



Geradores de Gelo em Tubos

O gerador de gelo em tubos **MADEF** é uma máquina automática de produção de gelo construído com tubos de aço inoxidável, projetado para o abastecimento em hotéis, supermercados, restaurantes, lanchonetes e clubes.

Pode ser montado em qualquer instalação frigorífica em regime de -10°C

Características

- Distribuidor de água superior com esguichos de polipropileno;
- ✍ Tanque inferior com cortador, descarregador de gelo totalmente galvanizado, bóia e dreno;
- ✍ Separador de líquido isolado com poliuretano injetado e controle automático de nível;
- ✍ Bomba de água externa para recalque de água ao distribuidor;
- ✍ Corpo congelador tipo casco e tubos, isolado com poliuretano injetado;
- ✍ Sistema de corte acionado por motoredutor.

El generador de hielo en tubos MADEF es una máquina automática de producción de hielo, construido con tubos de acero inoxidable, son proyectados para el suministro en hoteles, supermercados, restaurantes, cafeterías y clubes.

Puede ser montado en cualquier instalación frigorífica conectados a sistemas de temperatura de evaporación de -10°C.

Características

- ✍ Distribuidor de agua superior con conductos de polipropileno;
- ✍ Tanque inferior con triturador, descargador de hielo totalmente galvanizado, flotador y drenaje;
- ✍ Separador de líquido aislado con poliuretano inyectado y control automático de nivel;
- ✍ Bomba de agua externa para recirculación de agua al distribuidor;
- ✍ Cuerpo congelador tipo grupo de conductos aislado con poliuretano inyectado;
- ✍ Sistema de corte accionado por motoreductor.



Tabela de Produção de Gelo

Compressor			Produção de Gelo Toneladas / 24 horas					CE	RL
Tipo	RPM	Potência CV	GT3	GT6	GT10	GT15	GT20		
1C-11x8	950	10 CV	3					CE-38	300
2C-11x8	950	20CV	5	6				CE-78	500
3C-11x8	950	30CV		8	9			CE-125	1000
2C-16x11	600	40CV		10	11	13,5		CE-160	1000
2C-16x11	750	50CV			13	15		CE-160	1000
3C-16x11	600	60CV			15	17	18	CE-300	1000
3C-16x11	750	75CV				20	22	CE-300	1000

Utilizar preferencialmente as condições em destaque na tabela acima, nestas condições, o gerador de gelo consome menos energia por gelo produzido e com melhor qualidade.

A tabela abaixo utiliza como parâmetro as condições em destaque na tabela acima.

Dados Técnicos Produção de Gelo

		GT-3	GT-6	GT-10	GT-15	GT-20
Produção com alimentação de água a 20°C	Kg/Dia	3000	6000	9000	13500	18000
	Kg/Hora	125	250	375	562,5	750
	Kg/descarga	62,5	125	187,5	281,25	375
Dimensões PxLxH		1475x1150x3100	1675x1300x3325	1975x1400x3375	2100x1600x4525	2200x1680x5725
Peso vazio Kg		650	1100	1250	1900	2450
Peso operação Kg		800	1365	1625	2460	3190
Consumo de água Litro/Dia		3144	6288	9480	14220	18960
Drenagem de Água por degelo	Litro/Hora	131	262	395	592,5	790
	Litro/degelo	3,0	6,0	10,0	15,0	20,0
Sucção Ø		1.1/2"	2"	3"	4"	4"
Líquido Ø	NH ₃	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"
	R-22	1"	1"	1"	1.1/2"	1.1/2"
Gás quente Ø		1"	1"	1"	1.1/2"	1.1/2"
Água Ø		1/2"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"
Bomba d'água CV		0,5	1,0	1,0	1,0	1,0
Motor quebrador CV		0,5	1,0	1,0	1,0	1,0
Consumo de Energia	Kw/Hora	8,98	17,24	24,61	32,96	49,44
	Kw/Ton.gelo	71,84	68,96	65,63	58,59	65,92
Volume de NH ₃ Litro		84,0	138,0	184,0	275,0	362,0

Tendo em vista o aperfeiçoamento contínuo do produto, as informações contidas aqui poderão ser alteradas sem prévio aviso.

Construção padrão para NH₃
Construção especial para R22

Condições de projeto:
Condensação + 35°C / Evaporação -10°C

Ciclo normal de trabalho = 30 min., sendo 27 min. para formação de gelo e 3 min. para degelo.

Tecnologia Madef