

FBA · EVAPORADOR BAIXO PERFIL

Evaporador de Bajo Perfil

Evaporador com conjunto de ventiladores eletrônicos que oferecem maior eficiência e baixo consumo de energia e grade difusora de ar que permite a ampliação e direcionamento da flecha de ar no interior da câmara. Características: Caixa elétrica externa com proteção IP65 com material autoextinguível e borne mola, bandeja articulável com dreno metálico e contra bandeja, laterais removíveis para manutenção, suporte de fixação acoplado no gabinete, serpentina pressurizada, melhor distribuição das resistências elétricas no núcleo e na bandeja melhorando a eficiência do degelo.

Evaporador con un conjunto de ventiladores electrónicos que ofrecen mayor eficiencia y bajo consumo energético y una rejilla difusora de aire que permite la expansión y dirección de la flecha de aire dentro de la cámara. Características: Cuadro eléctrico externo con protección IP65 con material autoextinguible y terminal de resorte, bandeja articulada con desagüe metálico y bandeja encimera, laterales desmontables para mantenimiento, soporte de fijación adosado al gabinete, bobina presurizada, mejor distribución de la resistencia eléctrica en el núcleo y bandeja, mejorando la eficiencia de descongelación.



Capacidade · Capacidad	1.394 - 10.705 kcal/h
Temp. Evaporação · Temp. Evaporación	-40°C - 10°C
Vazão de ar · Flujo de aire	982 - 5.902m ³ /h
Flecha de ar · Tiro de Aire	13m (0,25 m/s)
Ventiladores	1 - 6 · Ø254mm
Tipo de ventilador	Eletrônico 1 e 2 Velocidades · Electronico 1 y 2 velocidades
Espaço entre aletas · Espacio entre aletas	4 al/pol = 6,4mm · 6 al/pol = 4,2mm
Degelo · Deshielo	Natural / Elétrico · Natural / Eléctrico
Câmara fria · Cámara fría	Até 4 metros de altura · Hasta 4 metros de altura

Gabinete de alumínio pintado com Epóxi branco
Gabinete de aluminio pintado con Epoxi blanco

Núcleo com tubo de cobre 3/8" e aleta de alumínio com proteção contra corrosão
Bateria con tubo de cobre 3/8" y aleta de aluminio con protección contra la corrosión

Acesse o site



NOMENCLATURA

FBA	4	050	I	4	P	0	0	0
Produto Producto	Aletas por Polegada Aletas por Pulgada	Modelo Modelo	Versão Versión	Tipo do Motor Tipo de Motor	Acabamento Acabado final	Degelo e Tensão Deshielo y Voltaje	Válvula Válvula	Orifício Orificio
FBA: Evaporador baixo perfil	4: 4 al/pol 6: 6 al/pol	050	I: Versão/ Versión	4: Eletrónico 1 velocidade/ Electrónico 1 velocidad 6: Eletrónico 2 velocidades/ Electrónico 2 velocidades	P: Aleta protegida gabinete pintado	O: Degelo a ar/ Deshielo por aire 220V-1F 50-60Hz 2: Degelo elétrico/ Deshielo eléctrico 220V-1F 50-60Hz	O: Sem válvula/ Sin válvula 1: R-134a Válvula expansão/ Válvula de expansión 4: R-404A	A: Orifício OO com válvula/ Orifício OO con válvula O: Sem válvula e sem orifício/ Sin válvula y sin orificio 1: Orifício O1 2: Orifício O2 3: Orifício O3 4: Orifício O4 5: Orifício O5 6: Orifício O6

Notas

- Recomendamos Degelo Elétrico para temperaturas de câmara inferior a 2°C
- Maxima pressão de trabalho 520 psig
- Capacidades baseadas em R-22
- Seleção de Produto para tabela de capacidade:
Capacidade de Catálogo = Carga termica X Fator de Correção do Refrigerante(F1) X Fator de frequência(F2).
- Recomendamos instalar na Linha de Líquido um Filtro adicional próximo a Válvula de Expansão Eletrônica
- Os transdutores devem ser desconectados durante o teste de estanqueidade do Sistema de Refrigeração, com pressões de teste que ultrapassem 9 Bar.

Notas

- Recomendamos el descongelamiento eléctrico para temperaturas de cámara inferiores a 2°C
- Presión máxima de trabajo 520 psig
- Capacidades basadas en R-22
- Selección de productos para la tabla de capacidad:
Capacidad del catálogo = Carga térmica X Factor de corrección Factor de corrección del refrigerante (F1) X Factor de frecuencia(F2).
- Recomendamos instalar un filtro adicional en la línea de líquido junto a la válvula de expansión electrónica
- Los transductores deben desconectarse durante la prueba de estanqueidad del Sistema de Refrigeración, con presiones de prueba superiores a 9 Bar.

Fator de Correção do Refrigerante - F1 Factor de corrección Refrigerante - F1

Fluido	Fator / Factor
R-134a / R-452A	0,91
R-407C	1,26
R-448A / R-449A	0,79
R-404A / R-507	0,95

Fator de frequência - F2 Factor de frecuencia - F2

Frequência /Frecuencia	Fator / Factor
60 Hz	1
50 Hz	1,2

DADOS DE CAPACIDADE

Datos de capacidad

Modelo	Capacidade Frigorífica / Capacidad Frigorífica [Kcal/h] Temperatura de Evaporação / Temperatura de Evaporación [°C]											Ventiladores			
	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C	QTD CTD	Vazão Caudal Flujo de Aire	Diâmetro Diámetro	Fecha de ar Tiro de Aire
													m³/h	mm	m
DTI-6K	FBA - Degelo a ar ou elétrico - 4 Aletas por polegada - Espaçamento 6,4mm														
	FBA - Deshielo por aire o eléctrico - 4 Aletas por pulgada - Espaciamento 6,4mm														
FBA4050	1539	1529	1508	1472	1466	1462	1456	1435	1425	1414	1394	1	982	254	13
FBA4070	2.046	2.027	2.016	1.998	1.973	1.963	1.955	1.944	1.923	1.882	1.829	2	2.304	254	13
FBA4080	2.392	2.371	2.330	2.284	2.271	2.267	2.257	2.236	2.215	2.174	2.132	2	2.118	254	13
FBA4090	2.725	2.673	2.631	2.590	2.558	2.550	2.547	2.517	2.496	2.454	2.423	2	1.946	254	13
FBA4110	3.401	3.349	3.276	3.224	3.193	3.203	3.150	3.141	3.110	3.068	3.047	3	3.048	254	13
FBA4140	4.493	4.420	4.316	4.233	4.202	4.191	4.160	4.118	4.087	4.006	4.014	3	2.928	254	13
FBA4160	5.158	5.075	4.982	4.878	4.867	4.836	4.794	4.753	4.867	4.670	4.597	4	4.071	254	13
FBA4180	5.824	5.741	5.637	5.512	5.481	5.470	5.429	5.387	5.346	5.273	5.200	4	3.911	254	13
FBA4210	6.666	6.552	6.417	6.302	6.261	6.240	6.198	6.146	6.094	6.022	5.938	5	5.092	254	13
FBA4240	7.540	7.426	7.270	7.051	6.843	6.822	6.770	6.729	6.656	6.583	6.500	5	4.893	254	13
FBA4320	8.441	8.291	8.109	7.979	7.905	7.894	7.850	7.786	7.565	7.614	7.518	6	6.111	254	13
FBA4370	9.558	9.407	9.193	8.872	8.479	8.447	8.383	8.340	8.233	8.157	8.060	6	5.875	254	13
DTI-6K	FBA - Degelo a ar ou elétrico - 6 Aletas por polegada - Espaçamento 4,2mm														
	FBA - Deshielo por aire o eléctrico - 6 Aletas por polegada - Espaçamento 4,2mm														
FBA6060	1.724	1.712	1.689	1.648	1.642	1.638	1.631	1.607	1.596	1.584	1.561	1	949	254	13
FBA6090	2.679	2.656	2.609	2.558	2.544	2.539	2.528	2.504	2.481	2.434	2.388	2	2.045	254	13
FBA6100	3.052	2.994	2.947	2.900	2.865	2.856	2.853	2.819	2.796	2.749	2.714	2	1.892	254	13
FBA6130	3.809	3.751	3.669	3.611	3.576	3.555	3.528	3.518	3.483	3.436	3.413	3	3.239	254	13
FBA6170	5.032	4.950	4.834	4.741	4.706	4.694	4.659	4.613	4.578	4.496	3.805	3	2.828	254	13
FBA6190	5.777	5.684	5.579	5.463	5.451	5.416	5.370	5.323	5.451	5.230	5.148	4	3.932	254	13
FBA6220	6.523	6.430	6.313	6.173	6.138	6.127	6.080	6.034	5.987	5.906	5.824	4	3.777	254	13
FBA6250	7.466	7.338	7.187	7.059	7.012	6.989	6.942	6.884	6.826	6.744	6.651	5	4.918	254	13
FBA6280	8.445	8.317	8.142	7.897	7.664	7.641	7.583	7.536	7.455	7.373	7.280	5	4.726	254	13
FBA6370	9.454	9.286	9.082	8.937	8.853	8.841	8.792	8.720	8.473	8.345	8.215	6	5.902	254	13
FBA6430	10.705	10.536	10.296	9.937	9.497	9.461	9.389	9.340	9.221	9.136	9.027	6	5.675	254	13
DT-6K	FBA - Degelo a ar ou elétrico - 4 Aletas por polegada - Espaçamento 6,4mm														
	FBA - Deshielo por aire o eléctrico - 4 Aletas por pulgada - Espaciamento 6,4mm														
FBA4050	1.360	1.300	1.240	1.160	1.110	1.090	1.060	1.020	990	960	920	1	982	254	13
FBA4070	1.798	1.723	1.653	1.578	1.499	1.472	1.427	1.380	1.346	1.299	1.207	2	2.304	254	13
FBA4080	2.110	2.020	1.920	1.800	1.720	1.690	1.640	1.590	1.540	1.470	1.410	2	2.118	254	13
FBA4090	2.400	2.280	2.170	2.040	1.940	1.900	1.860	1.790	1.730	1.660	1.600	2	1.946	254	13
FBA4110	3.000	2.850	2.700	2.540	2.420	2.380	2.290	2.230	2.160	2.080	2.010	3	3.048	254	13
FBA4140	3.960	3.760	3.550	3.340	3.180	3.110	3.030	2.930	2.840	2.740	2.650	3	2.928	254	13
FBA4160	4.550	4.320	4.100	3.850	3.680	3.590	3.490	3.380	3.270	3.160	3.030	4	4.071	254	13
FBA4180	5.140	4.890	4.640	4.350	4.150	4.060	3.950	3.830	3.710	3.570	3.430	4	3.911	254	13
FBA4210	5.880	5.580	5.280	4.970	4.740	4.630	4.510	4.370	4.230	4.080	3.920	5	5.092	254	13
FBA4240	6.650	6.320	5.990	5.560	5.180	5.060	4.930	4.780	4.620	4.460	4.290	5	4.893	254	13
FBA4320	7.393	6.964	6.649	6.224	5.929	5.842	5.731	5.528	5.220	5.101	4.962	6	6.111	254	13
FBA4370	8.372	7.902	7.538	6.920	6.359	6.251	6.120	5.921	5.681	5.465	5.320	6	5.875	254	13
DT-6K	FBA - Degelo a ar ou elétrico - 6 Aletas por polegada - Espaçamento 4,2mm														
	FBA - Deshielo por aire o eléctrico - 6 Aletas por polegada - Espaçamento 4,2mm														
FBA6060	1.610	1.530	1.460	1.380	1.310	1.280	1.250	1.210	1.180	1.171	1.154	1	949	254	13
FBA6090	2.500	2.390	2.270	2.130	2.040	1.990	1.940	1.880	1.810	1.776	1.742	2	2.045	254	13
FBA6100	2.810	2.680	2.540	2.380	2.280	2.230	2.170	2.100	2.030	1.996	1.970	2	1.892	254	13
FBA6130	3.520	3.340	3.160	2.970	2.840	2.770	2.700	2.610	2.520	2.486	2.469	3	3.239	254	13
FBA6170	4.640	4.400	4.160	3.910	3.730	3.640	3.550	3.440	3.330	3.270	2.768	3	2.828	254	13
FBA6190	5.220	4.960	4.700	4.420	4.220	4.120	4.010	3.890	3.760	3.608	3.551	4	3.932	254	13
FBA6220	6.150	5.840	5.530	5.190	4.960	4.840	4.720	4.570	4.430	4.370	4.309	4	3.777	254	13
FBA6250	6.880	6.530	6.180	5.830	5.540	5.410	5.280	5.110	4.950	4.891	4.823	5	4.918	254	13
FBA6280	7.770	7.390	7.010	6.510	6.060	5.920	5.780	5.590	5.410	5.350	5.283	5	4.726	254	13
FBA6370	8.712	8.264	7.809	7.381	6.995	6.844	6.687	6.473	6.144	6.051	5.957	6	5.902	254	13
FBA6430	9.865	9.376	8.853	8.207	7.503	7.324	7.141	6.933	6.687	6.625	6.546	6	5.675	254	13

- Capacidade em 60Hz, para 50Hz multiplicar por 0,83

- Capacidad a 60Hz, para 50Hz multiplicar por 0,83

DADOS ELÉTRICOS

Datos eléctricos

Modelo	Motoventilador					Resistência / Resistencia			
	QTD CTD	Motores 4 Eletrónico 1 Velocidade Electrónico 1 Velocidad		Motores 6 Eletrónico 2 Velocidades Electrónico 2 Velocidades		Potência Potencia	Corrente Total Corriente Total	Quantidade Cantidad	
		Potência Potencia	Corrente Total Corriente Total	Potência Potencia	Corrente Total Corriente Total			220V 1F	Bandeja Charola
			220V 1F		220V 1F		W		
W	A	W	A	W	A				
FBA - Degelo a ar ou elétrico - 4 Aletas por polegada - Espaçamento 6,4mm									
FBA - Deshielo por aire o eléctrico - 4 Aletas por pulgada - Espaciamento 6,4mm									
FBA4050	1	20	0,29	20	0,29	810	3,68	1	2
FBA4070	2	40	0,58	40	0,58	1.440	6,55	1	2
FBA4080	2	40	0,58	40	0,58	1.440	6,55	1	2
FBA4090	2	40	0,58	40	0,58	1.440	6,55	1	2
FBA4110	3	60	0,87	60	0,87	2.160	9,82	1	2
FBA4140	3	60	0,87	60	0,87	2.160	9,82	1	2
FBA4160	4	80	1,16	80	1,16	2.790	12,68	1	2
FBA4180	4	80	1,16	80	1,16	2.790	12,68	1	2
FBA4210	5	100	1,45	100	1,45	3.480	15,82	1	2
FBA4240	5	100	1,45	100	1,45	3.480	15,82	1	2
FBA4320	6	120	1,74	120	1,74	4.080	18,55	1	2
FBA4370	6	120	1,74	120	1,74	4.080	18,55	1	2
FBA - Degelo a ar ou elétrico - 6 Aletas por polegada - Espaçamento 4,2mm									
FBA - Deshielo por aire o eléctrico - 6 Aletas por polegada - Espaciamento 4,2mm									
FBA6060	1	20	0,29	20	0,29	810	3,68	1	2
FBA6090	2	40	0,58	40	0,58	1.440	6,55	1	2
FBA6100	2	40	0,58	40	0,58	1.440	6,55	1	2
FBA6130	3	40	0,58	40	0,58	1.440	6,55	1	2
FBA6170	3	60	0,87	60	0,87	2.160	9,82	1	2
FBA6190	4	60	0,87	60	0,87	2.160	9,82	1	2
FBA6220	4	80	1,16	80	1,16	2.790	12,68	1	2
FBA6250	5	80	1,16	80	1,16	2.790	12,68	1	2
FBA6280	5	100	1,45	100	1,45	3.480	15,82	1	2
FBA6370	6	100	1,45	100	1,45	3.480	15,82	1	2
FBA6430	6	120	1,74	120	1,74	4.080	18,55	1	2

Resistências disponíveis apenas para os modelos com degelo elétrico./ Resistencias solo disponibles para modelos con deshielo eléctrico.

DADOS FÍSICOS

Datos físicos

Modelo	Conexões / Conexões				Carga de Fluido Carga de Fluido
	Entrada Líquido Entrada Líquido	Saída Sucção Salida Succión	Equalizador Externo Ecuualizador Externo	Dreno (BSP) Dren (BSP)	
	"	"	"	"	Kg
FBA - Degelo a ar ou elétrico - 4 Aletas por polegada - Espaçamento 6,4mm					
FBA - Deshielo por aire o eléctrico - 4 Aletas por pulgada - Espaciamento 6,4mm					
FBA4050	1/2	7/8	1/4	1"	0,9
FBA4070	1/2	7/8	1/4	1"	0,9
FBA4080	1/2	7/8	1/4	1"	1,3
FBA4090	1/2	7/8	1/4	1"	1,8
FBA4110	1/2	7/8	1/4	1"	2,0
FBA4140	1/2	7/8	1/4	1"	2,7
FBA4160	1/2	7/8	1/4	1"	2,5
FBA4180	1/2	7/8	1/4	1"	3,6
FBA4210	1/2	7/8	1/4	1"	3,4
FBA4240	1/2	7/8	1/4	1"	4,5
FBA4320	1/2	7/8	1/4	1"	4,1
FBA4370	1/2	7/8	1/4	1"	5,5

DADOS FÍSICOS

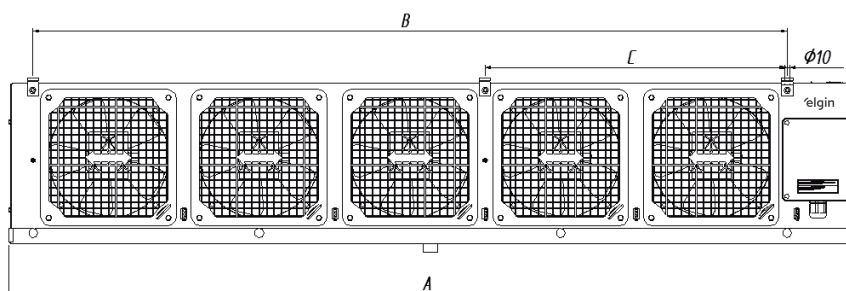
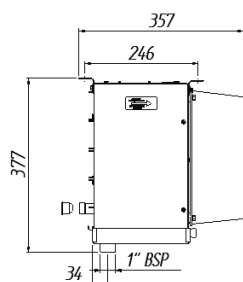
Datos físicos

Modelo	Conexões / Conexões				Carga de Fluido Carga de Fluido
	Entrada Líquido Entrada Líquido	Saída Sucção Salida Succión	Equalizador Externo Ecuualizador Externo	Dreno BSP Dren BSP	
	"	"	"	"	Kg
FBA - Degelo a ar ou elétrico - 6 Aletas por polegada - Espaçamento 4,2mm					
FBA - Deshielo por aire o eléctrico - 6 Aletas por polegada - Espaçamento 4,2mm					
FBA6060	1/2	7/8	1/4	1"	0,9
FBA6090	1/2	7/8	1/4	1"	1,3
FBA6100	1/2	7/8	1/4	1"	1,8
FBA6130	1/2	7/8	1/4	1"	2,0
FBA6170	1/2	7/8	1/4	1"	2,7
FBA6190	1/2	7/8	1/4	1"	2,5
FBA6220	1/2	7/8	1/4	1"	3,6
FBA6250	1/2	7/8	1/4	1"	3,4
FBA6280	1/2	7/8	1/4	1"	4,5
FBA6370	1/2	7/8	1/4	1"	4,1
FBA6430	1/2	7/8	1/4	1"	5,5

DADOS DIMENSIONAIS E PESO

Datos dimensionales y peso

Modelo	Ventilador	Dimensão / Dimension						Peso	
		Sem Embalagem Sin Embalaje			Com Embalagem Con Embalaje			Líquido Neto	Bruto Bruto
		A	B	C	Comp. Largo	Largura Ancho	Altura Altura		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
FBA - Degelo a ar ou elétrico - 4 Aletas por polegada - Espaçamento 6,4mm									
FBA - Deshielo por aire o eléctrico - 4 Aletas por pulgada - Espaciamento 6,4mm									
FBA4050	1	555	354	-	666	386	413	12	14
FBA4070	2	858	656	-	969	386	413	13	16
FBA4080	2	858	656	-	969	386	413	14	17
FBA4090	2	858	656	-	969	386	413	15	18
FBA4110	3	1.186	983	-	1.297	386	413	19	22
FBA4140	3	1.186	983	-	1.297	386	413	22	25
FBA4160	4	1.513	1.310	-	1.624	386	413	26	30
FBA4180	4	1.513	1.310	-	1.624	386	413	27	31
FBA4210	5	1.839	1.637	656	1.950	386	413	30	35
FBA4240	5	1.839	1.637	656	1.950	386	413	32	36
FBA4320	6	2.167	1.964	983	2.278	386	413	32	37
FBA4370	6	2.167	1.964	983	2.278	386	413	34	40
FBA - Degelo a ar ou elétrico - 6 Aletas por polegada - Espaçamento 4,2mm									
FBA - Deshielo por aire o eléctrico - 6 Aletas por polegada - Espaçamento 4,2mm									
FBA6060	1	555	354	-	666	386	413	12	14
FBA6090	2	858	656	-	969	386	413	16	19
FBA6100	2	858	656	-	969	386	413	17	20
FBA6130	3	1.186	983	-	1.297	386	413	21	24
FBA6170	3	1.186	983	-	1.297	386	413	24	27
FBA6190	4	1.513	1.310	-	1.624	386	413	28	33
FBA6220	4	1.513	1.310	-	1.624	386	413	30	34
FBA6250	5	1.839	1.637	656	1.950	386	413	34	39
FBA6280	5	1.839	1.637	656	1.950	386	413	35	40
FBA6370	6	2.167	1.964	983	2.278	386	413	38	43
FBA6430	6	2.167	1.964	983	2.278	386	413	39	44



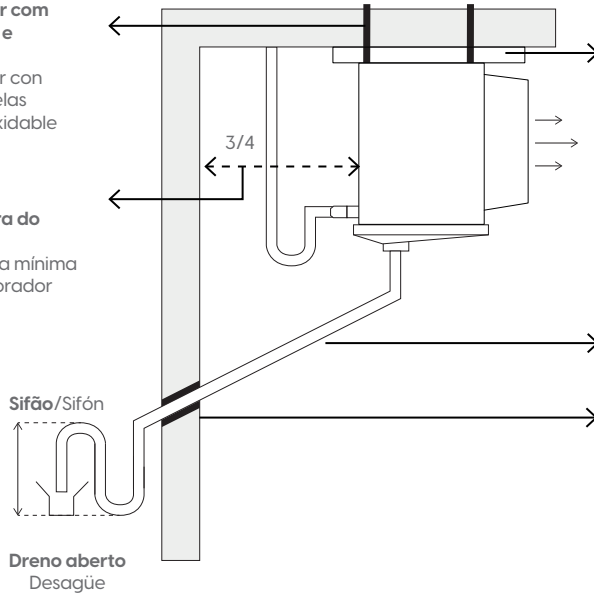
INSTRUÇÃO PARA FIXAÇÃO

Instrucción de fijación

Fixação do evaporador com barra roscada, porcas e arruelas em aço inox
Fijación del evaporador con barra tuercas y arandelas roscadas de acero inoxidable

Considerar distância mínima de 3/4 de altura do evaporador
Considere una distancia mínima de 3/4 altura del evaporador

Altura mínima do dreno 30cm
Altura mínima de drenaje 30 cm



Montagem do suporte: Altura menor do lado do ventilador
Montaje del soporte: Altura más pequeña en la dirección del ventilador

O Angulo de inclinação mínimo indicado para o escoamento da água é de 45°
El ángulo mínimo de inclinación indicado para el flujo de agua es de 45°

Vedar corretamente a abertura entre o dreno e o painel
Selle adecuadamente el espacio entre el desagüe y el panel

RECOMENDAÇÕES DE CONSTRUÇÃO DE DRENO · resistência de dreno

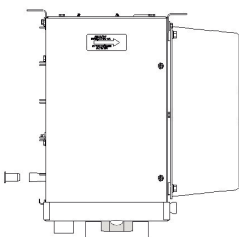
RECOMENDACIONES DE CONSTRUCCIÓN · resistencia al drenaje

Sifões da linha de dreno devem ser colocados do lado externo da câmara em temperaturas positivas
Tramos de tubulação de dreno, instalados dentro da câmara em temperatura inferior a 0°C devem ser envolvidos por aquecedores (resistências de dreno) e isolados termicamente;
O aquecedor da tubulação de dreno (resistência de dreno) deve ser conectado de maneira a permanecer constantemente ligado. Um consumo de 65W por metro linear de tubulação para -18°C de temperatura na câmara e 100W por metro linear para câmaras com temperatura interna de -30°C são satisfatórios.

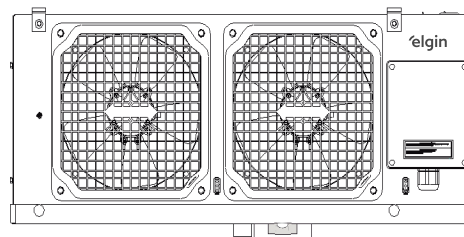
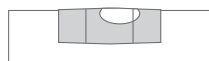
Las sifones de la línea de desagüe deben colocarse fuera de la cámara a temperaturas positivas.
Los tramos de tubería de drenaje, instaladas dentro de la cámara a una temperatura inferior a 0°C, deben estar rodeadas de calentadores (resistencias de drenaje) y aisladas térmicamente;
El calentador de la tubería de drenaje (calefacción de drenaje) debe conectarse de tal manera que permanezca encendido constantemente. Un consumo de 65W por metro lineal de tubería para -18°C de temperatura en la cámara y 100W por metro lineal para cámaras con una temperatura interna de -30°C son satisfactorios.

INSTRUÇÃO DE NIVELAMENTO DOS EVAPORADORES NA INSTALAÇÃO

Instrucciones de nivelación para evaporadores en la instalación



Nível com a bolha levemente na lateral, indicando uma leve inclinação da bandeja.
Nivel con la burbuja ligeramente en el lateral, lo que indica una ligera inclinación de la charola



Nível com bolha centralizada
Nivel con burbuja centralizada

