



market plus SP



High-power Air Cooler

<p>Q_0</p> <p>1,2  52 kW</p>	 <p>SPA</p> <p>SPB</p>		 <p>applied for</p> <p>"CERTIFY ALL"</p>
--	---	--	---

Воздухоохладители «Куба» (Германия) (GREEN LINE)

Преимущества:

Обновленный модельный ряд



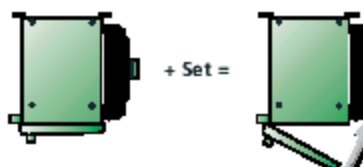
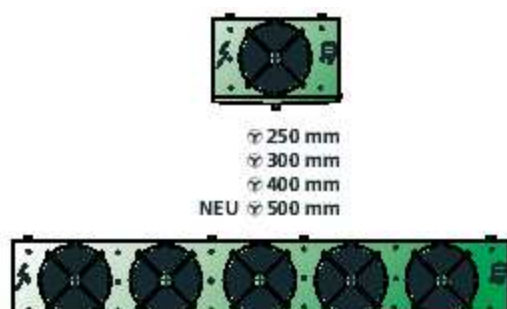
Увеличение диапазона производительности

- до 52 kW

Исполнение

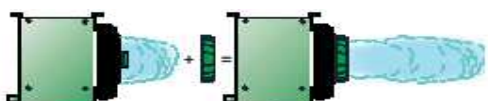
Модели с диаметром крыльчатки 250, 300, 400 мм.

Новые модели с диаметром крыльчатки - 500 мм.



Быстрая очистка

Быстросъемный дополнительный поддон



Увеличенная дальность воздушной струи

Дополнительная воздушная форсунка Куба

Обозначение воздухоохладителей «Куба»

		SP	B	E	01	1	D								
								код D							
Воздухоохладители серии SP								Количество вентиляторов: 1 – 5							
Расстояние между ребрами: A=4.5 мм. B=7 мм.								Размер: 01 - 08							
Электрооттайка	E=с эл. ТЭНами														



Конструкция

1. Корпус

- Алюминиевый, гладкий
- Покрит порошковой краской RAL 9018
 - Нейтральной к продуктам
 - Легко очищается
 - Сохраняет от коррозии
 - Съемные боковые стенки

- Класс защиты в DIN 40050:
 - SP.011-024D=IP42
 - SP.031-065D=IP44
 - SP.071-084D=IP54

- Класс изоляции в VDE 0700
 - SP.011-065D= класс B
 - SP.071-084D= класс F

2. Теплообменная поверхность

- Трубы очищены DIN 8964
- Расстояние между ребрами: SPA...D: 4,5 мм., SPB...D: 7,0 мм.
 - Распределитель «паук»:
 - SPA.D: Жидкостной распределитель «паук»
 - SPB.D: Kúba-CAL ®
 - Материалы: трубы - Cu, рёбра - Al

- Рабочие параметры в таблицах вентиляторов при температуре окружающей среды +20°C, свободном воздушном потоке и сухой поверхности,

- Максимально разрешенные величины при температуре окружающей среды +40° и свободном

Тип	50Hz				60Hz		
	Ø mm	rpm	W	A	rpm	W	A
SP.01. - 02.D	254	1300	90	0,62	1550	80	0,55
SP.03. - 04.D	300	1390	73	0,32	1580	100	0,45
SP.05. - 06.D	400	1380	195	0,88	1560	285	1,25
SP.07. - 08.D	500	1350	565	1,13	1450	830	1,50

воздушном потоке.

3. Вентиляторы CE

- Вентилятор установлен выше внутренней электрической колодки
- Ø 254 мм. / Ø 300 мм. / Ø 400 мм. / Ø 500 мм.
 - Встроенная тепловая защита, соответствующая нормам VDE (Ø 500 мм.: выведенная контактная группа)
- Диапазон применения RT: от -30°C до +50°C
 - Напряжение:
 - SP.011-065D=230V±10%, V-1 50/ 60 Hz, регулируемое
 - SP. 071-084D=400 V±10%, V-3 50/60 Hz

4. Электрическая оттайка

- ТЭНы установлены, приготовлены для соединения в электрическую колодку
- Нагревательные ТЭНы установлены в специальную трубку, для равномерного и быстрого оттаивания теплообменной поверхности
 - Питание 230 V-1 / 400 V-3-Y
 - Поддон для сбора дренажной воды

Расстояние между ребрами 4,5 мм.

Модель SP	SPA 011D	SPA 021D	SPA 031D	SPA 051D	SPA 061D	SPA 071D	SPA 081D
Код заказа	03 38 50	03 38 51	03 38 52	03 38 54	03 38 55	03 38 56	03 38 57
Q _o при dtm=8 °С, T _o =-8 °С, Вт	1650	1800	2650	6050	6830	11300	13100
Расход воздуха, м ³ / ч	820	760	1380	3020	2720	5800	5270
Длина воздушной струи, м	4	4	6	8	7	17	16
Поверхность теплообмена, м ²	6,9	9,1	10,3	20,5	30,6	36,3	54,2
Вентиляторы: N X D (мм)	1 x 250	1 x 250	1 x 300	1 x 400	1 x 400	1 x 500	1 x 500
Потребляемая мощность, Вт	85	85	80	188	188	560	560
Потребляемый ток, А	0,59	0,59	0,36	0,83	0,83	1,01	1,01
Мощность эл. оттайки, Вт	1,65	1,65	1,92	2,95	3,78	4,02	6,02
Объем труб, дм ³	1,4	1,9	2,1	4,2	6,3	7,6	11,1
Присоед. р-ры Вход, дюйм	10	10	10	12	12	15	15
Присоед. р-ры Выход, дюйм	12	12	18	28	28	35	35
Габариты: длина (А), мм	810	810	970	1180	1180	1430	1430
ширина (F), мм	424	424	421	501	501	592	592
высота (Н), мм	354	354	430	509	509	661	661
Масса, кг	13	15	18	27	32	50	60
Стоимость с ТЭНами, EURO с НДС	618,9	658,9	774,9	1263,9	1419,9	1970,9	2274,9

Расстояние между ребрами 4,5 мм.

Модель SP	SPA 022D	SPA 032D	SPA 042D	SPA 052D	SPA 062D	SPA 072D	SPA 082D
Код заказа	03 38 58	03 38 59	03 38 60	03 38 61	03 38 62	03 38 63	03 38 64
Q _o при dtm=8 °С, T _o =-8 °С, Вт	3620	5330	6020	11900	13400	21700	25700
Расход воздуха, м ³ / ч	1520	2760	2600	6040	5440	11600	10540
Длина воздушной струи, м	6	8	7	12	11	22	21
Поверхность теплообмена, м ²	18,2	20,6	27,3	40,9	60,9	72,7	108,3
Вентиляторы: N X D (мм)	2 x 250	2 x 300	2 x 300	2 x 400	2 x 400	2 x 500	2 x 500
Потребляемая мощность, Вт	170	160	160	376	376	1120	1120
Потребляемый ток, А	1,18	0,72	0,72	1,66	1,66	2,02	2,02
Мощность эл. оттайки, Вт	2,80	3,29	3,29	5,34	6,64	7,60	
Объем труб, дм ³	3,6	4,1	5,5	8,2	12,1	14,3	21,5
Присоед. р-ры Вход, дюйм	12	12	12	15	15	15	22
Присоед. р-ры Выход, дюйм	22	28	28	35	35	42	42
Габариты: длина (А), мм	1310	1570	1570	1930	1930	2430	2430
ширина (F), мм	424	421	421	501	501	592	592
высота (Н), мм	354	430	430	509	509	661	661
Масса, кг	25	31	33	48	57	89	109
Стоимость с ТЭНами, EURO с НДС	1017,90	1223,9	1395,9	2129,9	2300,9	3353,9	3809,9

Расстояние между ребрами 4,5 мм.

Модель SP	SPA 023D	SPA 043D	SPA 053D	SPA 063D	SPA 073D	SPA 083D
Код заказа	03 38 65	03 38 66	03 38 67	03 38 68	03 38 69	03 38 70
Q _o при dtm=8 °C, To=-8 °C, Вт	5510	8960	18200	20600	33400	38300
Расход воздуха, м ³ / ч	2280	3900	9060	8160	17400	15810
Длина воздушной струи, м	8	10	15	13	26	24
Поверхность теплообмена, м ²	27,3	40,9	61,4	91,5	109,2	162
Вентиляторы: N X D (мм)	3 x 250	3 x 300	3 x 400	3 x 400	3 x 500	3 x 500
Потребляемая мощность, Вт	255	240	564	564	1680	1680
Потребляемый ток, А	1,77	1,08	2,49	2,49	3,03	3,03
Мощность эл. оттайки, Вт	3,90	4,77	7,58	9,45	11,02	15,62
Объем труб, дм ³	5,3	8,0	12,0	18,0	21,3	32,2
Присоед. р-ры Вход, дюйм	12	15	22	22	22	22
Присоед. р-ры Выход, дюйм	28	35	42	42	54	54
Габариты: длина (A), мм	1810	2170	2680	2680	3430	3430
ширина (F), мм	424	421	501	501	592	592
высота (H), мм	354	430	509	509	661	661
Масса, кг	35	46	70	84	136	164
Стоимость с ТЭНами, EURO с НДС	1485,9	1774,9	2973,9	3313,9	4668,9	5362,9

Расстояние между ребрами 4,5 мм.

Модель SP	SPA 024D	SPA 044D	SPA 064D	SPA 074D	SPA 084D	SPA 065D
Код заказа	03 38 71	03 38 72	03 38 73	03 38 74	03 38 75	03 38 76
Q _o при dtm=8 °C, To=-8 °C, Вт	7260	11700	26900	43500	51600	34100
Расход воздуха, м ³ / ч	3040	5200	10880	23200	21080	13600
Длина воздушной струи, м	9	12	16	28	26	18
Поверхность теплообмена, м ²	36,3	54,5	122,0	145,5	216,9	152,4
Вентиляторы: N X D (мм)	4 x 250	4 x 300	4 x 400	4 x 500	4 x 500	5 x 500
Потребляемая мощность, Вт	340	320	752	2240	2240	940
Потребляемый ток, А	2,36	1,44	3,32	4,04	4,04	4,15
Мощность эл. оттайки, Вт	5,09	6,00	11,02	15,11	21,47	14,16
Объем труб, дм ³	7,1	10,6	23,7	28,6	41,0	28,9
Присоед. р-ры Вход, дюйм	12	15	22	22	28	22
Присоед. р-ры Выход, дюйм	28	35	42	54	54	54
Габариты: длина (A), мм	2310	2770	3430	4430	4430	4180
ширина (F), мм	424	421	501	592	592	501
высота (H), мм	354	430	509	661	661	509
Масса, кг	46	59	116	178	221	146
Стоимость с ТЭНами, EURO с НДС	1701,9	2368,9	4336,9	6308,9	7232,9	5302,9

Расстояние между ребрами 7,0 мм.

Модель SP	SPB 011D	SPB 021D	SPB 031D	SPB 041D	SPB 051D	SPB 061D	SPB 071D	SPB 081D
Код заказа	03 38 00	03 38 01	03 38 02	03 38 03	03 38 04	03 38 05	03 38 06	03 38 07
Q _o при dtm=8 °C, T _o =-8 °C, Вт	1280	1510	2030	2450	4780	5930	8750	11100
Расход воздуха, м ³ / ч	880	850	1450	1420	3320	3080	6250	5880
Длина воздушной струи, м	4	4	7	6	9	8	18	17
Поверхность теплообмена, м ²	4,6	6,0	6,9	9,1	13,7	20,4	24,3	36,3
Вентиляторы: N X D (мм)	1 x 250	1 x 250	1 x 300	1 x 300	1 x 400	1 x 400	1 x 500	1 x 500
Потребляемая мощность, Вт	85	85	80	80	188	188	560	560
Потребляемый ток, А	0,59	0,59	0,36	0,36	0,83	0,83	1,01	1,01
Мощность эл. оттайки, Вт	1,65	1,65	1,92	1,92	2,95	3,78	4,02	6,02
Объем труб, дм ³	1,4	1,9	2,1	2,8	4,2	6,3	7,6	11,1
Присоед. р-ры Вход, дюйм	10	10	10	10	12	12	15	15
Присоед. р-ры Выход, дюйм	12	12	18	22	28	28	35	35
Габариты: длина (A), мм	810	810	970	970	1180	1180	1430	1430
ширина (F), мм	424	424	421	421	501	501	592	592
высота (H), мм	354	354	430	430	509	509	661	661
Масса, кг	12	14	17	18	26	31	48	58
Стоимость с ТЭНами, EURO с НДС	569,0	719,0	732,9	799,0	1234,9	1392,9	1822,9	2079,0

Расстояние между ребрами 7,0 мм.

Модель SP	SPB 032D	SPB 042D	SPB 052D	SPB 062D	SPB 072D	SPB 082D
Код заказа	03 38 09	03 38 10	03 38 11	03 38 12	03 38 13	03 38 14
Q _o при dtm=8 °C, T _o =-8 °C, Вт	4050	4890	9490	11700	17100	21900
Расход воздуха, м ³ / ч	2900	2840	6640	6160	12500	11760
Длина воздушной струи, м	9	8	13	12	23	22
Поверхность теплообмена, м ²	13,7	18,2	27,3	40,7	48,6	72,5
Вентиляторы: N X D (мм)	2 x 300	2 x 300	2 x 400	2 x 400	2 x 500	2 x 500
Потребляемая мощность, Вт	160	160	376	376	1120	1120
Потребляемый ток, А	0,72	0,72	1,66	1,66	2,01	2,01
Мощность эл. оттайки, Вт	3,29	3,29	5,34	6,64	7,60	10,97
Объем труб, дм ³	4,1	5,5	8,2	12,1	14,3	21,5
Присоед. р-ры Вход, дюйм	10	12	15	15	15	22
Присоед. р-ры Выход, дюйм	28	28	35	35	42	42
Габариты: длина (A), мм	1570	1570	1930	1930	2430	2430
ширина (F), мм	421	421	501	501	592	592
высота (H), мм	430	430	509	509	661	661
Масса, кг	30	31	46	54	86	105
Стоимость с ТЭНами, EURO с НДС	1144,9	1284,9	1990,0	2249,0	2990,0	3539,0

Расстояние между ребрами 7,0 мм.

Модель SP	SPB 023D	SPB 043D	SPB 053D	SPB 063D	SPB 073D	SPB 083D
Код заказа	03 38 15	03 38 16	03 38 17	03 38 18	03 38 19	03 38 20
Q _o при dtm=8 °C, T _o =-8 °C, Вт	4590	7310	14400	17800	26000	32600
Расход воздуха, м ³ / ч	2550	4260	9960	9240	18750	17640
Длина воздушной струи, м	8	11	16	14	27	25
Поверхность теплообмена, м ²	18,2	27,3	41,0	61,1	73,0	108,8
Вентиляторы: N X D (мм)	3 x 250	3 x 300	3 x 400	3 x 400	3 x 500	3 x 500
Потребляемая мощность, Вт	255	240	564	564	1680	1680
Потребляемый ток, А	1,77	1,08	2,49	2,49	3,03	3/03
Мощность эл. оттайки, Вт	3,90	4,77	7,58	9,45	11,02	15,62
Объем труб, дм ³	5,3	8,0	12,0	18,0	21,3	32,2
Присоед. р-ры Вход, дюйм	12	15	22	22	22	22
Присоед. р-ры Выход, дюйм	28	35	42	42	54	54
Габариты: длина (A), мм	1810	2170	2680	2680	3430	3430
ширина (F), мм	424	421	501	501	592	592
высота (H), мм	354	430	509	509	661	661
Масса, кг	33	43	67	89	132	159
Стоимость с ТЭНами, EURO с НДС	1299,0	1549,0	2654,9	2999,0	4199,0	4990,0

Расстояние между ребрами 7,0 мм.

Модель SP	SPB 024D	SPB 044D	SPB 074D	SPB 084D	SPB 065D
Код заказа	03 38 21	03 38 22	03 38 24	03 38 25	03 38 26
Q _o при dtm=8 °C, T _o =-8 °C, Вт	6080	9630	34200	43800	29700
Расход воздуха, м ³ / ч	3400	5680	25000	23520	15400
Длина воздушной струи, м	9	13	30	28	19
Поверхность теплообмена, м ²	24,3	36,5	97,1	144,8	101,9
Вентиляторы: N X D (мм)	4 x 250	4 300	4 x 500	4 x 500	5 x 400
Потребляемая мощность, Вт	340	240	2240	2240	940
Потребляемый ток, А	2,36	1,44	4,04	4,04	4,15
Мощность эл. оттайки, Вт	5,09	6,00	15,11	21,47	14,16
Объем труб, дм ³	7,1	10,6	28,6	41,0	28,9
Присоед. р-ры Вход, дюйм	12	15	22	28	22
Присоед. р-ры Выход, дюйм	28	35	54	54	54
Габариты: длина (A), мм	2310	2770	4430	4430	4180
ширина (F), мм	424	421	592	592	501
высота (H), мм	354	430	661	661	509
Масса, кг	43	55	173	215	141
Стоимость с ТЭНами, EURO с НДС	1299,0	2074,9	5399,0	6699,0	4379,0

Дальнобойная насадка Air Jet

Преимущества:

- увеличенная дальность выброса струи
- равномерное распределение температуры в холодильной камере

Модель воздухоохладителя SP	Код заказа	Диаметр вентилятора, мм	Цена, EURO с НДС
SP.031D-044D	03 38 27	300	51,39
SP.051D-065D	03 38 28	400	61,69
SP.071D-084D	03 38 29	500	71,99