



MÁQUINAS DE GELO

MÁQUINAS DE HIELO



FABRICADORES DE GELO EM ESCAMAS

FABRICADORES DE HIELO EN ESCAMAS

(Capacidade de 3.000 a 30.000 kg/24h)

Os fabricantes de gelo são projetados e produzidos com tecnologia de ponta. Baixo consumo e alta eficiência.

Características Gerais:

- Condensação a ar forçado por meio de ventiladores axiais ou com condensação a água com torre de resfriamento;
- Compressores do tipo semi-hermético, de baixo ruído;
- Base do gerador em aço carbono galvanizada a fogo, garantindo maior durabilidade ao equipamento;
- Quadro elétrico de acionamento e controle, com sinalização de funcionamento para um melhor controle do processo.

Os fabricantes são fornecidos, montados e testados na fábrica, sendo necessária apenas alimentação de água e energia elétrica.

Obs.: estes fabricantes podem operar com qualquer tipo de fluido halogenado.

(Capacidad de 3.000 a 30.000 kg/24hs)

Los fabricantes de hielo son proyectados y producidos con tecnología de punta. Bajo consumo y alta eficiencia.

Características Generales:

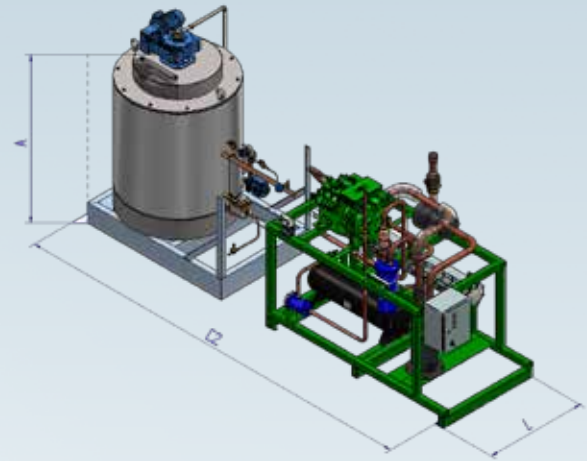
- Condensación por aire forzado a través de ventiladores axiales o con condensación por agua con torre de enfriamiento;
- Compresores del tipo semi-hermético, de bajo ruido.
- Base del generador en acero carbono galvanizada por inmersión garantizando mayor durabilidad al equipo;
- Tablero eléctrico con accionamiento y control, con señalización de funcionamiento para un mejor control del proceso.

Los fabricantes son fornecidos montados y testados en la fábrica, siendo necesario apenas alimentación de agua y energía eléctrica.

OBS: estos fabricantes pueden operar con cualquier tipo de refrigerante halogenado.

BASE EM AÇO CARBONO GALVANIZADA A FOGO

BASE DE ACERO AL CARBONO GALVANIZADA POR INMERSIÓN



FABRICADORES DE GELO EM ESCAMAS CONDESAÇÃO A AR

Modelo	Produção (KG/24H)	Potência Instalada (KW)	Comprimento Largo (mm)	Largura Ancho (mm)	Altura Alto (mm)	Peso Seco (kg)
F30A	3.000	22,68	2.950	1.000	1.700	660
F50W	5.000	37,47	3.420	1.700	1.600	1.300
F80W	8.000	57,32	4.660	2.000	2.000	1.830
F100W	10.000	71,59	4.660	2.000	2.000	2.080
F150E	15.000	112,03	5.952	2.000	2.080	3.090
F200E	20.000	*	-	-	-	-
F250E	25.000	*	-	-	-	-
F300E	30.000	*	-	-	-	-

OBS.: dados sujeitos a alterações (capacidades, medidas e pesos de acordo com cada projeto)

FABRICADORES DE GELO EM ESCAMAS CONDESAÇÃO A ÁGUA

Modelo	Produção (KG/24H)	Potência Instalada (KW)	Comprimento Largo (mm)	Largura Ancho (mm)	Altura Alto (mm)	Peso Seco (kg)
F30A	3.000	20,06	2.950	1.000	1.700	760
F50W	5.000	32,42	3.420	1.000	2.000	1.150
F80W	8.000	47,45	3.660	1.160	2.000	1.530
F100W	10.000	73,06	4.360	1.160	2.000	1.880
F150E	15.000	*	-	-	-	-
F200E	20.000	*	-	-	-	-
F250E	25.000	*	-	-	-	-
F300E	30.000	*	-	-	-	-

OBS.: dados sujeitos a alterações (capacidades, medidas e pesos de acordo com cada projeto)

*Fabricação especial dados a confirmar.

Parâmetros considerados para a produção:

Temperatura da água: 16°C

Temperatura ambiente: 25°C



GERADORES DE GELO EM ESCAMAS PARA REFRIGERANTES HALOGENADOS

GENERADORES DE HIELO EN ESCAMAS PARA FLUIDOS REFRIGERANTES HALOGENADOS

(Capacidade de 3.000 a 60.000 kg/24h)

Descrição do Funcionamento:

- O gerador de gelo em escamas Snowkey é um cilindro fixo vertical com dupla parede isolada exteriormente;
- A água é conduzida até a parte superior por uma bomba, que escoar de maneira contínua pela parede interna;
- O fluido refrigerante evapora dentro da camisa, congelando a água, e seu excedente é enviado por um defletor para o tanque de recuperação;
- O eixo central, acionado por um motorreductor, tem um suporte dotado de fresa com navalhas helicoidais que desprende o gelo e o deixa cair pela parte inferior do cilindro, com a obtenção de um gelo seco.

Como o gelo é obtido por desprendimento mecânico, e não com ciclos de gás quente, o rendimento desta máquina é excelente, permitindo obter o produto com baixo custo energético.

(Capacidad de 3.000 a 60.000 kg/24hs) Descripción del funcionamiento:

El generador de hielo en escamas Snowkey es un cilindro fijo vertical con doble pared aislada exteriormente.

El agua es conducida hasta la pared superior por una bomba, que escoa de manera continua por la pared interna.

El fluido refrigerante evapora dentro de la camisa, congelando el agua, y su excedente es enviado por un deflector para el tanque de recuperación.

El eje central accionado por un motor reductor, tiene un brazo dotado con una fresa con navajas helicoidales que, desprendiendo el hielo y lo deja caer por la parte inferior del cilindro, con obtención de un hielo seco.

Como el hielo es obtenido por desprendimiento mecánico, y no con ciclos de gas caliente, el rendimiento de esta maquina es excelente, permitiendo obtener el producto con bajo costo energético.

GERADORES DE GELO EM ESCAMAS								
Modelo	Produção (KG/24H)	Capacidade Frigorífica Necessária (Kcal/H)	Temperatura de evaporação (°C)	Potência Instalada (KW)	Comprimento Largo (mm)	Largura Ancho (mm)	Altura Alto (mm)	Peso Seco (kg)
F30SF	3.000	14.241	-21°C	0,40	1.150	650	1.100	240
F50SF	5.000	23.735	-22°C	0,50	1.420	920	1.331	550
F80SF	8.000	37.976	-22°C	0,80	1.660	1.160	1.586	830
F100SF	10.000	47.470	-22°C	1,00	1.660	1.160	1.846	980
F150SF	15.000	71.205	-23°C	1,15	1.962	1.462	2.080	1.690
F200SF	20.000	94.940	-23°C	1,50	2.100	1.600	2.744	2.634
F250SF	25.000	118.675	-24°C	1,85	2.490	1.990	2.887	3.588
F300SF	30.000	142.410	-24°C	1,85	2.490	1.990	3.027	3.980
F350SF	35.000	166.145	-25°C	2,25	2.840	2.337	3.071	4.500
F400SF	40.000	189.880	-25°C	2,25	2.840	2.337	3.371	5.400
F500SF	50.000	247.280	-25°C	2,25	2.840	2.337	3.373	6.500
F600SF	60.000	284.820	-25°C	2,25	2.840	2.337	3.787	6.700
OBS.: dados sujeitos a alterações (capacidades, medidas e pesos de acordo com cada projeto)								
Parâmetros considerados para a produção:								
Temperatura da água: 16°C								
Temperatura ambiente: 25°C								



PRODUTO COM BAIXO CUSTO ENERGÉTICO

PRODUCTO CON BAJO COSTO ENERGÉTICO

PRODUÇÃO DE GELO SEM ADIÇÃO DE SAL

PRODUCCIÓN DE HIELO SIN AGREGADO DE SAL

GERADORES DE GELO EM ESCAMAS PARA AMÔNIA

GENERADORES DE HIELO EN ESCAMAS PARA AMONÍACO

(Capacidade de 10.000 a 60.000 kg/24h)

Descrição do Funcionamento:

- O gerador de gelo em escamas Snowkey para amônia é um cilindro fixo vertical com dupla parede isolada exteriormente;
- A água é conduzida até a parte superior por uma bomba, que escoar de maneira contínua pela parede interna;
- O fluido refrigerante evapora dentro da camisa, congelando a água, e seu excedente é enviado por um defletor para o tanque de recuperação;
- O eixo central, acionado por um motorreductor, tem um suporte dotado de fresa com navalhas helicoidais que, desprende o gelo e o deixa cair pela parte inferior do cilindro, com a obtenção de um gelo seco.

Como o gelo é obtido por desprendimento mecânico, e não com ciclos de gás quente, o rendimento desta máquina é excelente, permitindo obter o produto com baixo custo energético. Gerador de gelo pode operar por sistema bombeado ou gravidade.

DIMENSÕES E PESOS SEM CONSIDERAR SEPARADOR DE LIQUIDO.

GERADORES DE GELO EM ESCAMAS PARA AMÔNIA								
Modelo	Produção (KG/24H)	Capacidade frigorífica necessária (KCal/H)	Temperatura de evaporação (°C)	Potência Instalada (KW)	Comprimento Largo (mm)	Largura Ancho (mm)	Altura Alto (mm)	Peso Seco (kg)
F100SFA	10.000	47.470	-22°C	1,00	1.660	1.160	1.846	980
F150SFA	15.000	71.205	-23°C	1,15	1.962	1.462	2.080	1.690
F200SFA	20.000	94.940	-23°C	1,50	2.100	1.600	2.744	2.634
F250SFA	25.000	118.675	-24°C	1,85	2.490	1.990	2.887	3.588
F300SFA	30.000	142.410	-24°C	1,85	2.490	1.990	3.027	3.980
F350SFA	35.000	166.145	-25°C	2,25	2.840	2.337	3.071	4.500
F400SFA	40.000	189.880	-25°C	2,25	2.840	2.337	3.371	5.400
F500SFA	50.000	247.280	-25°C	2,25	2.840	2.337	3.373	6.500
F600SFA	60.000	284.820	-25°C	2,25	2.840	2.337	3.787	6.700
OBS.: dados sujeitos a alterações (capacidades, medidas e pesos de acordo com cada projeto)								
Parâmetros considerados para a produção:								
Temperatura da água: 16°C								
Temperatura ambiente: 25°C								

(Capacidad de 10.000 a 60.000 kg/24hs)

Descripción del funcionamiento:

El generador de hielo en escamas Snowkey es un cilindro fijo vertical con doble pared aislada exteriormente. El agua es conducida hasta la pared superior por una bomba, que escoar de manera continua por la pared interna. El fluido refrigerante evapora dentro de la camisa, congelando el agua, y su excedente es enviado por un deflector para el tanque de recuperación. El eje central accionado por un motor reductor, tiene un brazo dotado con una fresa con navajas helicoidales, desprendiendo el hielo y lo deja caer por la parte inferior del cilindro, con obtención de un hielo seco.

Como el hielo es obtenido por desprendimiento mecánico, y no con ciclos de gas caliente, el rendimiento de esta maquina es excelente, permitiendo obtener el producto con bajo costo energético. El generador de hielo puede funcionar mediante bombeo o sistema de gravedad.

PRODUTO COM BAIXO CUSTO ENERGÉTICO

PRODUCTO CON BAJO COSTO ENERGÉTICO

PRODUÇÃO DE GELO SEM ADIÇÃO DE SAL

PRODUCCIÓN DE HIELO SIN AGREGADO DE SAL



GERADORES DE GELO EM ESCAMAS PARA AMÔNIA

DO TIPO DESCONTINUO COM CICLOS DE DEGELO

GENERADORES DE HIELO EN ESCAMAS PARA AMONÍACO

DEL TIPO DESCONTINUO POR CICLOS DE DESCONGELAMIENTO

(Capacidade 2,7 a 67,2 T/24h)

Descrição do Funcionamento:

- Tubos encamisados, confeccionados em aço-carbono, galvanizados a fogo, com formação de gelo nas faces externa e interna – opção tubos em aço inoxidável;
- Separador de líquido horizontal, completo: controle de nível automático, sistema de injeção de líquido, isolamento em poliuretano expandido revestido em chapa de alumínio liso;
- Quebrador de gelo com motor elétrico de alto desempenho VI polos;
- Bomba de água de alto desempenho, motor VI polos;
- Estrutura em perfis e chapas de aço-carbono galvanizado, garantindo vida prolongada ao equipamento – opção de construção em aço inoxidável;
- Conjunto de válvulas automáticas;
- Quadro elétrico para comando automático de gerador de gelo, com relógio de tempo regulável para ciclo de formação de gelo, por meio de CLP;
- Aplicação usual em chillers de resfriamento de aves, indústria pesqueira etc.

Modelo	Produção Gelo (ton/dia)	Carga Térmica (Kcal/h)	Dimensões (mm) CxLxA	Britador (cv/pl)	Bomba água (cv)	Peso em operação (kg)	Conexões Líquido	Conexões Sucção	Conexões Gás Quente	Conexões Água
MGE-3	2,7	20.000	1.560 x 900 x 3.170	1,0 / 6	0,5	1.200	1/2"	1 1/2"	1"	3/4"
MGE-6	4,8	38.500	895 x 1610 x 3235	1,0 / 6	0,75	1.320	1/2"	1 1/2"	1"	3/4"
MGE-10	8	64.150	895 x 1610 x 4035	1,0 / 6	0,75	1.800	3/4"	2"	1 1/2"	1"
MGE-16	12,8	102.600	1250 x 8090 x 2150	1,5 / 6	0,75	2.250	3/4"	2"	1 1/2"	1"
MGE-24	19,2	153.900	1455 x 2320 x 4420	1,5 / 6	1	2.770	1"	3"	1 1/2"	1"
MGE-30	24	192.400	1455 x 2640 x 4530	1,5 / 6	1	3.240	1"	3"	1 1/2"	1"
MGE-36	28,8	230.850	1455 x 2850 x 4550	2,0 / 6	1,5	3.520	1"	3"	1 1/2"	1"
MGE-48	38,4	307.800	1870 x 2455 x 5200	2x1,5 / 6	1,5	4.720	1"	4"	2"	1"
MGE-60	48	384.750	1870 x 2960 x 5250	2x1,5 / 6	2	5.010	1 1/4"	4"	2"	1"
MGE-72	57,6	461.700	1900 x 3360 x 5400	2x2,0 / 6	3	6.110	1 1/4"	5"	2 1/2"	1"
MGE-84	67,2	538.500	1900 x 3650 x 5400	2x2,0 / 6	3	6.630	1 1/4"	5"	2 1/2"	1"

OBS.: dados sujeitos a alterações (capacidades, medidas e pesos de acordo com cada projeto)

(Capacidad de 2,7 a 67,2 T/24h)

Descripción del funcionamiento:

- Tuberías de acero carbono, galvanizado por inmersión, con la formación de hielo interna y externa del tubo exterior y interior – opción de tubos de acero inoxidable;
- Separador de líquido Horizontal, Completo: control de nivel automático, sistema de inyección de líquido, aislamiento de poliuretano expandido revestido en placa de aluminio liso;
- Quebrador de hielo con motor eléctrico de alto rendimiento VI polos;
- Bomba de alto rendimiento, motor VI polos;
- Estructura en perfiles y placas de acero carbono galvanizado, garantizando una larga vida útil de los equipos – opción de construcción de acero inoxidable;
- Conjunto de válvulas automáticas;
- Tablero eléctrico para control automático del generador de hielo con reloj de tiempo ajustable para el ciclo de formación de hielo a través de CLP;
- Aplicación usual en Chillers de aves, industria pesquera, etc.

PRODUÇÃO DE GELO SEM
ADIÇÃO DE SAL
PRODUCCIÓN DE HIELO SIN
AGREGADO DE SAL



FABRICADORES DE GELO EM CILINDRO

FABRICADORES DE HIELO EN CILINDROS

(Capacidade de 3.000 a 20.000 kg/24hs)

Nos fabricantes de gelo em cilindro Snowkey, o gelo é gerado no interior de tubos aço inox A-304, com grande circulação de água, o que permite a obtenção de gelo cristalino em cilindro com diâmetro de 29 mm. Todos os componentes que entram em contato com o gelo são feitos de aço inoxidável de alta qualidade para atender aos padrões de segurança e higiene.

Pode ser utilizado quaisquer tipo de refrigerante halogenado.

Certificado CE (PED) ASME.

Características Gerais:

- Condensação por água, com utilização de condensador casco e tubos, e torre de resfriamento.
- Compressores do tipo semi-hermético de baixo ruído.
- Base em aço com pintura de acabamento epoxi.
- Quadro elétrico de acionamento e controle, com controlador eletrônico e lâmpadas sinalizadoras, para uma melhor sinalização do processo.

Os fabricantes são fornecidos, montados e testados na fábrica, sendo necessário apenas a conexão da unidade com torre de resfriamento, alimentação de água e energia elétrica.

Obs.: Estes fabricantes podem ser projetados para operar com diferentes fluidos refrigerantes.

FABRICADORES DE GELO EM CILINDROS						
Modelo	Produção (KG/24H)	Potência Instalada (KW)	Comprimento Largo (mm)	Largura Ancho (mm)	Altura Alto (mm)	Peso Seco (kg)
T30W	3.000	14	1.250	1.600	2.405	2.000
T50W	5.000	23	1.280	1.680	2.565	3.500
T100W	10.000	41	1.550	2.400	3.105	4.500
T150E	15.000	59,3	1.480	2.320	3.040	7.000
T200E	20.000	87	2.100	2.960	2.880	10.000
OBS.: dados sujeitos a alterações (capacidades, medidas e pesos de acordo com cada projeto)						
Parâmetros considerados para a produção:						
Temperatura da água: 16°C						
Temperatura ambiente: 25°C						

En los fabricantes de hielo en cilindro Snowkey, el hielo es generado en el interior de tubos de acero inoxidable A-304, con grande circulación de agua, lo que permite la obtención del hielo cristalino en el cilindro con diámetro de 29 mm.

Características generales

- Condensación por agua, con utilización del condensador casco y tubos y torre de enfriamiento.
- Compresores del tipo semi-hermetico, de bajo ruido.
- Base en acero carbono con pintura de acabado en epoxi.
- Tablero electrico con accionamiento y control, con controlador electrónico y lámparas de señalización, para una mejor señalización del proceso.
- Los fabricantes son provistos montados y testados en la fabrica, siendo necesario apenas conectar la unidad a la torre de enfriamiento, alimentación de agua y energia eléctrica.

OBS: Estos fabricantes pueden diseñarse para operar con diferentes fluidos refrigerantes, excepto amoniaco.



GERADORES DE GELO EM CILINDRO PARA AMÔNIA

GENERADORES DE HIELO EN CILINDROS PARA AMONIACO

(Capacidade de 3.000 a 15.000 kg/24h)

Estes geradores de gelo operam com R-717 (amônia).

O gelo é produzido no interior de tubos de aço inox A-304, com grande circulação de água, o que permite a obtenção de um gelo cristalino em cilindros com diâmetro de 35mm e comprimento aproximado de 35mm. Este gelo é produzido e expelido automaticamente pela máquina. em média. a cada 20 minutos. Os geradores de gelo Mebrafe são fornecidos montados sobre uma estrutura metálica, isolados com poliuretano injetado e revestidos com alumínio liso de 0,8 mm.

Itens de Série:

Quadro elétrico para comando, controle de nível magnético, válvula à solenóide com filtro, motorreductor para o corte de gelo e bomba d'água centrífuga de recirculação.

Deverão ser conectados a sistemas de refrigeração com temperatura de evaporação de -10°C.

GERADORES DE GELO EM CILINDRO PARA AMÔNIA							
Modelo	Produção (KG/24H)	Potência Instalada (KW)	Capacidade Frigorífica Necessária (Kcal/H)	Comprimento Largo (mm)	Largura Ancho (mm)	Altura Alto (mm)	Peso Seco (kg)
MHTV-3	3.000	1.5	24.000	2.000	1.900	4.200	1.550
MHTV-5	5.000	2.2	40.000	2.000	2.500	4.200	2.275
MHTV-8	8.000	2.6	64.000	2.150	2.500	4.200	2.730
MHTV-10	10.000	4.4	80.000	2.500	2.500	5.470	3.170
MHTV-12	12.000	4.4	96.000	2.500	2.500	5.470	3.620
MHTV-15	15.000	4.7	120.000	2.500	2.500	5.470	4.100
OBS.: dados sujeitos a alterações (capacidades, medidas e pesos de acordo com cada projeto)							

(Capacidad de 3.000 a 15.000 kg/24hs)

Estos fabricantes de hielo funcionan con R-717 (amoniaco).

El hielo es producido en el interior de tubos de acero inoxidable A-304, con grande circulación de agua, lo que permite la obtención de un hielo cristalino en cilindros con diámetro de 35mm y largo aproximado de 35mm.

Este hielo es producido y expelido automáticamente por la maquina en media a la cada 20 minutos.

Los generadores de hielo MEBRAFE, son fornecidos montados sobre una estructura metálica, aislados con poliuretano injectado y revestidos con aluminio liso de 0,8mm.

Artículos de Serie:

Tablero Eléctrico para comando, control de nivel magnético, válvula a solenoide con filtro, motor reductor para el corte del hielo y bomba d'agua centrífuga de recirculación.

Deberán ser conectados a sistema de refrigeración con succión a -10°C.

QUADRO ELÉTRICO PARA COMANDO
TABLERO ELÉCTRICO PARA COMANDO





SOLUÇÕES
GENUINAMENTE
BRASILEIRAS

MATRIZ

Rua Jacob Luchesi, 4985
Bairro Santa Lúcia - Caxias do Sul/RS - Brasil
Fone +55 54 3224.7700 - Fax: +55 54 3224.7701

FILIAL

Estrada Municipal Thereza Giani Venturini, 425
Monte Bérico - Caxias do Sul/RS - Brasil
Fone: + 55 54 2991.7500

mebrafe@mebrafe.com.br – www.mebrafe.com.br