

construflama

A ARTE E O PRAZER DO FOGO




Lareira a Gás – Modelo LRG 060 / 200

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

INDICE

1.ALERTA DE SEGURANÇA.....	3
2.RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES.....	3
3.CONHECENDO SUA LAREIRA.....	4
4.CONHECENDO SUA COIFA DE RESPIRO.....	5
5.CONSTRUINDO SEU NICHOS.....	6
6.MATERIAIS PARA NICHOS.....	7
7.ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA.....	7
8.NORMAS PARA REDE E ARMAZENAMENTO DE COMBUSTÍVEL.....	7
9.PONTO DE ALIMENTAÇÃO DE COMBUSTÍVEL.....	8
10.CONSUMO DE COMBUSTÍVEL.....	8
11.VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA NAS REDES DE COMBUSTÍVEL.....	9
12.INSTALAÇÃO DO NICHOS.....	9
13.INSTALAÇÃO DA LAREIRA.....	10
14.INSTALAÇÃO DA COIFA DE RESPIRO.....	10
15.INSTALAÇÃO SISTEMA DE EXAUSTÃO.....	10
16.VERIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO.....	11
17.ACIONAMENTO E MANUSEIO.....	12
18.PROBLEMAS: CAUSAS E SOLUÇÕES.....	13
19.ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	14
20.IMPORTANTE!.....	14
21.TERMO DE GARANTIA.....	15
22. EXCLUSÕES.....	15
23.ASSISTÊNCIA TÉCNICA.....	15

1. ALERTA DE SEGURANÇA

O símbolo  é usado para um alerta de segurança. Em situações onde haja risco à vida, esse símbolo pode ser usado, acompanhado com as palavras “PERIGO” ou “ADVERTÊNCIA”, que significam respectivamente:



ADVERTÊNCIA: é a situação em que existe risco a integridade de uma pessoa, um animal ou objeto, caso essas instruções não sejam seguidas.

PERIGO: é a situação em que existe risco a integridade de uma pessoa, um animal ou objeto, caso essas instruções não sejam seguidas **imediatamente**.

2. RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES



Não instale em ambientes enclausurados



Não deixe em contato com água e evite ambientes úmidos



Nunca deixe material combustível próximo



Nunca colocar pedras em cima dos queimadores



Nunca deixe roupas próximas à lareira



Use uma proteção entre a lareira e equipamentos eletrônicos



Não use lenha ou material inflamável na lareira



Não recomendado para animais ou crianças



Não faça manutenção ou troque peças deste produto



Não instale a lareira próxima ao armazenamento de produtos de limpeza



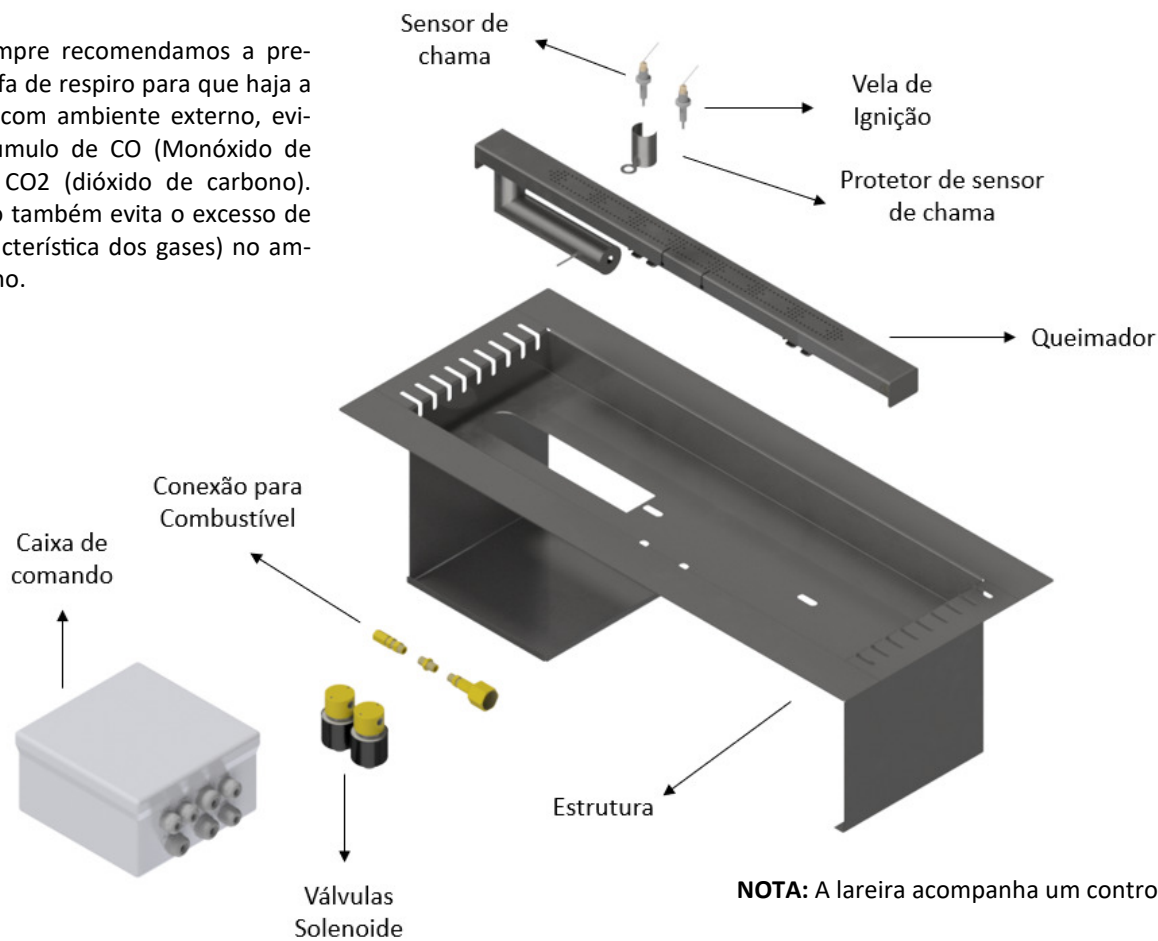
Nunca deixe a lareira ligada sem monitoramento



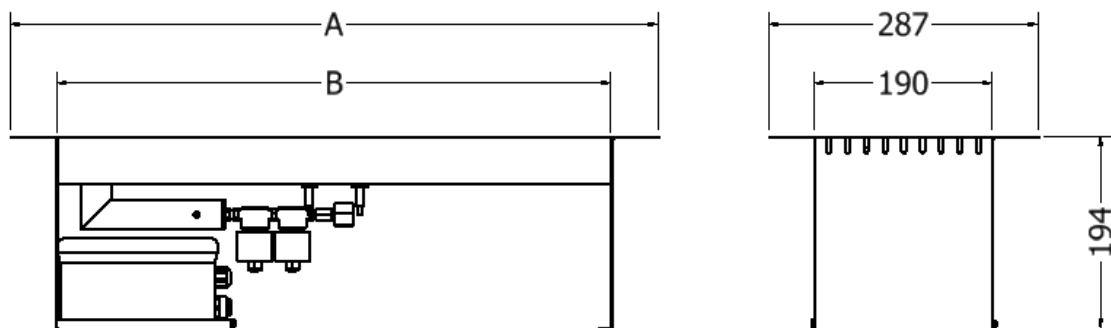
Nunca queime papel na lareira

3. CONHECENDO SUA LAREIRA

NOTA: Sempre recomendamos a presença da coifa de respiro para que haja a troca de ar com ambiente externo, evitando o acúmulo de CO (Monóxido de Carbono) e CO₂ (dióxido de carbono). Este cuidado também evita o excesso de odores (característica dos gases) no ambiente interno.



NOTA: A lareira acompanha um controle remoto



Modelo	A	B
LRG-060	690	593
LRG-070	790	693
LRG-080	890	793
LRG-090	990	893
LRG-100	1090	993

Modelo	A	B
LRG-110	1190	1093
LRG-120	1290	1193
LRG-130	1390	1293
LRG-140	1490	1393
LRG-150	1590	1493

Modelo	A	B
LRG-160	1690	1593
LRG-170	1790	1693
LRG-180	1890	1793
LRG-190	1990	1893
LRG-200	2090	1993

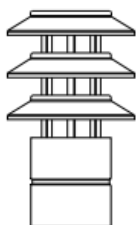
Dimensões em milímetros

4. CONHECENDO SUA COIFA DE RESPIRO

É **obrigatória** a presença da coifa de respiro para que haja a troca de ar com ambiente externo, evitando o acúmulo de CO (Monóxido de Carbono) e CO₂ (dióxido de carbono). Este cuidado também evita o excesso de odores (característica dos gases) no ambiente interno.

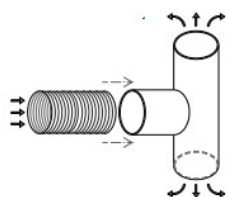
O sistema de respiro é composto pela coifa, tubulação e fechamento da tubulação.

TIPOS DE FECHAMENTO DA TUBULAÇÃO



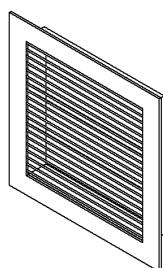
CHAPÉU ALETADO:

Pode ser pintado ou em aço inox. Material rebitado em quatro pontos para fixação



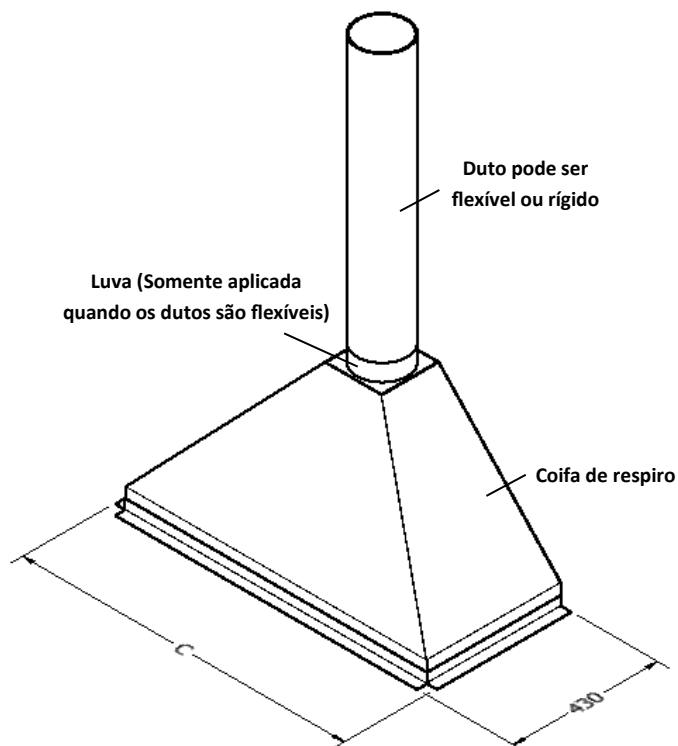
CHAPÉU EM "T":

Este é um dispositivo para instalação em sistemas de exaustão lateral. Elemento para impedir a entrada de sujeitas, insetos ou animais



VENEZIANAS:

É uma espécie de grelha que fecha os tubos flexíveis, principalmente em locais onde os tubos não podem ficar expostos



NOTA: Sempre alinhar a coifa de respiro com os queimadores da lareira.

COMPRIMENTOS DA COIFA CONFORME MODELO DA LAREIRA

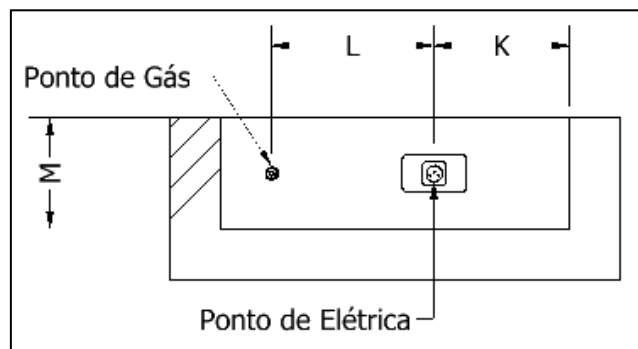
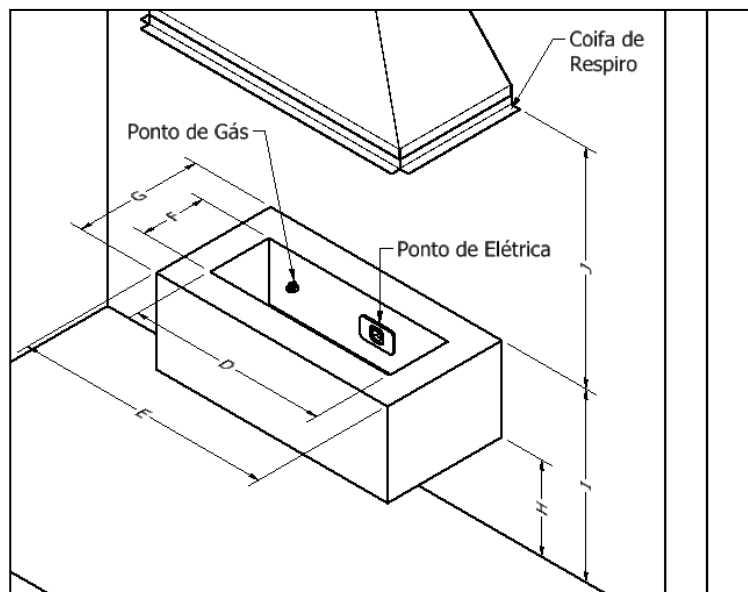
Modelo	C
LRG-060	960
LRG-070	1060
LRG-080	1160
LRG-090	1260
LRG-100	1360

Modelo	C
LRG-110	1460
LRG-120	1560
LRG-130	1660
LRG-140	1760
LRG-150	1860

Modelo	C
LRG-160	1960
LRG-170	2060
LRG-180	2160
LRG-190	2260
LRG-200	2360

Dimensões em milímetros

5. CONSTRUINDO SEU NICHU



Modelo	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
LRG-060	645	Mín. 845	210	Mín. 400	Mín. 100	Máx. 400	500	Mín. 250	300	Mín. 205
LRG-070	745	Mín. 945	210	Mín. 400	Mín. 100	Máx. 400	500	Mín. 250	300	Mín. 205
LRG-080	845	Mín. 1045	210	Mín. 400	Mín. 100	Máx. 400	500	Mín. 250	300	Mín. 205
LRG-090	945	Mín. 1145	210	Mín. 400	Mín. 100	Máx. 400	500	Mín. 250	300	Mín. 205
LRG-100	1045	Mín. 1345	210	Mín. 400	Mín. 100	Máx. 400	500	Mín. 250	300	Mín. 205
LRG-110	1145	Mín. 1445	210	Mín. 400	Mín. 100	Máx. 400	500	Mín. 250	300	Mín. 205
LRG-120	1345	Mín. 1545	210	Mín. 400	Mín. 100	Máx. 400	500	Mín. 250	300	Mín. 205
LRG-130	1445	Mín. 1645	210	Mín. 400	Mín. 100	Máx. 400	500	Mín. 250	300	Mín. 205
LRG-140	1545	Mín. 1745	210	Mín. 400	Mín. 100	Máx. 400	500	Mín. 250	300	Mín. 205
LRG-150	1645	Mín. 1845	210	Mín. 400	Mín. 100	Máx. 400	500	Mín. 250	300	Mín. 205
LRG-160	1745	Mín. 1945	210	Mín. 400	Mín. 100	Máx. 400	500	Mín. 250	300	Mín. 205
LRG-170	1845	Mín. 2045	210	Mín. 400	Mín. 100	Máx. 400	500	Mín. 250	300	Mín. 205
LRG-180	1945	Mín. 2145	210	Mín. 400	Mín. 100	Máx. 400	500	Mín. 250	300	Mín. 205
LRG-190	2045	Mín. 2245	210	Mín. 400	Mín. 100	Máx. 400	500	Mín. 250	300	Mín. 205
LRG-200	2145	Mín. 2345	210	Mín. 400	Mín. 100	Máx. 400	500	Mín. 250	300	Mín. 205

Dimensões em milímetros

O nicho deve, **obrigatoriamente**, ter aberturas para troca do ar. Caso o móvel não tenha essas aberturas, estará sujeito a danos.

O cliente deve se certificar de que sua bancada suporta o equipamento. Não nos responsabilizamos por pedras, bancadas ou móveis danificados.

O ponto de gás deve obrigatoriamente ser de 1/2".

6. MATERIAIS PARA NICHOS



Utilize materiais não inflamáveis como: pedra, tijolo refratário ou chapas metálicas



Não utilize materiais inflamáveis como: madeira, MDF, PVC, Plásticos em geral e pinturas que contenham componentes inflamáveis



Nunca utilizar próximo a lareira materiais como isopor, papel ou tecidos.



Nunca fazer um projeto ou deixar o vidro em contato permanente com o queimador da lareira a gás.



Ficar atento para possíveis choques térmicos (diferença de temperatura) na estrutura do nicho. Para aplicar vidro próximo a lareira, consulte um especialista.



Chapas metálicas deverão ser isoladas termicamente pois são condutoras de calor

7. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA



ADVERTÊNCIA: é a situação em que existe risco a integridade de uma pessoa, um animal ou objeto, caso essas instruções não sejam seguidas.

O ponto de elétrica para a alimentação da lareira deve ter as seguintes especificações:

Tensão	Corrente	Frequência
110V ou 220V	10A	60Hz

NOTA: Quando o cruzamento de tubulações de gás e condutores elétricos for inevitável, deve-se colocar entre elas um material isolante elétrico. Não é possível a lareira ser bivolt neste caso.

8. NORMAS PARA REDE E ARMAZENAMENTO DE COMBUSTÍVEL



PERIGO: é a situação em que existe risco a integridade de uma pessoa, um animal ou objeto, caso essas instruções não sejam seguidas imediatamente.

Antes de instalar sua lareira, garanta que sua instalação de gás está de acordo com as seguintes normas:

1. NBR 13523: Central predial de gás liquefeito de petróleo;
2. NBR 14024: Centrais prediais e industriais de gás liquefeito de petróleo (GLP) - Sistema de abastecimento a granel;
3. NBR 14570: Instalações internas para uso alternativo dos gases GN e GLP—Projeto e execução;
4. NBR 13103: Adequação de ambientes residenciais para instalação de aparelhos que utilizam gás combustível;
5. Instrução Técnica Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do seu estado quanto a manipulação, armazenamento, comercialização e utilização de gás liquefeito de petróleo (GLP);

9. PONTO DE ALIMENTAÇÃO DE COMBUSTÍVEL

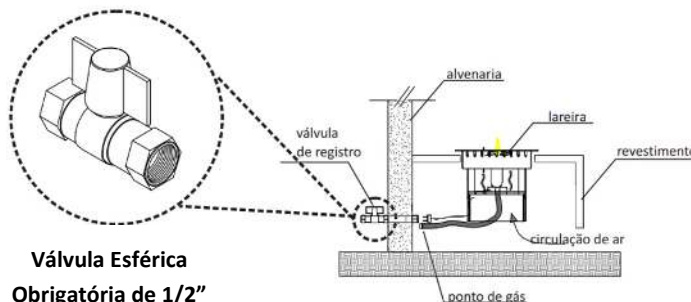
As lareiras podem trabalhar com Gás Natural ou com Gás Liquefeito de Petróleo. **Essa informação deve ser determinada antes da aquisição para que o produto seja construído conforme o gás disponível em obra:**



Gás liquefeito de petróleo — GLP
220mmca a 230mmca



Gás Natural — GN
280mmca a 320mmca



Válvula Esférica
Obrigatória de 1/2"

Corte transversal da lareira — Desenho Ilustrativo

Caso a rede seja de alta pressão, instale um regulador de pressão próxima à válvula de registro para que a rede trabalhe em baixa pressão. **O regulador de pressão e a válvula de registro NÃO podem ficar dentro do nicho.**

O regulador de pressão deve ser trocado conforme sua validade, bem como deve ser feita uma verificação na rede de gás pela empresa fornecedora da instalação no mesmo período.

10. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

POTÊNCIA DE AQUECIMENTO			CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		
Modelo	GLP	GN	Modelo	GLP	GN
LRG-060	17.920 BTU / 5,20 kW	18.048 BTU / 5,24 kW	LRG-060	0,31 a 0,47 kg/h	0,39 a 0,59 m ³ /h
LRG-070	17.920 BTU / 5,20 kW	18.048 BTU / 5,24 kW	LRG-070	0,31 a 0,47 kg/h	0,39 a 0,59 m ³ /h
LRG-080	17.920 BTU / 5,20 kW	18.048 BTU / 5,24 kW	LRG-080	0,31 a 0,47 kg/h	0,39 a 0,59 m ³ /h
LRG-090	20.160 BTU / 5,86 kW	20.304 BTU / 5,90 kW	LRG-090	0,47 a 0,71 kg/h	0,59 a 0,89 m ³ /h
LRG-100	20.160 BTU / 5,86 kW	20.304 BTU / 5,90 kW	LRG-100	0,47 a 0,71 kg/h	0,59 a 0,89 m ³ /h
LRG-110	20.160 BTU / 5,86 kW	20.304 BTU / 5,90 kW	LRG-110	0,47 a 0,71 kg/h	0,59 a 0,89 m ³ /h
LRG-120	26.860 BTU / 7,81 kW	27.072 BTU / 7,86 kW	LRG-120	0,53 a 0,80 kg/h	0,67 a 1,01 m ³ /h
LRG-130	26.860 BTU / 7,81 kW	27.072 BTU / 7,86 kW	LRG-130	0,53 a 0,80 kg/h	0,67 a 1,01 m ³ /h
LRG-140	26.860 BTU / 7,81 kW	27.072 BTU / 7,86 kW	LRG-140	0,53 a 0,80 kg/h	0,67 a 1,01 m ³ /h
LRG-150	29.100 BTU / 9,00 kW	29.328 BTU / 13,50 kW	LRG-150	0,75 a 1,13 kg/h	0,95 a 1,43 m ³ /h
LRG-160	29.100 BTU / 9,00 kW	29.328 BTU / 13,50 kW	LRG-160	0,75 a 1,13 kg/h	0,95 a 1,43 m ³ /h
LRG-170	29.100 BTU / 9,00 kW	29.328 BTU / 13,50 kW	LRG-170	0,75 a 1,13 kg/h	0,95 a 1,43 m ³ /h
LRG-180	35.800 BTU / 10,85 kW	36.096 BTU / 16,27 kW	LRG-180	0,91 a 1,37 kg/h	1,15 a 1,79 m ³ /h
LRG-190	35.800 BTU / 10,85 kW	36.096 BTU / 16,27 kW	LRG-190	0,91 a 1,37 kg/h	1,15 a 1,79 m ³ /h
LRG-200	35.800 BTU / 10,85 kW	36.096 BTU / 16,27 kW	LRG-200	0,91 a 1,37 kg/h	1,15 a 1,79 m ³ /h

NOTA: Ao sair da fábrica, as lareiras são reguladas para trabalhar com a mistura ideal de gás com ar, apresentando assim uma chama predominantemente azul e gerando menor quantidade de óxido de nitrogênio e monóxido de carbono, que em grandes quantidades, geram risco a vida. Caso o cliente deseje chamas amareladas, é possível modificar a regulação da mistura e conseguir esse resultado consultando a Construflama.

11. VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA NAS REDES DE COMBUSTÍVEL

Antes de instalar sua lareira, verifique a empresa de montagem executou o seguinte procedimento na sua rede:



1. IDENTIFICAÇÃO DA REDE

Segundo a NBR 6493, os tubos devem seguir as seguintes cores:

- Amarelo (Segurança): Gases não liquefeitos, gás natural, CO2 e outros;
- Cinza: Gases liquefeitos, inflamáveis e combustíveis de baixa viscosidade;



2. PURGA DA REDE DE GÁS

Consiste na retirada de ar presente na rede, utilizando gás inerte (CO2);



3. TESTE DE ESTANQUEIDADE

Segundo a NBR 15526, o teste deve ser feito com ar comprimido, após a finalização da rede. Não se pode usar água no teste.



4. VERIFICAÇÃO DO REGULADOR DE PRESSÃO

Regular a válvula reguladora de pressão para que a alimentação da lareira tenha pressão constante.



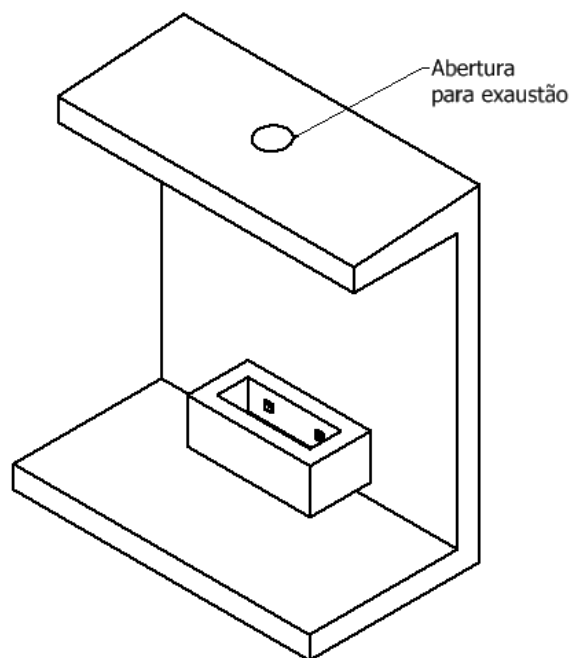
5. ABRIGO DE GÁS

Instalar o reservatório de gás em local abrigado com ventilação para ambiente externo, conforme NBR 14570.

NOTA: Para identificar vazamentos, utilize espuma (uma bucha de cozinha com um pouco de água e detergente). Em caso de vazamento, haverá bolhas no local da aplicação.

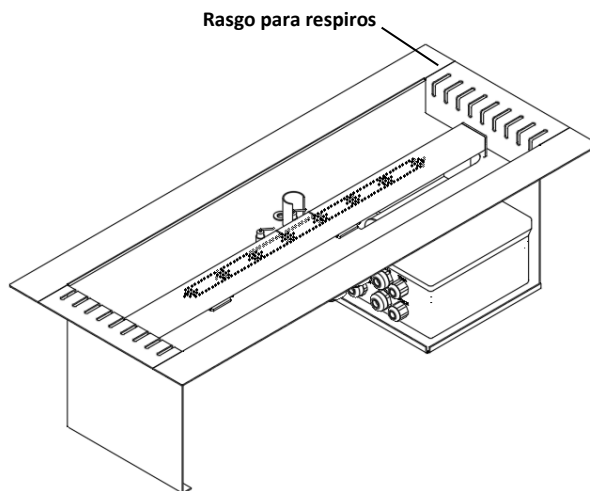
12. INSTALAÇÃO DO NICHU

1. Determine a altura desejada da lareira, respeitando a altura máxima de acabamento de 400mm;
2. Considere a altura da lareira como 200mm e construa a mesma **obrigatoriamente** vazada;
3. Determine os pontos de gás e elétrica levando em conta fácil acesso para manutenção;
4. Conecte na rede de gás um regulador de pressão de modo que ele fique dentro da lareira, levando em conta fácil acesso para manutenção;
5. Conecte na rede de gás uma válvula de registro, de modo que ela fique fora da lareira levando em conta fácil acesso para manutenção conforme item 9;
6. Projete a saída de exaustão, deixando a abertura para passagem da tubulação;



13. INSTALAÇÃO DA LAREIRA

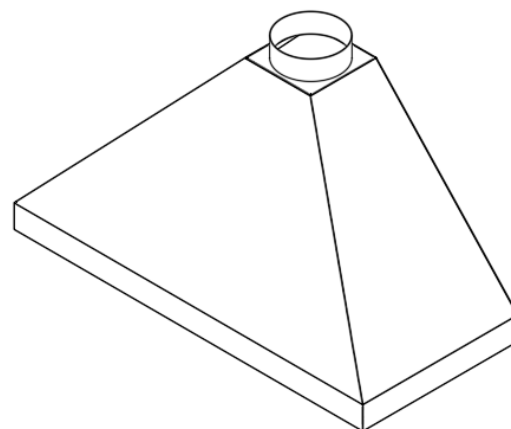
1. Faça a ligação do ponto de energia e do ponto de gás com a lareira;
2. Encaixe a lareira no nicho;
3. Verificar se os rasgos para respiros estão vazados, permitindo a troca de ar.



14. INSTALAÇÃO DA COIFA DE RESPIRO

A coifa de respiro pode ser de embutir ou aparente. Antes de iniciar a instalação de qualquer um dos modelos, verifique:

1. A prumagem;
2. O nivelamento da parede;
3. Se a parede está no esquadro;
4. O alinhamento da coifa em relação aos queimadores;
5. A distância entre a coifa de respiro e a lareira;
6. Fixe os dutos de exaustão;
7. Proteja a saída de gases de chuvas e infiltrações;
8. A coifa possui quatro furos na parte traseira para fixação;

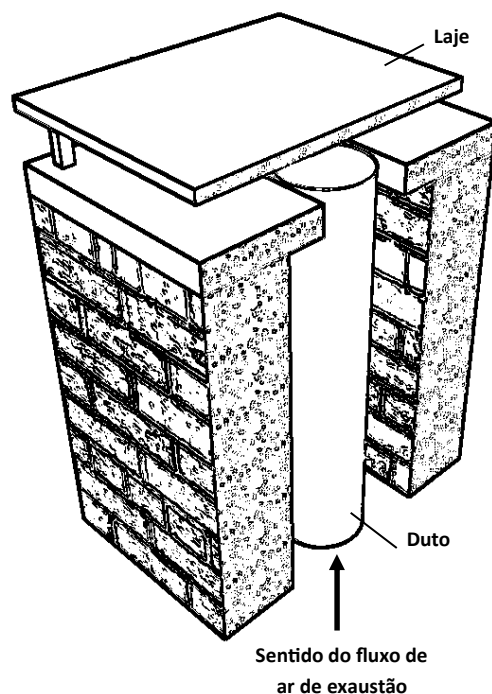


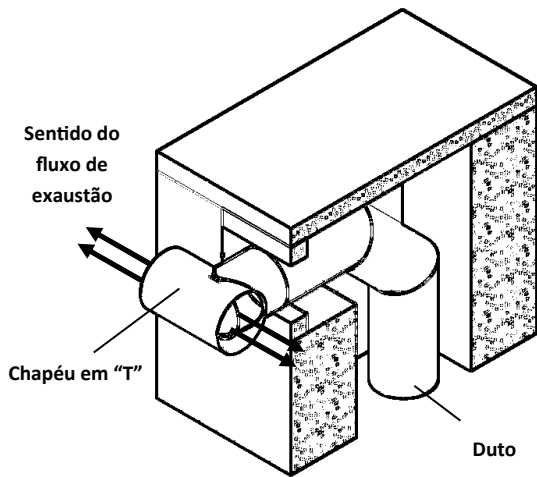
15. INSTALAÇÃO SISTEMA DE EXAUSTÃO

SISTEMA DE EXAUSTÃO IDEAL

Esse tipo de instalação não usa curvas.

Na imagem ao lado, o duto finaliza na laje. Em casos onde não exista laje, é necessário colocar um chapéu ou uma veneziana para proteger o sistema de exaustão.



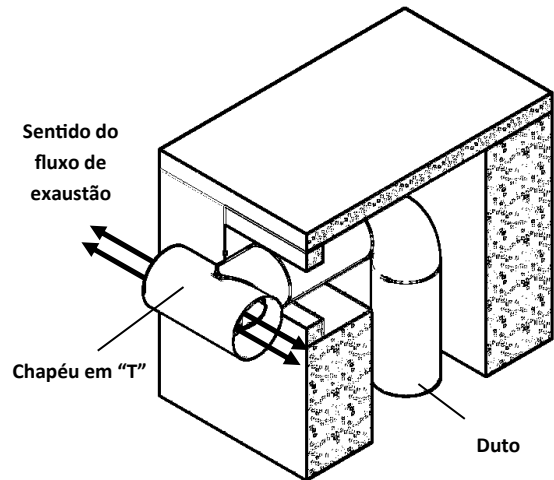


SISTEMA DE EXAUSTÃO Á 45°

Esse tipo de instalação usa uma curva de 45° e é aplicada em casos onde não é possível fazer a saída do duto por cima ou quando já existe um sistema de exaustão central.

SISTEMA DE EXAUSTÃO Á 90°

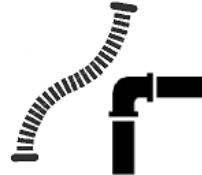
Esse tipo de instalação usa uma curva de 90° e é aplicada em casos onde não é possível fazer a saída do duto por cima ou quando já existe um sistema de exaustão central e que não é possível interligar com uma curva que tenha um ângulo menor. Esse cenário é menos recomendado pois não garante uma troca total dos gases.



IMPORTANTE:



A distancia ideal entre a coifa e a lareira é de 500mm



Os dutos de exaustão podem ser em chapas metálicas ou dutos flexíveis de alumínio

16. VERIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO



PERIGO: é a situação em que existe risco a integridade de uma pessoa, um animal ou objeto, caso essas instruções não sejam seguidas imediatamente.

- Caso sinta cheiro gás, tome as seguintes ações:



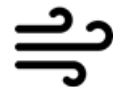
1. Desligue o equipamento



2. Apague qualquer chama acesa que esteja próxima



3. Feche o registro de fornecimento da rede de gás



4. Ventile o ambiente



5. Não acione nenhum equipamento elétrico



6. Persistindo o vazamento, feche o registro geral



7. Persistindo o odor, entre em contato com a equipe responsável pela instalação do equipamento

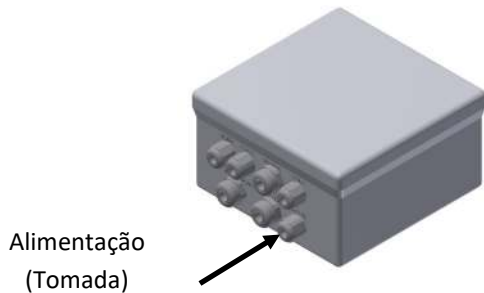


8. Nunca utilize fósforos ou isqueiros para detectar vazamentos

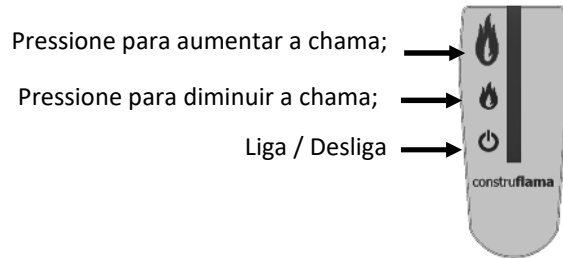
17. ACIONAMENTO E MANUSEIO

ACIONAMENTO POR CONTROLE REMOTO

Os controles da lareira a gás são controles de ondas de rádio (432MHz), ou seja, ondas que tem comprimento maior e frequência menor do que a radiação infravermelha.



Caixa de Comando

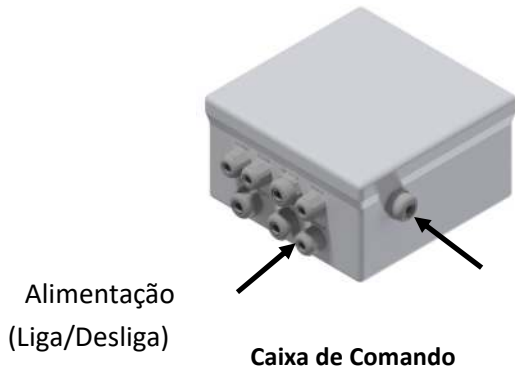


Controle Remoto

NOTA: Caso sua automação local seja por rádio frequência, recomendamos que adquira sua lareira no modelo por controle remoto, para que o responsável da obra possa fazer o sincronismo no local de instalação.

ACIONAMENTO POR INTERRUPTOR

Quando as lareiras são instaladas para serem acionadas por interruptor, o comando apresenta duas entradas: a primeira é a alimentação de energia e a regulagem de chama. Ambos os contatos são relês (contato seco).



Caixa de Comando

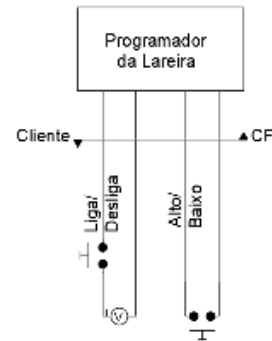
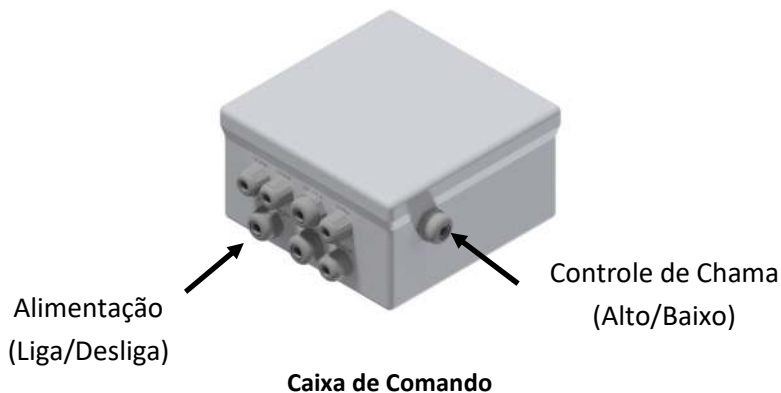


Diagrama Elétrico

ACIONAMENTO POR AUTOMAÇÃO PRÓPRIA

Neste caso, a lareira é entregue da mesma forma que o acionamento por interruptor. Assim, o relê pode ser montado diretamente na caixa de comando da automação local.



Caixa de Comando

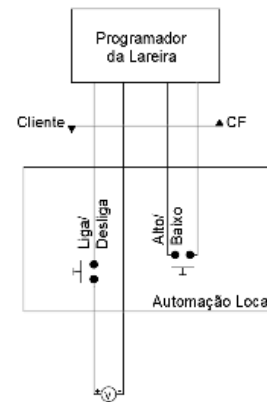


Diagrama Elétrico

NOTA: A Construf lama recomenda que a lareira seja ligada pelo menos uma vez ao mês durante 20 minutos.

18. PROBLEMAS: CAUSAS E SOLUÇÕES

Causa		Solução
Não liga	Elétrica	1. Verifique se o disjuntor se encontra ligado.
Queimador não acende	Gás	1. Verificar se existe algum material pressionando a haste metálica do sensor. 2. Verifique se o registro está aberto; 2. Verifique a pressão do gás; 3. Verifique se o injetor está completamente desobstruído; 4. Verifique se os elementos de ignição estão sujos ou molhados.
Queimador não acende	Elétrica	1. Verificar a tensão correta da lareira e do ponto elétrico.
Queimador não acende	Controle Remoto	1. Verificar as baterias. Não havendo sinal de luz, trocar as baterias.
Queimador não acende	Regulagem de chama	1. Verifique se há fuligem acumulada no sensor. Havendo, deve-se realizar a limpeza do mesmo.
Perda do controle remoto	Controle Remoto	1. Entrar em contato com a Construf lama para a aquisição de uma nova caixa de comando e um novo controle remoto. Este serviço não está coberto pela garantia.
Chama Baixa	Gás	1. Verificar a pressão do gás; 2. Verificar se o injetor está entupido; 3. Verificar se o diâmetro da tubulação da rede está correto.

NOTA: Na impossibilidade da solução do problema, consulte um técnico credenciado. A Construf lama possui uma equipe pronta para auxiliá-lo. Entre em contato através do telefone (11) 5171-6070.

19. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	LRG-060	LRG-070	LRG-080	LRG-090	LRG-100	LRG-110	LRG-120	LRG-130
Largura Total (mm):	287	287	287	287	287	287	287	287
Comprimento Total (mm):	690	790	890	990	1090	1190	1290	1390
Altura Total (mm):	194	194	194	194	194	194	194	194
Controle de acionamento:	Remoto	Remoto	Remoto	Remoto	Remoto	Remoto	Remoto	Remoto
Peso aproximado (kg):	9,0	9,2	9,6	10,6	11,2	11,4	12,5	12,9
Tensão de Alimentação (Vca):	110/220	110/220	110/220	110/220	110/220	110/220	110/220	110/220
Frequência (Hz):	60	60	60	60	60	60	60	60
Corrente (A):	10	10	10	10	10	10	10	10
Tipo do Sensor:	Haste	Haste	Haste	Haste	Haste	Haste	Haste	Haste
Conector de gás (pol):	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Material da Estrutura:	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
	LRG-140	LRG-150	LRG-160	LRG-170	LRG-180	LRG-190	LRG-200	-
Largura Total (mm):	287	287	287	287	287	287	287	-
Comprimento Total (mm):	1490	1590	1690	1790	1890	1990	2090	-
Altura Total (mm):	194	194	194	194	194	194	194	-
Controle de acionamento:	Remoto	Remoto	Remoto	Remoto	Remoto	Remoto	Remoto	-
Peso aproximado (kg):	13,4	16,0	16,6	17,0	18,0	18,5	18,9	-
Tensão de Alimentação (Vca):	110/220	110/220	110/220	110/220	110/220	110/220	110/220	-
Frequência (Hz):	60	60	60	60	60	60	60	-
Corrente (A):	10	10	10	10	10	10	10	-
Tipo do Sensor:	Haste	Haste	Haste	Haste	Haste	Haste	Haste	-
Conector de gás (pol):	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	-
Material da Estrutura:	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	-

20. IMPORTANTE !

- A instalação executada em desacordo com este manual implica na perda da garantia.
- A instalação, quando efetuada por empresas não credenciadas pela Construfama, é de total responsabilidade do cliente.
- Siga corretamente as instruções apresentadas nesse manual. Caso a instalação não esteja de acordo, será cobrar uma visita técnica para retornos. A Construfama não se responsabiliza por alterações que não foram alinhadas formalmente em pedido de compras.
- A instalação refere-se à fixação do equipamento no nicho previamente preparado, em conformidade as orientações deste manual, assim como a conexão do equipamento na rede elétrica.
- Ressaltamos que a instalação de toda a rede elétrica deve ser executada por um profissional certificado e orientado segundo as normas ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). A instalação correta, dentro das normas, é fundamental para, além do funcionamento correto do equipamento, a segurança do usuário.
- Antes da instalação do produto, cabe ao cliente ou agente especificador (arquitetos, engenheiros e/ou decoradores.) certificar-se de que os materiais de revestimento e ou estruturas, empregados no entorno do equipamento, são adequados para esta aplicação.
- Nunca utiliza esponjas de aço ou produtos químicos para fazer a limpeza do equipamento.

- Este produto não é recomendado para animais de estimação, crianças, pessoas incapacitadas fisicamente, mentalmente ou sensorialmente, ou pessoas que nunca tiveram contato com um produto similar, exceto que já tenham recebido alguma instrução prévia acerca do seu funcionamento ou esteja sob supervisão de algum responsável pela sua integridade.
- Se estas informações não forem seguidas, podem resultar em trincas, danos aos produtos, queimaduras, além de riscos eminentes.
- O uso de vidro próximo a lareira exige a consulta a um especialista que determinará as especificações necessárias.
- O equipamento está sujeito á corrosão quando submetidos á: chuva, ao tempo, granizo, maresia, umidade, oxidação, produtos abrasivos, etc.
- A Construflama não se responsabiliza por eventuais danos aos materiais de construção ou decoração que não sejam certificados para a aplicação. Lembre-se que toda churrasqueira elétrica tem poder calórico, sendo necessário atentar-se ao tipo de material que será empregado.

21. TERMO DE GARANTIA

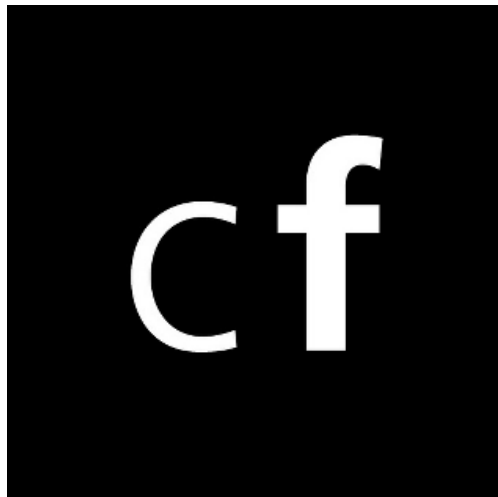
- O prazo de garantia é de um ano, a contar da entrega do equipamento, para defeitos de fabricação, desde que as observações contidas no manual tenham sido observadas e seguidas
- No recebimento, cabe ao receptor verificar as condições do equipamento e certificar-se que não há nenhum dano ou prejuízo causado ao mesmo.
- Dentro do período de garantia, toda a manutenção que for requerida será prestada sem custos para o cliente, a menos que seja constatado que houve problemas de instalação ou uso fora das especificações constantes neste manual, neste caso será cobrada a visita técnica e peças que se fizerem necessárias.
- A garantia não cobre qualquer item exterior ao equipamento, como acabamentos, decorações, eletroeletrônicos e etc.
- Problemas ocasionados no transporte precisam ser imediatamente informados, caso contrário estes danos ficam fora de cobertura da garantia.

22. EXCLUSÕES

- Problemas causados por instalações que não sigam rigorosamente as instruções contidas neste manual.
- Erro de instalação, manuseio ou manutenção executados fora das especificações, exceto se os serviços forem prestados pela Construflama.
- Danos causados por intemperes, ventilação inadequada, pressão negativa, etc.
- Erros realizados no entorno do equipamento.
- Peças ou itens que não sejam próprias do equipamento, utilizados em obra ou serviço de manutenção, sem consentimento da Construflama.
- Danos causados por armazenagem inadequada ou agressões do meio externo.
- Alterações de cor na superfície do equipamento ou acessórios em contato direto com o calor é normal, não sendo considerado defeito.
- A utilização do equipamento para finalidades diferentes daquelas para qual foi projetado.
- Capacidade insuficiente do exaustor central (Shaft);

23. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Empresa	Tel. / CEP
Construflama Lareiras e Churrasqueiras	(11) 5171-6070
15 Rua Antônio das Chagas, 1099 Ch. Sto. Antônio	CEP: 04718-010



Construflama Lareiras e Churrasqueiras
Rua Vitorino de Moraes, 331 São Paulo – SP – CEP: 04714-030 Tel.: 55 (11) 5171-6070
www.construflama.com.br