SERRAFF®

Soluções em Troca Térmica

GESTÃO DA QUALIDADE ISO 9001

LINHA Visa

CATÁLOGO DE PRODUTOS

REFRIGERAÇÃO COMERCIAL

EVAPORADORES DE AR FORÇADO

SERRAFF®
Soluções em Troca Térmica

GESTÃO DA QUALIDADE ISO 9001

A Serraff é norteada pela busca do aperfeiçoamento contínuo e conta com o Sistema de Gestão de Qualidade ISO 9001 que padroniza, monitora, inspeciona e revisa sistematicamente suas práticas.

Soluções em troca térmica

A Serraff não se limita a fornecer trocadores de calor: nós apostamos na combinação entre tecnologia e potencial humano para suprir necessidades especiais do mercado. Dessa forma, estamos sempre prontos para atender demandas específicas e personalizadas. A Serraff vai muito além de produzir e fornecer trocadores de calor aletados e evaporadores de ar forçado para o setor de refrigeração e ar-condicionado: ***A Serraff é uma provedora de soluções em troca térmica.***

2025B

LINHA Visa

Visa é a linha de evaporadores de ar forçado resultado de um trabalho minucioso, de sua concepção à fabricação, que abrange aspectos relacionados com a qualidade, segurança, funcionalidade e eficiência termomecânica. Desenvolvida com diferenciais e características que visam o atendimento e a adequação às necessidades dos clientes.

Vantagens

- Componentes certificados que proporcionam a qualidade do produto.
- Produzido com materiais leves que facilitam o manuseio.
- Arquitetura moderna e simples que mantém a harmonia em suas diversas aplicações.
- Testes funcionais dos componentes e dos modelos.
- Testes de estanqueidade (pneumáticos) em 100% das peças.
- Fácil instalação no sistema de refrigeração em que será utilizado.
- Alta eficiência com baixo nível de ruído.

Características

- Projetada com a utilização de programa computacional de homologação internacional.
- Ensaiada em laboratório.
- **PADRÃO E QUALIDADE SERRAFF.**

EVAPORADORES DE AR FORÇADO

visa Bottom

visa Classic

visa Duo

visa Fit

visa Wall

ÍNDICE:
VB – Visa Bottom
VC – Visa Classic
VD – Visa Duo
VF – Visa Fit
VW – Visa Wall

LINHA CAVE

A linha CAVE conta com forçadores de ar que refrigeram e climatizam diversos tipos de **adegas e cervejeiros,** com a tecnologia de sistemas de refrigeração por compressão. Possui características únicas, que vão desde a estrutura de composição do trocador de calor até a harmonização com o projeto em tais aplicações.

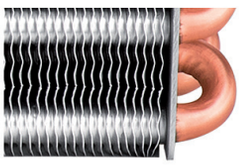
visa *Classic*

Para aplicação em
adegas, cervejeiros, etc.

Carenagem, grade e hélices
do ventilador **PRETAS***
**Exceto hélices de 6" metálicas*

Diferenças estruturais desenvolvidas
para atender as caraterísticas e
exigências dessas aplicações específicas.

Evaporador



Tubo: Cobre 3/8"

Aleta: Alumínio

Autoespaçada: 5,1 mm
(5 aletas por polegada)

Cabeceira: Alumínio

Características gerais, dimensionais e térmicas: consulte tabelas na página do Visa Classic.

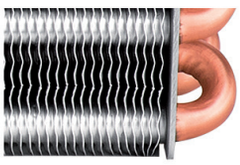
visa *Duo*

Para aplicação em
adegas, cervejeiros, etc.

Carenagem, grade e hélices
do ventilador **PRETAS***
**Exceto hélices de 6" metálicas*

Diferenças estruturais desenvolvidas
para atender as caraterísticas e
exigências dessas aplicações específicas.

Evaporador



Tubo: Cobre 3/8"

Aleta: Alumínio

Autoespaçada: 5,1 mm
(5 aletas por polegada)

Cabeceira: Alumínio

Características gerais, dimensionais e térmicas: consulte tabelas na página do Visa Duo.

VB - Visa Bottom

EVAPORADOR DE AR FORÇADO COM SAÍDA DE AR UNILATERAL.
Foi desenvolvido para aplicação em espaço inferior (ao fundo) de equipamentos, como ilustração em “movimento do ar”.

Aplicações

Refrigeradores e congeladores horizontais;

Expositores refrigerados horizontais (balcões vitrine);

Equipamentos especiais.

Consulte nossa equipe comercial e veja outras condições de aplicação possíveis

Características Gerais e Padrões

Ventiladores:
Ø 6” | 152,4 mm
Ø 8” | 203,2 mm
Ø 10” | 254 mm

Carenagem:
branca (galvalume)

Conceito do projeto em módulos: **1 a 4 módulos (1 ventilador por módulo)**

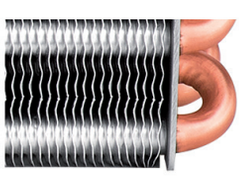
Congelamento
Resfriamento
} **Modelos distintos**

Opcionais

Tensão | Fase | Frequência:
110 V / 1F / 50 Hz ou
220 V / 1F / 50 e 60 Hz

Processo de degelo:
A – a ar (natural) ou
E – elétrico (resistor elétrico nos modelos de congelamento)

Evaporador

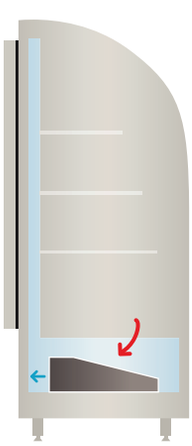


Tubo: Cobre 3/8”
(ranhurado internamente)

Aleta: Alumínio

Autoespaçada: 5,1 mm
(5 aletas por polegada)

Cabeceira: Alumínio



Movimento do Ar

Ilustração de aplicação refrigerador / expositor horizontal

Imagem com vista lateral

Veja mais

Características Gerais

Modelo	Degelo	Ventilador					
		Módulos	✻	Vazão (m³/h)	Tensão (V)	Corrente (A)	Potência (W)
VB 15140	A/E	1	6”	214	220	0.16	35
VB 15240		2	6”	428	220	0.32	70
VB 20140	A/E	1	8”	550	220	0.20	44
VB 20240		2	8”	1100	220	0.40	88
VB 20340		3	8”	1650	220	0.60	132
VB 20440		4	8”	2200	220	0.80	176
VB 25140	A/E	1	10”	903	220	0.51	112
VB 25240		2	10”	1806	220	1.02	224
VB 25340		3	10”	2709	220	1.53	336
VB 25440		4	10”	3612	220	2.04	448

VB 15140 A: sendo A – modelo em que o processo de degelo é a ar (natural)

Kit Resistor			
Quantidade	Tensão (V)	Corrente (A)	Potência (W)
1	220	1,59	350
	220	2,27	500
1	220	2,27	500
	220	4,55	1000
	220	6,82	1500
	220	9,09	2000
1	220	2,27	500
	220	4,55	1000
	220	6,82	1500
	220	9,09	2000

VB 15140 E: sendo E – modelo em que o processo de degelo é elétrico, com resistor (OPCIONAL)

Características Dimensionais

Modelo	Degelo	Módulos	✻	A (mm)	B (mm)	C (mm)
VB 15140	A/E	1	6”	122	363	300
VB 15240		2	6”	122	363	570
VB 20140	A/E	1	8”	153	363	430
VB 20240		2	8”	153	363	831
VB 20340		3	8”	153	363	1232
VB 20440		4	8”	153	363	1635
VB 25140	A/E	1	10”	170	395	430
VB 25240		2	10”	170	395	831
VB 25340		3	10”	170	395	1232
VB 25440		4	10”	170	395	1635

Medidas para aplicação:
Coletor e Distribuidor: Medida C (mm) + 60 mm

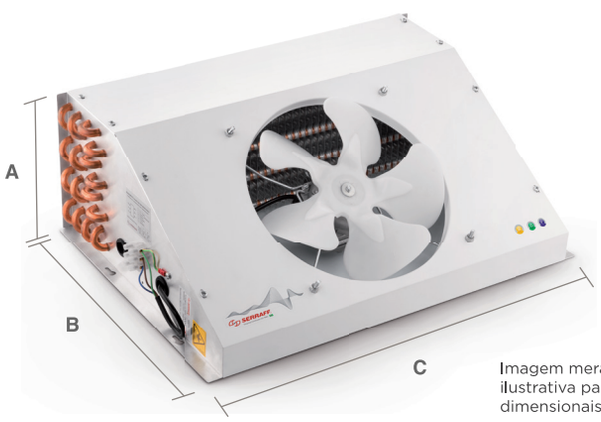


Imagem meramente ilustrativa para orientar dimensionais do produto

Características Térmicas

FLUIDO REFRIGERANTE R-134A	Modelo	Degelo	Módulos	Capacidade (kcal/h) – Temperatura (° C)							
				10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25
	VB 15140	A/E	1	222	219	217	213	210	206	204	202
	VB 15240		2	603	590	569	542	512	482	464	452
	VB 20140	A/E	1	766	746	725	685	629	581	541	510
	VB 20240		2	1544	1521	1473	1398	1287	1204	1134	1041
	VB 20340		3	2326	2283	2221	2112	1949	1829	1730	1639
	VB 20440		4	3265	3136	2969	2801	2628	2455	2326	2229
	VB 25140	A/E	1	1096	1054	1004	925	825	734	659	570
	VB 25240		2	2194	2138	2056	1909	1700	1551	1407	1325
	VB 25340		3	3350	3255	3120	2891	2627	2387	2182	2048
	VB 25440		4	4469	4333	4165	3884	3492	3191	2920	2765

FLUIDO REFRIGERANTE R-404A	Modelo	Degelo	Módulos	Capacidade (kcal/h) – Temperatura (° C)							
				10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25
	VB 15140	A/E	1	259	255	251	245	240	236	232	230
	VB 15240		2	646	635	618	593	557	535	520	508
	VB 20140	A/E	1	808	796	771	734	684	647	627	611
	VB 20240		2	1614	1591	1552	1482	1395	1330	1284	1257
	VB 20340		3	2436	2395	2335	2231	2110	2019	1942	1868
	VB 20440		4	3262	3197	3117	2979	2792	2666	2600	2565
	VB 25140	A/E	1	1161	1120	1065	983	888	831	796	778
	VB 25240		2	2255	2230	2163	2041	1883	1753	1662	1613
	VB 25340		3	3465	3389	3268	3090	2854	2672	2543	2464
	VB 25440		4	4573	4487	4360	4125	3807	3568	3399	3265

Base de cálculo DT = 8 K, no que DT = (T câmara – T ebulição)

Fluido Refrigerante: Consulte-nos e veja outras capacidades térmicas para fluidos como R-22, R-410A ou R-407C e outros.

Faixas de temperatura: Também consulte-nos para outras faixas de temperatura ou outras características de seu projeto.

Conversão da capacidade em kcal/h, para medidas em:
W = kcal/h* / 0,86 | BTU/h = kcal/h* / 0,2525 | TR = kcal/h* / 3030
* valor em kcal/h informado na tabela de capacidades térmicas neste catálogo

VC – Visa Classic

EVAPORADOR DE AR FORÇADO COM SAÍDA DE AR UNILATERAL.

Foi desenvolvido para aplicação em espaço superior (ao teto) do equipamento ou câmara, como ilustração em "movimento do ar".

Aplicações

Expositores comerciais – verticais ou horizontais (balcões);

Refrigeradores e congeladores comerciais;

Balcões de cozinha profissional e industrial;

Adegas;

Mini câmaras;

Walk-in;

Equipamentos especiais.

Consulte nossa equipe comercial e veja outras condições de aplicação possíveis

Características Gerais e Padrões

Ventiladores:
Ø 6" | 152,4 mm
Ø 8" | 203,2 mm
Ø 10" | 254 mm

Carenagem:
branca (galvalume)

Grade e hélices do ventilador de **8" e 10" cinzas* ou pretas****
Hélices do ventilador de **6" metálicas*****
**Nas carenagens branca e inox **Na carenagem preta ***Nas carenagens branca, preta e inox*

Conceito do projeto em módulos: **1 a 4 módulos (1 ventilador por módulo)**

Congelamento / Resfriamento } **Modelos distintos**

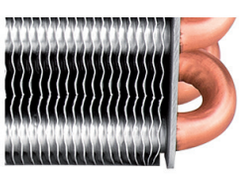
Opcionais

Tensão | Fase | Frequência:
110 V / 1F / 50 Hz ou
220 V / 1F / 50 e 60 Hz

Processo de degelo:
A – a ar (natural) ou
E – elétrico (resistor elétrico nos modelos de congelamento)

Carenagem
Preta* ou Inox**
**Alumínio com pintura eletrostática epóxi preta **Aço Inoxidável 430*

Evaporador

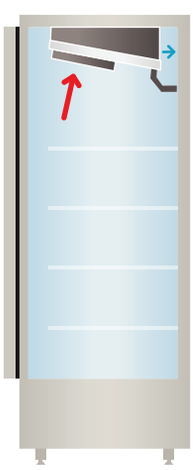


Tubo: Cobre 3/8" (ranhurado internamente)

Aleta: Alumínio

Autoespaçada: 5,1 mm (5 aletas por polegada)

Cabeceira: Alumínio



Movimento do Ar

Ilustração de aplicação refrigerador / expositor vertical

Imagem com vista lateral

Veja mais

Dados técnicos

VC 270 / 250

VC 710 / 630

VC 25140

Modelos de um módulo com capacidade e dimensões diferentes

Características Gerais

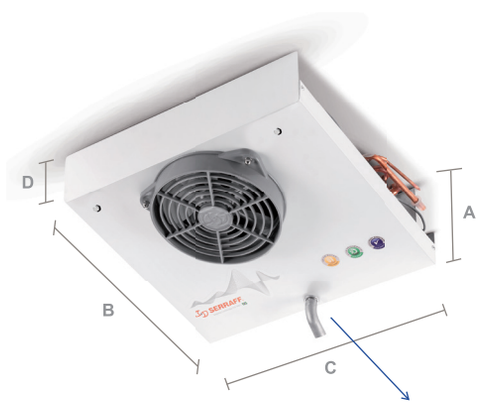
Modelo	Degelo	Ventilador: Módulos	Ventilador: ✻	Ventilador: Vazão (m³/h)	Ventilador: Tensão (V)	Ventilador: Corrente (A)	Ventilador: Potência (W)	Resistor: Quantidade	Resistor: Tensão (V)	Resistor: Corrente (A)	Resistor: Potência (W)
VC 270	A	1	6”	225	220	0.16	35	0	220	1.59	350
VC 250	E							1			
VC 710	A	1	8”	555	220	0.2	44	0	220	2.27	500
VC 630	E			533				1			
VC 1360	A	2	8”	1110	220	0.4	88	0	220	4.55	1000
VC 1240	E			1066				1			
VC 2340	A	3	8”	1665	220	0.6	132	0	220	6.82	1500
VC 1800	E			1599				1			
VC 3100	A	4	8”	2220	220	0.8	176	0	220	9.09	2000
VC 2530	E			2132				1			
VC 25140	A/E	1	10”	903	220	0.51	112	0	220	2.27	500
								1			
VC 25240	A/E	2	10”	1806	220	1.02	224	0	220	4.55	1000
								1			
VC 25340	A/E	3	10”	2709	220	1.53	336	0	220	6.82	1500
								1			
VC 25440	A/E	4	10”	3612	220	2.04	448	0	220	9.09	2000
								1			

VC 270 A: sendo A – modelo em que o processo de degelo é a ar (natural), VC 250 E: sendo E – modelo em que o processo de degelo é elétrico, com resistor (OPCIONAL)

Características Dimensionais

Modelo	Degelo	Módulos	✻	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
VC 270	A	1	6”	140	320	380	75
VC 250	E						
VC 710	A	1	8”	151	380	540	75
VC 630	E						
VC 1360	A	2	8”	151	380	940	75
VC 1240	E						
VC 2340	A	3	8”	151	380	1340	75
VC 1800	E						
VC 3100	A	4	8”	151	380	1740	75
VC 2530	E						
VC 25140	A/E	1	10”	213	440	542	81
VC 25240	A/E	2	10”	213	440	945	81
VC 25340	A/E	3	10”	213	440	1348	81
VC 25440	A/E	4	10”	213	440	1750	81

Medidas para aplicação:
Dreno: Medida A (mm) + 53 mm



Medidas do dreno: ver tabela de características dimensionais

Características Térmicas

FLUIDO REFRIGERANTE R-134A	Modelo	Degelo	Módulos	Capacidade (kcal/h) Temperatura (° C) 10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25
	VC 270	A	1	243	241	237	232	228	224	222	220
	VC 250	E		243	241	237	232	228	224	222	220
	VC 710	A	1	519	501	487	474	461	447	432	418
	VC 630	E		698	675	650	617	578	544	516	496
	VC 1360	A	2	968	950	930	909	886	866	847	835
	VC 1240	E		1244	1229	1201	1153	1098	1047	1011	986
	VC 2340	A	3	1764	1727	1675	1583	1463	1373	1298	1250
	VC 1800	E		1555	1545	1533	1512	1484	1467	1452	1440
	VC 3100	A	4	2367	2320	2239	2080	1885	1692	1536	1441
	VC 2530	E		2504	2468	2413	2325	2210	2124	2064	2022
	VC 25140	A/E	1	1096	1054	1004	925	825	734	659	570
	VC 25240	A/E	2	2194	2138	2056	1909	1700	1551	1407	1325
	VC 25340	A/E	3	3350	3255	3120	2891	2627	2387	2182	2048
	VC 25440	A/E	4	4469	4333	4165	3884	3492	3191	2920	2765

FLUIDO REFRIGERANTE R-404A	Modelo	Degelo	Módulos	Capacidade (kcal/h) Temperatura (° C) 10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25
	VC 270	A	1	288	285	280	273	267	261	257	255
	VC 250	E		288	285	280	273	267	261	257	255
	VC 710	A	1	586	577	562	542	518	501	489	481
	VC 630	E		747	731	707	676	640	613	590	572
	VC 1360	A	2	1133	1118	1092	1053	1010	981	959	947
	VC 1240	E		1414	1375	1336	1284	1225	1179	1142	1115
	VC 2340	A	3	1809	1786	1743	1667	1551	1484	1442	1412
	VC 1800	E		1914	1900	1873	1828	1750	1709	1697	1684
	VC 3100	A	4	2502	2442	2357	2221	2043	1904	1802	1742
	VC 2530	E		2763	2738	2679	2577	2426	2339	2306	2284
	VC 25140	A/E	1	1161	1120	1065	983	888	831	796	778
	VC 25240	A/E	2	2255	2230	2163	2041	1883	1753	1662	1613
	VC 25340	A/E	3	3465	3389	3268	3090	2854	2672	2543	2464
	VC 25440	A/E	4	4573	4487	4360	4125	3807	3568	3399	3265

Base de cálculo DT = 8 K, no que DT = (T câmara – T ebulição)

Fluido Refrigerante: Consulte-nos e veja outras capacidades térmicas para fluidos como R-22, R-410A ou R-407C e outros.

Faixas de temperatura: Também consulte-nos para outras faixas de temperatura ou outras características de seu projeto.

Conversão da capacidade em kcal/h, para medidas em:
W = kcal/h* / 0,86 | BTU/h = kcal/h* / 0,2525 | TR = kcal/h* / 3030
* valor em kcal/h informado na tabela de capacidades térmicas neste catálogo

VD - Visa Duo

EVAPORADOR DE AR FORÇADO COM DUPLA SAÍDA DE AR.
Foi desenvolvido para aplicação em espaço superior (ao teto) do equipamento ou câmara, como ilustração em "movimento do ar".

Aplicações

Expositores comerciais – verticais ou horizontais (balcões);

Refrigeradores e congeladores comerciais;

Balcões de cozinha profissional e industrial;

Adegas;

Mini câmaras;

Equipamentos especiais.

Consulte nossa equipe comercial e veja outras condições de aplicação possíveis

Características Gerais e Padrões

Ventiladores:
Ø 6" | 152,4 mm
Ø 8" | 203,2 mm
Ø 10" | 254 mm

Carenagem:
branca (galvalume)

Grade e hélices do ventilador de **8" e 10" cinzas* ou pretas****
Hélices do ventilador de **6" metálicas*****
**Nas carenagens branca e inox **Na carenagem preta ***Nas carenagens branca, preta e inox*

Conceito do projeto em **núcleos paralelos**

Congelamento
Resfriamento
} **Modelos distintos**

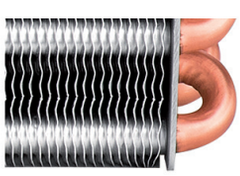
Opcionais

Tensão | Fase | Frequência:
110 V / 1F / 50 Hz ou
220 V / 1F / 50 e 60 Hz

Processo de degelo:
A – a ar (natural) ou
E – elétrico (resistor elétrico nos modelos de congelamento)

Carenagem
Preta* ou Inox**
**Alumínio com pintura eletrostática epóxi preta **Aço Inoxidável 430*

Evaporador

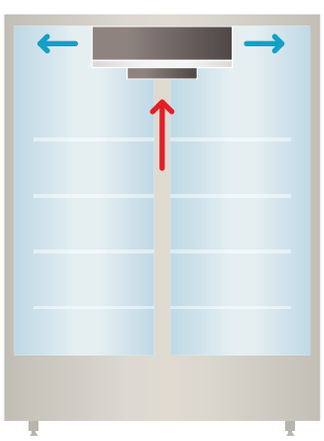


Tubo: Cobre 3/8" (ranhurado internamente)

Aleta: Alumínio

Autoespaçada: 5,1 mm (5 aletas por polegada)

Cabeceira: Alumínio



Movimento do Ar

Ilustração de aplicação superior em refrigerador / expositor vertical

Imagem com vista frontal

Veja mais

Características Gerais

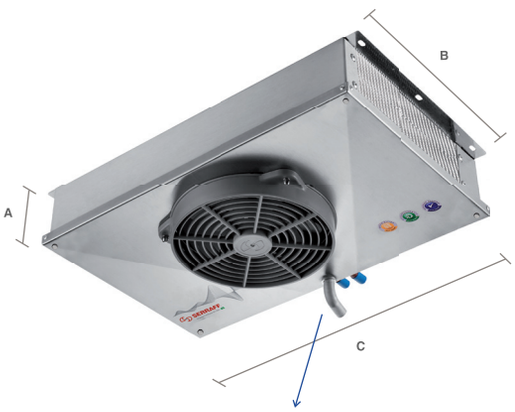
Modelo	Degelo	Ventilador						Resistor			
		Módulos	✻	Vazão (m³/h)	Tensão (V)	Corrente (A)	Potência (W)	Quantidade	Tensão (V)	Corrente (A)	Potência (W)
VD 310	A	1	6”	296	220	0.16	35	0	220	1.82	400
VD 290	E							2			
VD 730	A	1	8”	492	220	0.20	44	0	220	2.28	500
VD 660	E							2			
VD 1330	A	2	8”	850	220	0.40	88	0	220	4.55	1000
VD 1000	E							2			
VD 1320	A	1	10”	782	220	0.51	112	0	220	2.28	500
VD 1080	E							2			
VD 1970	A	2	10”	1400	220	1.02	124	0	220	4.55	1000
VD 1400	E							2			

VD 310 A: sendo A – modelo em que o processo de degelo é a ar (natural), VD 290 E: sendo E – modelo em que o processo de degelo é elétrico, com resistor (OPCIONAL)

Características Dimensionais

Modelo	Degelo	Módulos	✻	A (mm)	B (mm)	C (mm)
VD 310	A	1	6”	100	305	420
VD 290	E					
VD 730	A	1	8”	100	335	522
VD 660	E					
VD 1330	A	2	8”	100	480	875
VD 1000	E					
VD 1320	A	1	10”	100	365	598
VD 1080	E					
VD 1970	A	2	10”	100	480	1060
VD 1400	E					

Medidas para aplicação:
Dreno: Medida A (mm) + 53 mm
Coletor e Distribuidor: Medida B (mm) + 50 mm



Medidas do coletor, distribuidor e dreno: ver tabela de características dimensionais

Características Térmicas

FLUIDO REFRIGERANTE R-134A	Modelo	Degelo	Módulos	Capacidade (kcal/h) Temperatura (° C) 10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25
	VD 310	A	1	250	247	244	241	237	234	230	228
	VD 290	E		250	247	244	241	237	234	230	228
	VD 730	A	1	605	597	588	576	564	553	545	540
	VD 660	E		605	597	588	576	564	553	545	540
	VD 1330	A	2	1359	1300	1202	1103	1013	954	917	877
	VD 1000	E		1359	1300	1202	1103	1013	954	917	877
	VD 1320	A	1	1158	1120	1084	1035	982	936	903	880
	VD 1080	E		1158	1120	1084	1035	982	936	903	880
	VD 1970	A	2	2040	1919	1768	1622	1471	1357	1262	1173
	VD 1400	E		2040	1919	1768	1622	1471	1357	1262	1173

FLUIDO REFRIGERANTE R-404A	Modelo	Degelo	Módulos	Capacidade (kcal/h) Temperatura (° C) 10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25
	VD 310	A	1	309	306	303	297	292	286	280	277
	VD 290	E		309	306	303	297	292	286	280	277
	VD 730	A	1	719	708	695	677	660	646	633	624
	VD 660	E		719	708	695	677	660	646	633	624
	VD 1330	A	2	1428	1358	1273	1199	1123	1068	1027	1015
	VD 1000	E		1428	1358	1273	1199	1123	1068	1027	1015
	VD 1320	A	1	1305	1267	1221	1158	1103	1066	1037	1017
	VD 1080	E		1305	1267	1221	1158	1103	1066	1037	1017
	VD 1970	A	2	2165	2038	1907	1780	1646	1547	1476	1407
	VD 1400	E		2165	2038	1907	1780	1646	1547	1476	1407

Base de cálculo DT = 8 K, no que DT = (T câmara – T ebulição)

Fluido Refrigerante: Consulte-nos e veja outras capacidades térmicas para fluidos como R-22, R-410A ou R-407C e outros.

Faixas de temperatura: Também consulte-nos para outras faixas de temperatura ou outras características de seu projeto.

Conversão da capacidade em kcal/h, para medidas em:
W = kcal/h* / 0,86 | BTU/h = kcal/h* / 0,2525 | TR = kcal/h* / 3030
* valor em kcal/h informado na tabela de capacidades térmicas neste catálogo

VF - Visa Fit

EVAPORADOR DE AR FORÇADO DESENVOLVIDO COM A POSSIBILIDADE DE DUPLA SAÍDA DE AR OU UNILATERAL.
Com a versatilidade de aplicação ao centro ou lateral do equipamento de refrigeração, sendo a fixação na parte superior (teto), como ilustrações em “movimento do ar”.

Aplicações

Refrigeradores e congeladores comerciais horizontais;

Balcões de cozinha profissional e industrial;

Equipamentos especiais.

Consulte nossa equipe comercial e veja outras condições de aplicação possíveis

Características Gerais e Padrões

Ventilador:
Ø 120 mm

Carenagem: **inox**
(aço inoxidável 430)

Conceito do projeto
por área equivalente

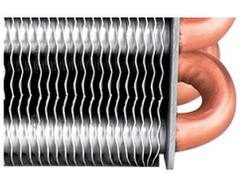
Congelamento
Resfriamento
} **Modelos distintos**

Opcionais

Tensão | Fase | Frequência:
110 V / 1F / 50 Hz ou
220 V / 1F / 50 e 60 Hz

Processo de degelo:
A – a ar (natural) ou
E – elétrico (resistor elétrico nos modelos de congelamento)

Evaporador



Tubo: Cobre 3/8”
(ranhurado internamente)

Aleta: Alumínio

Autoespaçada: 5,1 mm
(5 aletas por polegada)

Cabeceira: Alumínio

Movimento do Ar

Ilustração de aplicação refrigerador / expositor horizontal

Aplicação na lateral

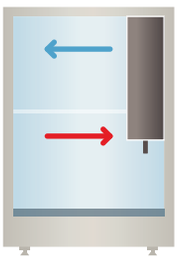


Imagem com vista lateral

Aplicação no centro

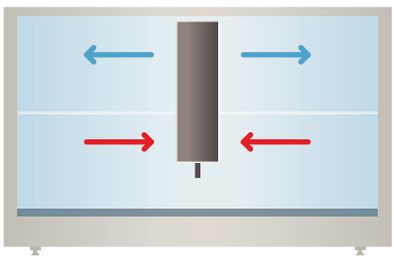


Imagem com vista frontal

Veja mais

VF 12230A / VF 12230E
SLIM (versão compacta sem bandeja de degelo e dreno)

Características Gerais

Modelo	Degelo	Ventilador					Resistor			
		Módulos	Vazão (m^3/h)	Tensão (V)	Corrente (A)	Potência (W)	Quantidade	Tensão (V)	Corrente (A)	Potência (W)
VF 340	A	1	230	220	0.20	42	0	220	2.3	500
VF 290	E						1			
VF 12230	A	1	245	220	0.20	42	0	220	2.3	500
VF 12230	E						1			

VF 340 A: sendo A – modelo em que o processo de degelo é a ar (natural). VF 290 E: sendo E – modelo em que o processo de degelo é elétrico, com resistor (OPCIONAL)

Características Dimensionais

Modelo	Degelo	Módulos	A (mm)	B (mm)	C (mm)
VF 340	A	1	368	420	108
VF 290	E				
VF 12230	A	1	255	420	108
VF 12230	E				

Medidas para aplicação:
Dreno: Medida A (mm) + 53 mm
Modelo VF 12230 não possui bandeja de degelo e dreno

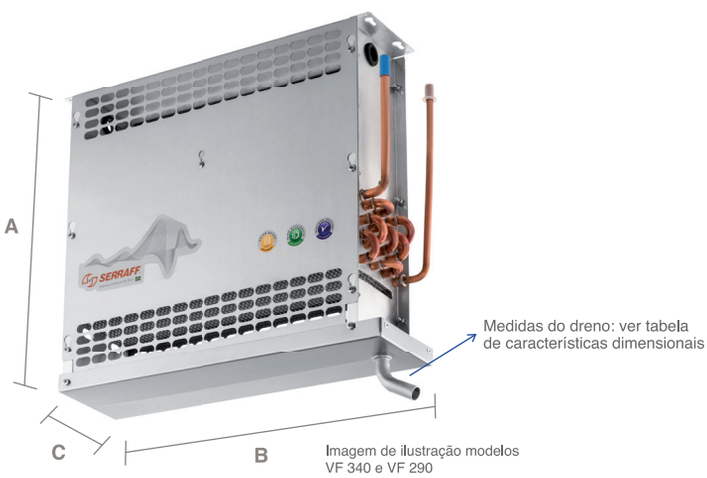


Imagem de ilustração modelos VF 340 e VF 290

Características Térmicas

FLUIDO REFRIGERANTE R-134A	Modelo	Degelo	Módulos	Capacidade (kcal/h) Temperatura (° C)							
				10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25
	VF 340	A	1	304	291	276	262	251	242	234	228
	VF 290	E		304	291	276	262	251	242	234	228
	VF 12230	A	1	187	184	180	175	172	169	168	166
	VF 12230	E		187	184	180	175	172	169	168	166

FLUIDO REFRIGERANTE R-404A	Modelo	Degelo	Módulos	Capacidade (kcal/h) Temperatura (° C)							
				10	5	0	-5	-10	-15	-20	
	VF 340	A	1	392	366	338	313	293	275	266	259
	VF 290	E		392	366	338	313	293	275	266	259
	VF 12230	A	1	243	233	221	205	195	192	189	171
	VF 12230	E		243	233	221	205	195	192	189	171

Base de cálculo DT = 8 K, no que DT = (T câmara – T ebulição)

Fluido Refrigerante: Consulte-nos e veja outras capacidades térmicas para fluidos como R-22, R-410A ou R-407C e outros.

Faixas de temperatura: Também consulte-nos para outras faixas de temperatura ou outras características de seu projeto.

Conversão da capacidade em kcal/h, para medidas em:
W = kcal/h* / 0,86 | BTU/h = kcal/h* / 0,2525 | TR = kcal/h* / 3030
* valor em kcal/h informado na tabela de capacidades térmicas neste catálogo

VW - Visa Wall

EVAPORADOR DE AR FORÇADO COM SAÍDA DE AR UNILATERAL.
Foi desenvolvido para aplicação em espaços laterais do equipamento, como ilustração em "movimento do ar"

Aplicações

Expositores comerciais – verticais ou horizontais (balcões);

Refrigeradores e congeladores comerciais;

Balcões de cozinha profissional e industrial;

Adegas;

Equipamentos especiais.

Consulte nossa equipe comercial e veja outras condições de aplicação possíveis

Características Gerais e Padrões

Ventiladores:
Ø 6" | 152,4 mm
Ø 8" | 203,2 mm
Ø 10" | 254 mm

Carenagem: **inox** (aço inoxidável 430)

Grade e hélices do ventilador de **10" cinzas**
Hélices do ventilador de **6" e 8" metálicas**

Conceito do projeto em módulos: **1 módulo**

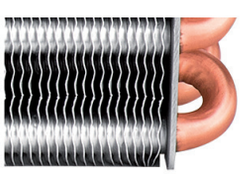
Congelamento
Resfriamento
} **Modelos distintos**

Opcionais

Tensão | Fase | Frequência:
110 V / 1F / 50 Hz ou
220 V / 1F / 50 e 60 Hz

Processo de degelo:
A – a ar (natural) ou
E – elétrico (resistor elétrico nos modelos de congelamento)

Evaporador



Tubo: Cobre 3/8" (ranhurado internamente)

Aleta: Alumínio

Autoespaçada: 5,1 mm (5 aletas por polegada)

Cabeceira: Alumínio

Movimento do Ar

Aplicação na lateral

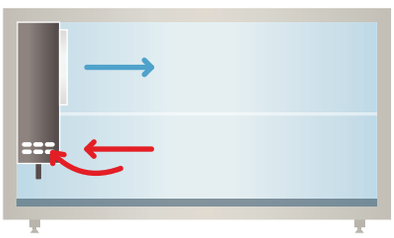


Ilustração de aplicação refrigerador / expositor horizontal

Imagem com vista lateral

Características Gerais

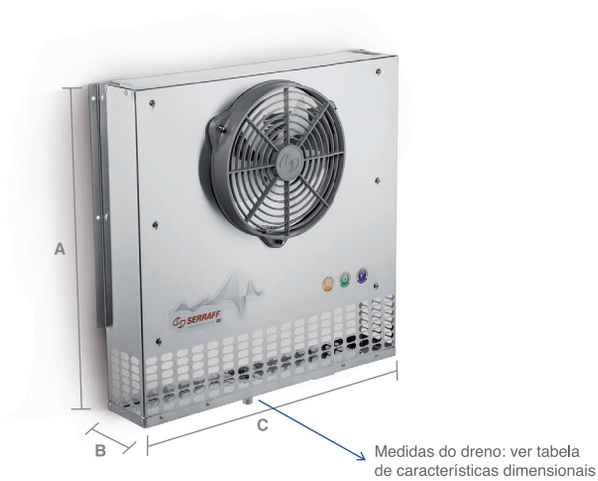
Modelo	Degelo	Ventilador						Resistor			
		Módulos	✻	Vazão (m^3/h)	Tensão (V)	Corrente (A)	Potência (W)	Quantidade	Tensão (V)	Corrente (A)	Potência (W)
VW 15160	A/E	1	6”	195	220	0.16	35	1	220	1.59	350
VW 20150	A/E	1	8”	480	220	0.20	44	1	220	2.28	500
VW 25160	A/E	1	10”	750	220	0.51	112	1	220	2.28	500

VW 15160 A: sendo A – modelo em que o processo de degelo é a ar (natural).
VW 15160 E: sendo E – modelo em que o processo de degelo é elétrico, com resistor (opcional).

Características Dimensionais

Modelo	Degelo	Módulos	✻	A (mm)	B (mm)	C (mm)
VW 15160	A/E	1	6”	420	90	382
VW 20150	A/E	1	8”	479	90	512
VW 25160	A/E	1	10”	556	100	512

Medidas para aplicação:
Dreno: Medida A (mm) + 53 mm



Características Térmicas

FLUIDO REFRIGERANTE R-134A	Modelo	Degelo	Módulos	Capacidade (kcal/h) Temperatura (° C)							
				10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25
	VW 15160	A/E	1	398	382	356	332	311	298	295	294
	VW 20150	A/E	1	814	773	719	667	609	557	530	516
	VW 25160	A/E	1	802	792	779	769	762	756	751	747

FLUIDO REFRIGERANTE R-404A	Modelo	Degelo	Módulos	Capacidade (kcal/h) Temperatura (° C)							
				10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25
	VW 15160	A/E	1	479	454	422	391	364	346	339	335
	VW 20150	A/E	1	852	808	757	711	667	629	610	602
	VW 25160	A/E	1	1029	1013	975	924	884	865	853	844

Base de cálculo DT = 8 K, no que DT = (T câmara – T ebulição)

Fluido Refrigerante: Consulte-nos e veja outras capacidades térmicas para fluidos como R-22, R-410A ou R-407C e outros.

Faixas de temperatura: Também consulte-nos para outras faixas de temperatura ou outras características de seu projeto.

Conversão da capacidade em kcal/h, para medidas em:
W = kcal/h* / 0,86 | BTU/h = kcal/h* / 0,2525 | TR = kcal/h* / 3030
* valor em kcal/h informado na tabela de capacidades térmicas neste catálogo

REPRESENTANTES*

Grande São Paulo

Autosistin Representação
J. Félix dos Santos

São Paulo - SP
autosistin@autosistin.com.br
(11) 99998.2758

Minas Gerais e Bahia

IGD Representações
Denilson Deorce

Belo Horizonte - MG
denilson@igdrepresentacoes.com.br
igdrepresentacoes.com.br
(31) 99195.3780

**Demais localidades são atendidas diretamente pela Serraff*

Acesse nosso site e conheça também nossos produtos das linhas **FORCE e ALETADOS**

www.serraff.com.br

SERRAFF®
Soluções em Troca Térmica

serrafftrocadoresdecalor

RS 130, Km 81, nº 7272 | Bairro Novo Horizonte | Arroio do Meio - RS | CEP 95940-000
(51) 3716.1448 | (51) 3716.2055 | (51) 3716.4335 | (51) 3716.1786
(51) 99977.5567 | vendas@serraff.com.br

Os dados contidos neste catálogo são de projetos de autoria da Serraff e esta reserva-se o direito de realizar atualizações sem aviso prévio.
As imagens contidas nele são meramente ilustrativas. Acesse nosso site e tenha informações atualizadas.