



FTBN

EVAPORADOR A AR FORÇADO MÉDIO PERFIL



FTBN

EVAPORADOR A AR FORÇADO MÉDIO PERFIL



HCFC

HFC

HFO

GLICOL

CO²

Ø do ventilador: 400 mm

Espaçamento entre aletas: 5 mm | 8 mm

Flecha de ar: 16 metros | 20 metros

Pé direito: até 6 metros

SUAS APLICAÇÕES

Câmaras frigoríficas de médio porte para conservação de produtos resfriados e congelados;
Antecâmaras;
Túneis de congelamento.

OPCIONAIS

Gabinete com pintura eletrostática branca;
Serpentina com proteção especial para ambientes agressivos;
Fabricação com motores eletronicamente comutáveis;
Coletores com conexões (padrão NPT) para fluidos secundários (glicol).

SUAS CARACTERÍSTICAS

Gabinete em alumínio que proporciona mais rigidez ao produto;

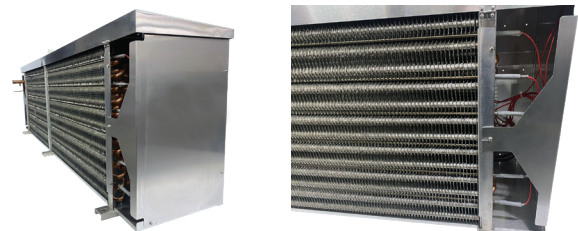
Coletores com conexão para degelo a gás quente no núcleo do evaporador, mantendo a resistência elétrica na bandeja;

Bandeja basculante para acesso ao evaporador e manutenção das resistências de degelo;

Elementos de fixação (porcas, parafusos e arruelas) em aço inoxidável;

Sistema de degelo composto por quatro pares de resistências com potências unitárias iguais, sendo três fixadas na parte traseira e uma na parte inferior do evaporador, realizando o degelo da bandeja;

Unidades testadas a 500 psi e pressurizadas com nitrogênio, limpas e secas internamente.



FTBN	E	D	5	3	2	P	02	A	N	2
Linha	Aplicação	Degelo	Espaçamento Entre Aletas	Qtde Ventiladores	Sequencial	Coletores	Nº Circuitos	Tipo Motor	Acabamento	Tensão
FTBN	E = Expansão direta W = Glicol (conexões NPT) C = CO ²	A = Natural (ar) D = Elétrico G = Gás quente na serpentina e elétrico na bandeja	5 = 5 mm entre aletas 8 = 8 mm entre aletas	1 2 3 4	1 2 3 4	P = Padrão E = Especial D = Duplo (2 entradas/ 2 saídas)	01 02 03 04 05 06 07 08 10	A = AC E = EC	N = Sem pintura P = Gabinete pintado U = Serpentina pintada T = Pintura total (gabinete + serpentina)	1 = 220V-1F (50/60Hz) 2 = 220V-3F (50/60Hz) 3 = 380V-3F (50/60Hz) 4 = 440V-3F (50/60Hz)

DADOS DE CAPACIDADES

Modelo	¹ Capacidade Nominal (kcal/h) Δt : 6K										Motoventiladores	
	Temperatura de Evaporação (°C)										Qtde Ø 400 (mm)	Vazão de ar (m³/h)
	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35		
FTBN 511	4.446	4.278	4.173	4.011	3.848	3.687	3.537	3.375	3.212	3.050	1	4.300
FTBN 512	5.426	5.221	5.078	4.881	4.683	4.487	4.305	4.107	3.909	3.712	1	4.200
FTBN 513	6.489	6.276	6.063	5.828	5.673	5.435	5.215	4.975	4.736	4.496	1	4.100
FTBN 514	7.840	7.582	7.325	7.116	6.827	6.495	6.182	5.855	5.698	5.426	1	4.000
FTBN 521	9.025	8.728	8.459	8.231	7.897	7.514	7.152	6.834	6.592	6.277	2	8.400
FTBN 522	10.978	10.617	10.304	10.021	9.614	9.148	8.762	8.322	8.025	7.643	2	8.400
FTBN 523	12.281	11.883	11.484	11.085	10.686	10.167	9.703	9.311	8.920	8.528	2	8.200
FTBN 524	15.240	14.722	14.203	13.683	13.165	12.527	11.912	11.472	10.989	10.476	2	8.000
FTBN 531	18.139	17.522	16.905	16.286	15.669	14.909	14.178	13.654	13.080	12.468	3	12.600
FTBN 532	21.634	20.902	20.176	19.588	18.872	17.973	17.275	16.616	15.826	15.016	3	12.300
FTBN 541	24.340	23.592	22.802	21.934	21.041	20.213	19.269	18.451	17.563	16.686	4	15.400
FTBN 542	28.810	27.925	26.991	25.963	24.906	23.925	22.808	21.840	20.790	19.751	4	15.000

¹Capacidades para 60 Hz, multiplicar por 0,9 para 50 Hz.

¹Capacidades dimensionadas para R-404A, R-449A e R-507, multiplicar por 0,91 para R-134a e por 0,95 para R-22.

DADOS DE CAPACIDADES

Modelo	¹ Capacidade Nominal (kcal/h) Δt : 6K										Motoventiladores	
	Temperatura de Evaporação (°C)										Qtde Ø 400 (mm)	Vazão de ar (m³/h)
	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35		
FTBN 811	3.587	3.451	3.367	3.236	3.105	2.974	2.854	2.723	2.592	2.461	1	4.600
FTBN 812	4.472	4.303	4.185	4.023	3.860	3.698	3.549	3.384	3.222	3.059	1	4.500
FTBN 813	5.380	5.203	5.026	4.832	4.703	4.505	4.324	4.124	3.926	3.728	1	4.400
FTBN 814	6.364	6.155	5.946	5.777	5.542	5.273	5.018	4.753	4.626	4.405	1	4.300
FTBN 821	7.396	7.152	6.932	6.745	6.471	6.157	5.860	5.601	5.402	5.143	2	9.000
FTBN 822	8.810	8.520	8.269	8.042	7.715	7.341	7.032	6.679	6.440	6.133	2	9.000
FTBN 823	9.956	9.633	9.309	8.986	8.663	8.242	7.865	7.549	7.231	6.913	2	8.800
FTBN 824	12.408	11.986	11.564	11.141	10.718	10.198	9.698	9.340	8.947	8.529	2	8.600
FTBN 831	14.758	14.257	13.754	13.251	12.749	12.130	11.535	11.109	10.642	10.144	3	13.500
FTBN 832	16.995	16.417	15.839	15.377	14.807	14.089	13.542	13.001	12.360	11.719	3	13.200
FTBN 841	20.755	20.118	19.444	18.704	17.942	17.236	16.431	15.734	14.977	14.228	4	16.400
FTBN 842	24.414	23.663	22.872	22.001	21.105	20.274	19.327	18.507	17.617	16.736	4	16.000

¹Capacidades para 60 Hz, multiplicar por 0,9 para 50 Hz.

¹Capacidades dimensionadas para R-404A, R-449A e R-507, multiplicar por 0,91 para R-134a e por 0,95 para R-22.



DADOS ELÉTRICOS E MECÂNICOS

Modelo	Motoventiladores				¹ Resistências Elétricas						² Conexões (Polegadas)				Carga de gás (Kg)
	Potência (W)	Corrente (A) 220V-1F	Corrente (A) 220V-3F	Corrente (A) 380V-3F	Qtde Núcleo	Qtde Bandeja	Potência (W)	Corrente (A) 220V-1F	Corrente (A) 220V-3F	³ Corrente (A) 380V-3F	Entrada (Líquido)	Saída (Sucção)	Equaliz. Externo	Dreno (BSP)	
FTBN 511/811	260	1,1	0,8	0,4	3	1	2.700	12,3	7,1	4,1	1/2	5/8	1/4	1	1,5
FTBN 512/812	260	1,1	0,8	0,4	3	1	2.700	12,3	7,1	4,1	1/2	1 1/8	1/4	1	2,0
FTBN 513/813	260	1,1	0,8	0,4	3	1	2.700	12,3	7,1	4,1	1/2	1 1/8	1/4	1	2,4
FTBN 514/814	260	1,1	0,8	0,4	3	1	2.700	12,3	7,1	4,1	1/2	1 1/8	1/4	1	3,0
FTBN 521/821	520	2,3	1,5	0,9	3	1	5.400	24,5	14,2	8,2	1/2	1 1/8	1/4	1	2,8
FTBN 522/822	520	2,3	1,5	0,9	3	1	5.400	24,5	14,2	8,2	1/2	1 1/8	1/4	1	3,7
FTBN 523/823	520	2,3	1,5	0,9	3	1	5.400	24,5	14,2	8,2	5/8	1 3/8	1/4	1	3,7
FTBN 524/824	520	2,3	1,5	0,9	3	1	5.400	24,5	14,2	8,2	5/8	1 3/8	1/4	1	5,6
FTBN 531/831	780	3,4	2,3	1,3	3	1	8.100	36,8	21,3	12,3	5/8	1 3/8	1/4	1	5,5
FTBN 532/832	780	3,4	2,3	1,3	3	1	8.100	36,8	21,3	12,3	5/8	1 5/8	1/4	1	6,6
FTBN 541/841	1.040	4,5	3,0	1,7	3	1	10.800	49,1	28,3	16,4	5/8	1 3/8	1/4	1	8,0
FTBN 542/842	1.040	4,5	3,0	1,7	3	1	10.800	49,1	28,3	16,4	5/8	1 5/8	1/4	1	10,0

¹Dados das resistências elétricas válidos somente para a linha com espaçamento de 8 mm entre aletas.

¹Não é recomendado a aplicação da linha com espaçamento de 5 mm entre aletas para conservação de produtos congelados.

²Consultar a engenharia da Trineva para dados de conexões para aplicação em sistemas de CO².

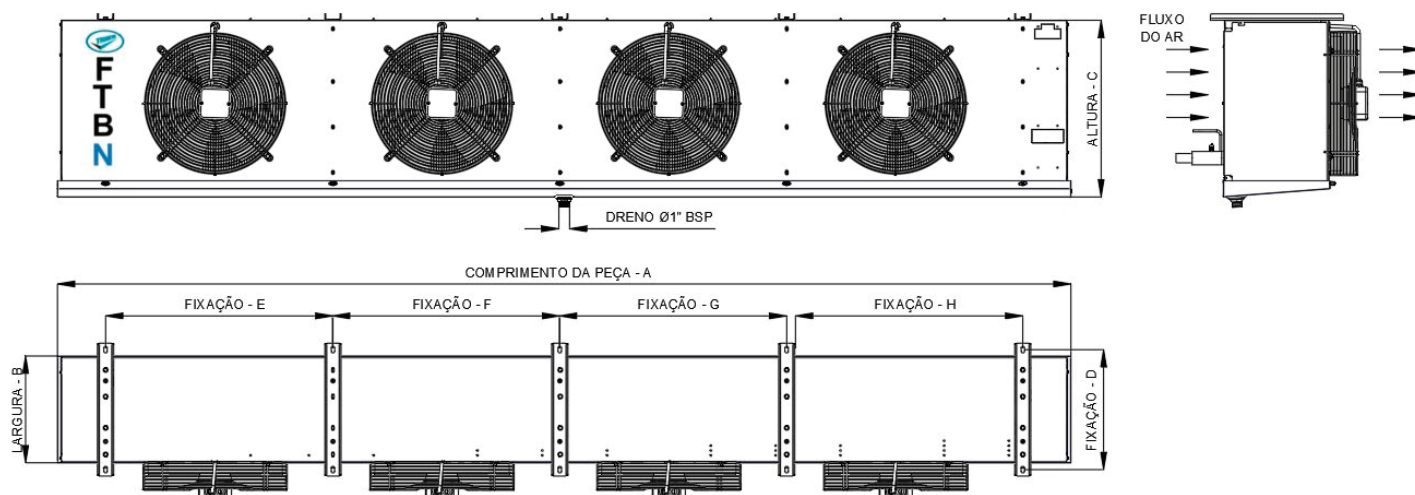
³Para rede trifásica 380V faz-se necessário adicionar um Neutro para ligação das resistências elétricas, que são monofásicas.



DADOS DIMENSIONAIS E EMBALAGENS

Modelo	Externas (mm)			Fixação (mm)					¹Embalagem (mm)			Pesos (Kg)			
	A	B	C	D	E	F	G	H	Comp.	Larg.	Alt.	5 mm		8 mm	
												Líqu.	Bruto	Líqu.	Bruto
FTBN 511/811	1.027	330	530	370	730	-	-	-	1.200	770	750	26	28	24	27
FTBN 512/812	1.027	330	530	370	730	-	-	-	1.200	770	750	35	37	32	35
FTBN 513/813	1.027	330	530	370	730	-	-	-	1.200	770	750	44	46	41	43
FTBN 514/814	1.027	330	530	370	730	-	-	-	1.200	770	750	55	56	51	53
FTBN 521/821	1.727	330	530	370	700	730	-	-	1.900	770	750	68	85	63	80
FTBN 522/822	1.727	330	530	370	700	730	-	-	1.900	770	750	71	88	66	83
FTBN 523/823	1.727	330	530	370	700	730	-	-	1.900	770	750	79	97	73	89
FTBN 524/824	1.727	330	530	370	700	730	-	-	1.900	770	750	85	102	78	95
FTBN 531/831	2.427	330	530	370	700	700	730	-	2.600	770	750	106	126	97	119
FTBN 532/832	2.427	330	530	370	700	700	730	-	2.600	770	750	117	138	107	128
FTBN 541/841	3.127	330	530	370	700	700	700	730	3.300	770	750	145	172	134	159
FTBN 542/842	3.127	330	530	370	700	700	700	730	3.300	770	750	160	187	148	173

¹Embalagem de madeira (engradado).





Rua Doutor Afonso Vergueiro, 778 | Vila Maria
São Paulo – SP | CEP 02116-001
Fone: (11) 2955-9977
contato@trineva.com.br
www.trineva.com.br

Revisão Março/2023