

VOLCÁN

Gerador de Gás Quente



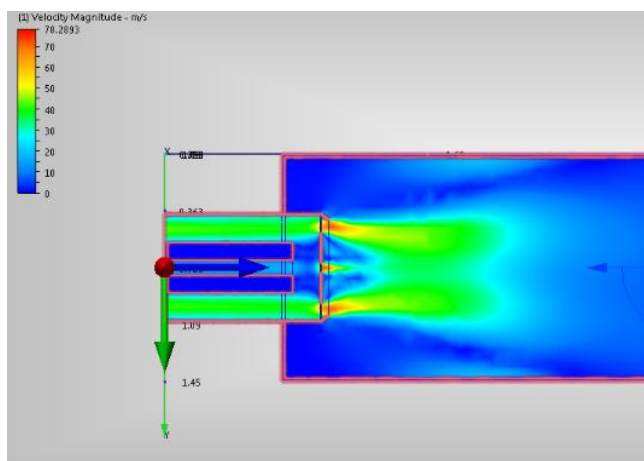
Gerador de gás quente vertical ou horizontal até 1200C.

Gerador de gás quente vertical ou horizontal até 1200C.
Gás natural, GLP, GNL, GAF, COG, biogás, óleo leve e pesado.

Princípio de funcionamento

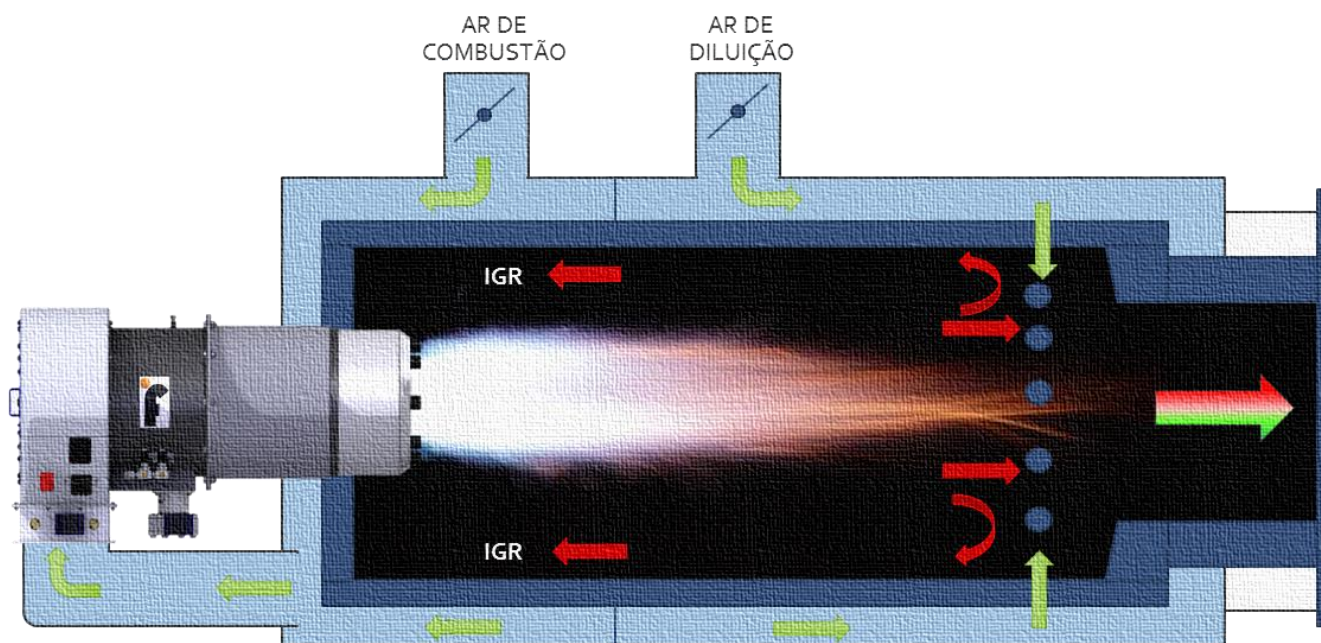


IGR® INTERNAL GAS RECIRCULATION



O princípio da combustão IGR® INTERNAL GAS RECIRCULATION proporcionado exclusivamente pelo efeito aerodinâmico introduzido na frente de combustão faz a recirculação dos gases já queimados.

Este efeito é utilizado nos geradores **VOLCÁN** com a finalidade de melhorar o gradiente de temperatura final além de aumentar a durabilidade dos refratários e reduzir as emissões de NOx



Os geradores de gás quente **FRELSER VOLCÁN** são compostos por uma jaqueta de aço duplo com revestimento refratário, o ar de combustão e de diluição percorre o espaço entre as paredes de chapas de aço colaborando para melhora da eficiência e durabilidade do equipamento.

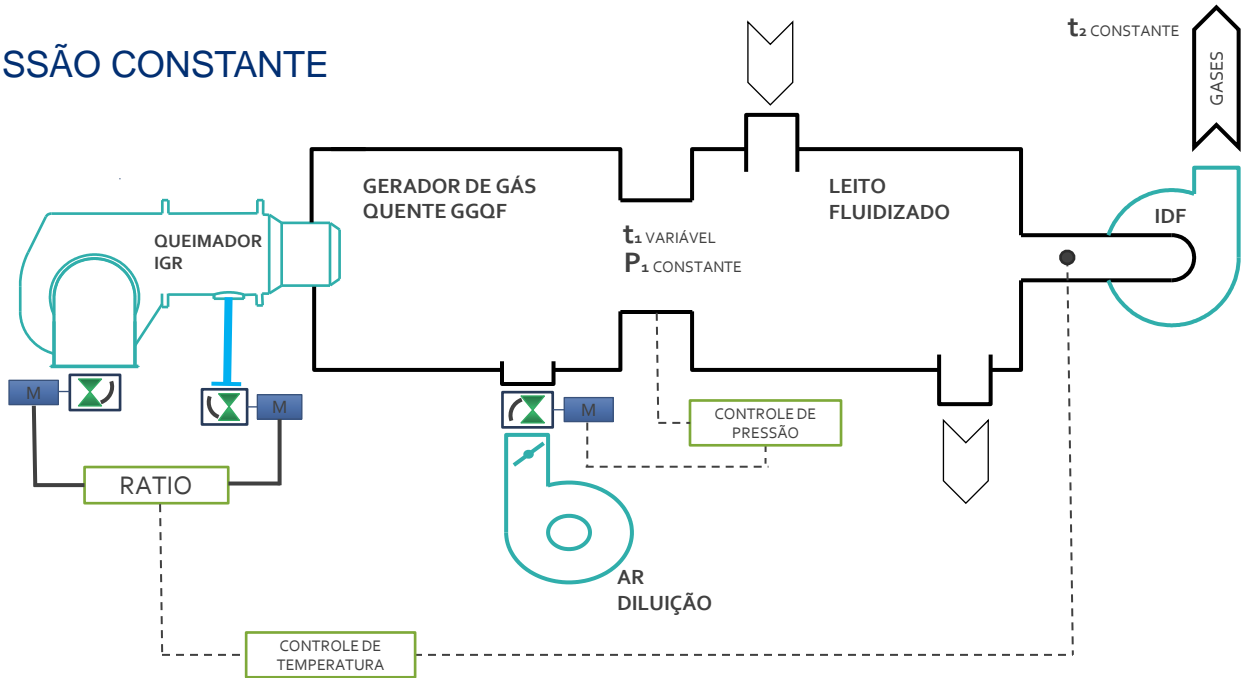
A perda de pressão é normalmente extremamente baixa, demandando ventiladores de baixa potencia.

A perfeita mistura do ar de diluição que é injetado na extremidade oposta da câmara de combustão é o gás de combustão, permitem a criação de um perfil de temperatura do gás quente homogêneo.

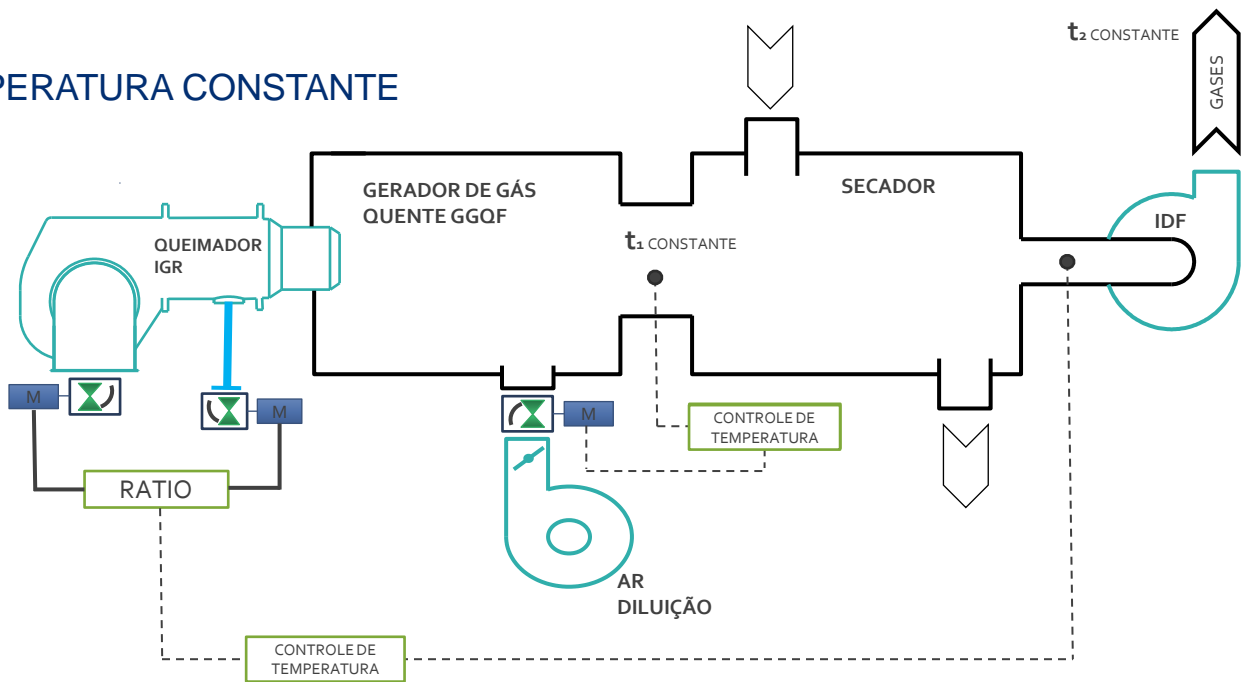
A temperatura do gás quente normalmente varia entre 600° C e 1000° C.

Duas principais estratégias de controle

PRESSÃO CONSTANTE



TEMPERATURA CONSTANTE

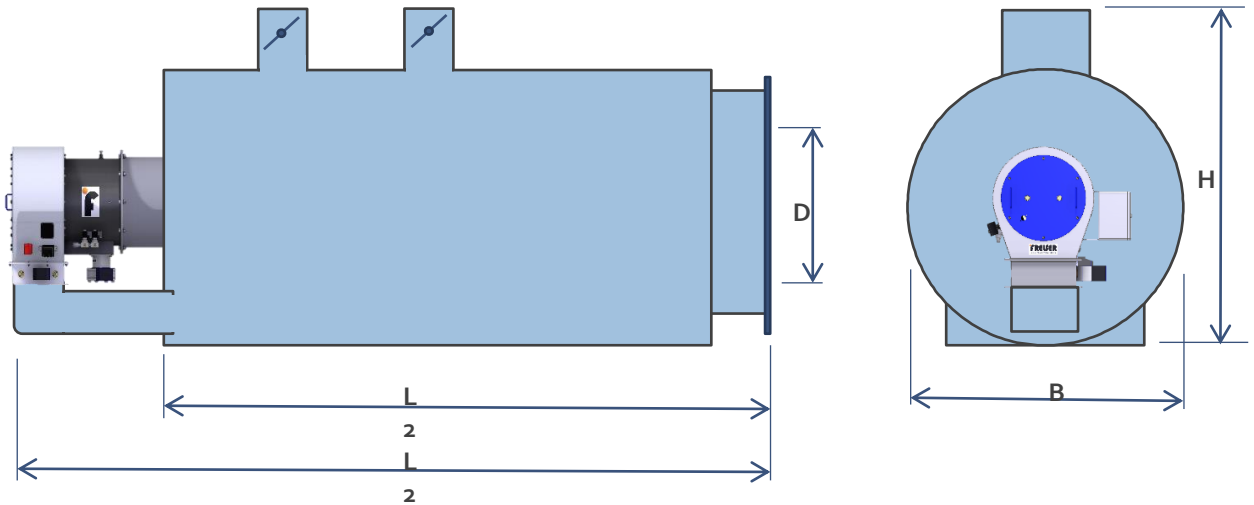


Detecção de vazamento de gás e comprovação do funcionamento das válvulas, supervisão de chama, PID de modulação e controle da proporção combustível/ar. Integração funcional do controle do queimador/gerador tudo com em uma única unidade de alta confiabilidade com certificação CE e UL.

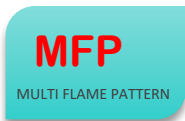
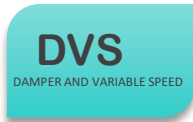
Melhoria da combustão e precisão de controle podendo economizar até 5% em custos de combustível e reduzir as emissões.

Replicação da IHM via IP em qualquer computador da planta ligado a rede sem custo adicional.

Principais dimensões e tecnologias



	MW	L1	L2	H	B	D	Peso (Kg)
25V	2.5	3000	4800	2050	1800	1050	9500
50V	5	3700	5700	2300	2200	1050	13000
80V	8	4300	5800	2825	2700	1400	20000
100V	10	4500	6000	2850	2900	1400	22000
150V	15	5100	6850	3200	3400	1600	23000
200V	20	5700	7600	3400	3500	1800	25600
300V	30	7000	9200	4250	4000	2200	40000
400V	40	7500	9800	4850	4800	2600	52000



Tecnologias **FRELSER** aplicadas em todos os geradores **VOLCÁN** conheça cada uma delas e saiba porque os geradores **VOLCÁN** formam um conjunto harmonioso com os queimadores **FRELSER**.





We are the
Clear Combustion Experts

FRELSE

Telephone: +55 35 3015-4195
www.frelser.com