

Lavadora à vapor GV 12 móbile



IDENTIFICAÇÃO

Marca: HOT AIR

Modelo: Lavadora à vapor GV 12 móbile

Fabricante: COVILHÃ'S BRASIL IND. E COMÉRCIO Ltda.

Endereço: ALAMEDA FIRENZE, 120. Galpão 134. – Jardim Itália – SOCORRO – SP.

CEP: 13960-000.

Fone: (19) 3895-8074 / (19) 3895-8075.

• CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidade de produção (Vapor):	10 a 12 Kg/h
Pressão Máxima de trabalho	85/6 Psi/Bar
Pressão de teste hidrostático:	20 kg/cm ²
Dimensões (L x A x C):	400x800x420 mm

1.0-GARANTIA

1.1- PRESCRIÇÕES DE GARANTIA

- 1.1.1 Os equipamentos e/ou peças fornecidas pela COVILHÃ'S BRASIL são garantidas contra eventuais defeitos de montagem ou de fabricação devidamente comprovados pelo nosso departamento técnico.
- 1.1.2 Esta garantia é válida por 6 meses, contado a partir da data de emissão da nota fiscal.



- 1.1.3 Dentro do período de garantia os equipamentos e/ou componentes que, comprovados pelo nosso departamento técnico, apresentem defeitos de fabricação serão consertados ou conforme o caso, substituídos sem custo.
- 1.1.4 Durante o período de garantia ficará a cargo do cliente:
- Eventuais despesas de transporte de peças;
- Caso haja necessidade de deslocamento do técnico, as despesas com transporte (passagens, quilometragens, etc), refeições e pernoites.

Obs.: Caso seja solicitado o técnico e se comprove a imperícia, erro de operação ou outros motivos que não sejam problemas técnicos do equipamento e/ou peças, conforme mencionado no item 1.1.3 acima, além das despesas serão cobrados os custos de mão de obra, conforme nossa tabela de Assistência Técnica em vigor.

1.2 – CESSA A GARANTIA CASO OCORRA

- 1.2.1 Utilização inadequada do equipamento conforme previsto em manual.
- 1.2.2 Ligação do equipamento inadequado conforme previsto no manual.
- 1.2.3 Armazenagem incorreta ou inadequada do equipamento antes da instalação.
- 1.2.4 Desgaste natural de materiais de consumo.
- 1.2.5 Desgaste oriundo de intervalos longos entre revisões.
- 1.2.6 Se o produto for modificado ou revisado por terceiros, sem previa autorização da COVILHÃ'S BRASIL e o uso de peças que não sejam originais.
- 1.2.7 Utilização de água de poço artesiano e/ou com excesso de minerais. Essas condições na água somadas a alta temperatura e pressão pode cristalizar os minérios e entupir o gerador de vapor ou até mesmo danificar a resistência.

1.3 – ASSISTÊNCIAS TÉCNICA

1.3.1 Todo e qualquer serviço de assistência técnica não faz parte da garantia. Caso seja solicitada a presença do técnico, todos os custos (horas trabalhadas, quilometragem, passagens, hospedagens, refeições, pedágio, etc) serão cobrados. Para quaisquer esclarecimentos, entre em contato com <u>assistencia@hotair.com.br</u> Hot Air **ECOWASH** disponibiliza gratuitamente em seu site www.ecowashhotair.com.br o sistema de manutenção assistida. Com vídeos demonstrando como promover manutenções, assim como fotos e códigos de componentes. Também para outros esclarecimentos pode ser contatada a empresa que disponibiliza de um corpo técnico para essa atividade.



2.0- INSTRUÇÕES DA INSTALAÇÃO

A geradora de vapor GV12 foi projetada e construída dentro das mais rigorosas especificações do mercado.

Nossos técnicos acompanham a fabricação e o recebimento de todo o material.

Antes de ser enviado ao cliente o equipamento é testado e ajustado; porém durante o transporte e o tempo em que o equipamento ficou armazenado pode ser que fatores externos cooperam para que um funcionamento inadequado se apresente. Se isso acontecer siga os passos abaixo e seu equipamento funcionará normalmente.

3.0 - INSTALAÇÃO

Antes de instalar o equipamento, verifique se a base está nivelada, e siga a sequência de montagem:

- 3.0.1 Conectar a mangueira d'água na entrada de água do equipamento.

 ESPECIFICAÇÃO MANGUEIRA DE ÁGUA: uma mangueira de ½ " com rosca de

 ½" tipo torneira/registro jardim. É MUITO IMPORTANTE QUE A ÁGUA VENHA DA

 CAIXA D'ÁGUA, POIS SE FOR DIRETO DA RUA A PRESSÃO PODE CAUSAR EXCESSO DE
 ÁGUA NO EQUIPAMENTO, FAZENDO COM QUE AFOGUE O EQUIPAMENTO.
- 3.0.2 Conecte o cabo elétrico ao disjuntor especificado conforme modelo do equipamento, tomando cuidado de verificar se a tensão é correspondente ao equipamento conforme tabela a seguir.

EQUIPAMENTO	DISJUNTOR (Amperagem)	CABO (Milímetro)
GV 12 GERADOR DE VAPOR 220 VOLTS MONFÁSICA/BIFÁSICA	40	6
GV 12 GERADOR DE VAPOR 220 VOLTS TRIFÁSICA	32	6
GV 12 GERADOR DE VAPOR 380 VOLTS TRIFÁSICA	20	4

ATENÇÃO: PARA EVITAR QUE SEU EQUIPAMENTO SEJA AVARIADO, CONFIRME A TENSÃO ELÉTRICA. Se a máquina for instalada em tensão elétrica incorreta o equipamento pode não funcionar chegando a queimar os componentes.

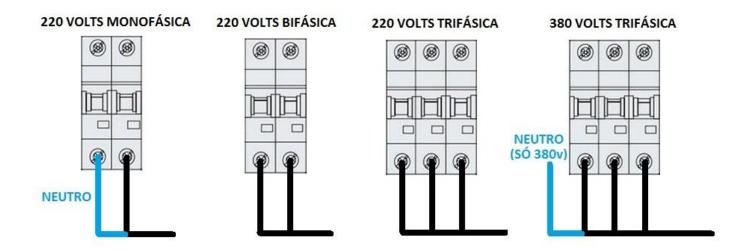
IMPORTANTE: Confirme com a operadora de FORÇA E LUZ de sua região se a sua tensão elétrica disponível é:

- 220 VOLTS MONOFÁSICA/BIFÁSICA.
- 220 VOLTS TRIFÁSICA.
- 380 VOLTS TRIFÁSICA.

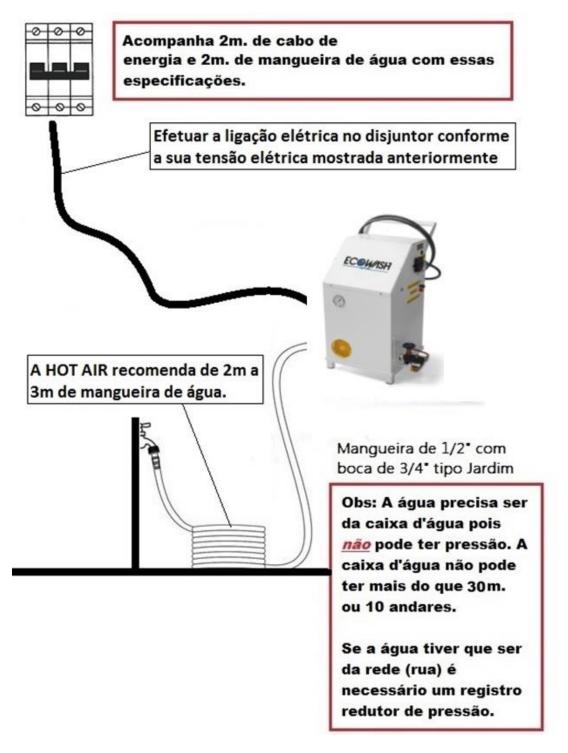


- 3.0.3 Somente após esses cuidados o equipamento poderá entrar em operação, cujos procedimentos descreveremos nos próximos capítulos.
- 3.0.4 Recomendamos que quando for ligada pela 1ª vez esteja presente além do operador um encarregado ou outra pessoa habilitada.
- 3.0.4 Segue imagem ilustrada de como é o conceito principal da instalação dos equipamentos da HOT AIR.

APÓS A CONFIRMAÇÃO DA TENSÃO ELÉTRICA, INDIQUE AO SEU ELETRICISTA O ESQUEMA ABAIXO INFORMANDO A SUA TENSÃO ELÉTRICA.







ATENÇÃO: SIGA AS INSTRUÇÕES DE LIGAÇÃO DO CABO DE ENERGIA NO DISJUNTOR.



3.1 – PROCEDIMENTOS PARA ACIONAR O SEU EQUIPAMENTO ECOWASH HOT AIR

TODOS OS DIAS quando for ligar sua banca/gerador de vapor siga a risca os procedimentos:

- Ligar o equipamento/gerador de vapor no botão START (cor preta, localizado atrás ou ao lado de sua banca)
- PASSO 1 Abra o dreno (Com a máquina ligada) e note que uma água escura sai do gerador de vapor. Normalmente entre 2 e 3 litros de água para limpar bem.
- Feche o DRENO.
- Aguarde a máquina esquentar por pelo menos 15 MINUTOS.
- Depois disso a máquina está pronta para ser utilizada.
- Se não utilizar a pistola por mais de 10 a 15 minutos dispare apontando para o chão e não direto no veiculo, pois haverá um pouco de água na mangueira de pressão e logo após já pode ser utilizada.
- Verifique se a válvula de vapor está aberta também.
- NUNCA UTILIZE A VÁLVULA DE SATURAÇÃO DE VAPOR ABERTA AO MÁXIMO, UTILIZAR ATÉ ¼ DE VOLTA.

VERIFIQUE SEMPRE SE A MANGUEIRA DE ÁGUA ESTA CONECTADA E ABERTA.

Caso o reservatório (Caixa d'água, Bombona, etc) que abastece o gerador de vapor necessite de abastecimento manual, nunca deixe faltar água no mesmo, pois isso ocasiona entrada de ar na bomba d'água podendo danifica-la.

Verifique se a sua energia elétrica é compatível com o equipamento: 220Volts MONOFÁSICO/BIFÁSICO.
220Volts TRIFÁSICO.
380Volts TRIFÁSICO.

4.0 - TRATAMENTO DA ÁGUA

4.1 Se a água fornecida em seu estabelecimento for proveniente de poço artesiano ou então de outras fontes com minérios e não for tratada. A alimentação de água do gerador de vapor deverá ser pré-tratada, afim de se evitar problemas futuros, tais como, corrosão por oxidação e incrustações. Mantenha sempre água limpa e se necessário utiliza um pré-filtro.

OS PARÂMETROS QUE DEVERÃO SER ADOTADOS SÃO:

ÁGUA DE ALIMENTAÇÃO PARA O GERADOR DE VAPOR – Até 12.65kg/cm²



Cloretos (como CI)	Máximo 30 ppm
Sílica (como SiO2)	Máximo 20 ppm
Sólidos dissolvidos	Máximo 100 ppm
PH	8 a 9
PH do condensado	7 a 8

PRESSÃO DE TRABALHO EM KG/CM ²		
	Até 12,65 kg/cm²	
PH	11,00	
Dureza (CaCO3)	Zero	
	SiO2	
Cloreto (Cl)	300 ppm	
Sílica (Si O2)	300 ppm	
Fosfatos (PO4)	40 - 80 ppm	
Sulfitos (SO3)	30 - 50 ppm	
Hidrazina	0,1 - 0,2 ppm	
Sólidos Suspensos	400 ppm	
Sólidos Dissolvidos	3.500 ppm	

4.2 Se houver a necessidade de tratamento de sua água para utilização na alimentação do gerador de vapor, entre em contato com HOT AIR que indicaremos uma empresa especializada.

5.0 – INSTRUÇÕES FINAIS

5.1 PARA DESLIGAR O EQUIPAMENTO

- 5.1.1 Em pequenos intervalos (almoço, café, etc.), desligue somente a chave geral;
- 5.1.2 Ao final do expediente, desligar chave geral, disjuntor e fechar o registro de água de alimentação do equipamento.



5.2 PARA RETOMADA DA OPERAÇÃO APÓS PEQUENOS INTERVALOS.

- 5.2.1 Ligue a chave geral;
- 5.2.2 Observe no manômetro se a pressão do gerador de vapor atingir 6 kg/cm², o equipamento estará pronto para operação;
- 5.3.3 Volte a operar o equipamento normalmente;



IMPORTANTE: A HOT AIR NÃO SE RESPONSABILIZA POR EQUIPAMENTOS QUE SEJAM LIGADOS DE MANEIRA ERRADA NA TENSÃO ELÉTRICA DE SEU ESTABELECIMENTO. SIGA À RISCA TODAS AS DICAS MENCIONADAS NESTE MANUAL E APROVEITE O MÁXIMO EM PRODUTIVIDADE E QUALIDADE QUE A HOT AIR PODE OFERECER.