

SAKATO



*"Focusing on the goal is the most important aspect that leads to success"
that is the major principle the producer of SAKATO continues to follow*

**AIR COOLERS AND
CONDENSERS**

**ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ
И КОНДЕНСАТОРЫ**

<http://sakato.company>

Condenser Selection

Подбор конденсатора

<p>Formula 1</p> $Q_c = [(Q + N) \times f_2 \times f_3 \times f_5] / (f_4 \times f_6)$ <p>Q_c = Condenser Capacity Q = Refrigerant Capacity of Compressor N = Absolute Compressor Capacity</p>	<p>Formula 2</p> <p>If absorbed compressor power is unknown, please use formula 2.</p> $Q_c = [Q \times f_1 \times f_2 \times f_3 \times f_5] / (f_4 \times f_6)$
---	--

<p>Формула 1</p> $Q_c = [(Q + N) \times f_2 \times f_3 \times f_5] / (f_4 \times f_6)$ <p>Q_c = Производительность конденсатора Q = Производительность компрессора N = Потребляемая мощность компрессора</p>	<p>Формула 2</p> <p>Если потребляемая мощность компрессора неизвестна, используйте формулу 2.</p> $Q_c = [Q \times f_1 \times f_2 \times f_3 \times f_5] / (f_4 \times f_6)$
---	---

OPEN COMPRESSORS / Компрессоры открытого типа

f1 Factor / Коэффициент f1

Evaporation Temperature Температура кипения	Condensation Temperature Температура конденсации						
	30	35	40	45	50	55	60
-35	1,36	1,41	1,44	-	-	-	-
-30	1,31	1,36	1,40	1,44	-	-	-
-25	1,27	1,32	1,36	1,41	1,45	-	-
-20	1,24	1,28	1,31	1,35	1,39	1,44	-
-15	1,20	1,24	1,27	1,31	1,35	1,39	1,44
-10	1,18	1,21	1,24	1,27	1,31	1,35	1,40
-5	1,15	1,18	1,21	1,24	1,27	1,31	1,36
0	1,13	1,15	1,18	1,21	1,24	1,27	1,31
5	1,10	1,13	1,15	1,18	1,21	1,24	1,28
10	1,08	1,11	1,13	1,15	1,17	1,21	1,24

HERMETIC AND SEMI-HERMETIC COMPRESSORS / Герметичные и полугерметичные компрессоры

f1 Factor / Коэффициент f1

Evaporation Temperature Температура кипения	Condensation Temperature Температура конденсации						
	30	35	40	45	50	55	60
-40	1,64	1,69	1,76	1,86	2,03	-	-
-35	1,56	1,61	1,66	1,73	1,83	-	-
-30	1,48	1,53	1,57	1,62	1,69	-	-
-25	1,42	1,46	1,50	1,54	1,60	1,68	-
-20	1,37	1,40	1,44	1,48	1,53	1,60	-
-15	1,32	1,35	1,38	1,43	1,48	1,53	1,58
-10	1,28	1,31	1,34	1,37	1,42	1,46	1,52
-5	1,23	1,26	1,29	1,33	1,37	1,41	1,45
0	1,20	1,22	1,25	1,28	1,32	1,36	1,39
5	1,16	1,19	1,21	1,24	1,28	1,31	1,34
10	1,13	1,15	1,18	1,21	1,23	1,26	1,29

ΔT

AMBIENT TEMPERATURE / Температура окружающей среды

REFRIGERANT / Хладагент

TC	15	TC	15	20	25	30	35	40	45	50	R	R134A	R22	R404A/R507	R407A	R407C
f2	ΔT1	f3	0,95	0,96	0,98	1	1,02	1,04	1,06	1,08	f4	0,93	0,96	1,00	0,83	0,87

ALTITUDE / Высота над уровнем моря

m	0	200	400	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	2500	3000
f5	1	1,013	1,027	1,042	1,058	1,074	1,090	1,110	1,142	1,160	1,210	1,250

FIN MATERIAL / Материал оребрения

Fin Material Материал оребрения	Aluminium Алюминий	Coated Aluminium Алюминий с покрытием	Copper Fin Медное оребрение
f6	1	0,97	1,03

EXAMPLE / Пример

Compressor Capacity / Производительность компрессора	13120 W
Absolute Compressor Power / Потребляемая мощность компрессора	6250 W
Compressor Type / Тип компрессора	Semi Hermetic / Полугерметичный
Evaporation Temperature / Температура кипения	-10 °C
Air Inlet Temperature / Температура окружающей среды	30 °C
Condensing Temperature / Температура конденсации	45 °C
Altitude / Высота над уровнем моря	800m
Refrigerant / Хладагент	R 404 A
Fin Material / Материал оребрения	Aluminium / Алюминий

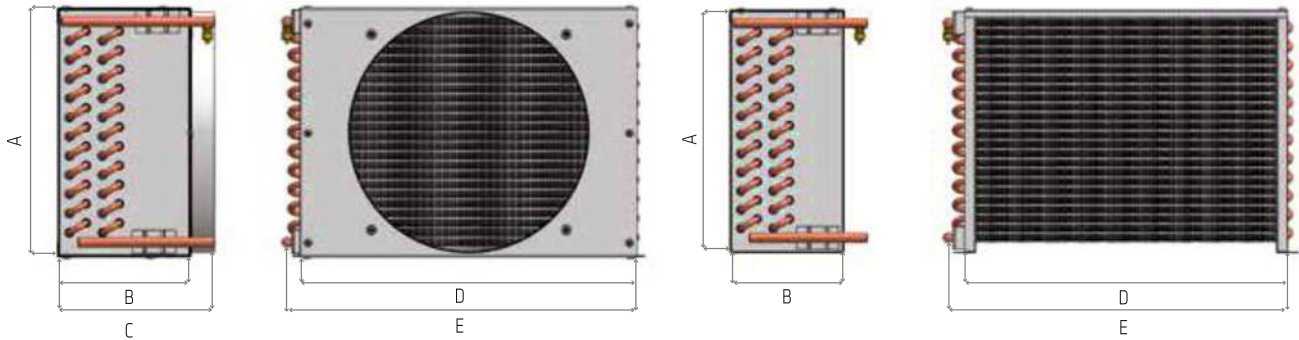
ΔT = 45°C - 30°C = 15°C

f2 : 1 f3 : 1 f4 : 1 f5 : 1,058 f6 : 1

$Q_c = [(Q+N) \times f_2 \times f_3 \times f_5] / (f_4 \times f_6) = 20,4 \text{ kW}$

Selected Condenser / Подходящий конденсатор

ES 50 CD / CT 50 H



0,7 kW  7,6 kW Geometry : 25x22 mm

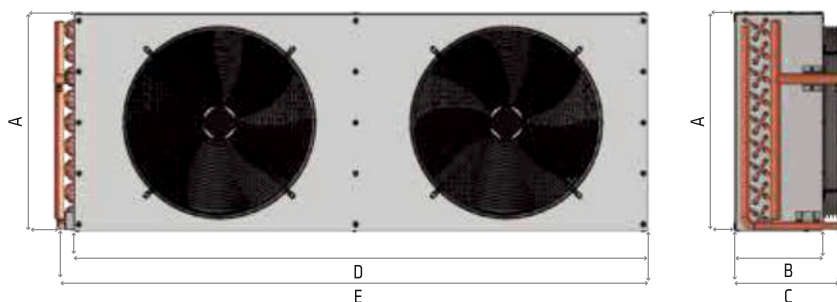
FS SERIES CAPACITY TABLE / Конденсаторы FS-серии



TYPE Модель	Capacity Мощность		Surface Поверхность	Air Flow Расход воздуха	Tube Volume Объём труб	Fan Diameter Диаметр вентиляторов	Connections Подсоединение труб		Dimensions Размеры				
	Watt	Kcal/h	m ²	m ³ /h	dm ³	n x Ø mm	Inlet Вход	Outlet Выход	A	B	C	D	E
							mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
FS 1/5	710	610	1,2	535	0,1	200	5/16"	5/16"	225	55	-	295	320
FS 1/4	960	825	1,4	765	0,2	250	5/16"	5/16"	270	100	-	295	320
FS 1/4 D	778	669	1,4	525	0,2	1 x 200	5/16"	5/16"	250	100	120	295	320
FS 1/3	1240	1066	1,9	775	0,3	250	5/16"	5/16"	285	100	-	330	355
FS 1/3 D	1240	1066	1,9	775	0,3	1 x 250	5/16"	5/16"	285	100	125	330	355
FS 3/8	1540	1324	2,2	990	0,3	300	5/16"	5/16"	320	100	-	345	370
FS 3/8 D	1334	1147	2,2	770	0,3	1 x 250	5/16"	5/16"	310	100	125	345	370
FS 1/2	2150	1849	2,9	1030	0,4	300	5/16"	5/16"	320	120	-	335	360
FS 1/2 D *	1590	1367	2,9	665	0,4	1 x 250	5/16"	5/16"	285	120	145	335	360
FS 3/4	2410	2073	3,8	1190	0,6	300	5/16"	5/16"	320	120	-	365	390
FS 3/4 D	2410	2073	3,8	1190	0,6	1 x 300	5/16"	5/16"	325	120	145	365	390
FS 1 HP	2990	2571	5	1160	0,7	300	3/8"	3/8"	320	145	-	365	390
FS 1 HP D *	2990	2571	5	1160	0,7	1 x 300	3/8"	3/8"	325	145	170	365	390
FS 1,5 HP	3389	2915	6,1	1235	0,9	300	1/2"	1/2"	320	155	-	435	460
FS 1,5 HP D *	3389	2915	6,1	1235	0,9	1 x 300	1/2"	1/2"	325	175	205	440	470
FS 2 HP D	4030	3467	8,7	1340	1,1	1 x 300	5/8"	1/2"	375	175	205	470	500
FS 12 TD *	4917	4230	10,6	1700	1,3	1 x 300	5/8"	5/8"	425	175	205	480	515
FS 15 TD *	6995	6018	13,2	2370	1,6	1 x 350	5/8"	5/8"	425	210	250	480	515
FS 20 TD	7645	6577	15,7	2260	2	1 x 350	19	5/8"	425	230	270	480	515

D: With Fan Housing / С корпусом вентилятора

* - данная модель включена в складскую программу



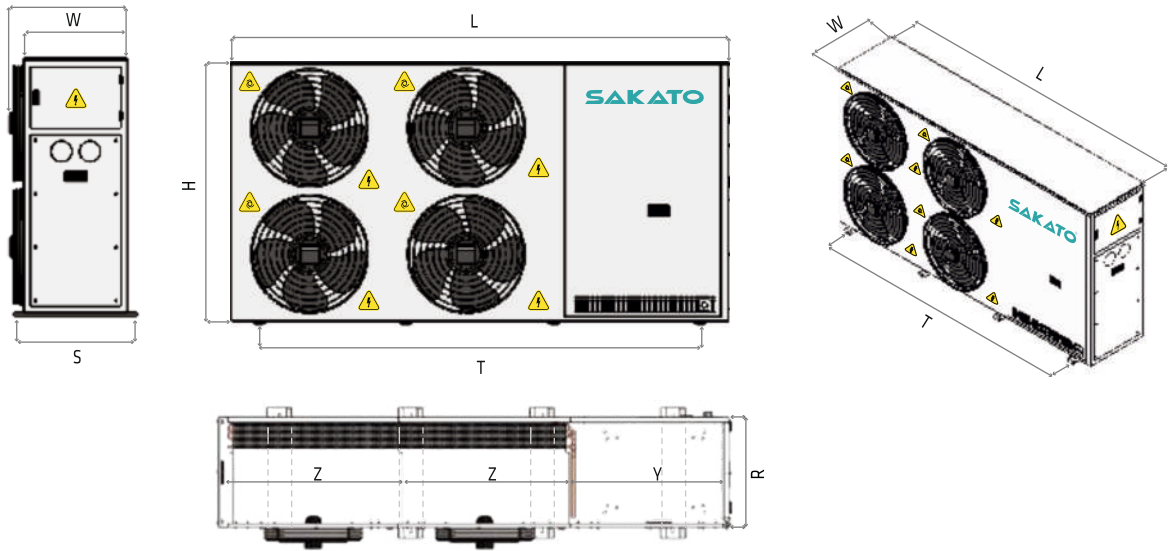
4,1 kW  117,3 kW Geometry : 32x28 mm

ES SERIES CAPACITY TABLE / Конденсаторы ES-серии



TYPE Модель	Capacity Мощность		Surface Поверх- ность	Air Flow Расход воздуха		Tube Volume Объем труб	Fan Diameter Диаметр вентиляторов	Noise Level Уровень шума		Connections Подсоед. труб		Dimensions Размеры				
	1400 rpm	900 rpm		1400 rpm	900 rpm			1400 rpm	900 rpm	Inlet Вход	Outlet Выход	A	B	C	D	E
	Watt	Watt		m ³ /h	m ³ /h			dm ³	nxØ mm	dB(A)	dB(A)	mm	mm	mm	mm	mm
ES 12 TD	4869	4187	12,7	2175	1544	1,4	1 x 350	39	34	5/8"	5/8"	415	175	215	545	560
ES 16 TD	6860	5899	16,5	3350	2378	1,8	1 x 400	44	39	5/8"	5/8"	540	220	265	575	595
ES 20 TD	8019	6896	20,4	3180	2257	2,2	1 x 400	44	39	19	5/8"	540	220	265	690	710
ES 25 TD *	10356	8906	27,2	3700	2627	2,9	1 x 450	46	42	19	5/8"	540	250	295	690	710
ES 30 TD	13299	11437	30	4515	3205	3,3	1 x 450	45	39	22	5/8"	605	250	295	690	710
ES 35 TD *	15869	13647	36	6180	4387	3,9	1 x 500	45	39	22	5/8"	605	250	295	810	850
ES 40 TD	18060	15531	41	6900	4899	4,4	1 x 500	45	39	22	5/8"	605	250	295	910	950
ES 45 CD	19294	16592	45	6755	4796	4,8	2 x 450	48	42	22	19	540	250	295	1115	1155
ES 50 CD *	21425	18425	51	7380	5239	5,5	2 x 450	48	42	28	22	605	250	295	1130	1170
ES 64 CD	28069	24139	64	9520	6759	6,9	2 x 500	48	42	28	22	605	250	295	1400	1450
ES 74 CD *	30159	25936	74	9770	6936	8	2 x 500	48	42	28	22	605	250	295	1600	1650
ES 85 CD	33511	28819	85	10645	7557	9,2	2 x 500	48	42	28	22	670	250	295	1660	1710
ES 100 UD	43974	38717	98	14935	10603	10,6	3 x 500	50	44	35	22	670	250	295	1895	1945
ES 100 DD *	46152	39690	103	16500	11715	11	4 x 450	43	34	35	22	1185	250	295	1130	1180
ES 120 UD	48589	41786	123	16115	11415	13,2	3 x 500	50	44	35	28	670	280	325	1895	1945
ES 130 DD	58257	50101	129,4	19085	13550	13,9	4 x 500	51	45	35	28	1185	250	295	1400	1460
ES 135 UD	57002	49021	135	17250	12247	14,5	3 x 500	50	44	35	28	735	280	325	1895	1955
ES 145 DD	63642	54732	149	19950	14165	15,9	4 x 500	51	45	42	28	1185	250	295	1600	1660
ES 150 UD	62184	53478	150	16650	11825	15,9	3 x 500	50	44	42	28	800	280	325	1895	1955
ES 160 UD *	67366	57934	160	15980	11345	17,2	3 x 500	50	44	42	28	865	280	325	1895	1955
ES 175 DD	70177	60352	172	21500	15265	18,4	4 x 500	51	45	42	28	1310	250	295	1660	1720
ES 200 DD *	85420	73461	214,7	20250	14015	22,7	4 500	51	45	42	28	1310	280	325	1660	1720
ES 200 AD	89622	77074	197	28700	20377	21,1	6 x 500	53	47	42	28	1310	250	295	1895	1955
ES 240 AD	99086	85213	246,5	31250	22187	26,4	6 x 500	53	47	42	35	1310	280	325	1895	1955
ES 260 AD	106920	91951	266	30860	21910	26,4	6 x 500	53	47	42	35	1310	280	325	1895	1955

* - данная модель включена в складскую программу



3,5 kW 93,7 kW Geometry : 25x22 mm

SPLIT TYPE CONDENSING UNITS / Конденсаторные блоки



Series / Серии	TYPE Модель	Capacity Мощность		Surface Поверх- ность	Air Flow Расход воздуха		Tube Volume Объём труб	Fan Diameter Диаметр вентиляторов	Noise Level Уровень шума		Connections Подсоед. труб		Dimensions Размеры								
		1400 rpm	900 rpm		1400 rpm	900 rpm			1400 rpm	900 rpm	Inlet Вход	Outlet Выход	W	W1	H	L	S	T	R	Y	Z
		Watt	Watt	m ²	m ³ /h	m ³ /h	dm ³	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Lite series Облегчённая серия	CT 07	3583	-	7	1360	-	0,7	1 x 300	35	-	5/8"	1/2"	350	530	480	800	390	485	350	350	410
	CT 10	4759	-	10	1680	-	0,9	1 x 300	37	-	5/8"	5/8"	350	530	480	800	390	485	350	350	410
	CT 15	6826	5870	14,5	2200	1562	1,2	1 x 350	39	32	5/8"	5/8"	350	530	580	910	390	485	350	465	400
	CT 20	8686	7469	17,1	3410	2421	1,3	1 x 400	44	34	5/8"	5/8"	350	530	680	1010	390	570	350	510	460
	CT 30	12514	10762	27,6	3500	2485	2,5	1 x 400	44	34	22	5/8"	350	530	680	1010	390	570	350	510	460
	CT 40	14994	12894	36,8	4900	3479	3,3	1 x 450	46	38	22	5/8"	350	530	880	1160	390	710	350	510	620
	CT 50	19831	17054	43,4	7795	5534	3,7	2 x 400	47	37	22	19	400	580	1230	1210	440	760	400	545	620
	CT 60	22703	19524	57,9	7485	5314	4,9	2 x 400	47	37	28	22	400	580	1230	1210	440	760	400	545	620
Medium series Серия повышенной мощности	CT 10 H	5906	5079	10,8	2250	1597	0,9	1 x 350	39	32	5/8"	5/8"	350	530	580	910	390	485	350	465	400
	CT 15 H	8678	7463	14,5	3150	2236	1,2	1 x 400	44	34	5/8"	5/8"	350	530	580	910	390	485	350	465	400
	CT 20 H	10078	8667	17,1	4600	3266	1,3	1 x 450	46	38	5/8"	5/8"	350	530	680	1010	390	570	350	510	460
	CT 30 H*	15777	13568	27,6	4700	3337	2,5	1 x 450	46	38	22	5/8"	350	530	680	1010	390	570	350	510	460
	CT 40 H*	19237	16543	36,8	7110	5048	3,3	1 x 500	47	37	22	5/8"	350	530	880	1160	390	710	350	510	620
	CT 50 H*	22660	19487	43,4	9600	6816	3,7	2 x 450	49	41	22	19	400	580	1230	1210	440	760	400	545	620
	CT 60 H*	26846	23087	57,9	9540	6753	4,9	2 x 450	49	41	28	22	400	580	1230	1210	440	760	400	545	620
	CT 70 H*	32056	27658	65,3	11900	8449	5,2	2 x 500	49	40	28	22	400	580	1230	1210	440	760	400	545	620
Hard series Серия высокой производительности	CTY 50	33571	28131	57	11500	8970	7,6	2 x 500	49	40	28	22	510	660	1240	1560	530	1060	510	630	840
	CTY 75	45175	37615	76,2	14100	10998	10,2	2 x 500	50	41	28	22	510	660	1240	1560	530	1060	510	630	840
	CTY 100	60137	50201	107	19800	15444	14,3	4 x 450	52	42	35	22	540	690	1240	2360	560	1935	540	810	2x740
	CTY 150	72713	62533	142,8	21010	16380	19,1	4 x 500	58	48	35	28	540	690	1240	2360	560	1935	540	810	2x740
	CTY 200	93769	80641	214,3	23760	18352	28,7	4 x 500	58	49	42	28	540	690	1240	2360	560	1935	540	810	2x740

* - данная модель включена в складскую программу



Unit Cooler Selection

Подбор воздухоохлаждителя

EN 328 EUROVENT STANDART CONDITIONS / EN 328 Стандартные значения EUROVENT

Eurovent Conditions Значения EUROVENT	Room Temperature Температура в камере	Evaporating Temperature Температура кипения	Temperature Difference Разница температура	RH
	°C	°C	K	%
SC 1	10	0	10	85
SC 2	0	-8	8	85
SC 3	-18	-25	7	95
SC 4	-25	-31	6	95

DT1: Room Temperature-Evaporating Temperature

DT1: Температура в камере - Температура кипения

RH: Relative Humidity - Относительная влажность

Table 1 / Таблица 1

TEMPERATURE CORRECTION FACTOR / Поправочный коэффициент температуры f1

DT1 °C	Temperature Difference Разница температура			
	6	7	8	10
10	1,14	0,87	0,75	0,61
5	1,18	0,92	0,80	0,66
0	1,21	0,97	0,85	0,68
-5	1,29	1,07	0,91	0,68
-8	1,35	1,15	1,00	0,75
-10	1,36	1,16	1,01	0,80
-15	1,40	1,19	1,04	0,82
-20	1,43	1,22	1,06	0,84
-25	1,47	1,26	1,09	0,87
-30	1,52	1,29	1,12	0,90
-35	1,53	1,31	1,15	0,93

Table 2 / Таблица 2

REFRIGERANT FACTOR / Поправочный коэффициент зависящий от хладагента f2

Refrigerant Хладагент	R 404A	R 507A	R 134A	R 22
SC 1	1	0,97	0,93	0,97
SC 2	1	0,97	0,91	0,97
SC 3	1	0,97	0,85	0,97
SC 4	1	0,97	-	0,97

EXAMPLE / Пример

UNIT COOLER SELECTION / Подбор воздухоохлаждителя

Desired Capacity / Необходимая мощность	8000 Watt
Refrigerant / Хладагент	R 404A
Room Temperature / Температура в камере	-18 °C
Evaporation Temperature / Температура кипения	-25 °C

Nominal Capacity

$$Q_n = Q_e \times F1 \times F2$$

$$Q_n = 8000 \times 1,26 \times 1$$

$$Q_n = 10.080 \text{ Watt}$$

Selection Model: GTE 40.31.7
KEV 4526B

Номинальная мощность

$$Q_n = Q_e \times F1 \times F2$$

$$Q_n = 8000 \times 1,26 \times 1$$

$$Q_n = 10.080 \text{ Watt}$$

Выбранная модель: GTE 40.31.7
KEV 4526B

F1 and F2 values writes in table 1 and table 2

Значения F1 и F2 прописаны в таблицах 1 и 2 соответственно



General Temperature Evaporator

Среднетемпературная серия воздухоохладителей



1 kW 41,4 kW



Fin Spacing Шаг оребрения	TYPE Модель	Surface Поверхность m ²	Capacity / Мощность				Air Flow Расход воздуха m ³ /h	Tube Volume Объем труб dm ³	Air Throw Дальность m	Fan Data Хар-ки вентиляторов 230 V AC 50 Hz 1400 d/d - rpm		Connections Соединения		Electric Defrost Defrost Isiticular		
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				Fan Diameter	Sound Pressure Level	Inlet	Outlet	R1		R2
			Δ T Te= 0°C	Δ T 8K Te= -8°C	Δ T 7K Te= -25°C	Δ T 6K Te= -31°C				mm	dB(A)	mm	mm	Coil ТЭН	Coil ТЭН	DTray Дренаж
			W	W	W	W				mm	mm	W	W	W		
7 mm	GTE 30.10.7 *	6,8	2307	1525	1277	1038	1550	1,3	11	1 x 300	39	1/2"	5/8"	4x200	5x200	2x200
	GTE 30.11.7 *	8,1	2854	2175	1632	1295	1495	1,4	12	1 x 300	39	1/2"	19	4x250	5x250	2x250
	GTE 30.12.7 *	11,7	3527	2484	1996	1585	1357	2,2	11	1 x 300	39	1/2"	19	4x250	5x250	2x250
	GTE 35.10.7 *	10,2	3819	2796	2186	1690	2450	2,1	13	1 x 350	42	1/2"	19	4x275	5x275	2x275
	GTE 35.11.7 *	14,6	4876	3293	2630	2153	2350	2,9	12	1 x 350	42	1/2"	19	4x275	5x275	2x275
	GTE 40.10.7 *	12,2	5224	3638	2838	2270	3550	2,5	15	1 x 400	51	1/2"	19	4x300	5x300	2x300
	GTE 30.21.7	17,6	5553	3774	3050	2495	3125	3,4	12	2 x 300	42	1/2"	19	4x475	5x475	2x475
	GTE 30.22.7	23,4	6602	4513	3412	2829	3025	4,5	11	2 x 300	42	1/2"	19	4x475	5x475	2x475
	GTE 35.21.7 *	21,9	7499	5320	4193	3443	5750	4,3	14	2 x 350	45	1/2"	19	4x475	5x475	2x475
	GTE 45.11.7 *	23,3	7624	5545	4243	3650	4235	4,6	19	1 x 450	48	1/2"	19	4x350	6x350	2x350
	GTE 45.12.7	28,7	8563	5845	4613	3815	4130	5,7	18	1 x 450	48	1/2"	19	4x475	6x475	2x475
	GTE 35.22.7 *	29,3	9020	6157	4916	4059	5550	5,7	13	2 x 350	45	1/2"	19	4x525	6x525	2x525
	GTE 40.20.7	24,4	9137	6358	4827	3988	6921	4,6	16	2 x 400	54	1/2"	19	4x525	5x525	2x525
	GTE 30.31.7	35	9796	6675	5190	4331	4495	6,7	12	3 x 300	44	1/2"	22	4x700	5x700	2x700
	GTE 40.21.7 *	32,5	11419	7711	5975	4886	6520	6,4	16	2 x 400	54	1/2"	22	4x525	5x525	2x525
	GTE 35.31.7 *	43,9	13667	9335	7302	6069	8350	8,6	14	3 x 350	47	1/2"	22	4x800	5x800	2x800
	GTE 45.21.7 *	46,5	15813	10649	8628	7132	8550	9,3	19	2 x 450	49	5/8"	28	4x675	6x675	2x675
	GTE 45.22.7 *	51,9	17004	11482	9244	7670	8500	10,3	18	2 x 450	49	5/8"	28	5x750	7x750	2x750
	GTE 40.31.7 *	57,3	19446	13168	10060	8223	9780	11,4	18	3 x 400	56	5/8"	35	5x825	7x825	2x825
	GTE 45.31.7 *	64,4	22741	15242	11543	9281	12825	12,8	22	3 x 450	53	5/8"	35	6x925	8x925	2x925
GTE 45.32.7	71,6	24204	16473	12686	9865	12800	14,3	21	3 x 450	53	5/8"	35	6x1025	8x1025	2x1025	
GTE 45.33.7 *	85,8	26814	18347	14291	11545	12750	17,1	21	3 x 450	53	5/8"	35	6x1225	8x1225	2x1225	
GTE 50.31.7 *	101,5	32717	22373	18173	14950	18598	20,5	26	3 x 500	59	22	42	6x1225	10x1225	2x1225	
GTE 50.41.7	135	41427	28052	21576	17830	24797	27,4	26	4 x 500	61	22	42	6x1625	10x1625	2x1625	

* - данная модель включена в складскую программу



General Temperature Drop Evaporator

Серия низкотемпературных воздухоохладителей

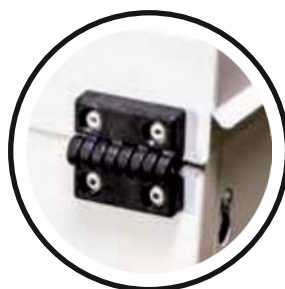


6,9 kW 18,7 kW



CE

Fin Spacing Шаг оребрения	TYPE Модель	Surface Поверхность m ²	Capacity / Мощность				Air Flow Расход воздуха m ³ /h	Tube Volume Объем труб dm ³	Air Throw Дальнобойность m	Fan Data Характеристики вентиляторов		Connections Соединения		Electric Defrost Defrost Isitcilar		
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				230 V AC 50 Hz 1400 d/θ - rpm		Inlet Вход	Outlet Выход	R1		R2
			Δ T _{Te} 0°C	Δ T 8K T _e = -8°C	Δ T 7K T _e = -25°C	Δ T 6K T _e = -31°C				Fan Diameter Диаметр mm	Sound Pressure Level Уровень шума dB(A)	mm	mm	Coil ТЭН W	Coil ТЭН W	D.Tray Дренаж W
10 mm	GTD 45.21.10	43,4	-	-	8593	6976	10400	13,9	20	2 x 450	51	5/8"	28	4x675	8x675	2x675
	GTD 50.21.10	57,3	-	-	11725	9188	15050	18,6	25	2 x 500	57	5/8"	35	4x750	8x750	2x750
	GTD 45.31.10	66,7	-	-	12723	9863	15600	21,4	22	3 x 450	52	22	35	4x1025	10x1025	2x1025
	GTD 50.31.10	94,8	-	-	17791	14214	20500	30,8	26	3 x 500	59	22	42	4x1225	10x1225	2x1225
	GTD 45.41.10	87,1	-	-	18718	15528	20800	28,5	22	4 x 450	54	22	42	4x1365	10x1365	2x1365



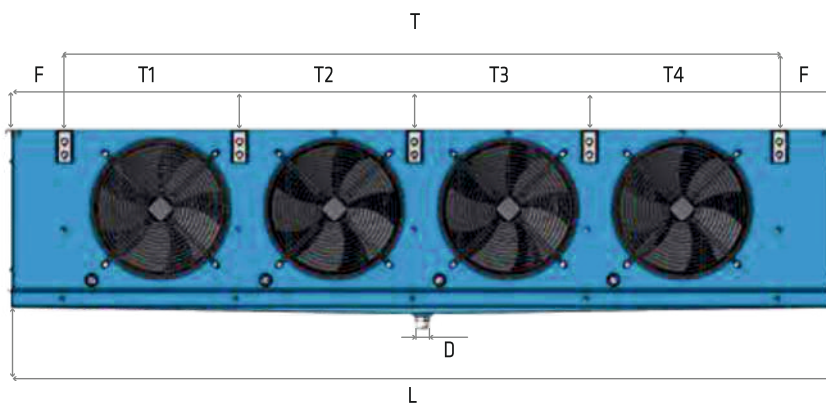
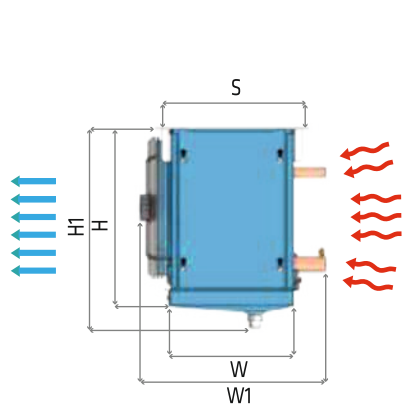
GTE-GTD

CUBIC COOLERS

Воздухоохладители кубические



TYPE Модель	W	W1	L	H	H1	T	T1	T2	T3	T4	F	S	D	Connections Соединения	
														Inlet Вход	Outlet Выход
														mm	mm
GTE 30.10.7	290	470	660	450	490	380	-	-	-	-	130	330	3/4"	1/2"	5/8"
GTE 30.11.7	360	540	760	450	490	480	-	-	-	-	130	400	3/4"	1/2"	19
GTE 30.12.7	360	540	760	450	490	480	-	-	-	-	130	400	3/4"	1/2"	19
GTE 35.10.7	360	540	810	500	540	530	-	-	-	-	130	400	3/4"	1/2"	19
GTE 35.11.7	360	540	810	500	540	530	-	-	-	-	130	400	3/4"	1/2"	19
GTE 40.10.7	360	540	860	550	590	590	-	-	-	-	130	400	1"	1/2"	19
GTE 30.21.7	360	540	1210	450	490	930	480	450	-	-	130	400	3/4"	1/2"	19
GTE 30.22.7	360	540	1210	450	490	930	480	450	-	-	130	400	3/4"	1/2"	19
GTE 35.21.7	360	540	1310	500	540	1030	530	500	-	-	130	400	3/4"	1/2"	19
GTE 45.11.7	360	540	1030	600	640	690	-	-	-	-	160	400	1"	1/2"	19
GTE 45.12.7	360	540	1180	600	640	840	-	-	-	-	160	400	1"	1/2"	19
GTE 35.22.7	360	540	1310	500	540	1030	530	500	-	-	130	400	3/4"	1/2"	19
GTE 40.20.7	360	540	1310	550	590	1040	540	500	-	-	130	400	1"	1/2"	22
GTE 30.31.7	360	540	1660	450	490	1380	480	450	450	-	130	400	3/4"	1/2"	22
GTE 40.21.7	360	540	1310	550	590	1040	540	500	-	-	130	400	1"	1/2"	22
GTE 35.31.7	360	540	1810	500	540	1530	530	500	500	-	130	400	3/4"	1/2"	22
GTE 45.21.7	360	540	1680	600	640	1335	685	650	-	-	160	400	1"	5/8"	28
GTE 45.22.7	360	540	1830	600	640	1490	760	730	-	-	160	400	1"	5/8"	28
GTE 40.31.7	360	540	1980	600	640	1640	570	535	535	-	160	400	1"	5/8"	35
GTE 45.31.7	360	540	2180	600	640	1840	640	600	600	-	160	400	1"	5/8"	35
GTE 45.32.7	360	540	2380	600	640	2040	700	670	670	-	160	400	1"	5/8"	35
GTE 45.33.7	360	540	2780	600	640	2440	840	800	800	-	160	400	1"	5/8"	35
GTE 50.31.7	360	540	2780	700	740	2440	840	800	800	-	160	400	1"	22	42
GTE 50.41.7	360	540	3580	700	740	3240	840	800	800	800	160	400	1"	22	54
GTD 45.21.10	460	640	1680	600	640	1340	685	650	-	-	160	485	1"	5/8"	28
GTD 50.21.10	460	640	1830	700	740	1485	755	730	-	-	160	485	1"	5/8"	35
GTD 45.31.10	460	640	2385	600	640	2040	700	670	670	-	160	485	1"	22	35
GTD 50.31.10	460	640	2780	700	740	2445	840	800	800	-	160	485	1"	22	42
GTD 45.41.10	460	640	3045	600	640	2700	705	665	665	665	160	485	1"	22	42



ESM Evaporator standing massive

Воздухоохладители напольные



7,5 kW 129,1 kW



CE

Fin Spacing Шаг оребрения	TYPE Модель	Surface Поверхность m ²	Capacity / Мощность				Air Flow Расход воздуха m ³ /h	Tube Volume Объем труб dm ³	Air Throw Дальность m	Fan Data		Connections		Electric Defrost		
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				Хар-ки вентиляторов		Соединения		R1		R2
										3-400 V 50Hz 1400rpm 1.90/1.35kW		Inlet Вход	Outlet Выход	Coil ТЭН	Coil ТЭН	D.Tray Дренаж
			ΔT 10K Te= 0°C	ΔT 8K Te= -8°C	ΔT 7K Te= -25°C	ΔT 6K Te= -31°C				Fan Diameter Диаметр nхD мм	Sound Pressure Level Уровень шума dB(A)	mm	mm	W	W	W
7 mm / 1400 rpm	ESM.63.10.7.H	51	19,3	13,2	11,1	9,1	15722	12,7	35	1 x 630	67	22	35	8x500	8x500	2x500
	ESM.63.11.7.H	63,7	23,3	15,7	13,2	10,8	15250	15,9	34	1 x 630	67	22	35	9x500	9x500	2x500
	ESM.63.12.7.H	76,5	26,6	18,3	15,1	12,3	14823	19,1	33	1 x 630	67	22	35	10x500	10x500	2x500
	ESM.63.13.7.H	102	33,1	22,7	17,1	14,2	14045	25,4	32	1 x 630	67	22	35	12x500	12x500	2x500
	ESM.63.20.7.H	102	39,3	27,1	21,1	17,2	31444	25,4	38	2 x 630	70	28	42	8x1000	8x1000	2x1000
	ESM.63.21.7.H	127,4	46,7	32,3	23,1	19,1	30500	31,8	37	2 x 630	70	28	54	9x1000	9x1000	2x1000
	ESM.63.22.7.H	153	49,5	34,2	27,2	21,8	29646	38,2	36	2 x 630	70	28	54	10x1000	10x1000	2x1000
	ESM.63.23.7.H	203,9	68,2	46,8	35,2	28,5	28090	50,9	35	2 x 630	70	28	54	12x1000	12x1000	2x1000
	ESM.63.30.7.H	153	60,1	41,2	34,3	28,7	47166	38,2	40	3 x 630	72	28	54	8x1500	8x1500	2x1500
	ESM.63.31.7.H	191,1	64,8	44,3	37,6	30,9	45750	47,7	39	3 x 630	72	28	54	9x1500	9x1500	2x1500
	ESM.63.32.7.H	229,4	82,9	57,1	42,3	33,9	44469	57,3	38	3 x 630	72	35	54	10x1500	10x1500	2x1500
	ESM.63.33.7.H	305,9	92,7	64,2	48,3	39,6	42135	76,3	37	3 x 630	72	35	54	12x1500	12x1500	2x1500
	ESM.63.40.7.H	203,9	81,2	55,8	43,7	35,7	62888	50,9	42	4 x 630	75	35	54	8x2000	8x2000	2x2000
	ESM.63.42.7.H	305,9	101,9	70,5	55,6	45,5	59292	76,3	41	4 x 630	75	35	66	10x2000	10x2000	2x2000
	ESM.63.43.7.H	407,8	129,1	90,3	72,2	57,7	56180	101,8	40	4 x 630	75	42	66	12x2000	12x2000	2x2000

6,1 kW 96,5 kW



CE

Fin Spacing Шаг оребрения	TYPE Модель	Surface Поверхность m ²	Capacity / Мощность				Air Flow Расход воздуха m ³ /h	Tube Volume Объем труб dm ³	Air Throw Дальность m	Fan Data		Connections		Electric Defrost		
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				Хар-ки вентиляторов		Соединения		R1		R2
										3-400 V 50Hz 1400rpm 1.90/1.35kW		Inlet Вход	Outlet Выход	Coil ТЭН	Coil ТЭН	D.Tray Дренаж
			ΔT 10K Te= 0°C	ΔT 8K Te= -8°C	ΔT 7K Te= -25°C	ΔT 6K Te= -31°C				Fan Diameter Диаметр nхD мм	Sound Pressure Level Уровень шума dB(A)	mm	mm	W	W	W
10 mm / 1400 rpm	ESM.63.10.10.H	36,7	16,1	10,9	9,1	7,4	16175	12,7	36	1 x 630	67	22	35	8x500	8x500	4x500
	ESM.63.11.10.H	45,9	19,2	13,4	11,2	9,2	15852	15,9	35	1 x 630	67	22	35	9x500	9x500	4x500
	ESM.63.12.10.H	55,1	23,1	15,9	12,1	9,9	15250	19,1	34	1 x 630	67	22	35	10x500	10x500	4x500
	ESM.63.13.10.H	73,5	28,9	19,8	15,4	12,6	14450	25,4	33	1 x 630	67	22	35	12x500	12x500	4x500
	ESM.63.20.10.H	73,5	33,1	22,8	18,3	15,2	32350	25,4	39	2 x 630	70	28	42	8x1000	8x1000	4x1000
	ESM.63.21.10.H	91,8	39,9	27,6	20,7	16,7	31704	31,8	38	2 x 630	70	28	42	9x1000	9x1000	4x1000
	ESM.63.22.10.H	110,2	44,4	30,7	21,6	17,4	30500	38,2	37	2 x 630	70	28	54	10x1000	10x1000	4x1000
	ESM.63.23.10.H	147	58,2	40,1	31,2	25,8	28900	50,9	36	2 x 630	70	28	54	12x1000	12x1000	4x1000
	ESM.63.30.10.H	110,2	48,4	33,1	27,6	22,7	48525	38,2	41	3 x 630	72	28	54	8x1500	8x1500	4x1500
	ESM.63.31.10.H	137,8	60,5	41,6	33,7	28,1	47556	47,7	40	3 x 630	72	28	54	9x1500	9x1500	4x1500
	ESM.63.32.10.H	165,3	70,3	48,5	37,3	30,6	45750	57,3	39	3 x 630	72	35	54	10x1500	10x1500	4x1500
	ESM.63.33.10.H	220,5	83,3	57,7	40,3	32,6	43350	76,3	38	3 x 630	72	35	54	12x1500	12x1500	4x1500
	ESM.63.40.10.H	147	66,5	45,8	36,9	30,7	64700	50,9	42	4 x 630	75	35	54	8x2000	8x2000	4x2000
	ESM.63.42.10.H	210,5	89,7	62,2	44,1	36,6	61000	76,3	41	4 x 630	75	35	66	10x2000	10x2000	4x2000
	ESM.63.43.10.H	294	96,5	66,4	48,1	39,9	57800	101,8	40	4 x 630	75	42	66	12x2000	12x2000	4x2000

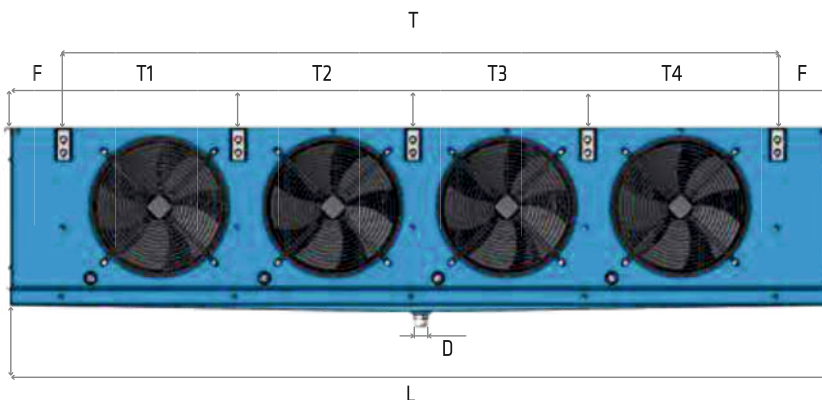
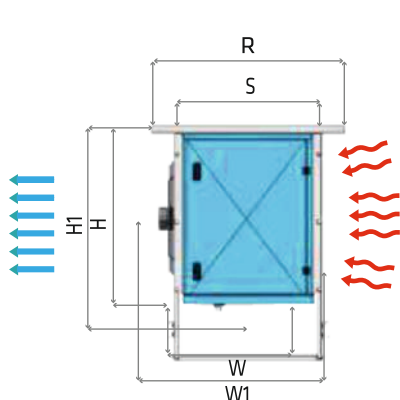


Evaporator standing massive

Воздухоохладители напольные



TYPE Модель	W	W1	L	H	H1	T	T1	T2	T3	T4	F	S	R	D
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	inch
ESM.63.10	700	820	1500	1025	1250	1040	1040	-	-	-	230	800	850	1"
ESM.63.11	750	870	1500	1025	1250	1040	1040	-	-	-	230	850	900	1"
ESM.63.12	800	920	1500	1025	1250	1040	1040	-	-	-	230	900	950	1"
ESM.63.13	900	1020	1500	1025	1250	1040	1040	-	-	-	230	1000	1050	1"
ESM.63.20	700	820	2500	1025	1250	2040	1040	1000	-	-	230	800	850	1"
ESM.63.21	750	870	2500	1025	1250	2040	1040	1000	-	-	230	850	900	1"
ESM.63.22	800	920	2500	1025	1250	2040	1040	1000	-	-	230	900	950	1"
ESM.63.23	900	1020	2500	1025	1250	2040	1040	1000	-	-	230	1000	1050	1"
ESM.63.30	700	820	3500	1025	1250	3040	1040	1000	1000	-	230	800	850	1"
ESM.63.31	750	870	3500	1025	1250	3040	1040	1000	1000	-	230	850	900	1"
ESM.63.32	800	920	3500	1025	1250	3040	1040	1000	1000	-	230	900	950	1"
ESM.63.33	900	1020	3500	1025	1250	3040	1040	1000	1000	-	230	1000	1050	1"
ESM.63.40	700	820	4500	1025	1250	4040	1040	1000	1000	1000	230	800	850	2 x 1"
ESM.63.42	800	920	4500	1025	1250	4040	1040	1000	1000	1000	230	900	950	2 x 1"
ESM.63.43	900	1020	4500	1025	1250	4040	1040	1000	1000	1000	230	1000	1050	2 x 1"



LENGHT OF HEATER IS T MEASURE / Длина нагревателя равняется T



EDD Evaporator dual discharge

Воздухоохладители двухпоточные



2,9 kW 78,6 kW



CE

Fin Spacing Шаг оребрения	TYPE Модель	Surface Поверхность m ²	Capacity / Мощность				Air Flow Расход воздуха m ³ /h	Tube Volume Объем труб dm ³	Air Throw Дальность m	Fan Data Хар-ки вентиляторов 230 V AC 50 Hz 1400 d/θ - rpm		Connections Соединения		Electric Defrost Defrost Isiticialar		
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				Fan Diameter Диаметр mm	Sound Pressure Level Уровень шума dB(A)	Inlet Вход mm	Outlet Выход mm	R1		R2
			ΔT 10K Te= 0°C	ΔT 8K Te= -8°C	ΔT 7K Te= -25°C	ΔT 6K Te= -31°C								Coil ТЭН W	Coil ТЭН W	D.Tray Дренаж W
			W	W	W	W				mm	mm	W	W	W		
4 mm	EDD 30.11.4	12,7	4277	2916	-	-	1455	2,4	2 x 7	1 x 300	39	1/2"	5/8"	4x200	-	-
	EDD 35.11.4	14,4	6120	3948	-	-	1955	2,6	2 x 8	1 x 350	43	1/2"	19	4x200	-	-
	EDD 40.11.4	31,1	8165	5839	-	-	3125	5,8	2 x 8	1 x 400	52	1/2"	22	4x325	-	-
	EDD 45.11.4	41,5	14925	9832	-	-	3755	7,8	2 x 9	1 x 450	47	1/2"	22	4x400	-	-
	EDD 50.11.4	51,1	19395	12764	-	-	5950	9,6	2 x 10	1 x 500	55	1/2"	22	4x400	-	-
	EDD 30.21.4	25,5	8576	6216	-	-	2910	4,8	2 x 9	2 x 300	42	1/2"	22	4x400	-	-
	EDD 35.21.4	28,7	11316	7625	-	-	3910	5,4	2 x 10	2 x 350	46	1/2"	22	4x400	-	-
	EDD 40.21.4	62,2	17948	11810	-	-	6210	11,6	2 x 10	2 x 400	55	5/8"	28	4x650	-	-
	EDD 45.21.4	83,1	23160	15322	-	-	7510	15,6	2 x 11	2 x 450	51	5/8"	28	4x650	-	-
	EDD 50.21.4	102,1	31246	21235	-	-	11900	19,2	2 x 15	2 x 500	58	5/8"	28	4x800	-	-
	EDD 30.31.4	38,3	12966	10372	-	-	4365	7,2	2 x 9	3 x 300	44	1/2"	22	4x600	-	-
	EDD 35.31.4	43,1	17624	11618	-	-	5865	8,1	2 x 12	3 x 350	48	1/2"	22	4x600	-	-
	EDD 40.31.4	93,4	25246	17805	-	-	9300	17,6	2 x 13	3 x 400	57	5/8"	35	4x975	-	-
	EDD 45.31.4	124,5	35655	24522	-	-	11269	23,4	2 x 15	3 x 450	52	5/8"	35	4x975	-	-
	EDD 50.31.4	153,2	49230	32316	-	-	17850	28,8	2 x 19	3 x 500	60	22	42	4x1200	-	-
	EDD 40.41.4	114,9	31486	22605	-	-	12400	21,6	2 x 16	4 x 400	58	22	42	4x1200	-	-
	EDD 45.41.4	153,2	44895	29656	-	-	15020	28,8	2 x 17	4 x 450	53	22	42	4x1200	-	-
	EDD 50.41.4	204,3	63405	42612	-	-	23800	38,4	2 x 21	4 x 500	61	22	42	4x1600	-	-
EDD 50.42.4	272,4	78617	54936	-	-	22800	50,1	2 x 20	4 x 500	62	22	42	4x1600	-	-	



Evaporator dual discharge

Воздухоохладители двухпоточные



1,5 kW 68,7 kW



CE

Fin Spacing Шаг оребрения	TYPE Модель	Surface Поверхность m ²	Capacity / Мощность				Air Flow Расход воздуха m ³ /h	Tube Volume Объём труб dm ³	Air Throw Дальность м	Fan Data Хар-ки вентиляторов 230 V AC 50 Hz 1400 d/d - rpm		Connections Соединения		Electric Defrost Defrost Isitcular		
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				Fan Diameter Диаметр mm	Sound Pressure Level Уровень шума dB(A)	Inlet Вход mm	Outlet Выход mm	R1		R2
			ΔT 10K Te= 0°C	ΔT 8K Te= -8°C	ΔT 7K Te= -25°C	ΔT 6K Te= -31°C								Coil ТЭН	Coil ТЭН	DTray Дренаж
			W	W	W	W				W	W	W	W			
6 mm	EDD 30.11.6	8,8	3869	2576	1950	1590	1545	2,4	2 x 8	1 x 300	39	1/2"	5/8"	4x200	4x200	4x200
	EDD 35.11.6	9,8	4890	3325	2385	1875	2155	2,6	2 x 9	1 x 350	43	1/2"	19	4x200	4x200	4x200
	EDD 40.11.6	21,4	7685	4950	3836	3160	3295	5,8	2 x 9	1 x 400	52	1/2"	22	6x325	6x325	4x325
	EDD 45.11.6	28,5	9675	6362	4985	3974	3675	7,8	2 x 10	1 x 450	47	1/2"	22	6x400	6x400	4x400
	EDD 50.11.6	35,1	12466	9040	7100	5625	5850	9,6	2 x 11	1 x 500	55	1/2"	22	6x400	6x400	4x400
	EDD 30.21.6	17,5	7787	5162	4382	3297	3090	4,8	2 x 10	2 x 300	42	1/2"	22	6x400	6x400	4x400
	EDD 35.21.6	19,7	9675	6680	5130	4041	4310	5,4	2 x 11	2 x 350	46	1/2"	22	6x400	6x400	4x400
	EDD 40.21.6	42,8	15996	10525	8219	6726	6590	11,6	2 x 11	2 x 400	55	5/8"	28	6x650	6x650	4x650
	EDD 45.21.6	57,1	21425	14750	11624	9050	7350	15,6	2 x 12	2 x 450	51	5/8"	28	6x650	6x650	4x650
	EDD 50.21.6	70,2	27184	18126	13367	10917	11700	19,2	2 x 16	2 x 500	58	5/8"	28	6x800	6x800	4x800
	EDD 30.31.6	26,3	11222	7746	5881	4489	4635	7,2	2 x 10	3 x 300	44	1/2"	22	6x600	6x600	4x600
	EDD 35.31.6	29,6	14924	9889	7758	6318	6465	8,1	2 x 13	3 x 350	48	1/2"	22	6x600	6x600	4x600
	EDD 40.31.6	64,2	23165	15582	10717	8362	9885	17,6	2 x 14	3 x 400	57	5/8"	35	6x975	6x975	4x975
	EDD 45.31.6	85,6	26787	18161	12625	10306	11025	23,4	2 x 16	3 x 450	52	5/8"	35	6x975	6x975	4x975
	EDD 50.31.6	105,3	36422	24418	19296	14835	17550	28,8	2 x 20	3 x 500	60	22	42	6x1200	6x1200	4x1200
	EDD 40.41.6	79,1	28376	18654	14718	11965	13180	21,6	2 x 17	4 x 400	58	22	42	6x1200	6x1200	4x1200
	EDD 45.41.6	105,3	34579	22718	17530	14320	14700	28,8	2 x 18	4 x 450	53	22	42	6x1200	6x1200	4x1200
	EDD 50.41.6	140,4	51121	34180	25416	21428	23400	38,4	2 x 22	4 x 500	61	22	42	6x1600	6x1600	4x1600
EDD 50.42.6	187,3	68710	48836	38531	30921	21685	50,1	2 x 21	4 x 500	62	22	42	8x1600	8x1600	4x1600	



Evaporator dual discharge

Воздухоохладители двухпоточные



1,3 kW 63,7 kW



Fin Spacing Шаг оребрения	TYPE Модель	Surface Поверхность m ²	Capacity / Мощность				Air Flow Расход воздуха m ³ /h	Tube Volume Объём труб dm ³	Air Throw Дальность m	Fan Data Хар-ки вентиляторов 230 V AC 50 Hz 1400 d/d - rpm		Connections Соединения		Electric Defrost Defrost Isiticular		
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				Fan Diameter Диаметр mm	Sound Pressure Level Уровень шума dB(A)	Inlet Вход mm	Outlet Выход mm	R1		D.Tray Дренаж W
			ΔT 10K Te= 0°C	ΔT 8K Te= -8°C	ΔT 7K Te= -25°C	ΔT 6K Te= -31°C								Coil ТЭН W	Coil ТЭН W	
			W	W	W	W				W	W	W				
8 mm	EDD 30.11.8	6,8	3316	2184	1672	1326	1725	2,4	2 x 9	1 x 300	39	1/2"	5/8"	4x200	4x200	4x200
	EDD 35.11.8	7,6	4168	2628	2164	1732	2335	2,6	2 x 10	1 x 350	43	1/2"	19	4x200	4x200	4x200
	EDD 40.11.8	16,5	7526	5242	3787	3164	3475	5,8	2 x 10	1 x 400	52	1/2"	22	6x325	6x325	4x325
	EDD 45.11.8	22,1	9277	6235	4529	3645	3855	7,8	2 x 11	1 x 450	47	1/2"	22	6x400	6x400	4x400
	EDD 50.11.8	27,1	12405	7617	6132	5165	6030	9,6	2 x 12	1 x 500	55	1/2"	22	6x400	6x400	4x400
	EDD 30.21.8	13,6	6395	4418	3362	2476	3450	4,8	2 x 11	2 x 300	42	1/2"	22	6x400	6x400	4x400
	EDD 35.21.8	15,3	8526	5762	4337	3455	4670	5,4	2 x 12	2 x 350	46	1/2"	22	6x400	6x400	4x400
	EDD 40.21.8	33,2	15365	10305	7767	6219	6950	11,6	2 x 12	2 x 400	55	5/8"	28	8x650	8x650	4x650
	EDD 45.21.8	44,2	18965	12980	10600	7975	7710	15,6	2 x 13	2 x 450	51	5/8"	28	8x650	8x650	4x650
	EDD 50.21.8	54,3	25294	17265	12218	9712	12060	19,2	2 x 17	2 x 500	58	5/8"	28	8x800	8x800	4x800
	EDD 30.31.8	20,4	9476	6328	4865	3883	5175	7,2	2 x 11	3 x 300	44	1/2"	22	8x600	8x600	4x600
	EDD 35.31.8	22,9	13269	9186	6825	5609	7005	8,1	2 x 14	3 x 350	48	1/2"	22	8x600	8x600	4x600
	EDD 40.31.8	49,7	21876	14564	10929	8337	10425	17,6	2 x 15	3 x 400	57	5/8"	35	8x975	8x975	4x975
	EDD 45.31.8	66,4	26225	17915	13462	10285	11565	23,4	2 x 17	3 x 450	52	5/8"	35	8x975	8x975	4x975
	EDD 50.31.8	81,8	32842	23425	18317	14296	18090	28,8	2 x 21	3 x 500	60	22	42	8x1200	8x1200	4x1200
	EDD 40.41.8	61,4	29721	20158	15246	12325	13900	21,6	2 x 18	4 x 400	58	22	42	8x1200	8x1200	4x1200
	EDD 45.41.8	81,8	36235	24216	18237	14819	15420	28,8	2 x 19	4 x 450	53	22	42	8x1200	8x1200	4x1200
	EDD 50.41.8	108,8	51863	35645	25386	20375	24120	38,4	2 x 23	4 x 500	61	22	42	8x1600	8x1600	4x1600
EDD 50.42.8	144,7	63720	44618	36719	28623	23040	50,1	2 x 22	4 x 500	62	22	42	8x1600	8x1600	4x1600	

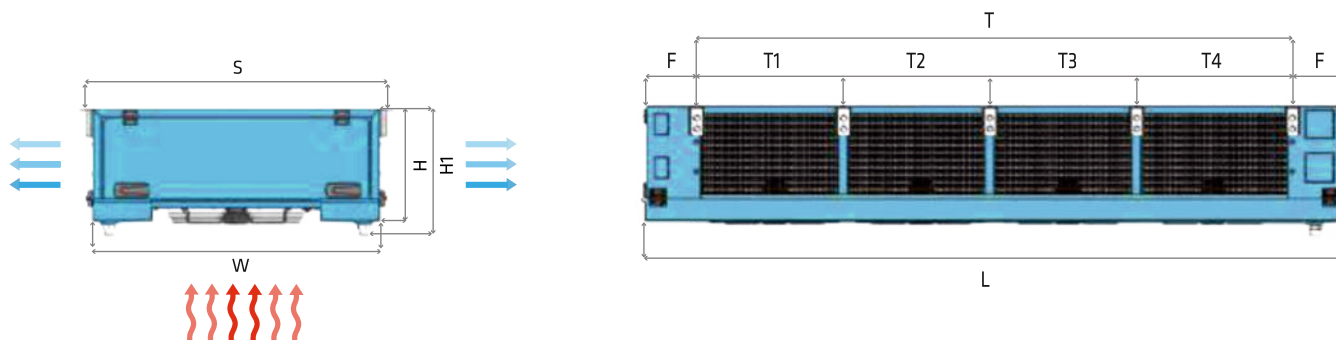


Evaporator dual discharge

Воздухоохладители двухпоточные



TYPE Модель	W	L	H	H1	T	T1	T2	T3	T4	F	S	D	Connections Соединения	
													Inlet Вход	Outlet Выход
													mm	mm
EDD 30.11	800	700	320	360	430	430	-	-	-	150	850	2 x 3/4"	1/2"	5/8"
EDD 35.11	800	750	320	360	480	480	-	-	-	150	850	2 x 3/4"	1/2"	19
EDD 40.11	1150	950	320	360	680	680	-	-	-	150	1200	2 x 1"	1/2"	22
EDD 45.11	1150	950	400	440	680	680	-	-	-	150	1200	2 x 1"	1/2"	22
EDD 50.11	1150	1100	400	440	830	830	-	-	-	150	1200	2 x 1"	1/2"	22
EDD 30.21	800	1100	320	360	830	430	400	-	-	150	850	2 x 3/4"	1/2"	22
EDD 35.21	800	1200	320	360	930	480	450	-	-	150	850	2 x 3/4"	1/2"	22
EDD 40.21	1150	1600	320	360	1330	680	650	-	-	150	1200	2 x 1"	5/8"	28
EDD 45.21	1150	1600	400	440	1330	680	650	-	-	150	1200	2 x 1"	5/8"	28
EDD 50.21	1150	1900	400	440	1630	830	800	-	-	150	1200	2 x 1"	5/8"	28
EDD 30.31	800	1500	320	360	1230	430	400	400	-	150	850	2 x 3/4"	1/2"	22
EDD 35.31	800	1650	320	360	1380	480	450	450	-	150	850	2 x 3/4"	1/2"	22
EDD 40.31	1150	2250	320	360	1980	680	650	650	-	150	1200	2 x 1"	5/8"	35
EDD 45.31	1150	2250	400	440	1980	680	650	650	-	150	1200	2 x 1"	5/8"	35
EDD 50.31	1150	2700	400	440	2430	830	800	800	-	150	1200	2 x 1"	22	42
EDD 40.41	1150	2700	320	360	2430	630	600	600	600	150	1200	2 x 1"	22	42
EDD 45.41	1150	2700	400	440	2430	630	600	600	600	150	1200	2 x 1"	22	42
EDD 50.41	1150	3500	400	440	3230	830	800	800	800	150	1200	2 x 1"	22	42
EDD 50.42	1210	3500	400	440	3230	830	800	800	800	1260	150	2 x 1"	22	42





ESL Evaporator Super Low

Шокфростеры горизонтальные



4,6 kW 45,2 kW



CE

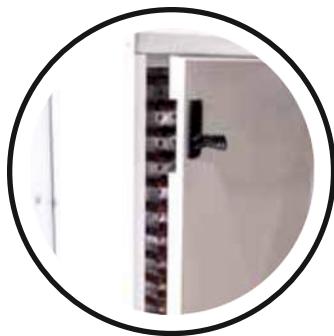
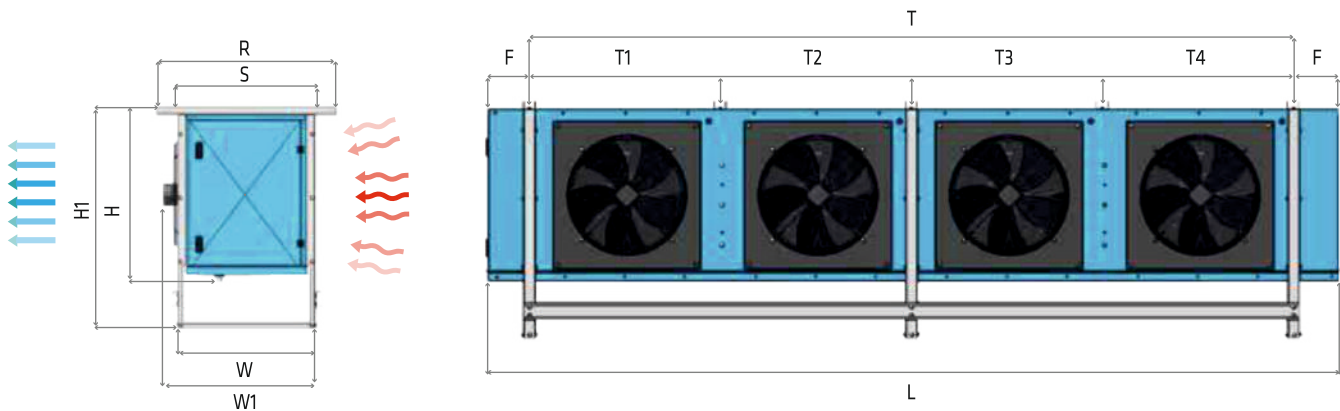
Fin Spacing Шаг ребер	TYPE Модель	Surface Поверхность m ²	Capacity / Мощность		Air Flow Поток воздуха m ³ /h	Tube Volume Объем труб dm ³	Fan Data / Значения вентилятора			Electric Defrost Defrost Isiticialar R2		Connections Подключения	
			SC 5	-35°C -40°C 6 K			Fan Diameter Диаметр вентиляторов nxØ mm	Power Мощность W	Current Сила тока A	Coil ТЭН W	D.Tray Дренаж W	Inlet Вход mm	Outlet Выход mm
			-35°C -40°C 5 K	kW									
12 mm	ESL.63.10.12 Y	31,2	6,1	4,6	16285	12,8	1 x 630	1900	3,2	8x500	4x500	5/8"	28
	ESL.63.12.12 Y	46,8	8,7	7,1	15855	19,2	1 x 630	1900	3,2	10x500	4x500	19	35
	ESL.63.13.12 Y	62,4	10,9	8,6	15150	25,6	1 x 630	1900	3,2	12x500	4x500	19	35
	ESL.63.20.12 Y	62,4	14,4	10,3	32570	25,6	2 x 630	3800	6,4	8x1000	4x1000	22	42
	ESL.63.22.12 Y	93,6	17,1	13,1	31710	38,4	2 x 630	3800	6,4	10x1000	4x1000	22	42
	ESL.63.23.12 Y	124,8	22,4	17,8	30300	51,2	2 x 630	3800	6,4	12x1000	4x1000	22	42
	ESL.63.30.12 Y	93,6	18,5	14,1	48855	38,4	3 x 630	5700	9,6	8x1500	4x1500	22	54
	ESL.63.32.12 Y	140,4	27,1	21,8	47565	57,6	3 x 630	5700	9,6	10x1500	4x1500	22	54
	ESL.63.33.12 Y	187,2	33,9	26,8	45450	76,9	3 x 630	5700	9,6	12x1500	4x1500	22	54
	ESL.63.40.12 Y	124,8	26,4	20,8	65140	51,2	4 x 630	7600	12,8	8x2000	4x2000	22	54
	ESL.63.42.12 Y	187,2	34,4	26,3	63420	76,9	4 x 630	7600	12,8	10x2000	4x2000	35	66
	ESL.63.43.12 Y	249,7	45,2	35,7	60600	102,5	4 x 630	7600	12,8	12x2000	4x2000	35	66

ESL Evaporator Super Low

Шокфростеры горизонтальные



TYPE Модель	W	W1	L	H	H1	T	T1	T2	T3	T4	F	S	R	D	Connections Соединения	
															Inlet Вход	Outlet Выход
															mm	mm
ESL.63.10.12.Y	700	820	1500	1025	1250	1040	1040	-	-	-	230	800	850	1"	5/8"	28
ESL.63.12.12.Y	800	920	1500	1025	1250	1040	1040	-	-	-	230	900	950	1"	19	35
ESL.63.13.12.Y	900	1020	1500	1025	1250	1040	1040	-	-	-	230	1000	1050	1"	19	35
ESL.63.20.12.Y	700	820	2500	1025	1250	2040	1040	1000	-	-	230	850	850	1"	22	42
ESL.63.22.12.Y	800	920	2500	1025	1250	2040	1040	1000	-	-	230	900	950	1"	22	42
ESL.63.23.12.Y	900	1020	2500	1025	1250	2040	1040	1000	-	-	230	1000	1050	1"	22	42
ESL.63.30.12.Y	700	820	3500	1025	1250	3040	1040	1000	1000	-	230	800	850	1"	22	54
ESL.63.32.12.Y	800	920	3500	1025	1250	3040	1040	1000	1000	-	230	900	950	1"	22	54
ESL.63.33.12.Y	900	1020	3500	1025	1250	3040	1040	1000	1000	-	230	1000	1050	1"	22	54
ESL.63.40.12.Y	700	820	4500	1025	1250	4040	1040	1000	1000	1000	230	800	850	2 x 1"	22	54
ESL.63.42.12.Y	800	920	4500	1025	1250	4040	1040	1000	1000	1000	230	900	950	2 x 1"	35	66
ESL.63.43.12.Y	900	1020	4500	1025	1250	4040	1040	1000	1000	1000	230	1000	1050	2 x 1"	35	66





ESL Evaporator Super Low

Шокфростеры вертикальные



9,2 kW 71,4 kW



CE

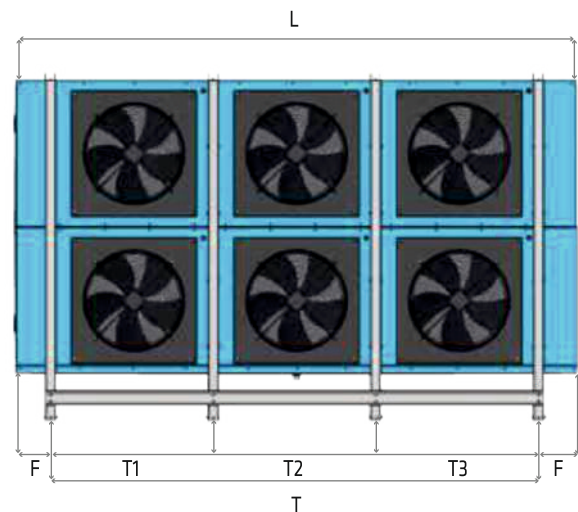
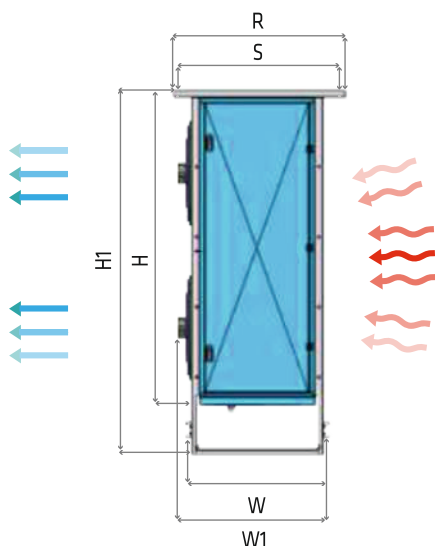
Fin Spacing Шаг ребер	TYPE Модель	Surface Поверхность m ²	Capacity / Мощность		Air Flow Поток воздуха m ³ /h	Tube Volume Объём труб dm ³	Fan Data / Значения вентилятора			Electric Defrost Defrost Isiticial R2		Connections Подключения	
			SC 5 -34°C -40°C 6 K	-35°C -40°C 5 K			Fan Diameter Диаметр вентиляторов n x Ø mm	Power Мощность W	Current Сила тока A	Coil ТЭН W	DTray Дренаж W	Inlet Вход mm	Outlet Выход mm
			kW	kW			m x Ø mm	W	A	W	W	mm	mm
12 mm	ESL.63.20.12 D	62,4	12,2	9,2	32570	25,6	2 x 630	3800	6,4	12x500	4x500	22	42
	ESL.63.22.12 D	93,6	17,4	14,1	31710	38,4	2 x 630	3800	6,4	18x500	4x500	22	42
	ESL.63.23.12 D	124,8	23,1	18,6	30300	51,2	2 x 630	3800	6,4	22x500	6x500	22	54
	ESL.63.40.12 D	124,8	26,1	20,6	65140	51,2	4 x 630	7600	12,8	12x1000	4x1000	22	54
	ESL.63.42.12 D	187,2	35,4	27,7	63420	76,9	4 x 630	7600	12,8	18x1000	4x1000	2 x 22	2 x 42
	ESL.63.43.12 D	249,7	45,9	36,6	60600	102,5	4 x 630	7600	12,8	22x1000	6x1000	2 x 22	2 x 54
	ESL.63.60.12 D	187,2	37,1	29,1	97710	76,9	6 x 630	11400	19,2	12x1500	4x1500	2 x 22	2 x 54
	ESL.63.62.12 D	280,9	54,1	43,7	95130	115,3	6 x 630	11400	19,2	18x1500	4x1500	2 x 22	2 x 54
ESL.63.63.12 D	374,5	71,4	57,1	90900	157,3	6 x 630	11400	19,2	22x1500	6x1500	2 x 22	2 x 54	

ESL Evaporator Super Low

Шокфростеры вертикальные



TYPE Модель	W	W1	L	H	H1	T	T1	T2	T3	T4	F	S	D	Connections Соединения	
														Inlet Вход	Outlet Выход
														mm	mm
ESL.63.20.12 D	700	820	1500	1925	2150	1040	-	-	-	230	800	850	1"	22	42
ESL.63.22.12 D	800	920	1500	1925	2150	1040	-	-	-	230	900	950	1"	22	42
ESL.63.23.12 D	900	1020	1500	1925	2150	1040	-	-	-	230	1000	1050	1"	22	54
ESL.63.40.12 D	700	820	2500	1925	2150	2040	1040	1000	-	230	800	850	1"	22	54
ESL.63.42.12 D	800	920	2500	1925	2150	2040	1040	1000	-	230	900	950	1"	2 X 22	2 X 42
ESL.63.43.12 D	900	1020	2500	1925	2150	2040	1040	1000	-	230	1000	1050	1"	2 X 22	2 X 54
ESL.63.60.12 D	700	820	3500	1925	2150	3040	1040	1000	1000	230	800	850	1"	2 X 22	2 X 54
ESL.63.62.12 D	800	920	3500	1925	2150	3040	1040	1000	1000	230	900	950	1"	2 X 22	2 X 54
ESL.63.63.12.D	900	1020	3500	1925	2150	3040	1040	1000	1000	230	1000	1050	1"	2 X 22	2 X 54



SAKATO

ЦЕНТРЫ ПРОДАЖ

г. Москва
+7 495 740 80 62

г. Смоленск
+7 961 136 02 06

г. Екатеринбург
+7 800 707 75 94

г. Минск +375 17 309 18 08

г. Брест +375 162 59 16 23

г. Могилев +375 222 74 85 14

г. Барановичи +375 163 63 64 80

г. Гомель +375 232 25 10 18

г. Полоцк +375 214 46 18 02

г. Борисов +375 17 774 66 00

г. Гродно +375 152 39 37 90

г. Слуцк +375 17 955 29 92

г. Витебск +375 212 63 25 70

г. Молодечно +375 17 677 80 79



<http://sakato.company>