

REPRESENTANTES*

Grande São Paulo

Región Metropolitana de São Paulo

Autosistin Representação

J. Félix dos Santos

São Paulo - SP

autosistin@autosistin.com.br

☎ +55 (11) 99998.2758

Minas Gerais e Bahia

IGD Representações

Denilson Deorce

Belo Horizonte - MG

denilson@igdrepresentacoes.com.br

igdrepresentacoes.com.br

☎ +55 (31) 99195.3780

Goiás, Distrito Federal, Mato Grosso e Mato Grosso do Sul

Danielle Representações

José Antonio da Silva

Goiânia - GO

vendas@daniellerepre.com.br

☎ +55 (62) 99169.6790

*Otras localidades son atendidas directamente por Serraff.



Soluciones en intercambio térmico



Los datos contenidos en este catálogo son de proyectos creados por Serraff y se reserva el derecho de realizar cambios sin previo aviso.



Soluciones en intercambio térmico

www.serraff.com.br [serrafftrocadoresdecalor](tel:+555137161448)

RS 130, Km 81, nº 7272 | Bairro Novo Horizonte | Arroio do Meio - RS | CEP 95940-000

+55 (51) 3716.1448 | +55 (51) 3716.2055 | +55 (51) 3716.4335 | +55 (51) 3716.1786

☎ +55 (51) 99977.5567 | vendas@serraff.com.br

LÍNEA FORCE

CATÁLOGO DE PRODUCTOS
REFRIGERACIÓN COMERCIAL
EVAPORADORES DE AIRE FORZADO

Serraff se guía por la búsqueda del mejoramiento continuo y cuenta con el Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001 que estandariza, monitorea, inspecciona y revisa sistemáticamente sus prácticas.

Soluciones en intercambio térmico



Serraff no se limita a proveer intercambiadores de calor: apostamos por la combinación entre tecnología y potencial humano para satisfacer las necesidades especiales del

mercado. De esta manera, siempre estamos listos para satisfacer demandas específicas y personalizadas. Serraff va mucho más allá de producir y suministrar

intercambiadores de calor con aletas y evaporadores de aire forzado para el sector de refrigeración y aire acondicionado: Serraff es un proveedor de soluciones de intercambio térmico.

Misión

Satisfacer las necesidades de los diversos mercados de intercambio térmico, comercializando, desarrollando y produciendo productos y servicios competitivos e innovadores.

Visión

Ser reconocida como referencia de rendimiento empresarial en el mercado de intercambio térmico.



Force es la línea de evaporadores de aire forzado resultado de un trabajo minucioso, desde su concepción hasta su fabricación, que abarca aspectos relacionados con la calidad, seguridad, funcionalidad y eficiencia termomecánica. Desarrollado con diferenciales y características que apuntan a satisfacer y adaptarse a las necesidades del cliente.

Ventajas

- Componentes certificados que proporcionan calidad al producto.
- Producido con materiales livianos que facilitan la manipulación.
- Arquitectura moderna y sencilla que mantiene la armonía en sus diferentes aplicaciones.
- Pruebas funcionales de componentes y modelos.
- Fácil instalación en el sistema de refrigeración en el que se utilizará.
- Alta eficiencia con bajo nivel de ruido.

Características

- Diseñado utilizando un software homologado internacionalmente.
- Standard y Calidad Serraff.

Evaporadores de Aire Forzado



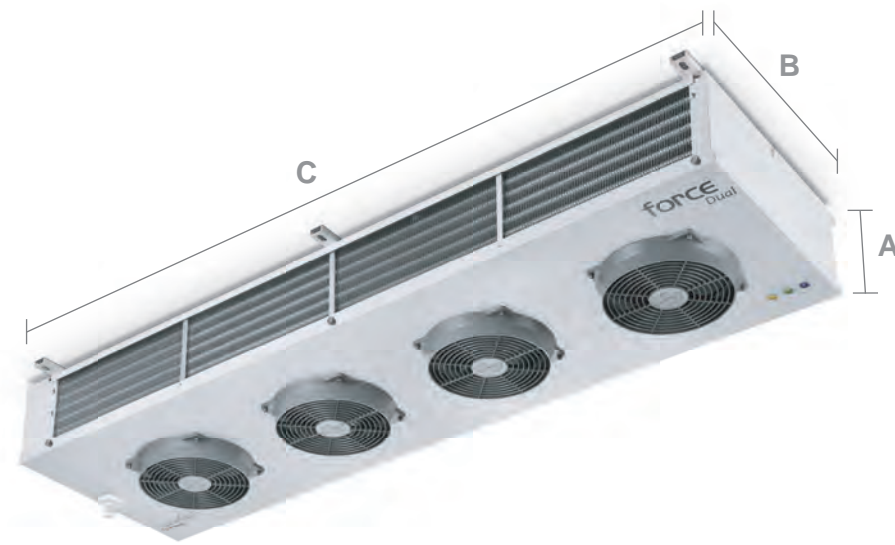
force Dual

force Trend



Aplicaciones

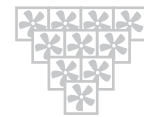
- Cámaras frigoríficas;
- Cámaras de preparación;
- Cámaras especiales;
- Walk-in;
- Ambientes aclimatados.



Características Generales



Ventilador
Ø 10" | 254 mm



Concepto del proyecto
en módulos
1 a 4 módulos



Carenado
Blanco* y Negro*
*Aluminio con pintura
epoxi electrostática

Proceso de desescarche

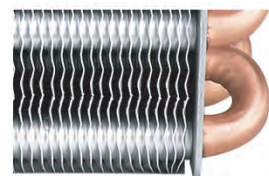


A- a aire (natural)



Consulte a nuestro equipo de ventas y vea otras posibles condiciones de aplicación

Evaporador



- Tubo: Cobre 1/2"
- Aleta: Aluminio
- Auto-espaciado: 6,35 mm (4 aletas por pulgada)
- Cabecera: Aluminio

Movimiento de Aire

Ilustración de la aplicación en el techo y el centro de la cámara

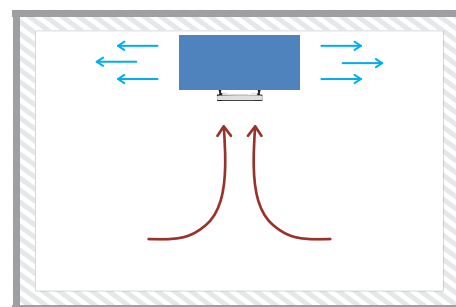


Imagen con vista lateral

Características Generales

Ventilador					
Modelo	Desescarche	Número de ventiladores	Flujo (m³/h)	Voltaje (220V)	
				Corriente (A)	Potencia (W)
FD 25130	A	1	1250	0,6	132
FD 25230		2	2500	1,2	264
FD 25330		3	3750	1,8	396
FD 25430		4	5000	2,4	528

A - Proceso de desescarche a aire

Kit Resistencia		
Voltaje (220V)		
Cantidad	Corriente (A)	Potencia (W)
1	3,64	800
1	7,27	1600
1	10,91	2400
1	14,55	3200

Para el proceso de desescarche eléctrico

Características Dimensionales

Modelo	Desescarche	Flujo	A (mm)	B (mm)	C (mm)
FD 25130	A	10"	225	450	560
FD 25230		10"	225	450	960
FD 25330		10"	225	450	1365
FD 25430		10"	225	450	1765



Características térmicas

Capacidad (kcal/h)								Módulos	Desescarche	Modelo	Desescarche	Módulos	Capacidad (W)							
Temperatura (° C)													Temperatura (° C)							
10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25						10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25
Fluido Refrigerante R-134a																				
1401	1320	1212	1109	1011	941	899	869	1	A	FD 25130	A	1	1629	1535	1409	1290	1175	1094	1045	1011
2802	2629	2423	2219	2017	1882	1802	1739	2		FD 25230		2	3258	3057	2818	2580	2345	2188	2095	2022
3770	3554	3339	3101	2929	2747	2656	2623	3		FD 25330		3	4384	4132	3882	3606	3406	3194	3088	3050
5636	5310	4899	4496	4086	3823	3677	3562	4		FD 25430		4	6554	6174	5696	5228	4751	4445	4275	4142
Fluido Refrigerante R-404A																				
1453	1374	1286	1205	1122	1064	1017	1000	1	A	FD 25130	A	1	1690	1598	1495	1401	1305	1237	1183	1163
2907	2764	2582	2410	2245	2128	2035	2000	2		FD 25230		2	3380	3214	3002	2802	2610	2474	2366	2326
4032	3872	3653	3442	3265	3144	3084	3050	3		FD 25330		3	4688	4502	4248	4002	3796	3656	3586	3546
5836	5556	5232	4850	4520	4242	4107	4052	4		FD 25430		4	6786	6460	6084	5640	5256	4932	4776	4712
Fluido Refrigerante R-410A																				
1471	1400	1303	1207	1132	1073	1035	1022	1	A	FD 25130	A	1	1711	1628	1515	1404	1316	1248	1204	1188
2943	2800	2606	2415	2229	2122	2071	2043	2		FD 25230		2	3422	3256	3030	2808	2592	2468	2408	2376
4147	3643	3325	3084	2958	2871	2807	2762	3		FD 25330		3	4822	4236	3866	3586	3440	3338	3264	3212
5896	5595	5222	4844	4519	4298	4174	4106	4		FD 25430		4	6856	6506	6072	5632	5255	4998	4854	4774

Consúltenos y vea otras posibles condiciones de aplicación (refrigerante, rango de temperatura, etc.)

Base de cálculo $\Delta T = 8 K$, donde $\Delta T = (T \text{ cámara} - T \text{ ebullición})$

Aplicaciones

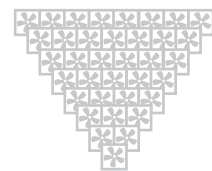
- Cámaras frigoríficas;
- Cámaras de preparación;
- Cámaras especiales;
- Walk-in;
- Ambientes aclimatados.



Características Generales



Ventilador
Ø 10" | 254 mm



Concepto del proyecto
en módulos
1 a 8 módulos



Carenado
Blanco* y Negro*
*Aluminio con pintura
epoxi electrostática

Proceso de desescarche

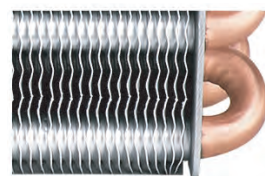


E – eléctrica (resistencia eléctrica)



Consulte a nuestro equipo de ventas y vea otras posibles condiciones de aplicación

Evaporador



- Tubo: Cobre 1/2"
- Aleta: Aluminio
- Auto-espaciado: 6,35 mm (4 aletas por pulgada)
- Cabecera: Aluminio

Movimiento de Aire

Ilustración de la aplicación en el techo y uno de los lados de la cámara

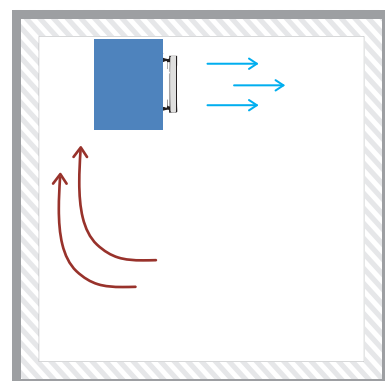


Imagen con vista lateral

Características Generales

Modelo	Desescarche	Ventilador				Resistencia				
		Número de ventiladores	Flujo (m³/h)	Voltaje (V)	Corriente (A)	Potencia (W)	Cantidad	Voltaje (V)	Corriente (A)	Potencia (W)
FT 25130	E	1	1100	220	0,51	112	2	220	2,73	600
FT 25220		2	2300	220	1,02	224	2	220	5,45	1200
FT 25230		2	2200	220	1,02	224	2	220	5,45	1200
FT 25320		3	3450	220	1,53	336	2	220	8,18	1800
FT 25330		3	3300	220	1,53	336	2	220	8,18	1800
FT 25420		4	4600	220	2,04	448	2	220	10,91	2400
FT 25430		4	4400	220	2,04	448	2	220	10,91	2400
FT 25530		5	5500	220	2,55	560	2	220	13,64	3000
FT 25630	6	6600	220	3,05	672	2	220	16,36	3600	
FT 25730	7	7700	220	3,56	784	2	220	19,09	4200	
FT 25830	8	8800	220	4,07	896	2	220	21,82	4800	

E - proceso de desescarche eléctrico (resistencia)

Características Dimensionales

Modelo	Desescarche	Flujo	A (mm)	B (mm)	C (mm)
FT 25130	E	10"	383	245	509
FT 25220		10"	383	245	818
FT 25230		10"	383	245	818
FT 25320		10"	383	245	1132
FT 25330		10"	383	245	1132
FT 25420		10"	383	245	1445
FT 25430		10"	383	245	1445
FT 25530		10"	383	245	1757
FT 25630	10"	383	245	2070	
FT 25730	10"	383	245	2382	
FT 25830	10"	383	245	2693	

Características térmicas

Capacidad (kcal/h)								Módulos	Desescarche	Modelo	Desescarche	Módulos	Capacidad (W)										
Temperatura (°C)													Temperatura (°C)										
10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	Fluido Refrigerante R-134a								Fluido Refrigerante R-134a							
886	861	831	797	759	733	717	706	1	E	FT 25130	E	1	1030	1001	966	927	882	852	834	821			
1528	1480	1388	1296	1189	1118	1060	1025	2		FT 25220		2	1777	1721	1614	1507	1383	1300	1232	1192			
1788	1742	1683	1608	1548	1505	1478	1462	2		FT 25230		2	2079	2025	1957	1870	1800	1750	1719	1700			
2365	2206	2018	1840	1678	1509	1377	1333	3		FT 25320		3	2750	2565	2346	2140	1951	1755	1601	1550			
3396	3233	3025	2813	2589	2380	2220	2134	3		FT 25330		3	3949	3759	3517	3271	3010	2768	2581	2481			
3082	2963	2810	2631	2434	2298	2188	2125	4		FT 25420		4	3584	3445	3267	3059	2830	2672	2544	2471			
4445	4255	4015	3759	3487	3250	3107	3007	4		FT 25430		4	5169	4948	4669	4371	4055	3779	3613	3496			
5490	5277	4982	4592	4289	4073	3920	3792	5		FT 25530		5	6384	6136	5793	5340	4987	4736	4558	4409			
6846	6527	6112	5698	5257	4837	4518	4388	6	FT 25630	6	7961	7590	7107	6625	6113	5624	5254	5102					
7364	7053	6623	6136	5793	5578	5452	5351	7	FT 25730	7	8563	8201	7701	7135	6736	6486	6339	6222					
8929	8603	8077	7499	7009	6609	6333	6122	8	FT 25830	8	10382	10004	9392	8720	8150	7685	7364	7119					
1068	1030	980	926	878	854	845	839	1	E	FT 25130	E	1	1242	1198	1140	1077	1021	993	983	975			
1599	1540	1451	1367	1279	1231	1194	1170	2		FT 25220		2	1859	1791	1687	1589	1487	1431	1388	1361			
2114	2041	1948	1843	1768	1724	1703	1692	2		FT 25230		2	2458	2373	2265	2143	2056	2005	1980	1968			
2529	2378	2199	2040	1877	1718	1619	1522	3		FT 25320		3	2941	2765	2557	2372	2183	1998	1882	1770			
3581	3390	3179	2984	2781	2614	2516	2450	3		FT 25330		3	4164	3942	3696	3470	3234	3039	2926	2849			
3216	3093	2925	2759	2587	2480	2423	2389	4		FT 25420		4	3739	3597	3401	3208	3008	2884	2817	2778			
4678	4438	4199	3957	3705	3533	3422	3378	4		FT 25430		4	5439	5160	4883	4601	4308	4108	3979	3928			
5759	5512	5203	4893	4606	4389	4301	4274	5		FT 25530		5	6697	6409	6050	5690	5356	5104	5001	4970			
7203	6807	6404	6020	5619	5269	5099	4985	6	FT 25630	6	8376	7915	7447	7000	6534	6127	5929	5796					
8306	7888	7434	7002	6554	6181	6019	5933	7	FT 25730	7	9658	9172	8644	8142	7621	7187	6999	6899					
9239	8886	8352	7885	7398	7071	6886	6829	8	FT 25830	8	10743	10333	9712	9169	8602	8222	8007	7941					
1039	976	919	870	830	808	798	793	1	E	FT 25130	E	1	1208	1135	1069	1012	965	940	928	922			
1619	1562	1474	1391	1325	1283	1269	1260	2		FT 25220		2	1883	1816	1714	1618	1541	1492	1476	1465			
2035	1927	1808	1695	1617	1567	1542	1524	2		FT 25230		2	2366	2241	2102	1971	1880	1822	1793	1772			
2683	2542	2373	2230	2085	1934	1883	1848	3		FT 25320		3	3120	2956	2759	2593	2424	2249	2189	2149			
3661	3449	3265	3080	2915	2781	2713	2669	3		FT 25330		3	4257	4010	3797	3581	3389	3234	3155	3103			
3247	3134	2957	2793	2696	2620	2578	2540	4		FT 25420		4	3775	3644	3438	3248	3135	3046	2998	2953			
4729	4499	4249	4010	3764	3637	3591	3577	4		FT 25430		4	5499	5231	4941	4663	4377	4229	4175	4159			
5796	5536	5233	4940	4689	4558	4474	4396	5		FT 25530		5	6739	6437	6085	5744	5452	5300	5202	5112			
7340	7001	6551	6095	5800	5587	5470	5408	6	FT 25630	6	8535	8141	7617	7087	6744	6497	6360	6288					
8408	7983	7539	7117	6711	6522	6424	6325	7	FT 25730	7	9777	9283	8766	8275	7803	7584	7470	7355					
9470	9002	8513	8036	7632	7411	7292	7179	8	FT 25830	8	11012	10467	9899	9344	8874	8617	8479	8348					

Consultenos y vea otras posibles condiciones de aplicación (refrigerante, rango de temperatura, etc.)

Base de cálculo ΔT = 8 K, donde ΔT = (T cámara - T ebullición)