

Общая характеристика серии SF

1. Электронная панель управления.
2. Освещение камеры для всех агрегатов.
3. Кабель для соединения микро-выключателя двери, функции которого можно запрограммировать через электронную панель управления.
4. Кабель для подключения обогрева двери у низкотемпературных агрегатов.
5. Все агрегаты поставляются с прессостатами низкого давления, уже откалиброванными на заводе; агрегаты с трехфазным напряжением оснащены прессостатом высокого давления, также откалиброванными на заводе.
6. Панель дистанционного управления: поставляется уже присоединенная к агрегату кабелем длиной 2,5 м (изменяется по запросу до 10 м).
7. Трубопровод слива конденсата и талой воды во время оттайки.
8. Обогреватель слива талой воды при оттайке для всех средне- и низко-температурных агрегатов.
9. Агрегаты монтируются в виде заглушки в потолочном отверстии камеры.
10. Температуру окружающей среды рекомендуют не ниже 0°C. В случае установки на открытом воздухе, необходимо предохранять агрегат от непогоды.

Дополнительная поставка

- а Другое напряжение.
- б Конденсатор водяного охлаждения: агрегаты, им оснащенные, поставляются с уже отрегулированным прессостатом высокого давления (также и однофазные агрегаты), с клапаном контроля конденсации и вентилятором охлаждения компрессора.
- в Панель дистанционного управления: если расстояние от панели д/у до агрегата больше 10 м, то поставляется специальная панель д/у с блоком усиления.
- г Монитор напряжения.
- д Прессостат высокого давления (только для агрегатов с однофазным напряжением, там где он не входит в стандартную комплектацию).
- ж Прессостат вентилятора (-ов) конденсатора.
- з Электрообогреватель панели управления.
- и Электрообогреватель картера компрессора.

Хладагент

В качестве хладагента в моноблоках серий SFM и SFB используется R-22.

В качестве хладагента в моноблоках серии SFN и SFK используется R-404a.

Норма зарядки хладагентом указана в таблицах технических данных.

-5°C...+5°C	SFM 030	SFM 050	SFM 060	SFM 075	SFM 100	SFM 122	SFM 120	SFM 150	SFM 200
номер формы	1	1	1	1	2	2	2	3	3
масса нетто, кг	47	48	48	52	73	73	73	88	90
масса брутто, кг	73	74	74	78	108	108	108	128	130
упаковка, см	59×64×× 93	59×64×× 93	59×64×× 93	59×64×× 93	64×8×9× ×98	64×8×9× ×98	64×8×9× ×98	72×89×× 115	72×89×× 115
напряжение	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
макс.энергопотр. кВт	0,59	0,75	0,76	1,07	1,25	1,49	1,46	1,8	2,39
хладагент R-22, кг	0,68	0,68	0,68	0,65	0,85	0,87	0,78	1,6	1,6

компрессор

фирма	Aspera	Aspera	Aspera	Aspera	Aspera	Aspera	Aspera	Maneurop	Maneurop
модель	E6210E	E7213F	E7215F	T7220F	J7225F	J7231F	J7231P	MT22JC4	MT28JE4
тип	гермет.	гермет.	гермет.	гермет.	гермет.	гермет.	гермет.	гермет.	гермет.
мощность, ЛС	0,3	0,5	0,6	0,75	1,0	1,2	1,2	1,5	2

конденсатор

шаг ребер, мм	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
поверхность, м²	4,9	4,9	4,9	4,9	8,9	8,9	8,9	15	15
вентиляторы	1	1	1	1	2	2	2	1	1
мощность, Вт	73	73	73	73	73	73	73	67	67
диаметр, мм	254	254	254	254	254	254	254	300	300
производит., м³/ч	1100	1100	1100	1100	2160	2160	2160	1600	1600

воздухоохладитель

тип оттайки	газом	газом	газом	газом	газом	газом	газом	газом	газом
шаг ребер, мм	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
поверхность, м²	3,9	3,9	3,9	3,9	7,8	7,8	7,8	12,6	12,6
ΔT, °C	7,9	9,7	10,2	10,4	9,2	10,0	10,0	7,8	9,4
вентиляторы	1	1	1	1	2	2	2	1	1
мощность, Вт	31	31	31	31	31	31	31	90	90
диаметр, мм	200	200	200	200	200	200	200	315	315
производит., м³/ч	535	535	535	535	1070	1070	1070	1830	1830
длина струи, м	5	5	5	5	5	5	5	8	8

электро кабели

внешний силовой	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5	5 × 1,5	5 × 1,5	5 × 2,5
освещение камеры	3 × 1,0	3 × 1,0	3 × 1,0	3 × 1,0	3 × 1,0	3 × 1,0	3 × 1,0	3 × 1,0	3 × 1,0
микрореле двери	2 × 1,0	2 × 1,0	2 × 1,0	2 × 1,0	2 × 1,0	2 × 1,0	2 × 1,0	2 × 1,0	2 × 1,0

панель дист.управл.	2 ×× 1,0	2 ×× 1,0	2 ×× 1,0	2 ×× 1,0	2 ×× 1,0	2 ×× 1,0	2 ×× 1,0	2 ×× 1,0	2 ×× 1,0
------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

**Таблица
выбора**

Т камеры	Т внешняя я	Q Вт	V м³	Q Вт	V м³	Q Вт	V м³	Q Вт	V м³	Q Вт	V м³	Q Вт	V м³	Q Вт	V м³	Q Вт	V м³	Q Вт	V м³
—5°C	20°C	775	7,4	985	10,1	1010	10,2	1300	13,1	1910	17,9	2105	19,9	2105	19,9	3140	42,2	3895	55,3
	32°C	625	5,0	830	7,1	850	8,2	990	8,7	1505	12,6	1755	16,4	1755	16,4	2575	32,8	3280	43,8
	43°C	510	3,1	690	4,8	700	4,8	825	6,2	1305	9,5	1430	13,6	1430	13,6	2135	20,9	2815	32,1
0°C	20°C	930	10,6	1185	13,1	1260	15,2	1465	18,1	2225	23,8	2500	26,1	2500	26,1	3805	58,6	4375	72,3
	32°C	790	7,3	1045	10,0	1075	11,3	1215	13,8	1895	18,2	2215	23,0	2215	23,0	3040	45,4	3880	62,0
	43°C	655	4,0	880	5,9	890	6,9	980	8,2	1585	13,0	1845	17,9	1845	17,9	2660	30,0	3325	39,9
+5°C	20°C	1190	14,7	1360	17,0	1395	18,2	1675	24,0	2550	30,8	2845	33,2	2845	33,2	4280	75,7	5085	91,3
	32°C	1030	12,3	1145	14,1	1330	16,9	1435	18,2	2215	25,1	2465	29,2	2465	29,2	3555	63,1	4455	82,3
	43°C	880	7,6	990	8,1	1020	9,0	1225	11,6	1925	18,8	2235	23,8	2235	23,8	3225	43,2	3895	53,1

Оттайка батареи воздухоохладителя производится горячим хладагентом от компрессора.

Холодопроизводительность Q указана в Ваттах (1,163 Вт = 1 кКал/час).

Рекомендуемый максимальный объем камеры V указан в куб.метрах.

SFK

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

–18°C...–25°C

–18°C...–25°C C	SFK 100	SFK 120	SFK 170	SFK 201	SFK 202	SFK 203	SFK 300	SFK 400
номер формы	1	1	1	2	2	2	3	3
масса нетто, кг	53	60	60	79	81	81	101	102
масса брутто, кг	79	86	86	114	116	116	141	142
упаковка, см	59×64××93	59×64×× 93	59×64×× 93	64×89×× 98×	64×89××98 ×	64×89×× 98×	72×89×× 115	72×89×× 115
напряжение	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
макс.энергопотр. кВт	0,87	0,99	1,39	1,49	1,91	2,61	2,18	3,63
хладагент R- 404a, кг	0,6	0,75	0,55	0,85	1,0	1,0	1,75	1,75

компрессор

фирма	Aspera	Aspera	Aspera	Aspera	Maneurop	Maneurop	Unite Her	Maneurop
модель	T2178GK	J2192GK	J2212GK	J2212GK	LTE22JE4	LTE28JH4	TFH2511Z	LTE40HL4
тип	гермет.	гермет.	гермет.	гермет.	гермет.	гермет.	гермет.	гермет.
мощность, ЛС	1,0	1,2	1,7	2	2	2	3	4

конденсатор

шаг ребер, мм	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

поверхность, м ²	4,9	4,9	4,9	8,9	8,9	8,9	15	15
вентиляторы	1	1	1	2	2	2	1	1
мощность, Вт	73	73	73	73	73	73	67	67
диаметр, мм	254	254	254	254	254	254	300	300
производит., м ³ /ч	1100	1100	1100	2160	2160	2160	1600	1600

воздухоохладитель

тип оттайки	газом	газом	газом	газом	газом	газом	газом	газом
шаг ребер, мм	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
поверхность, м ²	3,9	3,9	3,9	7,8	7,8	7,8	12,6	12,6
ΔT , °C	6,5	6,9	7,8	5,3	6,7	8,3	6,0	6,4
вентиляторы	1	1	1	2	2	2	1	1
мощность, Вт	31	31	31	31	31	31	90	90
диаметр, мм	200	200	200	200	200	200	315	315
производит., м ³ /ч	535	535	535	1070	1070	1070	1830	1830
длина струи, м	5	5	5	5	5	5	8	8

электро кабели

внешний силовой	3 × 1,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5	5 × 1,5	5 × 1,5	5 × 1,5	5 × 2,5
освещение камеры	3 × 1,0	3 × 1,0	3 × 1,0	3 × 1,0	3 × 1,0	3 × 1,0	3 × 1,0	3 × 1,0
микроконтакт двери	2 × 1,0	2 × 1,0	2 × 1,0	2 × 1,0	2 × 1,0	2 × 1,0	2 × 1,0	2 × 1,0
панель дист.управл.	2 × 1,0	2 × 1,0	2 × 1,0	2 × 1,0	2 × 1,0	2 × 1,0	2 × 1,0	2 × 1,0
обогрев двери	3 × 1,0	3 × 1,0	3 × 1,0	3 × 1,0	3 × 1,0	3 × 1,0	3 × 1,0	3 × 1,0

Таблица выбора

Т камеры	Т внешняя	Q Вт	V м ³	Q Вт	V м ³	Q Вт	V м ³	Q Вт	V м ³	Q Вт	V м ³	Q Вт	V м ³	Q Вт	V м ³	Q Вт	V м ³
-18°C	20°C	835	8,0	1005	9,9	1150	12,5	1400	16,4	1870	23,1	2650	35,3	2835	37,7	3560	62,6
	32°C	590	4,2	710	5,8	815	7,1	1015	10,0	1365	13,7	1990	21,4	2215	23,9	2635	36,4
	43°C	430	2,7	515	4,0	620	5,5	755	7,1	920	9,1	1500	16,0	1615	17,2	2055	28,8
-22°C	20°C	680	6,2	815	7,9	935	10,2	1110	11,7	1540	17,7	2180	26,8	2400	29,5	3000	50,0
	32°C	460	2,8	555	3,9	635	4,7	800	7,0	1090	9,8	1590	15,6	1785	17,4	2080	27,2
	43°C	325	1,6	390	2,6	470	3,5	575	4,8	700	6,3	1175	11,1	1265	12,1	1605	20,5
-25°C	20°C	585	4,7	700	6,3	805	7,8	1000	10,4	1340	14,9	1890	21,4	2085	23,7	2595	41,1
	32°C	385	2,1	460	2,8	525	3,6	675	5,4	920	7,9	1350	12,3	1525	14,0	1745	21,6
	43°C	265	1,3	315	1,8	380	2,6	475	3,4	565	4,6	980	8,6	1055	9,3	1340	16,5

Оттайка батареи воздухоохладителя производится горячим хладагентом от компрессора.

Холодопроизводительность Q указана в Ваттах (1,163 Вт = 1 кКал/час).

Рекомендуемый максимальный объем камеры V указан в куб.метрах.