CG 220 = $Pe \leq 100 \text{ mbar} \geq \Delta p \text{ rampa} + \Delta p \text{ queimador} + \text{Sobrepressão caldeira}$.
Resto modelos = $Pe \leq 360 \text{ mbar} \geq \Delta p \text{ rampa} + \Delta p \text{ queimador} + \text{Sobrepressão caldeira}$.
 Caso não se verifique a condição anterior, deverá escolher um diâmetro de Rampa de gás maior com o objetivo de reduzir a perda de carga. Verificar de novo o cumprimento da condição acima, de acordo com o modelo de rampa de gás selecionado.



Equipamento eletrônico de controlo de estanquidade para queimadores a gás Tecno G e GM

Quando o consumo calorífico do queimador é $>1.200 \text{ kW}$ (1.032.000 kcal/h), a Regulamentação Europeia em conformidade com a EN 676, obriga a dotar as rampas de gás com um sistema para verificar a perfeita estanquidade das eletroválvulas.

Referência	143040138
PVP	641 €



Kits modulação RWF 55.5

Necessário para os queimadores modulantes (versões GM e LM). É composto por regulador eletrônico de potência e sonda de temperatura.

	Kit para TECNO LM e TECNO GM	Kit para TECNO 34 GM e TECNO 44 GM	Kit para CRONO GM
Referência	143040159	143040177	143040183
PVP	1.234 €	1.234 €	1.234 €



Válvula de pé de 3/8"

Referência	195300000
PVP	5,75 €



Filtro tubagem para gasóleo 3/8"

Referência	749383043
PVP	8,20 €