

MÁQUINAS DE GELO

QUASAR 20 C
QUASAR 50 C
QUASAR 90 C
QUASAR 130 C
QUASAR MQ 200

 **ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR**
(0-XX-54) 2101 3400
www.gpaniz.com.br - gpaniz@gpaniz.com.br

G.PANIZ®

QUALIDADE QUE DÁ GOSTO

G. Paniz Indústria de Equipamentos para Alimentação Ltda - Rua adolfo Randazzo, 2010 - Bairro Vila Maestra - Cx. Postal 8012
CEP.:95.034-970 - Fone: (0-XX-54) 2101 3400 - Fax: (0-XX-54) 2101 3408 - Caxias do Sul - RS - Brasil

G.PANIZ® *ICE*

Manual de Instruções
Manual de Instrucciones
Instruction Manual

ÍNDICE/ÍNDICE/INDEX

Avisos e Introdução ao Manual.....	01
Recebimento.....	02
Descrição do Equipamento e Instalação.....	03
Instalação.....	04
Instalação.....	05
Instalação.....	06
Início do Funcionamento.....	07
Início do Funcionamento.....	08
Início do Funcionamento (esquema).....	09
Manutenção e limpeza.....	10
Esquema Elétrico Q 20C - Q 50C - Q 90C - Q 130C.....	11
Esquema Elétrico MQ 200.....	12
Dados Técnicos e Tabelas de Produção.....	13
Dimensões.....	14
Possíveis Problemas e Soluções.....	15
Possíveis Problemas e Soluções.....	16
Termo de Garantia:	17

TERMO DE GARANTIA

Todas as partes que compõem a máquina, exceto o motor, estão garantidas por 06 meses, no que se referem a defeitos de fabricação. Esta garantia será cancelada nos seguintes casos:

- Mau uso do equipamento;
- Caso o equipamento tenha sido aberto ou a manutenção tenha sido feita por pessoas não autorizadas;
- Remessa do equipamento para manutenção sem prévia consulta;
- Não apresentação da nota fiscal de compra junto a revenda.



ATENÇÃO: Embora a G.PANIZ INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS PARA ALIMENTAÇÃO não se responsabilize pela garantia dos motores elétricos, estes possuem 01 ano de garantia por parte do fabricante, a contar da data de emissão da nota fiscal de venda. Para usufruir desta garantia, basta que você apresente a nota fiscal ao assistente técnico indicado pelo fabricante dos motores elétricos e não viole as condições de garantia impostas pelo mesmo.

Data de Aquisição: _____

Número da Nota Fiscal: _____

Número de Série da Máquina: _____

Nome do Cliente: _____

Nº de Série

Modelo:

Revenda:

Telefone:

Máquinas de Gelo Linha Quasar

POSSÍVEIS PROBLEMAS E SOLUÇÕES

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
8) Baixa produção de gelo	a) Nível de água da bandeja muito alto ou muito baixo	a) Verificar o nível da água, observar posição da boia baixo
	b) Condensador obstruído	b) Limpar condensador
	c) Pressostato do ventilador e da válvula de entrada de água da condensação regulados muito baixo ou com defeito	c) Regular ou trocar o pressostato
	d) Compressor com muito ou pouco gás	d) Ajustar a carga de gás
	e) Válvula de entrada de água não fecha	e) Trocar a válvula
	f) Umidade no sistema	f) Trocar o desidratador, fazer vácuo e gás
	g) Compressor ineficaz	g) Trocar o compressor
	h) Bandeja com defeito	h) Verificar a bandeja e substituir se necessário
9) Se forma uma placa de gelo na bandeja	a) Microrruptor motor agitador com defeito	a) Verificar a micro
	b) Motor agitador com defeito	b) Verificar motor agitador
	c) Parafusos do soquete soltos	c) Apertar parafusos do soquete
	d) Cabo flexível cortado	d) Trocar o cabo
10) A máquina não para quando o reservatório está cheio de gelo	a) Micro biela com defeito ou mal conectada	a) Verificar a micro e as conexões
	b) Pressão da mola da micro biela incorreta	c) Verificar a pressão da mola
	b) Na MQ 200, termostato com defeito	b) Trocar o termostato
11) Se fabrica gelo normalmente durante vários ciclos, e depois deixa de esfriar o evaporador	a) Umidade no sistema	a) Fazer vácuo na instalação aquecedo o compressor e desidratando e fazer uma toca carga de gás.
	b) Um corpo estranho entope o capilar	a) Remover o desidratador e o capilar. Substitua o capilar e faça novamente vácuo e uma nova carga de gás.
12) A bandeja baixa e sobe constantemente	a) Micro do motor basculante desconectado ou danificado	a) Verificar a micro e as conexões
	b) Micro de segurança desconectado ou danificado	c) Verificar a micro e as conexões
	b) Micro impulso desconectado ou danificado	b) Trocar a micro
13) O evaporador esfria, mas não ha água na bandeja	a) O registro de água está fechado	a) Abri o registro de água
	b) O registro de água esta obstruído	b) Limpar os filtros da entrada de água
	c) A boia esta mal posicionada	c) Regular a boia
	d) A micro da boia esta avariada	d) Substituir a micro
	e) Válvula de entrada de água esta danificada	e) Substituir a válvula

Máquinas de Gelo Linha Quasar

AVISOS IMPORTANTES

- Conservar com cuidado este manual para qualquer outra consulta
- A instalação deve ser de acordo com as instruções do fabricante e por pessoas qualificadas e habilitadas.
 - Para eventuais reparos, dirigir-se exclusivamente a um centro de assistência técnica autorizado pelo fabricante e solicitar peças de reposição originais.
 - A não compreensão dos avisos acima pode comprometer a segurança do operador
 - A tomada de corrente deve ficar num lugar acessível.
 - Desligue SEMPRE a máquina da rede elétrica ANTES de continuar com qualquer operação de limpeza ou manutenção.
 - É extremamente perigoso modificar ou tentar modificar este aparelho, além de anular qualquer forma de garantia.
 - Qualquer utilização do produtor de cubos que não seja para produzir gelo, utilizando água potável, é considerada inadequada.
 - O aparelho não deve ser utilizado por crianças pequenas ou pessoas deficientes sem supervisão.
 - Não deve ser utilizado ao ar livre nem exposto à chuva.
 - Conecte o aparelho à rede de água potável.
 - A máquina deve estar ligada mediante o cabo de alimentação fornecido com a máquina
 - O fabricante reserva-se o direito de modificar, em qualquer momento e sem prévio aviso o conteúdo deste manual.

INTRODUÇÃO MANUAL DE USO E MANUTENÇÃO

- O fabricante, com este manual de uso e manutenção, quer proporcionar informações técnicas para uma correta instalação e um correto funcionamento do seu equipamento. O usuário tem o dever e a responsabilidade de guiar-se por este. Junto com a descrição e das características, do funcionamento, da instalação e da manutenção se evidenciam os aspectos que se referem a segurança do operador.
- Antes do uso da máquina é necessário consultar este manual, aconselhamos ler com atenção e seguir rigorosamente as instruções recomendadas. No que se refere a segurança do operador, a máquina deve estar sempre em perfeitas condições.
- Este manual, é parte integrante da máquina e deve ser conservado em lugares de fácil acesso, conhecido por todos os operadores e colocado a disposição das pessoas que se encarregam das operações e das reparações da máquina.

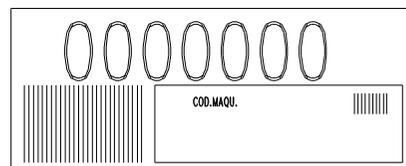
Máquinas de Gelo Linha Quasar

RECEBIMENTO

Inspecione a embalagem exteriormente. Se estiver rasgada ou estragada, RECLAME A TRANSPORTADORA. Para comprovar se a máquina está estragada, DESEMBALE-A EM PRESENÇA DA TRANSPORTADORA e deixe escrita no documento de recepção, ou num escrito separado, as avarias que a máquina tiver. Faça constar sempre o número da máquina e o modelo. Este número está impresso em três lugares:

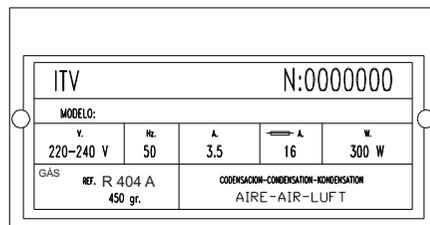
I. EMBALAGEM

Exteriormente tem uma etiqueta com o número de fabricação



2. PARTE EXTERIOR DO APARELHO

Na parte traseira, em uma etiqueta igual à anterior



3. PLACA DE CARACTERÍSTICAS

Na parte traseira da máquina.

Verifique que no interior da máquina, esteja o KIT completo de instalação, composto por: * Pá de gelo, conexão 3/4 de gás, mangueira de escoamento de 22 mm., filtros, manual, GARANTIA E NÚMERO DE SÉRIE: - Em alguns modelos, suplemento dos pés.

ATENÇÃO: TODOS OS ELEMENTOS DA EMBALAGEM (sacolas plásticas, caixas de papelão e paletes de madeira) NÃO DEVEM SER DEIXADOS PERTO DO ALCANCE DAS CRIANÇAS POR SEREM UMA FONTE POSSÍVEL DE PERIGO.

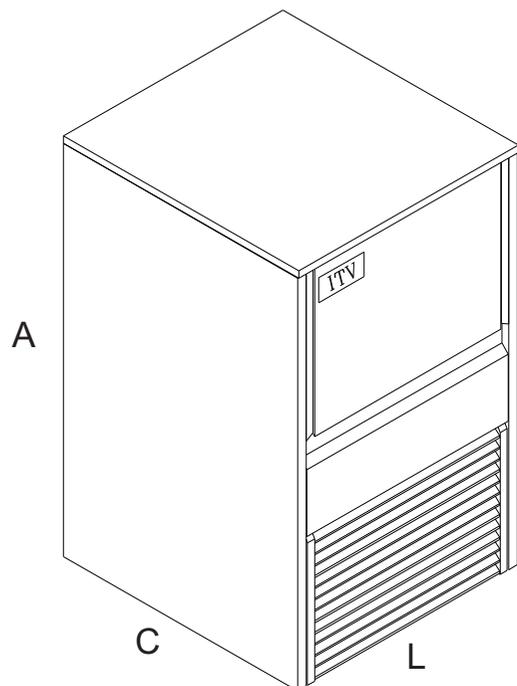
Máquinas de Gelo Linha Quasar

POSSÍVEIS PROBLEMAS E SOLUÇÕES

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
1) Nenhum componente elétrico funciona	a) A máquina está desligada	a) Ligar a máquina
	b) O fusível esta queimado ou o disjuntor está desarmado	b) Trocar o fusível ou armar o disjuntor
	c) Cabo de conexão em más condições	c) Verificar o cabo de conexão
	d) Termostato de parada mal regulado ou defeituoso	d) Regular ou trocar o termostato
2) Todos componente elétrico funcionam, mas o compressor não dá a partida	a) Cabo solto	a) Verificar a voltagem
	b) Relé do compressor defeituoso	b) Trocar o relé
	c) Klixon defeituoso	c) Trocar o klixon
	d) Compressor defeituoso	d) Trocar o compressor
3) Todos componente elétrico funcionam, mas o compressor klixonea	a) Baixa voltagem	a) Verificar a voltagem
	b) Condensador sujo	b) Limpar o condensador
	c) Circulação de ar defeituosa ou bloqueada	c) Melhorar a circulação de ar
	d) Ventilador avariado	d) Trocar o ventilador
	e) Condensador eletrolítico do compressor com defeito	e) Trocar o condensador
	f) Pressostato do ventilador mal regulado ou com defeito	f) Regular ou trocar o pressostato
	g) Pressostato de segurança avariado	g) Trocar o pressostato de segurança
	h) Válvula pressostática da água mal regulada ou com defeito	h) Regular ou trocar a válvula
	i) Pressostato de condensação de água mal regulado ou com defeito	i) Regular ou trocar o pressostato
	j) Válvula de entrada de água com condensação defeituosa	j) Trocar a válvula
	k) Gás não condensado no sistema	k) Fazer vácuo e colocar uma carga de gás
4) Tudo parece funcionar bem, mas não está fazendo gelo no evaporador.	a) Sistema de refrigeração ineficaz (condensador sujo, pressostato ou válvula de entrada água de condensação avariadas ou mau reguladas ou falta de gás)	a) Verificar componentes e sistema
	b) Válvula de gás quente defeituosa não fecha bem (a temperatura do tubo de saída pode ser uma indicação)	c) Substituir a válvula de gás quente
5) Os cubos de gelo se formam , mas não se desprendem do evaporador	a) A válvula de gás quente não abre	a) Verificar a voltagem
	b) Microrruptor inferior roda acionamento avariado ou mal conectado	b) Substituir o micro ou conectar-lo corretamete
	c) Pressostato defeituoso	c) Verificar o pressostato e regular-lo corretamente
6) A bandeja bascula antes dos cubos de gelo terem se formado	a) Micro biela com defeito ou mal posicionada	a) Trocar ou posicionar a micro
7) A bandeja não completa o ciclo para desmoldar o gelo e para em qualquer posição.	a) Motor basculante esta mal conectado ou danificado	a) Trocar ou conectar o motor basculante
	b) Passador elástico ou roda de acionamento danificado	a) Trocar a roda e o passador elástico

Máquinas de Gelo Linha Quasar

DIMENSÕES



MODELO	A	L	C
Quasar 20 C	405 mm	690 mm	510 mm
Quasar 50 C	870 mm	515 mm	555 mm
Quasar 90 C	995 mm	675 mm	555 mm
Quasar 130 C	995 mm	845 mm	555 mm
Quasar 200 C	1125 mm	690 mm	565 mm

Máquinas de Gelo Linha Quasar

DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

As características que mais se destacam são:

- Estrutura em aço inox AISI 304, Ferroplast e chapa galvanizada
- Cuba de estoque em materiais plásticos termo formado de alta resistência
- Isolamento em poliuretano injetado
- Porta sobre guias independentes da estrutura, muito fácil de trocar
- Motor – Agitador para serviços contínuos
- Motor – Basculante de grande resistência
- Limitador de esforço e embreagem para a cuba e água (bandeja) que impede sua ruptura no ciclo de subida
- Parada da máquina (exceto MQ 200 que se faz por termostato) e proteção da cuba de água (bandeja) durante a descida
- Máxima capacidade de estoque ao armazenar os cubos até o ponto inferior de descida da cuba de água (bandeja)
- Baixo nível de ruído
- Pressostato de segurança em alta inclusive em maquinas condensadas por ar
- Condensadores de grande tamanho (Podem trabalhar com altas temperaturas ambiente)
- Cubos transparentes com a maioria das águas de rede
- Tamanho dos cubos ajustáveis em altura e espessura.

INSTALAÇÃO

Uma instalação incorreta do equipamento pode provocar danos a pessoas, animais ou objetos. O fabricante não será responsável por estes danos.

ATENÇÃO: As máquinas QUASAR funcionam com temperatura ambientes entre 5°C e 43°C e com temperaturas de entrada de água entre 5°C e 35°C . Abaixo das temperaturas mínimas pode haver dificuldades para descolar os cubos. Acima das temperatura máximas, a vida do compressor se reduz e a produção diminui consideravelmente. Não coloque nada sobre o equipamento e nem a frente da grade dianteira. Se a tomada de ar dianteira é insuficiente, a saída fica obstruída total ou parcialmente, ou se, pela colocação, a máquina recebe ar quente de outro aparelho, nós aconselhamos, se não for possível mudar a localização da máquina, **INSTALAR RESFRIADOR DE ÁGUA.**

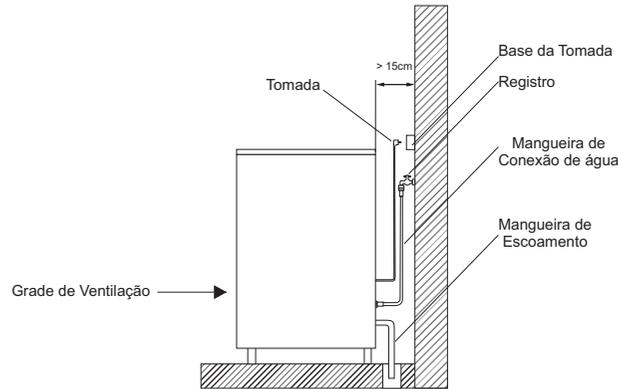
É IMPORTANTE QUE A TUBULAÇÃO DE CONEXÃO DA ÁGUA NÃO PASSE POR FOCOS DE CALOR, OU PERTO DELES, PARA NÃO PERDER PRODUÇÃO DE GELO.

O piso aonde a maquina vai ser instalada deve ser firme e o mais nivelado possível. Pequenas correções de nível podem ser corrigidos pelos pés reguláveis

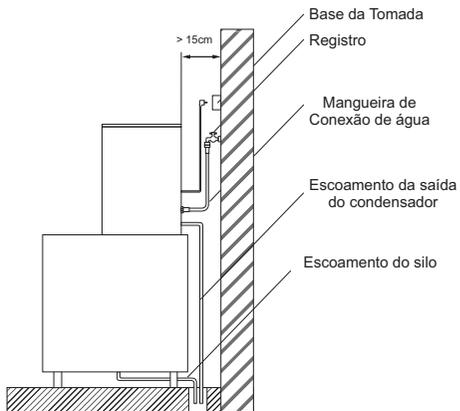
Máquinas de Gelo Linha Quasar

INSTALAÇÃO

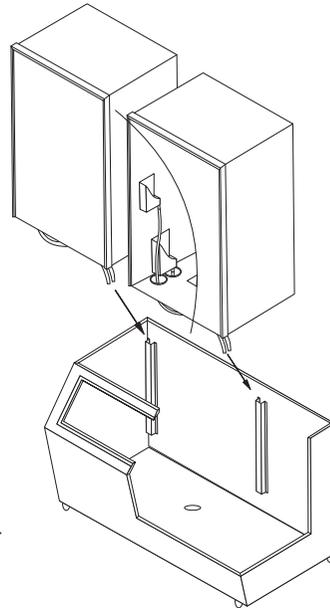
Conecte os pés na base da máquina, nos lugares dispostos a esse fim e regule a altura de modo que o equipamento fique perfeitamente nivelado. Deixe um espaço médio de 15 cm na parte traseira, laterais e na parte superior para uma adequada exaustão do calor.



NAS MÁQUINAS MODULARES



Quando instalar uma ou mais Quasar Modular 200 sobre qualquer depósito, passe os escoamentos das cubas que recolhem água por dentro do depósito como mostra a figura.



Máquinas de Gelo Linha Quasar

DADOS TÉCNICOS

MODELO	PRODUÇÃO DIA	CAPACIDADE DEPÓSITO	CUBOS / CICLO	COMPRESSOR	WATTS	CONSUMO DE ÁGUA	PESO LIQ.
Quasar 20 C	20 Kg	9 Kg	15	1/6	330	4 Lts/h	36 Kg
Quasar 50 C	50 Kg	20 Kg	24	1/4	425	5 Lts/h	48 Kg
Quasar 90 C	90 Kg	37 Kg	40	3/8	650	7 Lts/h	60 Kg
Quasar 130 C	130 Kg	50 Kg	56	1/2	775	11 Lts/h	80 Kg
Quasar 200 C	180 Kg	-	80	2 x 1/2	1550	11 Lts/h	98 Kg

TABELA DE PRODUÇÃO DAS MÁQUINAS DE GELO LINHA QUASAR

	25	27	28	29	30	31	32
45	22	20	19	19	18	17	16
40	24	25	27	28	29	30	31
35	22	24	25	27	28	29	30
30	25	24	22	20	19	19	18
25	20	22	24	25	27	28	29
20	26	25	24	22	20	19	19
15	19	20	22	23	25	27	28
10	28	26	25	24	22	20	19
	18	19	20	22	23	25	27
	30	28	26	25	24	22	20
	17	18	19	20	22	23	25
	32	31	30	28	26	25	23
	05	10	15	20	25	30	35

	25	26	27	28	29	30	31
45	41	39	38	36	35	34	33
40	24	25	26	27	28	29	30
35	22	24	25	26	27	28	29
30	46	43	41	39	38	36	35
25	20	22	24	25	26	27	28
20	51	46	43	41	39	38	36
15	19	20	22	24	25	26	27
10	54	51	46	43	41	39	38
	18	19	20	22	24	25	26
	57	54	51	46	43	41	39
	17	18	19	20	22	24	25
	60	57	54	51	46	43	41
	16	17	18	19	20	22	24
	64	60	57	54	51	46	43
	05	10	15	20	25	30	35

	24	26	28	29	30	31	32
45	71	66	61	59	57	55	53
40	23	24	26	28	29	30	31
35	22	23	24	26	28	29	30
30	77	74	71	66	61	59	57
25	21	22	23	24	26	28	29
20	83	77	74	71	66	61	59
15	20	21	22	23	24	26	28
10	85	83	77	74	71	66	61
	19	20	21	22	23	24	26
	90	85	83	77	74	71	66
	18	19	20	21	22	23	23
	95	90	85	83	77	74	71
	17	18	19	20	21	22	22
	97	95	90	85	83	77	74
	05	10	15	20	25	30	35

	24	26	28	29	30	31	32
45	99	92	85	81	79	77	74
40	23	24	26	28	29	30	31
35	103	99	92	85	81	79	77
30	22	23	24	26	28	29	30
25	108	103	99	92	85	81	79
20	22	22	23	24	26	28	29
15	114	108	103	99	92	85	81
10	20	21	22	23	24	26	28
	119	114	108	103	99	92	85
	19	20	21	22	23	24	26
	125	119	114	108	103	99	92
	18	19	20	21	22	23	24
	132	125	119	114	108	103	99
	17	18	19	20	21	22	23
	136	132	125	119	114	108	103
	05	10	15	20	25	30	35

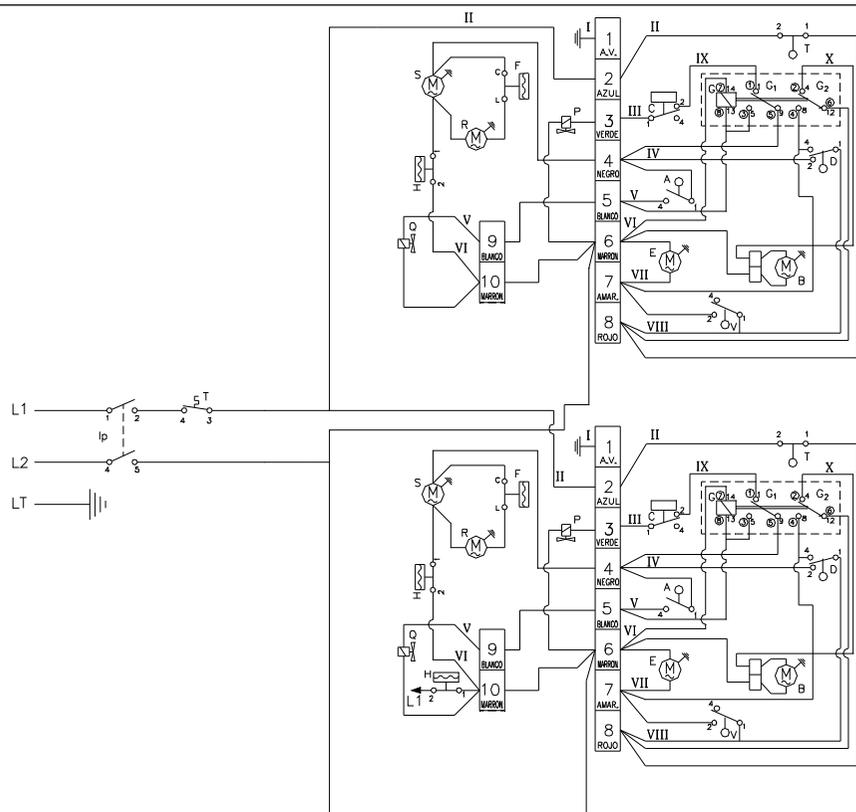
	19	20	21	23	26	27	29
45	151	143	138	126	110	99	92
40	18	19	20	21	23	26	28
35	160	151	143	138	126	110	99
30	16	17	18	19	21	22	23
25	187	174	160	150	143	133	125
20	15	16	17	18	20	21	22
15	193	187	174	168	151	140	133
10	14	15	16	17	19	20	20
	208	193	187	180	160	152	140
	13	14	15	16	17	19	19
	209	208	193	185	174	158	152
	12	13	14	15	16	16	16
	210	210	204	191	187	176	152
	05	10	15	20	25	30	35

min / ciclo
Kg / dia

Temperaturas ambiente e
Temperaturas da água
medidas em ° C

Máquinas de Gelo Linha Quasar

ESQUEMA ELÉTRICO MQ 200



COMPONENTES

A	Micro Impulso
B	Motor Agitador
C	Micro flutuante
D	Micro Tombador da Bandeja
E	Motor Tombador da Bandeja
F	Pressostato Ventilador
G	Relé
P	Eletro Válvula da Água
Q	Eletro Válvula Gás Quente
R	Motor Ventilador
S	Compressor
T	Micro Parada da Máquina
V	Micro de Segurança Tombador
H	Pressostato de Segurança
J	Pressostato de Condensação
L	Filtro Condensador
K	Eletrovalvula Condensador

CORES

I	Amarelo-Verde
II	Azul
III	Verde
IV	Preto
V	Branco
VI	Marron
VII	Amarelo
VIII	Vermelho
IX	Cinza
X	Roxo

Máquinas de Gelo Linha Quasar

INSTALAÇÃO

ÁGUA E DESAGUE

A qualidade da água influi notavelmente na qualidade, na dureza e no sabor do gelo.

Tem que se tomar em conta as seguintes condições:

IMPUREZAS DA ÁGUA

As impurezas maiores serão retidas nas peneiras que acompanham a mangueira de conexão, para as impurezas menores recomendamos a instalação de filtro de carvão ativo de 5 micras.

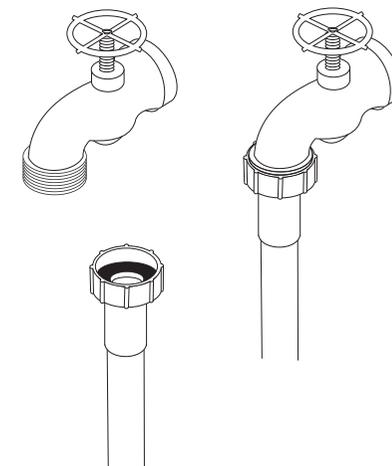
ÁGUAS COM MUITO CLORO

Em algumas águas (dependendo o tratamento) a mesma podera apresentar gosto de cloro, nesta situação aconselhamos o uso de filtro de carvão ativo.

CONEXÃO A REDE DE ÁGUA

Utilize a conexão flexível (1,3 m. de comprimento) com as duas junções de filtro fornecidas com a máquina. Nós não recomendamos utilizar as torneiras com duas saídas e duas chaves, já que, acidentalmente, podem fechar o filtro traseiro, e a máquina pode ficar sem água. Isto pode causar uma chamada de avaria sem motivo. A pressão deve estar entre 0,7 e 6 Kg./cm². (10/85 psi.)

Se as pressões superarem estes valores, instale os elementos corretores necessários

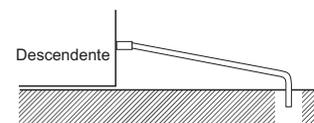


CONEXÃO AO ESCOAMENTO

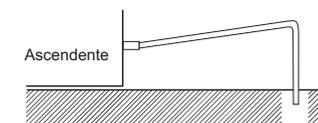
O escoamento deve estar mais baixo do que a máquina, como mínimo 150 mm (6")

É melhor que o tubo de escoamento tenha um diâmetro interior de 30 mm. (1-1/8") com uma inclinação mínima de 3 cm. por metro

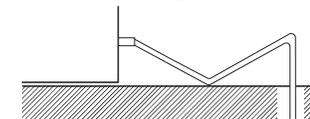
CORRETO



INCORRETO



INCORRETO



Máquinas de Gelo Linha Quasar

INSTALAÇÃO

CONEXÃO ELÉTRICA

A máquina está fornecida com um cabo de 1,5 m. de comprimento. Se o cabo de alimentação estiver estragado, deve ser substituído por um cabo ou conjunto especial fornecido pelo fabricante ou pelo serviço pós-venta. Esta substituição deve ser realizada pelo serviço técnico qualificado. Deverá colocar a máquina de modo tal que deixe um espaço mínimo entre a parte posterior e a parede para permitir o acesso ao pino do cabo comodamente e sem riscos. Procure com antecipação a base da tomada. A linha até a base da tomada deve ter uma secção mínima de 2.5 mm². É conveniente instalar um interruptor e os fusíveis adequados. A voltagem e a intensidade estão marcadas na placa de características e nas folhas técnicas deste manual. As variações na voltagem superiores a 10% do indicadona placa, podem causar avarias ou impedir o arranque da máquina

Este Aparelho Deve Ter Aterramento Obrigatório.

Para evitar possíveis descargas sobre pessoas ou danos ao equipamento, o mesmo deve ser aterrado conforme as normativas e à legislação locais e/ou nacionais em cada caso.

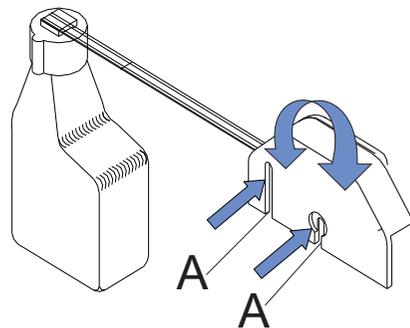
O Fabricante Não Será Considerado Responsável Pelos Danos Causados Pela Falta De Aterramento Da Instalação.

REGULAGEM NO TAMANHO DO GELO

ALTURA

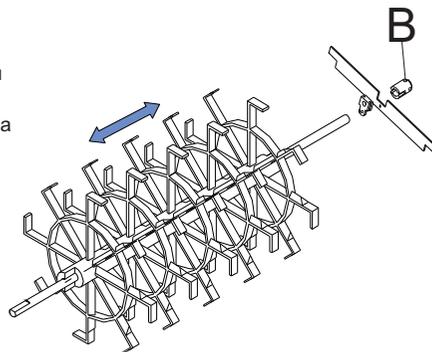
Esta válvula vem ajustada de fábrica, porem pode haver uma variação na pressão da água . Se necessitar de um ajuste , solte levemente os parafusos A que fixam o micro interruptor da boia no suporte de aço inox, volte a apertar os parafusos após ter obtido o nível de água desejado (lembrar que deve-se deixar uma distancia aproximada de 5 mm da serpentina do evaporador)

É necessário tomar em conta que se as variações de pressão são altas, se recomenda a instalação de um regulador de pressão.



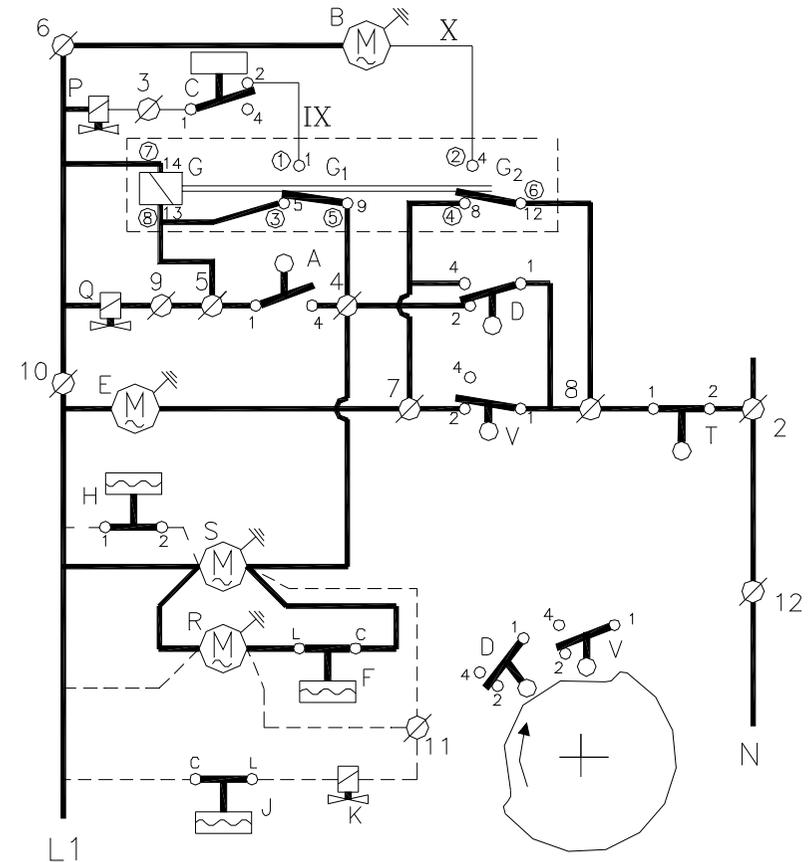
LARGURA

Solte o parafuso B e mova o agitador para esquerda ou para a direita aproximando as palhetas aos tubos do evaporador, fazendo assim com que o gelo saia com uma espessura menor.



Máquinas de Gelo Linha Quasar

ESQUEMA ELÉTRICO Q 20C - Q 50C - Q 90C - Q 130C



COMPONENTES	
A	Micro Impulso
B	Motor Agitador
C	Micro flutuante
D	Micro Tombador da Bandeja
E	Motor Tombador da Bandeja
F	Pressostato Ventilador
G	Relé
P	Eletro Válvula da Água
Q	Eletro Válvula Gás Quente
R	Motor Ventilador
S	Compressor
T	Micro Parada da Máquina
V	Micro de Segurança Tombador
H	Pressostato de Segurança
J	Pressostato de Condensação
L	Filtro Condensador

Máquinas de Gelo Linha Quasar

MANUTENÇÃO E LIMPEZA

PROCEDIMENTOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA

* **ATENÇÃO:** As operações de manutenção e limpeza e as avarias produzidas por omissão, não estão incluídas na garantia do equipamento

**Como mínimo deve ser feito uma revisão e limpeza a cada 6 meses

Para todas as operações de limpeza e manutenção: Desligue a máquina da corrente elétrica.

Os intervalos de manutenção e limpeza variam de acordo com as condições do local de instalação e a qualidade da água

Em locais onde há uma grande concentração de pó, será necessária uma limpeza no condensador a cada mês.

Para cada item siga as instruções abaixo:

CONDENSADOR DE AR

- 1) Desligue a máquina.
- 2) Desligue a entrada de água ou feche a torneira.
- 3) Limpe a zona de barbatanas utilizando um aspirador com escova, pincel não metálico ou ar de baixa pressão.

LIMPEZA DO ESTOQUE DA CUBA.

- 1) Desligue a máquina, feche a água e esvazie o estoque de cubos.
- 2) Utilize um pano de cozinha e água sanitária com detergente.
- 3) Se as manchas brancas de cal não saírem, esfregue-as com limão, espere um pouco e passe novamente o pano. Aclare com água abundante, seque e faça funcionar a máquina novamente.

LIMPEZA EXTERIOR

- 1) Utilize o mesmo procedimento que utilizou com a cuba de estoque.

LIMPEZA DE FILTROS DE ENTRADA

- 1) Nos primeiros dias de funcionamento da máquina, os filtros geralmente ficam obstruídos, especialmente com as instalações novas de encanamento. Libere a mangueira e limpe o filtro embaixo da torneira de água.

CONTROLE DE FUGAS DE ÁGUA

- 1) Sempre que você intervir na máquina, revise todas as conexões de água e escoamento, estado das abraçadeiras e mangueiras para não deixar fugas e prevenir rompimentos e alagamentos.

Máquinas de Gelo Linha Quasar

INICIO DO FUNCIONAMENTO

Os fabricantes modulares devem instalar-se sobre depósitos ou silos, seguindo as indicações deste manual. Deve verificar a resistência e estabilidades do conjunto recipiente-máquina/s e a fixação dos elementos.

FUNCIONAMENTO.

Comprovação prévia

- a) A máquina está nivelada?
- b) A voltagem e a frequência são iguais aos da placa?
- c) Os escoamentos estão conectados e em funcionamento?
- d) A circulação do fabricante e a temperatura do lugar são adequadas?

AMBIENTE

Máxima - 43°C

Mínima - 5°C

ÁGUA

Máxima - 35°C

Mínima - 5°C

- e) A pressão de água é adequada?

MÍNIMA - 0,7 Kg./cm²

MÁXIMA - 6 Kg./cm²

NOTA : Se a pressão de entrada da água for superior a 6 kg/cm², instale um redutor de pressão, NUNCA DEVE REDUZIR A PRESSÃO DA TORNEIRA DE CONEXÃO.

Comprove que a voltagem e a frequência da rede coincidam com a do equipamento.

Depois de seguir as instruções de avaliação (ventilação, condições do lugar, temperaturas, qualidade da água, etc.)

Faça o seguinte:

- 1) Nos modelos modulares, retire a tampa superior para ter acesso ao kit de instalação (filtros, mangueiras de conexão, pés, etc.)
- 2) Nos modelos compactos, abra a porta do depósito para ter acesso ao kit de instalação.
- 3) Conecte o escoamento seguindo as instruções deste manual.
- 4) Abra a chave de passo de água. Verifique que não existam fugas.
- 5) Conecte a máquina à rede elétrica.
- 6) Comprove que não exista nenhum elemento em atrito ou vibração,
- 7) Comprove que a produção de gelo começou.
- 8) Comprove que, após 15 minutos, o depósito de gelo no tubo de aspiração fique a 20 mm do compressor.

ATENÇÃO: As operações de manutenção e limpeza, e as avarias produzidas por omissão, não estão incluídas na garantia.

Máquinas de Gelo Linha Quasar

INICIO DO FUNCIONAMENTO

Ao conectar o equipamento na rede, se põe em funcionamento o compressor S e o motor agitador B. A válvula de entrada P esta aberta dando passagem para água entrar na bandeja de produção, até que o sensor flutuante acione a micro C para desativar a válvula de entrada de água P. O compressor S começa a injetar gás refrigerante, que por sua vez começa a congelar o evaporador (tubos mergulhados na água). Quando o gelo atinge a sua espessura, as pás do agitador começam a trancar no gelo, fazendo com que o motor agitador B que esta suspenso acione a micro A.

A ordem da micro ativa o relé G que põe em funcionamento o motor basculante E, parando o motor agitador B e ativando a válvula de gás quente Q que é acionada pela micro V. Durante 20 segundos no compressor fica acionado até que a micro D se ative, nesse momento para o compressor S e se desconecta o relé G, colocando em funcionamento o motor agitador B. O motor basculante E esta auto alimentado pela micro D.

Neste momento a bandeja começa a descer, eliminando a água que sobrou do processo pelo desague e expulsando os cubos de gelo para o compartimento de estoque. Por ultimo a bandeja volta a posição inicial, dando assim inicio a um novo ciclo de produção.

Uma vez a cuba de armazenamento estando cheia, ao descer à bandeja de produção a mesma encostará-se ao gelo acionando a micro que desativará o equipamento. Esta ação faz com que a micro de parada T seja acionada. Retire o gelo do compartimento de estoque para fazer a máquina voltar a funcionar.

Máquinas de Gelo Linha Quasar

INICIO DO FUNCIONAMENTO

