R 404a

DELTA

производство холодильных систем

www.deltacold.ru













SF

V.1.16

Настенные холодильные сплит-системы

Холодильные сплит-системы Delta полностью сконструированы и произведены в России с использованием комплектующих всемирно известных компаний и предназначены для хранения, охлаждения и замораживания различных продуктов питания, цветов и т.д.

Мы занимаемся разработкой и производством холодильных сплит-систем для различных температурных режимах в камере:

- высокотемпературные ..**H** +5С / +15С
- среднетемпературные ..**M** -2С / +5С
- низкотемпературные ..**L** -15С / -25С

Сплит-системы Delta представляют собой холодильную систему, которая состоит из наружного компрессорно-конденсаторного блока с панелью управления и внутреннего испарителя (воздухоохладителя).

Мы предлагаем различные типы испарителей (воздухоохладителя) в стандартной комплектации на выбор Заказчика:



Наши технические специалисты выполнят для Вас расчеты, подберут сплит-систему необходимого исполнения и комплектации, подходящую по всем параметрам, удовлетворяющую проектным требованиям и любым Вашим целям.

Все основные комплектующие всегда в наличии на складе, это позволяет нам гарантировать кратчайшие сроки производства и исполнения гарантийных и пост гарантийных обязательств.

Готовое оборудование, перед отгрузкой заказчику, проходит заводские испытания, при которых тестируются основные рабочие параметры.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Холодильная сплит-система Delta – это холодильная машина, предназначенная для хранения, охлаждения и замораживания различных видов продукции, состоит из внутреннего блока – воздухоохладителя (испаритель), и наружного компрессорно-конденсаторного блока. Наружный и внутренний блоки сплит - системы монтируются между собой медными трубами в теплоизоляции, кабелем питания и управления, и могут быть разнесены между собой на значительное расстоянии. Сплит-системы оснащены электронным контроллером управляющим всеми процессами охлаждения и оттайки в автоматическом режиме.

Наружный блок монтируется на любую вертикальную поверхность, в том числе вне помещения, а воздухоохладитель – внутри холодильной камеры на потолок. Возможность заказа дополнительной опции для работы при низких температурах окружающей среды (-30С).

КОРПУС

Несущий корпус из оцинкованной стали, защищенный порошковой краской. Форма деталей корпуса обеспечивает максимальную жесткость. Съемные панели предоставляют доступ к внутренним компонентам для их осмотра и технического обслуживания.

КОМПРЕССОРЫ

Герметичные и полу-герметичные поршневые компрессоры с тепловой защитой от перегрузки установленные на антивибрационные опоры.

ИСПАРИТЕЛЬ (ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ)

C - кубический воздухоохладитель
S - скошенный воздухоохладитель
D - двух поточный воздухоохладитель (рекомендуется для цветочных камер)

Воздухоохладители из медных трубок и с алюминиевым оребрением. Специальный профиль рёбер, плотно напрессованных на медные трубы обеспечивает эффективный теплообмен. Оттаивание воздухоохладителей при помощи электрических ТЭНов.

Конструкция воздухоохладителей удобна для монтажа и проста в дальнейшей эксплуатации и сервисном обслуживании.

УПРАВЛЕНИЕ

Сплит-системы стандартно укомплектованы выносным пультом управления отображающим все функции и аварии. Длина кабеля 10 метров.

ПРЕИМУЩЕСТВА СПЛИТ-СИСТЕМ DELTA

- широкий модельный ряд;
- доступность выбора типа внутреннего блока (воздухоохладителя)
- комплектующие европейских производителей (Tecumseh, Dixell, Castel, EBM Papst, Rivacold, SER, Deltacoils, EATON...);
- контроль процесса сборки и заводские испытания;
- возможность нестандартного исполнения;
- большой спектр дополнительных опций.

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- компрессор;
- конденсатор воздушного охлаждения с 1-м осевым вентилятором;
- ресивер с вентилем Rotalock;
- фильтр осушитель;
- смотровое стекло;
- соленоидный клапан;
- терморегулирующий вентиль ТРВ;
- сервисный клапан;
- воздухоохладитель с ТЭНом оттайки (для средне и низкотемпературных);
- ТЭН подогрева слива конденсата (для средне и низкотемпературных);
- соединительный кабель с быстросъемными соединениями (кабель 10м);
- аварийное реле высокого давления;
- выносной пульт управления (кабель 10м);
- питающий кабель (3 м);
- электрощит;
- поставляются под азотом.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- регулятор скорости вращения вентиляторов конденсатора;
- реле давления вентиляторов конденсатора;
- аварийное реле низкого давления;
- монитор напряжения (реле контроля фаз);
- подогрев картера компрессора;
- нестандартное исполнение.

Технические характеристики среднетемпературных сплит-систем Delta SFM

Модель SFM		014	024	034	044	064	094
Холодопроизводительность (1)	кВт	1,75	2,04	2,63	3,08	3,97	5,14
Объем камеры (2)	м3	23	32	44	53	73	99
КОМПРЕССОРЫ (поршневые)							
Количество	n	1					
Объем цилиндра	см3	24,2	25,95	34,45	43,5	56,6	74,2
Хладагент	-	R 404A					
КОНДЕНСАТОР							
Количество осевых вентиляторов	n	1					
Диаметр вентиляторов	мм	ф 350					
Ном. расход воздуха	м3/ч	2500	2500	2500	2200	2200	2200
Потреб. мощность вентиляторов	кВт	0,16					
Рабочий ток	А	0,73					
Площадь поверхности	м2	12,6	12,6	12,6	21	21	21
НАРУЖНИЙ БЛОК							
Ширина	мм	710					
Глубина	мм	430					
Высота	мм	870					
Вес	кг	63	68	80	85	90	95
Диаметры труб	мм	10\15	10\15	10\18	10\18	10\18	12\22
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ "C" (кубический)							
Расход воздуха	м3/ч	1700	1700	2550	2500	3400	3400
Количество вентиляторов	n	2	2	3	3	4	4
Диаметр вентиляторов	мм	250	250	250	250	250	250
Внутренний объем испарителя	дм3	2,03	2,03	3,03	3,63	4,82	4,82
Площадь поверхности	м2	7,14	7,14	10,62	13,3	17,62	17,62
Мощность оттайки	кВт	1,8	1,8	2,7	2,7	3,6	3,6
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1005x350x350	1005x350x350	1370x350x350	1370x350x350	1735x350x350	1735x350x350
Длина струи	м	6	6	6	6	6	6
Шаг ламели	мм	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Вес	кг	13,5	13,5	19,6	21	25	25
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ "S" (угловой потолочный)							
Расход воздуха	м3/ч	1600	1600	2400	3200	3200	3459
Количество вентиляторов	n	2	2	3	4	4	3
Диаметр вентиляторов	мм	250	250	250	250	250	350
Внутренний объем испарителя	дм3	1,8	1,8	2,2	3,5	4,4	6,86
Площадь поверхности	м2	6,9	6,9	8	11	14	34,5
Мощность оттайки	кВт	1,2	1,2	1,8	2,4	2,4	4,1
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	970x535x270	970x535x270	1335x533x270	1700x533x270	1735x350x350	1750x820x337
Длина струи	м	6	6	6	6	6	11
Шаг ламели	мм	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	3,5
Вес	кг	12	12	17	21	23	53
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ "D" (двухпоточный)							
Расход воздуха	м3/ч	1600	1600	1621	2161	3200	4252,5
Количество вентиляторов	n	2	2	3	4	4	3
Диаметр вентиляторов	мм	250	250	250	250	250	350
Внутренний объем испарителя	дм3	1,96	1,96	3,73	5,04	3,9	7,48
Площадь поверхности	м2	7,2	7,2	12,6	17,1	14,5	39,3
Мощность оттайки	кВт	1,2	1,2	2,5	3,15	2,4	4,09
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1040x660x190	1040x660x190	1345x710x193	1740x710x193	1770x660x190	1840x860x341
Длина струи	м	3,5*2	3,5*2	4*2	5*2	3,5*2	5,5*2
Шаг ламели	мм	5,5	5,5	5,5	3,5	5,5	3,5
Вес	кг	16	16	28	36,5	30	57,5
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Потребляемая мощность	кВт	1,44	1,56	1,98	2,24	2,65	3,63
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50					

(1) Т в камере +2°С, Тнаружного воздуха +32°С

(2) ППУ 80 (стены, пол, потолок)

Рабочие характеристики среднетемпературных сплит-систем Delta SFM

МОДЕЛЬ SFM	Ткам °С	ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ °С							
		25		30		32		35	
		Q Вт	V м3	Q Вт	V м3	Q Вт	V м3	Q Вт	V м3
014	5	2441	55	2161	43	2049	38	1883	31
	2	2099	38	1851	30	1753	27	1606	22
	0	1892	30	1664	24	1574	21	1438	18
	-2	1701	25	1492	19	1408	16	1284	14
024	5	2820	63	2510	50	2384	45	2196	36
	2	2437	45	2160	34	2048	32	1880	25
	0	2205	35	1947	26	1843	24	1687	20
	-2	1988	27	1749	21	1652	18	1508	15
034	5	3562	85	3191	66	3042	62	2816	55
	2	3095	61	2765	48	2632	44	2431	37
	0	2811	50	2505	39	2382	35	2196	28
	-2	2547	36	2264	30	2149	27	1977	23
044	5	4317	108	3832	84	3636	77	3339	65
	2	3696	75	3261	59	3085	53	2819	44
	0	3317	60	2913	45	2750	42	2502	34
	-2	2964	50	2589	37	2437	33	2208	27
064	5	5506	143	4896	115	4649	105	4278	91
	2	4744	103	4195	81	3974	73	3641	64
	0	4280	82	3768	64	3563	59	3253	50
	-2	3848	70	3371	55	3180	50	2892	40
094	5	7052	190	6293	151	5987	136	5527	119
	2	6099	136	5420	109	5147	99	4735	84
	0	5519	108	4889	87	4635	78	4253	67
	-2	4980	94	4394	73	4158	67	3803	56

Ткам °С Температура воздуха в камере
V м3 Объем камеры
Изоляция - ППУ 80 (стены, пол, потолок)
Загрузка - 250кг\м3
Твход. продукта + 20°С
Суточный оборот продукта - 10%

Технические характеристики низкотемпературных сплит-систем Delta SFL

Модель SFL		014	024	034	054
Холодопроизводительность (1)	кВт	1,34	1,69	3,08	3,97
Объем камеры (2)	м3	11	18	37	54
КОМПРЕССОРЫ (поршневые)					
Количество	n	1			
Объем цилиндра	см3	53,2	74,2	112,5	135
Хладагент	-	R 404A			
КОНДЕНСАТОР					
Количество осевых вентиляторов	n	1			
Диаметр вентиляторов	мм	ф 350			
Ном. расход воздуха	м3/ч	2500	2500	2200	2200
Потреб. мощность вентиляторов	кВт	0,16			
Рабочий ток	А	0,73			
Площадь поверхности	м2	12,6	12,6	21	21
НАРУЖНИЙ БЛОК					
Ширина	мм	710			
Глубина	мм	430			
Высота	мм	870			
Вес	кг	65	70	75	80
Диаметры труб	мм	10\15	10\15	10\18	10\22
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ "C" (кубический)					
Расход воздуха	м3/ч	1700	2625	2600	3500
Количество вентиляторов	n	2	3	3	4
Диаметр вентиляторов	мм	250	250	250	250
Внутренний объем испарителя	дм3	2,44	3,03	3,63	4,82
Площадь поверхности	м2	6,6	7,4	9,8	13
Мощность оттайки	кВт	1,8	2,7	2,7	3,6
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1005x350x350	1370x350x350	1370x350x350	1735x350x350
Длина струи	м	6	6	6	14
Шаг ламели	мм	11	11	11	8
Вес	кг	14,5	19,5	21	25
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ "S" (угловой потолочный)					
Расход воздуха	м3/ч	1700	2550	3400	3400
Количество вентиляторов	n	2	3	4	4
Диаметр вентиляторов	мм	250	250	250	250
Внутренний объем испарителя	дм3	1,8	2,2	3,5	4,4
Площадь поверхности	м2	4,8	5,3	9,2	11,5
Мощность оттайки	кВт	1,8	2,7	3,6	3,6
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	977x535x270	1335x533x270	1700x533x270	1770x553x270
Длина струи	м	7	7	7	7
Шаг ламели	мм	11	11	11	11
Вес	кг	12	17	21	23
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Потребляемая мощность	кВт	1,46	1,85	2,4	3,06
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50			

(1) Т в камере -18°С, Тнаружного воздуха +32°С
(2) ППУ 100 (стены, пол, потолок)

Рабочие характеристики низкотемпературных сплит-систем Delta SFL

МОДЕЛЬ SFL	Ткам °С	ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ °С							
		25		30		32		35	
		Q Вт	V м3	Q Вт	V м3	Q Вт	V м3	Q Вт	V м3
014	-15	1866	29	1623	21	1527	18	1384	14
	-18	1560	18	1343	12	1344	11	1130	8
	-20	1374	12	1172	8	1092	7	975	5
	-25	963	5	796	3	730	2	634	2
024	-15	2579	54	2219	37	2081	30	1879	24
	-18	2124	34	1813	22	1694	18	1520	15
	-20	1854	23	1572	15	1464	14	1309	11
	-25	1278	9	1062	6	980	5	863	4
034	-15	3758	97	3239	70	3033	60	2729	48
	-18	3106	63	2651	44	2471	37	2204	29
	-20	2725	45	2308	31	2142	27	1897	20
	-25	1949	21	1606	13	1469	11	1269	8
054	-15	4585	133	3955	96	3709	84	3345	67
	-18	3780	82	3236	60	3024	54	2711	42
	-20	3303	63	2811	44	2619	39	2337	29
	-25	2294	28	1912	20	1764	16	1547	12

Ткам °С Температура воздуха в камере
V м3 Объем камеры
Изоляция - ППУ 100 (стены, пол, потолок)
Загрузка - 250кг\м3
Твход. продукта -10°С
Суточный оборот продукта - 10%

Технические характеристики высокотемпературных сплит-систем Delta SFH

Модель SFH		064	084	114	144	194
Холодопроизводительность (1)	кВт	2,6	3	3,8	4,6	5,9
Объем камеры (2)	м3	70	85	112	142	193
КОМПРЕССОРЫ (поршневые)						
Количество	n	1				
Объем цилиндра	см3	24,2	25,95	34,45	43,5	56,6
Хладагент	-	R 404A				
КОНДЕНСАТОР						
Количество осевых вентиляторов	n	1				
Диаметр вентиляторов	мм	ф 350				
Ном. расход воздуха	м3/ч	2500	2500	2500	2200	2200
Потреб. мощность вентиляторов	кВт	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Рабочий ток	А	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Площадь поверхности	м2	12,6	12,6	12,6	21	21
НАРУЖНИЙ БЛОК						
Длина	мм	710				
Ширина	мм	430				
Высота	мм	870				
Вес	кг	63	68	75	83	86
Диаметры труб	мм	10\15	10\15	10\18	10\18	10\18
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ "C" (кубический)						
Расход воздуха	м3/ч	1600	2550	2500	2500	3400
Количество вентиляторов	n	2	3	3	3	4
Диаметр вентиляторов	мм	250	250	250	250	250
Внутренний объем испарителя	дм3	2,44	3,03	3,63	3,63	4,82
Площадь поверхности	м2	8,93	10,62	13,3	13,3	17,62
Мощность оттайки	кВт	-	-	-	-	-
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1005x350x350	1370x350x350	1370x350x350	1370x350x350	1735x350x350
Длина струи	м	6	6	6	6	6
Шаг ламели	мм	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Вес	кг	14,5	19	21	21	25
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ "S" (угловой потолочный)						
Расход воздуха	м3/ч	2400	3200	3200	3200	3459
Количество вентиляторов	n	3	4	4	4	3
Диаметр вентиляторов	мм	250	250	250	250	350
Внутренний объем испарителя	дм3	2,2	3,5	3,5	4,4	6,86
Площадь поверхности	м2	8	11	11	14	34,5
Мощность оттайки	кВт	-	-	-	-	-
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1355x533x270	1700x533x270	1700x533x270	1700x533x270	1750x820x337
Длина струи	м	6	6	6	6	11
Шаг ламели	мм	5,5	5,5	5,5	5,5	3,5
Вес	кг	17	21	21	23	49,5
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ "D" (двухпоточный)						
Расход воздуха	м3/ч	2400	2161	2161	4231	6192
Количество вентиляторов	n	3	4	4	2	3
Диаметр вентиляторов	мм	250	250	250	350	350
Внутренний объем испарителя	дм3	3	5,04	5,04	5,27	7,48
Площадь поверхности	м2	11,5	17,1	17,1	27,5	39,3
Мощность оттайки	кВт	-	-	-	-	-
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1400x660x190	1862x710x195	1862x710x195	1506x860x290	1960x860x290
Длина струи	м	3,5*2	5*2	5*2	5*2	6*2
Шаг ламели	мм	5,5	4,5	4,5	3,5	3,5
Вес	кг	23	35	35	41	54
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Потребляемая мощность	кВт	1,44	1,56	1,98	2,24	2,65
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50				

(1) T в камере +10°C, Tнаружного воздуха +32°C

(2) ППУ 80 (стены, пол, потолок)

Рабочие характеристики высокотемпературных сплит-систем Delta SFH

МОДЕЛЬ SFH	Ткам °С	ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ °С							
		25		30		32		35	
		Q Вт	V м3	Q Вт	V м3	Q Вт	V м3	Q Вт	V м3
064	15	3925	195	3509	147	3343	135	3095	110
	12	3416	129	3046	100	2898	90	2677	75
	10	3109	100	2767	77	2631	70	2427	58
	5	2441	53	2161	40	2049	36	1883	31
084	15	4458	225	4009	175	3827	157	3721	140
	12	3900	154	3497	120	3334	106	3089	90
	10	3562	120	3188	93	3036	85	2809	71
	5	2820	63	2510	49	2384	45	2196	37
114	15	5804	300	5239	240	5012	220	4467	175
	12	4879	197	4393	157	4198	140	3903	122
	10	4467	157	4017	124	3836	112	3536	96
	5	3562	85	3191	68	3042	85	2816	53
144	15	7259	390	6541	307	5968	264	5543	225
	12	6054	255	5693	212	5177	182	4795	155
	10	5513	202	4931	162	4696	142	4341	123
	5	4317	110	3832	87	3636	78	3339	67
194	15	8763	480	7894	381	7542	345	7011	300
	12	7653	335	6871	265	6554	242	6076	210
	10	6981	264	6252	212	5957	193	5512	166
	5	5506	146	4896	117	4649	106	4278	91

Ткам °С Температура воздуха в камере
V м3 Объем камеры
Изоляция - ППУ 80 (стены, пол, потолок)
Загрузка - 250кг\м3
Твход. продукта + 20°С
Суточный оборот продукта - 10%

DELTA

производство холодильных систем

www.deltacold.ru

197183 г. Санкт-Петербург, ул. Полевая Сабировская д.3
(812) 318-75-20, 318-75-22
info@deltacold.ru