Содержание

Описание продукции 1

Номенклатура 2

Среднетемпературная область применения ST-B 3

Эксплуатационные характеристики ST-B 4-5

Холодопроизводительность ST-B R22 4

Холодопроизводительность ST-B R404A 5

Среднетемпературная область применения ST-B Технические характеристики 6-8

Низкотемпературная область применения ST-F 9

Эксплуатационные характеристики ST-F 10-13

Холодопроизводительность ST-F R22 10

Холодопроизводительность ST-F R404A 11

Холодопроизводительность ST-F R22 (C EVI) 12

Холодопроизводительность ST-F R404A (C EVI) 13

Низкотемпературная область применения ST-F Технические характеристики 14-19

Габаритный чертеж 20-22

Контактные данные 23

Описание продукции

*** Компрессоры ScrollTech**

* Замещение локализации: независимые права интеллектуальной собственности; хорошая взаимозаменяемость с продукцией того же технического уровня, что и у известных зарубежных компаний.

* Специально разработанные герметичные компрессоры мощностью >12 л.с. средней и высокой мощности, заработавшие хорошую репутацию на рынке.

* Продукция разработана с несколькими спиралями для различных хладагентов и имеет широкий диапазон применения.

* Продукция имеет высокий холодильный коэффициент, входит в тройку лучшей инновационной продукции по версии Polar Bear и является оптимальным вариантом энергосберегающих установок.

*** Конструкция предполагает плавающее уплотнение**

*** Низкая вибрация**

*** Оптимизация степени сжатия**

*** Двойной канал для смазки**

*** Ассиметрично расположенные динамическая и статическая спирали**

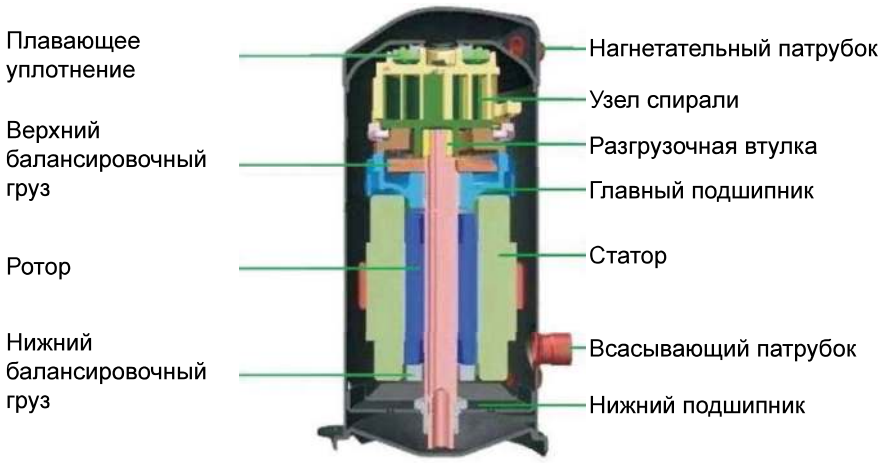
Технология сжатия, используемая в спиральных компрессорах Scroll Tech, обеспечивает превосходное решение для следующих применений:

* Тепловой насос

* Кондиционер

* Установка для захолаживания

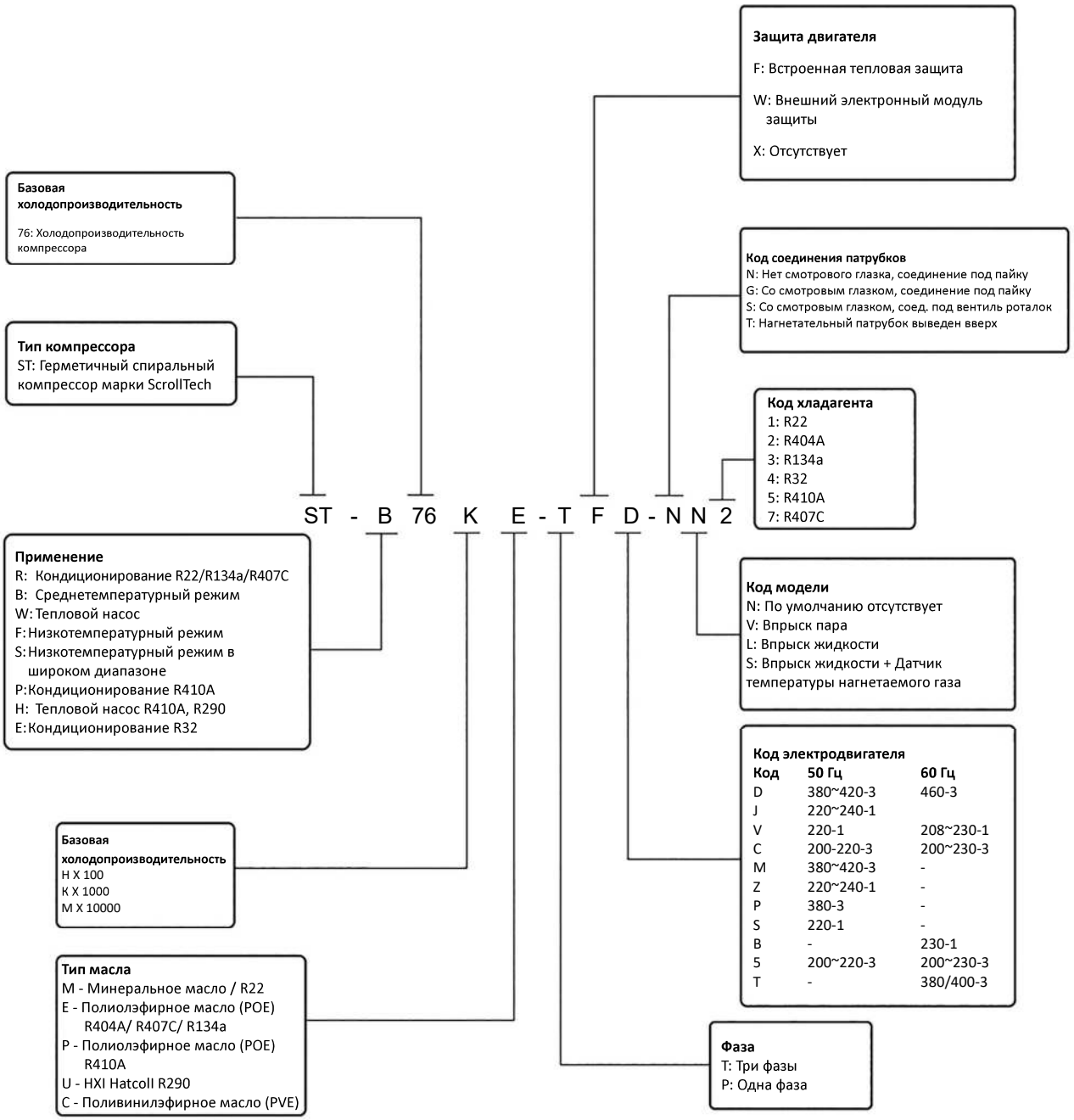
* Холодильное оборудование



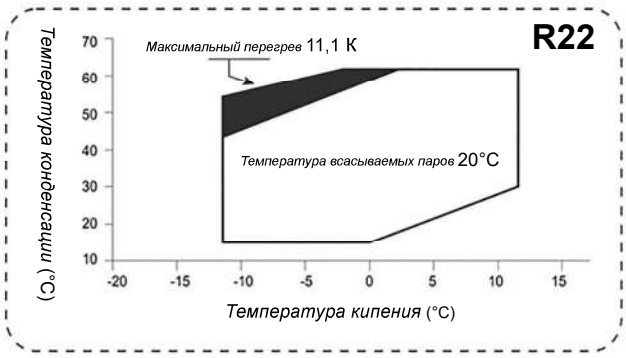
Если требуется высокая степень надежности и эффективности, а также важна компактность конструкции системы, то спиральные компрессоры – это прекрасный выбор.
Спиральные компрессоры серии ScrollTech могут выдавать мощность от 3 до 25 л.с.
Применяемые хладагенты включают в себя R410A, R22, R407C, R134a и т.д.

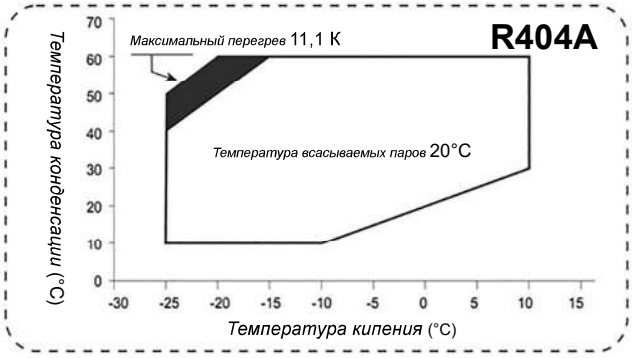
Данные о холодопроизводительности компрессоров, приведенные в настоящем каталоге указаны при условии: переохлаждение жидкости 0 К, частота вращения электродвигателя 2900 об/мин (50 Гц).
Запрещается использовать компрессоры не по назначению.

Номенклатура

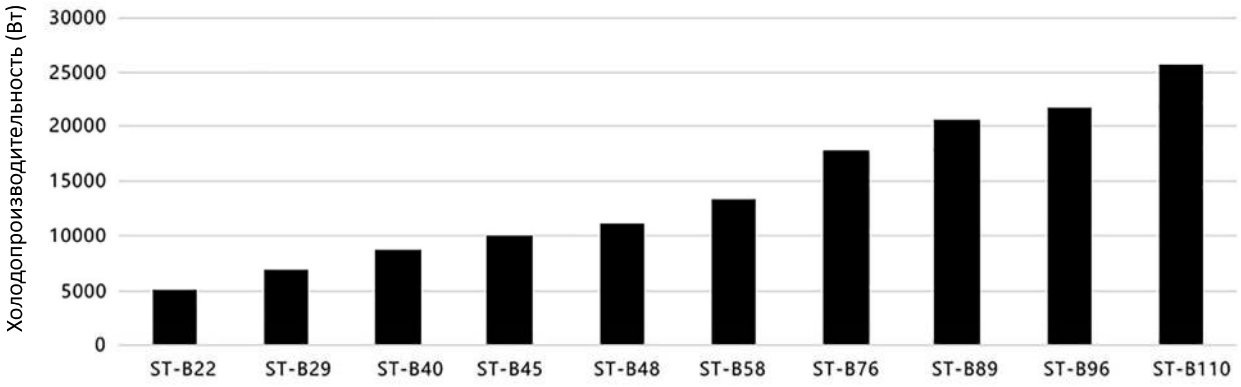


Среднетемпературная область применения





Линия продукции R404A-50Гц



Примечание:
Указанная холодопроизводительность при условии: температура кипения -10°C, температура конденсации +45°C
Температура всасываемых паров 18,3°C, переохлаждение 0°C

ST-B Серия герметичных спиральных компрессоров R22

Эксплуатационные данные
Q=Холодопроизводительность (Вт) P=Потребляемая мощность (Вт)

Модель	Q/P (Вт)	Темп. конд. (°C)	Температура кипения (V)											
			-12		-10		-5		0		5		10	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ST-B22KM-PFJ	Q/P	30	5320	1680	5780	1680	7008	1690	8389	1732	9923	1774	11713	1805
		40	4757	2087	5217	2076	6343	2097	7621	2129	9105	2170	10742	2191
		50	3887	2588	4297	2588	5627	2609	6803	2640	8133	2671	9667	2682
ST-B22KM-TFD	Q/P	30	5320	1647	5780	1647	7008	1657	8389	1698	9923	1739	11713	1770
		40	4757	2046	5217	2036	6343	2056	7621	2087	9105	2128	10742	2148
		50	3887	2537	4297	2537	5627	2558	6803	2588	8133	2619	9667	2629
ST-B29KM-TFD	Q/P	30	6971	2056	7573	2046	9228	2066	11033	2116	13039	2166	15396	2217
		40	6269	2548	6820	2548	8325	2568	10030	2608	11936	2648	14142	2678
		50	5115	3159	5617	3169	7422	3200	8927	3240	10682	3270	12738	3290
ST-B40KM-TFD	Q/P	30	8830	2634	9596	2634	11637	2664	13934	2715	16486	2787	19446	2848
		40	7911	3277	8626	3277	10514	3297	12658	3358	15108	3409	17915	3440
		50	6482	4063	7095	4073	9391	4104	11280	4155	13526	4206	16078	4226
ST-B45KM-TFD	Q/P	30	10471	2956	11373	2976	13727	3016	16433	3056	19539	3106	23146	3176
		40	9469	3717	10321	3737	12525	3768	14980	3798	17836	3818	21142	3858
		50	7665	4659	8417	4689	11122	4719	13427	4729	16032	4739	18988	4760
ST-B48KM-TFD	Q/P	30	11546	3263	12500	3283	15110	3323	18122	3363	21536	3414	25502	3504
		40	10442	4096	11345	4116	13755	4157	16516	4177	19678	4207	23293	4257
		50	8434	5140	9287	5161	12249	5201	14759	5221	17620	5221	20933	5241
ST-B58KM-TFD	Q/P	30	13344	3913	14548	3913	17809	3943	21521	3983	25785	4063	30601	4204
		40	11889	4896	13043	4896	16153	4906	19665	4926	23628	4976	28143	5077
		50	9281	6160	10384	6160	14197	6140	17508	6130	21220	6140	25383	6200
ST-B76KM-TFD	Q/P	30	18045	4962	19549	4982	23759	5043	28621	5123	34085	5253	40250	5484
		40	16441	6286	17895	6316	21804	6376	26215	6446	31278	6546	36942	6717
		50	13383	7950	14737	7970	19549	8020	23659	8060	28271	8120	33433	8231
ST-B89KM-TFD	Q/P	30	20913	5677	22668	5707	27583	5787	32999	5908	38967	6098	45486	6429
		40	18806	7141	20461	7171	25025	7242	30190	7312	35907	7432	42126	7633
		50	15145	8947	16650	8987	22116	9067	26880	9117	32196	9177	38064	9288
ST-B96KM-TFD	Q/P	30	22406	6466	24261	6506	29423	6606	35238	6757	41905	6957	49473	7218
		40	19599	8060	21504	8100	26566	8200	32130	8301	38346	8401	45313	8531
		50					22506	10145	28120	10256	34185	10346	40802	10406
ST-B110KM-TFD	Q/P	30	26830	7783	29137	7813	35506	7944	42628	8114	50601	8355	59528	8656
		40	23270	9639	25627	9659	31795	9739	38666	9859	46238	10020	54664	10251
		50					27131	12066	33801	12126	41123	12227	49097	12377

Примечание:
1. Минимальная температура кипения -12°C
2. Условия испытания: температура всасываемых паров 20°C, переохлаждение 0 K
3. ■ Максимальный перегрев всасываемых паров составляет 11,1K
4. Q – Холодопроизводительность (Вт) P – Мощность (Вт)

ST-B Серия герметичных спиральных компрессоров R404A

Эксплуатационные данные
Q=Холодопроизводительность (Вт) P=Потребляемая мощность (Вт)

Модель	Q/P (Вт)	Темп. конд. (°C)	Температура кипения (V)											
			-20		-15		-10		-5		0		5	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ST-B22KE-PFJ	Q/P	30	4584	1952	5535	1954	6635	1942	7932	1945	9382	1932	11035	1935
		40	3984	2425	4835	2422	5782	2415	6882	2405	8182	2405	9632	2383
		50	3384	3014	4034	3012	4833	3005	5784	2995	6832	2972	8082	2952
ST-B22KE-TFD	Q/P	30	4399	1811	5371	1811	6496	1811	7775	1800	9258	1790	10997	1790
		40	3785	2292	4655	2292	5627	2281	6752	2271	8031	2261	9514	2240
		50	3171	2895	3836	2895	4655	2885	5627	2875	6701	2854	7928	2834
ST-B29KE-TFD	Q/P	30	5817	2347	7121	2357	8626	2347	10331	2347	12337	2337	14594	2317
		40	5065	2969	6168	2969	7472	2969	8977	2959	10682	2939	12638	2919
		50	4162	3761	5115	3761	6219	3751	7472	3741	8927	3711	10582	3681
ST-B40KE-TFD	Q/P	30	7503	3022	9136	3022	11076	3022	13270	3011	15822	3001	18732	2981
		40	6482	3818	7911	3818	9596	3808	11535	3797	13730	3777	16231	3746
		50	5359	4839	6584	4839	7962	4818	9596	4798	11433	4767	13577	4726
ST-B45KE-TFD	Q/P	30	8617	3357	10521	3357	12725	3357	15281	3347	18186	3327	21543	3317
		40	7465	4248	9118	4248	11022	4238	13226	4218	15782	4198	18687	4158
		50	6162	5371	7565	5371	9168	5361	11022	5331	13126	5301	15581	5250
ST-B48KE-TFD	Q/P	30	9488	3705	11596	3705	14006	3695	16817	3685	20080	3675	23745	3655
		40	8183	4679	10040	4679	12148	4669	14558	4649	17369	4618	20582	4588
		50	6777	5924	8333	5924	10090	5904	12098	5883	14458	5843	17168	5793
ST-B58KE-TFD	Q/P	30	11137	4495	13695	4555	16655	4635	20016	4705	23879	4746	28293	4726
		40	9481	5649	11889	5649	14548	5689	17508	5739	20869	5789	24681	5789
		50	7424	7234	9682	7143	12040	7103	14648	7113	17558	7123	20768	7123
ST-B76KE-TFD	Q/P	30	14937	5835	18296	5945	22205	6045	26667	6145	31779	6236	37544	6286
		40	12932	7248	15940	7328	19398	7408	23308	7499	27719	7579	32732	7639
		50	10627	9123	13283	9143	16241	9183	19549	9233	23308	9283	27519	9323
ST-B89KE-TFD	Q/P	30	17219	6726	21091	6853	25598	6969	30741	7084	36634	7188	43279	7246
		40	14908	8355	18375	8448	22362	8540	26869	8644	31954	8737	37732	8806
		50	12250	10517	15312	10540	18722	10586	22535	10644	26869	10701	31723	10748
ST-B96KE-TFD	Q/P	30	18596	7459	22757	7559	27469	7689	32832	7830	39047	7960	46265	8060
		40	15639	9424	19649	9454	23910	9524	28621	9614	33985	9714	40100	9804
		50			15539	11970	19549	11950	23809	11970	28421	12010	33634	12050
ST-B110KE-TFD	Q/P	30	21966	8967	27081	9077	32848	9198	39468	9338	46940	9478	55516	9639
		40	18355	11254	23119	11294	28335	11344	34202	11414	40822	11504	48345	11605
		50			18305	14243	23069	14192	28285	14162	34052	14152	40571	14172

Примечание:
1. Минимальная температура кипения -25°C
2. Условия испытания: температура всасываемых паров 18,3°C, переохлаждение 0 K
3. Q – Холодопроизводительность (Вт) P – Мощность (Вт)

Технические характеристики

Модель		ST-B22KM/E-PFJ		ST-B22KM/E-TFD		ST-B29KM/E-TFD		ST-B40KM/E-TFD	
Электропитание двигателя		220~240В/50Гц/1ф		380~420В/50НГц/3ф					
Номинальная мощность (л.с.)		3		3		4		5	
Объемная производительность (куб.м/час)		8,8		8,8		11,4		14,7	
Хладагент		R22	R404A	R22	R404A	R22	R404A	R22	R404A
Номинальная холодопроизводительность (Вт)		4950	4850	4950	4850	7060	6930	8650	8560
Номинальная потребляемая мощность (Вт)		2370	2691	2270	2550	3150	3535	3760	4260
Холодильный коэффициент (Вт/Вт)		2,08	1,83	2,19	1,91	2,25	1,95	2,32	2,03
Номинальный рабочий ток (А)		11,3	12,8	4,8	5,2	6,3	7,2	7,7	8,1
Ток заблокированного ротора (А)		77		46		60		61	
МОС (А)		18	18,9	6,6	6,8	9,1	10,2	11,4	12,1
Диаметр патрубков (дюймы)	Нагнетательный патрубок	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
	Всасывающий патрубок	7/8"		7/8"		7/8"		7/8"	
Размер (мм)	(Д)*(Ш)*(В)	228,5*228,5*418		228,5*228,5*403,5		228,5*228,5*403,5		228,5*228,5*452,7	
Монтажный размер (диаметр) (мм)		190X190(Ø8,5)							
Смазочное масло		3GS	POE	3GS	POE	3GS	POE	3GS	POE
Первоначальная заправка маслом (л)		1,4		1,4		1,4		1,8	
Повторная заправка маслом (л)		1,25		1,25		1,25		1,65	
Макс. рабочее давление (МПа)	Сторона высокого давления	3		3		3		3	
	Сторона низкого давления	2		2		2		2	
Вес (кг)		30		37		37		41	
Подогреватель картера (Вт)		70							

Примечание:
Температура кипения - 6,7 °C. Температура конденсации 48,9 °C
Температура всасываемых паров +4,4 °C, переохлаждение 0 K

Технические характеристики

Модель		ST-B45KM/E-TFD		ST-B48KM/E-TFD		ST-B58KM/E-TFD		ST-B76KM/E-TFD	
Электропитание двигателя		380~420В/50Нгц/3ф							
Номинальная мощность (л.с.)		6		7		8		10	
Объемная производительность (куб.м/час)		17,2		18,8		22,1		28,8	
Хладагент		R22	R404A	R22	R404A	R22	R404A	R22	R404A
Номинальная холодопроизводительность (Вт)		10250	10150	11850	11330	13260	12896	18300	17860
Номинальная потребляемая мощность (Вт)		4435	5055	5060	5515	5697	6449	7750	8933
Холодильный коэффициент (Вт/Вт)		2,31	2,02	2,34	2,05	2,33	2,01	2,36	2,01
Номинальный рабочий ток (А)		8,6	9,5	10,4	11,3	11,3	12,2	13,5	15,6
Ток заблокированного ротора (А)		66		110		117		122	
МОС (А)		13,6	14,4	15,3	16,5	17,5	18,5	22,2	23,7
Диаметр патрубков (дюймы)	Нагнетательный патрубок	1/2"		1/2"		7/8"		7/8"	
	Всасывающий патрубок	7/8"		7/8"		1-3/8"		1-3/8"	
Размер (мм)	(Д)*(Ш)*(В)	228,5*228,5*452,7		228,5*228,5*452,7		255,5*255,5*540,7		255,5*255,5*540,7	
Монтажный размер (диаметр) (мм)		190X190(Ø8,5)							
Смазочное масло		3GS	POE	3GS	POE	3GS	POE	3GS	POE
Первоначальная заправка маслом (л)		1,8		1,8		2,7		3	
Повторная заправка маслом (л)		1,65		1,65		2,5		2,8	
Макс. рабочее давление (МПа)	Сторона высокого давления	3		3		3		3	
	Сторона низкого давления	2		2		2		2	
Вес (кг)		44		44		60		65	
Подогреватель картера (Вт)		70				90			

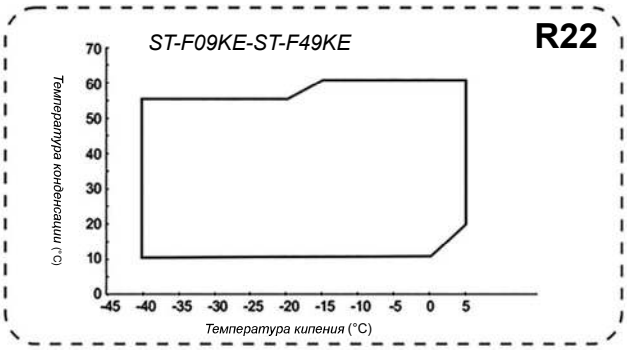
Примечание:
Температура кипения - 6,7 °C. Температура конденсации 48,9 °C
Температура всасываемых паров +4,4 °C, переохлаждение 0 K

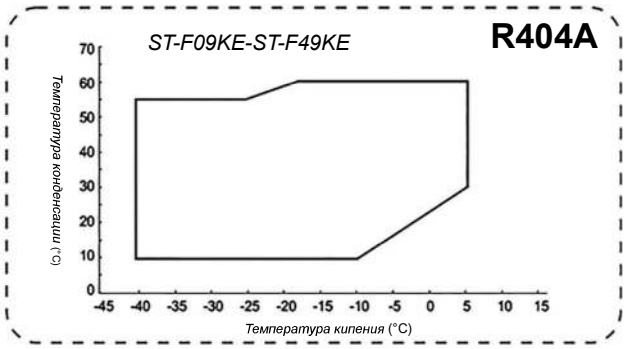
Технические характеристики

Модель		ST-B89KM/E-TFD		ST-B96KM/E-TFD		ST-B110KM/E-TFD	
Электропитание двигателя		380~420В/50Нгц/3ф					
Номинальная мощность (л.с.)		12		13		15	
Объемная производительность (куб.м/час)		33,2		36,3		43,3	
Хладагент		R22	R404A	R22	R404A	R22	R404A
Номинальная холодопроизводительность (Вт)		20060	19540	23600	23222	26070	25672
Номинальная потребляемая мощность (Вт)		8560	9672	10480	11911	11590	13152
Холодильный коэффициент (Вт/Вт)		2,36	2,03	2,27	1,96	2,26	1,96
Номинальный рабочий ток (А)		14,8	16,4	19,2	21,6	20,8	23,1
Ток заблокированного ротора (А)		122		149		149	
МОС (А)		25,2	26,6	27,6	28,8	31,2	32,9
Диаметр патрубков (дюймы)	Нагнетательный патрубок	7/8"		7/8"		7/8"	
	Всасывающий патрубок	1-3/8"		1-3/8"		1-3/8"	
Размер (мм)	(Д)*(Ш)*(В)	255,5*255,5*540,7		255,5*255,5*540,7		255,5*255,5*540,7	
Монтажный размер (диаметр) (мм)		190X190(Ø8,5)					
Смазочное масло		3GS	POE	3GS	POE	3GS	POE
Первоначальная заправка маслом (л)		3		3,2		3,2	
Повторная заправка маслом (л)		2,8		3		3	
Макс. рабочее давление (МПа)	Сторона высокого давления	3		3		3	
	Сторона низкого давления	2		2		2	
Вес (кг)		65		65		66	
Подогреватель картера (Вт)		90					

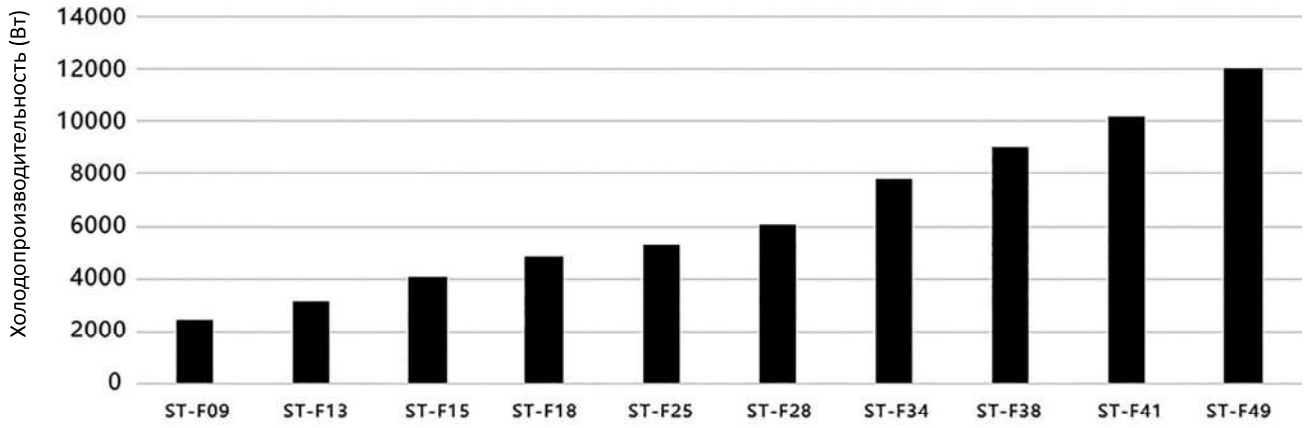
Примечание:
Температура кипения - 6,7 °C. Температура конденсации 48,9 °C
Температура всасываемых паров +4,4 °C, переохлаждение 0 K

Диапазон применения при низких температурах





Линия продукции R404A-50Гц



Примечание:
Температура кипения - 30°C, температура конденсации 45°C
Температура всасываемых паров 20°C, переохлаждение 0 K

ST-F Серия герметичных спиральных компрессоров R22

Эксплуатационные данные
Q=Холодопроизводительность (Вт) P=Потребляемая мощность (Вт)

Модель	Q/P (Вт)	Темп. конд. (C)	Температура кипения (°C)									
			-40		-35		-30		-25		-20	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ST-F09KE-PFJ- GL1	Q/P	30	1749	1705	2211	1762	2750	1806	3399	1874	4158	1930
		40	1606	2020	2035	2076	2530	2132	3124	2188	3828	2255
		50	1474	2356	1859	2424	2321	2491	2849	2558	3476	2625
ST-F09KE-TFD- GL1	Q/P	30	1749	1672	2211	1727	2750	1771	3399	1837	4158	1892
		40	1606	1980	2035	2035	2530	2090	3124	2145	3828	2211
		50	1474	2310	1859	2376	2321	2442	2849	2508	3476	2574
ST-F13KE-TFD- GL1	Q/P	30	2241	1968	2816	2027	3507	2095	4326	2173	5300	2251
		40	2066	2319	2592	2387	3235	2455	3985	2543	4881	2631
		50	1880	2718	2368	2786	2942	2864	3624	2962	4433	3059
ST-F15KE-TFD- GL1	Q/P	30	2848	2521	3593	2583	4481	2664	5533	2756	6768	2879
		40	2624	2950	3318	3032	4134	3124	5114	3216	6247	3338
		50	2389	3450	3011	3542	3757	3655	4635	3757	5676	3889
ST-F18KE-TFD- GL1	Q/P	30	3269	3148	4144	3199	5200	3269	6458	3349	3269	3148
		40	2997	3702	3802	3772	4778	3842	5935	3933	2997	3702
		50	2706	4335	3440	4416	4325	4516	5371	4627	2706	4335
ST-F25KE-TFD- GL1	Q/P	30	3584	3453	4542	3505	5693	3575	7063	3663	8688	3778
		40	3277	4059	4164	4129	5227	4208	6492	4305	7986	4428
		50	2961	4744	3769	4832	4735	4937	5877	5060	7221	5201
ST-F28KE-TFD- GL1	Q/P	30	4217	4156	5344	4217	6700	4297	8320	4411	10231	4543
		40	3865	4878	4904	4957	6163	5063	7651	5177	9403	5318
		50	3487	5705	4438	5820	5573	5943	6920	6084	8505	6251
ST-F34KE-TFD- GL1	Q/P	30	5255	4275	6700	4453	8431	4631	10480	4819	12875	5007
		40	4760	4899	6126	5156	7749	5403	9649	5651	11875	5888
		50	4176	5611	5453	5957	6957	6294	8699	6611	10727	6907
ST-F38KE-TFD- GL1	Q/P	30	6057	4928	7723	5133	9719	5339	12080	5555	14841	5772
		40	5487	5647	7061	5943	8932	6228	11122	6513	13689	6787
		50	4814	6468	6285	6867	8019	7255	10027	7620	12365	7962
ST-F41KE-TFD- GL1	Q/P	30	6566	5418	8303	5677	10371	5945	12832	6214	15727	6483
		40	5997	6256	7652	6597	9585	6938	11850	7269	14507	7600
		50	5263	7186	6835	7610	8644	8024	10733	8437	13152	8820
ST-F49KE-TFD- GL1	Q/P	30	7976	6618	10028	6822	12561	7087	15604	7404	19179	7751
		40	7251	7680	9181	7925	11550	8252	14379	8629	17698	9048
		50	6362	8966	8170	9263	10376	9630	12990	10069	16043	10539

Примечание:
1. Условия испытания: температура всасываемых паров 20°C, переохлаждение 0 K
2. Q – Холодопроизводительность (Вт) P – Мощность (Вт)

ST-F Серия герметичных спиральных компрессоров R404A

Эксплуатационные данные
Q=Холодопроизводительность (Вт) P=Потребляемая мощность (Вт)

Модель	Q/P (Вт)	Темп. конд. (°C)	Температура кипения (C)									
			-40		-35		-30		-25		-20	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ST-F09KE-PFJ- GL2	Q/P	30	1881	1638	2387	1661	2981	1705	3685	1762	4510	1851
		40	1683	1986	2134	1997	2651	2031	3256	2087	3960	2154
		50	1452	2424	1837	2424	2277	2446	2772	2491	3366	2547
ST-F09KE-TFD- GL2	Q/P	30	1881	1606	2387	1628	2981	1672	3685	1727	4510	1815
		40	1683	1947	2134	1958	2651	1991	3256	2046	3960	2112
		50	1452	2376	1837	2376	2277	2398	2772	2442	3366	2497
ST-F13KE-TFD- GL2	Q/P	30	2387	1822	3069	1880	3878	1949	4803	2027	5875	2134
		40	2134	2212	2709	2270	3391	2348	4199	2426	5135	2523
		50	1890	2709	2338	2777	2874	2855	3527	2942	4306	3040
ST-F15KE-TFD- GL2	Q/P	30	3073	2256	3971	2379	5012	2501	6207	2634	7595	2787
		40	2715	2736	3491	2879	4379	3011	5410	3154	6605	3307
		50	2409	3328	3011	3491	3716	3655	4532	3808	5512	3981
ST-F18KE-TFD- GL2	Q/P	30	3722	2806	4727	2907	5884	3028	7242	3158	8831	3309
		40	3309	3309	4194	3420	5200	3551	6377	3691	7745	3852
		50	2826	3943	3591	4064	4436	4204	5401	4355	6538	4516
ST-F25KE-TFD- GL2	Q/P	30	4032	2662	5104	2908	6431	3110	7977	3303	9743	3514
		40	3593	3013	4498	3338	5640	3611	6993	3857	8548	4120
		50	3189	3373	3909	3786	4832	4147	5965	4472	7274	4797
ST-F28KE-TFD- GL2	Q/P	30	4622	3293	5855	3592	7361	3848	9139	4085	11156	4350
		40	4112	3724	5151	4121	6463	4464	8012	4772	9791	5089
		50	3654	4173	4473	4684	5538	5124	6832	5529	8329	5926
ST-F34KE-TFD- GL2	Q/P	30	5967	4137	7640	4364	9569	4621	11816	4879	14418	5166
		40	5245	4800	6749	5106	8451	5403	10401	5710	12657	6017
		50	4424	5601	5730	5977	7175	6343	8807	6700	10698	7056
ST-F38KE-TFD- GL2	Q/P	30	6878	4768	8806	5031	11031	5327	13620	5624	16620	5955
		40	6046	5532	7780	5886	9742	6228	11989	6582	14590	6936
		50	5099	6456	6605	6890	8270	7312	10152	7723	12331	8133
ST-F41KE-TFD- GL2	Q/P	30	7827	5242	9947	5584	12367	5945	15189	6318	18488	6700
		40	6938	6152	8851	6545	10981	6948	13421	7362	16244	7776
		50	5842	7186	7538	7652	9368	8117	11415	8572	13762	9037
ST-F49KE-TFD- GL2	Q/P	30	9334	6372	11785	6669	14695	7046	18127	7486	22130	7976
		40	8241	7516	10427	7833	12990	8231	15982	8701	19454	9211
		50	6944	8915	8844	9263	11029	9681	13552	10182	16483	10733

Примечание:
1. Условия испытания: температура всасываемых паров 20°C, переохлаждение 0 K
2. Q – Холодопроизводительность (Вт) P – Мощность (Вт)

ST-F
Серия полугерметичных спиральных компрессоров R22 с EVI

Эксплуатационные данные
Q=Холодопроизводительность (Вт) P=Потребляемая мощность (Вт)

Модель	Q/P (Вт)	Темп. конд. (C)	Температура кипения (°C)									
			-40		-35		-30		-25		-20	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ST-FI 14KE-PFJ	Q/P	30	1996	1233	2458	1258	2989	1362	3625	1415	4328	1495
		40	1863	1682	2322	1699	2858	1765	3428	1782	4087	1827
		50	1651	2252	2065	2254	2512	2241	3115	2254	3734	2235
ST-FI 14KE-TFD	Q/P	30	1997	1211	2466	1248	2997	1326	3635	1395	4339	1459
		40	1886	1657	2378	1676	2868	1723	3470	1743	4112	1779
		50	1663	2213	2077	2196	2533	2211	3132	2186	3766	2196
ST-FI 20KE-TFD	Q/P	30	2980	1785	3664	1864	4478	1951	5405	2058	6511	2193
		40	2835	2429	3513	2475	4265	2546	5168	2588	6170	2665
		50	2517	3241	3235	3249	3796	3233	4679	3243	5635	3268
ST-FI 24KE-TFD	Q/P	30	3626	2112	4456	2209	5436	2312	6565	2438	7896	2585
		40	3433	2879	4276	2938	5167	2986	6287	3077	7485	3154
		50	3056	3834	3805	3835	4633	3815	5689	3869	6865	3866
ST-FI 26KE-TFD	Q/P	30	4345	2465	5331	2567	6523	2696	7866	2835	9465	2997
		40	4122	3356	5122	3399	6188	3478	7499	3559	8965	3675
		50	3656	4458	4568	4452	5523	4465	6843	4459	8189	4489
ST-FI 30KE-TFD	Q/P	30	4665	2896	5659	3073	6957	3209	8364	3321	9978	3427
		40	4454	3716	5265	3917	6435	4054	7869	4132	9265	4213
		50	3976	4709	4677	5012	5876	5235	7211	5269	8432	5463
ST-FI 36KE-TFD	Q/P	30	4799	3084	6023	3279	7396	3412	8922	3532	10567	3674
		40	4468	3974	5498	4187	6779	4352	8213	4453	9845	4521
		50	3968	5032	4978	5347	6122	5523	7325	5611	8876	5866
ST-FI 50KE-TFD	Q/P	30	6465	4159	8178	4412	10087	4597	12176	4768	14369	4966
		40	5919	5338	7465	5618	9245	5823	11189	5958	13368	6058
		50	5227	6739	6533	7231	8199	7564	9987	7783	12055	7965
ST-FI 55KE-TFD	Q/P	30	7322	4667	9233	4954	11356	5155	13689	5322	16238	5546
		40	6715	5985	8467	6277	10433	6476	12622	6654	15096	6789
		50	5956	7587	7432	8089	9218	8429	11258	8687	13566	8876
ST-FI 59KE-TFD	Q/P	30	7606	4656	9678	4987	11896	5234	14298	5534	16965	5811
		40	6938	5432	8875	5734	10855	5923	13187	6087	15768	6218
		50	6122	7066	7768	7524	9603	7785	11754	7965	14166	8109
ST-FI 68KE-TFD	Q/P	30	9435	5987	11945	6344	14599	6611	17654	6845	20913	7145
		40	8611	7688	10843	8088	13421	8336	16254	8535	19486	8743
		50	7608	9754	9577	10344	11797	10766	14567	11132	17577	11432

Примечание:
1. Условия испытания: температура всасываемых паров 20°C, переохлаждение 0 K
2. Q – Холодопроизводительность (Вт) P – Мощность (Вт)

ST-F

Серия полугерметичных спиральных компрессоров R404A с EVI

Эксплуатационные данные
Q=Холодопроизводительность (Вт) P=Потребляемая мощность (Вт)

Модель	Q/P (Вт)	Темп. конд. (C)	Температура кипения (C)									
			-40		-35		-30		-25		-20	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ST-FI 14KE-PFJ	Q/P	30	2324	1533	2895	1645	3468	1715	4328	1806	5024	1891
		40	2309	1872	2766	2008	3328	2108	4013	2235	4811	2335
		50	2168	2296	2638	2468	3249	2654	3835	2786	4536	2938
ST-FI 14KE-TFD	Q/ P	30	2336	1517	2909	1618	3496	1698	4243	1778	5038	1846
		40	2318	1829	2788	1963	3356	2095	4022	2208	4846	2298
		50	2176	2255	2696	2421	3259	2612	3849	2756	4578	2879
ST-FI 20KE-TFD	Q/P	30	3514	2138	4389	2275	5257	2385	6365	2508	7578	2612
		40	3489	2583	4213	2766	5035	2934	6021	3103	7221	3238
		50	3286	3175	4077	3435	4912	3631	5763	3834	6813	4066
ST-FI 24KE-TFD	Q/P	30	4211	2534	5254	2654	6353	2826	7729	2943	9145	3065
		40	4195	3066	5049	3276	6045	3467	7305	3635	8697	3832
		50	3938	3753	4896	4038	5933	4326	6979	4569	8235	4835
ST-FI 26KE-TFD	Q/P	30	5056	2921	6322	3139	7632	3218	9218	3462	10945	3632
		40	4988	3529	6069	3845	7306	4045	8731	4276	10432	4438
		50	4732	4359	5855	4734	7135	5032	8322	5345	9855	5611
ST-FI 30KE-TFD	Q/P	30	5357	3273	6625	3387	8043	3523	9655	3678	11513	3766
		40	4765	4123	5987	4207	7265	4289	8724	4432	10342	4536
		50	4032	5288	5231	5331	6432	5475	7706	5601	9176	5768
ST-FI 36KE-TFD	Q/P	30	5687	3435	7035	3631	8567	3734	10309	3866	12267	4043
		40	5097	4365	6329	4439	7769	4563	9311	4727	11085	4832
		50	4354	5674	5521	5728	6832	5811	8226	5968	9731	6542
ST-FI 50KE-TFD	Q/P	30	7745	4653	9589	4832	11645	5033	14032	5245	16657	5456
		40	6908	5879	8632	6021	10543	6148	12658	6321	15087	6531
		50	5911	7573	7519	7689	9284	7852	11189	8024	13259	8257
ST-FI 55KE-TFD	Q/P	30	8743	5231	10897	5432	13148	5648	15876	5854	18825	6089
		40	7807	6609	9765	6784	11967	6912	14357	7095	17045	7312
		50	6658	8488	8533	8643	10465	8769	12654	8977	14997	9211
ST-FI 59KE-TFD	Q/P	30	9122	5437	11324	5658	13745	5854	16545	6123	19654	6345
		40	8154	6873	10257	7054	12488	7196	14935	7345	17732	7621
		50	6977	8826	8879	8957	10956	9168	13188	9365	15638	9654
ST-FI 68KE-TFD	Q/P	30	11307	6789	14021	7034	17033	7234	20467	7531	24287	7854
		40	10085	8543	12675	8712	15423	8965	18489	9122	21954	9433
		50	8685	10954	11032	11139	13569	11368	16278	11579	19369	11965

Примечание:
1. Условия испытания: температура всасываемых паров 20°C, переохлаждение 0 K
2. Q – Холодопроизводительность (Вт) P – Мощность (Вт)

Технические характеристики

Модель		ST-F09KE-PFJ		ST-F09KE-TFD		ST-F13KE-TFD		ST-F15KE-TFD	
Электропитание двигателя		220~240В/50Гц/1ф		380~420В/50НГц/3ф					
Номинальная мощность (л.с.)		3		3		4		5	
Объемная производительность (куб.м/час)		8,8		8,8		11,4		14,7	
Хладагент		R22	R404A	R22	R404A	R22	R404A	R22	R404A
Номинальная холодопроизводительность (Вт)		1955	2085	2119	2259	2850	3038	3548	3782
Номинальная потребляемая мощность (Вт)		1755	1870	1858	1981	2280	2431	2747	2929
Холодильный коэффициент (Вт/Вт)		1,11	1,11	1,14	1,14	1,25	1,25	1,29	1,29
Номинальный рабочий ток (А)		8,3	9,1	4,4	4,6	5,1	5,4	6,4	6,7
Ток заблокированного ротора (А)		75	76	45		60		60	
МОС (А)		15,2	16,1	5,7	5,8	8,5	8,9	9,7	10,4
Диаметр патрубков (дюймы)	Нагнетательный патрубок	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
	Всасывающий патрубок	7/8"		7/8"		7/8"		7/8"	
Размер (мм)	(Д)*(Ш)*(В)	228,5*228,5*418		228,5*228,5*403,5		228,5*228,5*403,5		228,5*228,5*452,7	
Монтажный размер (диаметр) (мм)		190X190(Ø8,5)							
Смазочное масло		POE							
Первоначальная заправка маслом (л)		1,4		1,4		1,4		1,8	
Повторная заправка маслом (л)		1,25		1,25		1,25		1,65	
Макс. рабочее давление (МПа)	Сторона высокого давления	3		3		3		3	
	Сторона низкого давления	2		2		2		2	
Вес (кг)		30		30		37		41	
Подогреватель картера (Вт)		70							

Примечание:
Температура кипения -31,6 °C, Температура Конденсации 40,6 °C
Температура всасываемых паров +4,4 °C, переохлаждение 0 K

Технические характеристики

Модель		ST-F18KE-TFD		ST-F25KE-TFD		ST-F28KE-TFD		ST-F34KE-TFD	
Электропитание двигателя		380~420В/50НГц/3ф							
Номинальная мощность (л.с.)		6		7		8		10	
Объемная производительность (куб.м/час)		17,2		18,8		22,1		28,8	
Хладагент		R22	R404A	R22	R404A	R22	R404A	R22	R404A
Номинальная холодопроизводительность (Вт)		4124	4397	4490	4806	5299	5692	6905	7542
Номинальная потребляемая мощность (Вт)		3168	3378	3470	3692	4100	4340	5400	5802
Холодильный коэффициент (Вт/Вт)		1,3	1,3	1,29	1,3	1,29	1,31	1,28	1,3
Номинальный рабочий ток (А)		6,6	7,1	7,8	8,4	9,1	9,8	10,3	11,1
Ток заблокированного ротора (А)		60		88		116		116	
МОС (А)		11,6	12,2	14,2	14,9	17	17,9	21,5	22,6
Диаметр патрубков (дюймы)	Нагнетательный патрубок	1/2"		1/2"		7/8"		7/8"	
	Всасывающий патрубок	7/8"		7/8"		1-3/8"		1-3/8"	
Размер (мм)	(Д)*(Ш)*(В)	228,5*228,5*452,7		228,5*228,5*452,7		255,5*255,5*540,7		255,5*255,5*540,7	
Монтажный размер (диаметр) (мм)		190X190(Ø8,5)							
Смазочное масло		POE							
Первоначальная заправка маслом (л)		1,8		1,8		2,7		3	
Повторная заправка маслом (л)		1,65		1,65		2,5		2,8	
Макс. рабочее давление (МПа)	Сторона высокого давления	3		3		3		3	
	Сторона низкого давления	2		2		2		2	
Вес (кг)		44		44		60		65	
Подогреватель картера (Вт)		70				90			

Примечание:
Температура кипения -31,6 °C, температура конденсации 40,6 °C
Температура всасываемых паров +4,4 °C, переохлаждение 0 K

Технические характеристики

Модель		ST-F38KE-TFD		ST-F41KE-TFD		ST-F49KE-TFD	
Электропитание двигателя		380~420В/50Нгц/3ф					
Номинальная мощность (л.с.)		12		13		15	
Объемная производительность (куб.м/час)		33,2		36,5		43,3	
Хладагент		R22	R404A	R22	R404A	R22	R404A
Номинальная холодопроизводительность (Вт)		7960	8736	8751	9604	10350	11394
Номинальная потребляемая мощность (Вт)		6116	6674	6724	7338	8000	8705
Холодильный коэффициент (Вт/Вт)		1,3	1,31	1,3	1,31	1,29	1,31
Номинальный рабочий ток (А)		11,2	12,6	12,3	13,3	15,4	16,6
Ток заблокированного ротора (А)		129		129		152	
МОС (А)		23,3	25,8	25,6	26,9	32	33,6
Диаметр патрубков (дюймы)	Нагнетательный патрубок	7/8"		7/8"		7/8"	
	Всасывающий патрубок	1-3/8"		1-3/8"		1-3/8"	
Размер (мм)	(Д)*(Ш)*(В)	255,5*255,5*540,7		255,5*255,5*540,7		255,5*255,5*540,7	
Монтажный размер (диаметр) (мм)		190X190(Ø8,5)					
Смазочное масло		POE					
Первоначальная заправка маслом (л)		3		3,2		3,2	
Повторная заправка маслом (л)		2,8		3		3	
Макс. Рабочее давление (МПа)	Сторона высокого давления	3		3		3	
	Сторона низкого давления	2		2		2	
Вес (кг)		65		65		66	
Подогреватель картера (Вт)		90					

Примечание:
Температура кипения -31,6 °C, температура конденсации 40,6 °C
Температура всасываемых паров +4,4 °C, переохлаждение 0 К

Технические характеристики

Модель		ST-FI 14KE-PFJ		ST-FI 14KE-TFD		ST-FI 20KE-TFD		ST-FI 24KE-TFD	
Электропитание двигателя		220~240В/50Гц/1ф		380~420В/50НГц/3ф					
Номинальная мощность (л.с.)		3		3		4		5	
Объемная производительность (куб.м/час)		8,8		8,8		11,4		14,7	
Хладагент		R22	R404A	R22	R404A	R22	R404A	R22	R404A
Номинальная холодопроизводительность (Вт)		2540	2980	2540	2980	3750	4400	4480	5250
Номинальная потребляемая мощность (Вт)		2011	2220	1980	2200	2760	3050	3260	3480
Холодильный коэффициент (Вт/Вт)		1,26	1,34	1,28	1,35	1,35	1,44	1,37	1,51
Номинальный рабочий ток (А)		9,5	10,4	4,7	4,9	5,6	5,8	6,9	7,4
Ток заблокированного ротора (А)		75	76	45		60		60	
МОС (А)		15,2	16,1	5,7	5,8	8,5	8,9	9,7	10,4
Диаметр патрубков (дюймы)	Нагнетательный патрубок	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
	Всасывающий патрубок	7/8"		7/8"		7/8"		7/8"	
Размер (мм)	(Д)*(Ш)*(В)	228,5*228,5*418		228,5*228,5*403,5		228,5*228,5*403,5		228,5*228,5*452,7	
Монтажный размер (диаметр) (мм)		190X190(Ø8,5)							
Смазочное масло		POE							
Первоначальная заправка маслом (л)		1,4		1,4		1,4		1,8	
Повторная заправка маслом (л)		1,25		1,25		1,25		1,65	
Макс. рабочее давление (МПа)	Сторона высокого давления	3		3		3		3	
	Сторона низкого давления	2		2		2		2	
Вес (кг)		30		30		37		41	
Подогреватель картера (Вт)		70							

Примечание:
Температура кипения -31,6 °C, температура конденсации 40,6 °C
Температура всасываемых паров +4,4 °C, переохлаждение 0 K

Технические характеристики

Модель		ST-FI 26KE-TFD		ST-FI 30KE-TFD		ST-FI 36KE-TFD		ST-FI 50KE-TFD	
Электропитание двигателя		380~420В/50НГц/3ф							
Номинальная мощность (л.с.)		6		7		8		10	
Объемная производительность (куб.м/час)		17,2		18,8		22,1		28,8	
Хладагент		R22	R404A	R22	R404A	R22	R404A	R22	R404A
Номинальная холодопроизводительность (Вт)		5450	6690	5700	6920	6460	7390	8450	9980
Номинальная потребляемая мощность (Вт)		3730	4230	4050	4410	4480	4680	5770	6290
Холодильный коэффициент (Вт/Вт)		1,46	1,58	1,41	1,56	1,44	1,58	1,46	1,58
Номинальный рабочий ток (А)		7,3	7,9	8,7	9,2	9,9	10,1	11,1	11,9
Ток заблокированного ротора (А)		60		88		116		116	
МОС (А)		11,6	12,2	14,2	14,9	17,1	17,9	21,5	22,6
Диаметр патрубков (дюймы)	Нагнетательный патрубок	1/2"		1/2"		7/8"		7/8"	
	Всасывающий патрубок	7/8"		7/8"		1-3/8"		1-3/8"	
Размер (мм)	(Д)*(Ш)*(В)	228,5*228,5*452,7		228,5*228,5*452,7		255,5*255,5*540,7		255,5*255,5*540,7	
Монтажный размер (диаметр) (мм)		190X190(Ø8,5)							
Смазочное масло		POE							
Первоначальная заправка маслом (л)		1,8		1,8		2,7		3	
Повторная заправка маслом (л)		1,65		1,65		2,5		2,8	
Макс. рабочее давление (МПа)	Сторона высокого давления	3		3		3		3	
	Сторона низкого давления	2		2		2		2	
Вес (кг)		44		44		60		65	
Подогреватель картера (Вт)		70				90			

Примечание:
Температура кипения -31,6 °C, температура конденсации 40,6 °C
Температура всасываемых паров +4,4 °C, переохлаждение 0 K

Технические характеристики

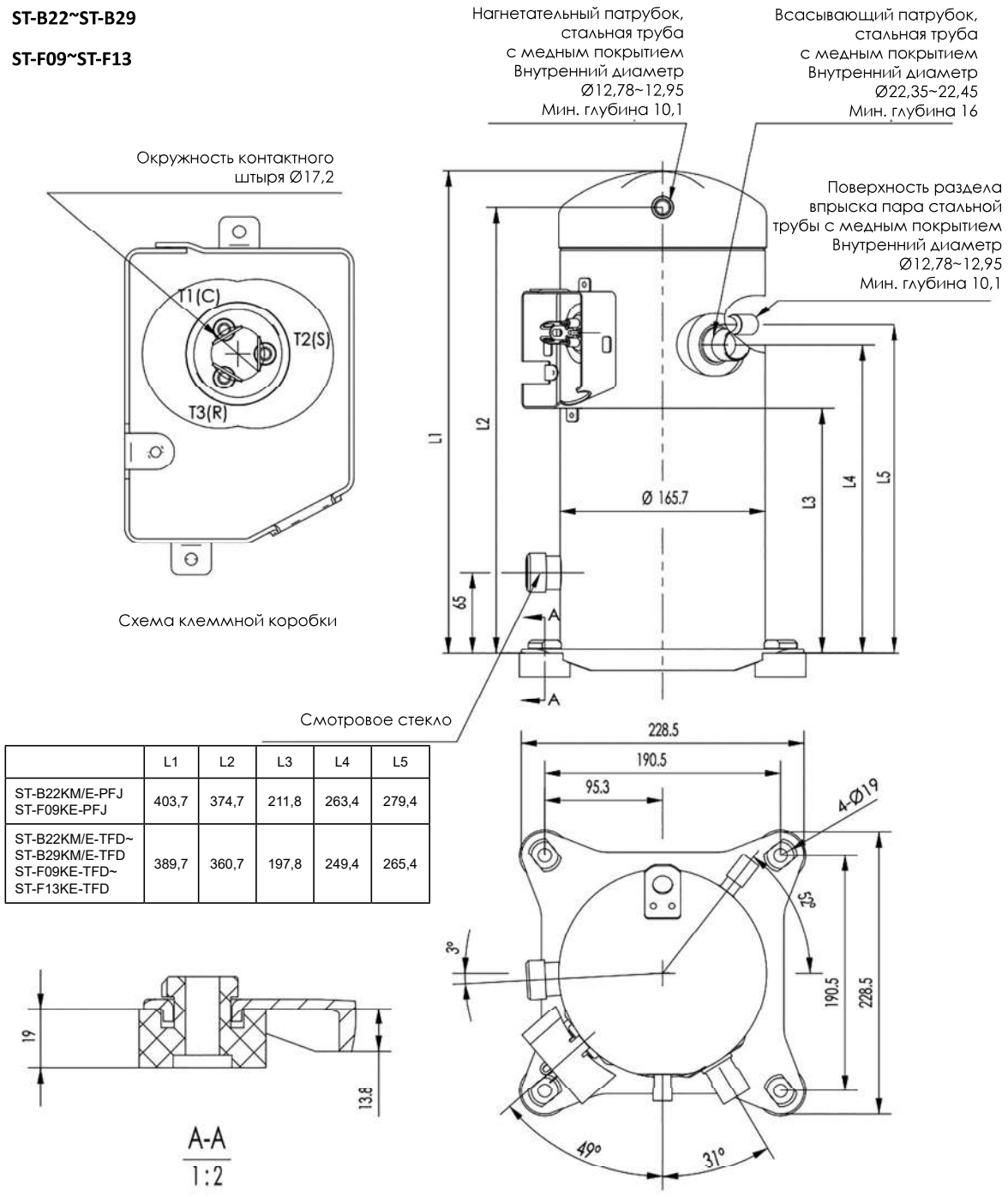
Модель		ST-FI 55KE-TFD		ST-FI 59KE-TFD		ST-FI 68KE-TFD	
Электропитание двигателя		380~420В/50Нгц/3ф					
Номинальная мощность (л.с.)		12		13		15	
Объемная производительность (куб.м/час)		33,2		36,5		43,3	
Хладагент		R22	R404A	R22	R404A	R22	R404A
Номинальная холодопроизводительность (Вт)		9550	11350	10200	11920	12500	13600
Номинальная потребляемая мощность (Вт)		6440	6990	6940	7290	8780	9550
Холодильный коэффициент (Вт/Вт)		1,48	1,62	1,47	1,63	1,42	1,42
Номинальный рабочий ток (А)		12,1	12,9	12,8	13,3	16,8	17,9
Ток заблокированного ротора (А)		129		129		152	
МОС (А)		23,3	25,8	25,6	26,9	31,9	33,6
Диаметр патрубков (дюймы)	Нагнетательный патрубок	7/8"		7/8"		7/8"	
	Всасывающий патрубок	1-3/8"		1-3/8"		1-3/8"	
Размер (мм)	(Д)*(Ш)*(В)	255,5*255,5*540,7		255,5*255,5*540,7		255,5*255,5*540,7	
Монтажный размер (диаметр) (мм)		190X190(Ø8,5)					
Смазочное масло		POE					
Первоначальная заправка маслом (л)		3		3,2		3,2	
Повторная заправка маслом (л)		2,8		3		3	
Макс. рабочее давление (МПа)	Сторона высокого давления	3		3		3	
	Сторона низкого давления	2		2		2	
Вес (кг)		65		65		66	
Подогреватель картера (Вт)		90					

Примечание:
Температура кипения -31,6 °C, температура конденсации 40,6 °C
Температура всасываемых паров +4,4 °C, переохлаждение 0 K

Габаритный чертеж

ST-B22~ST-B29

ST-F09~ST-F13

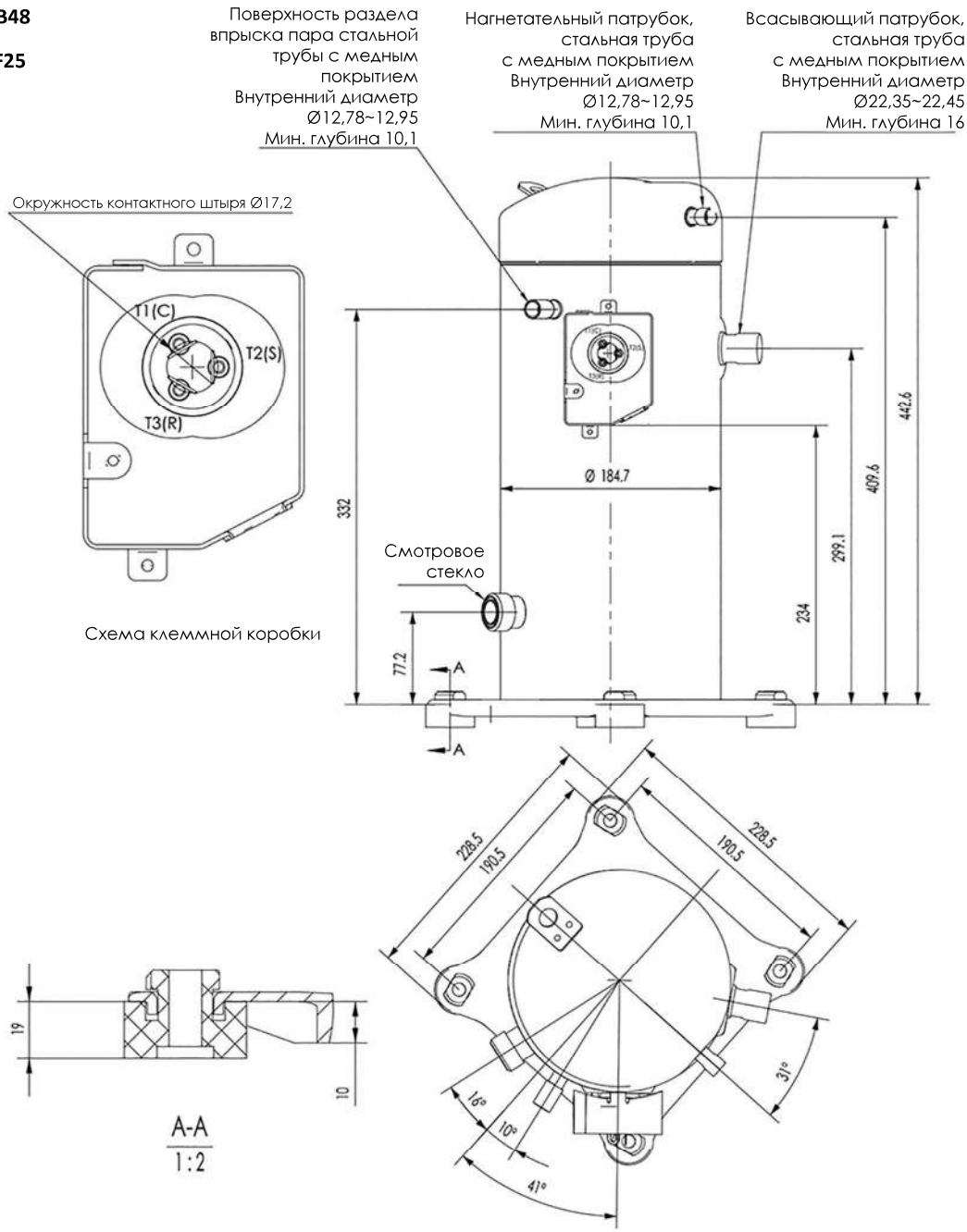


	L1	L2	L3	L4	L5
ST-B22KM/E-PFJ ST-F09KE-PFJ	403,7	374,7	211,8	263,4	279,4
ST-B22KM/E-TFD~ ST-B29KM/E-TFD ST-F09KE-TFD~ ST-F13KE-TFD	389,7	360,7	197,8	249,4	265,4

Габаритный чертеж

ST-B40~ST-B48

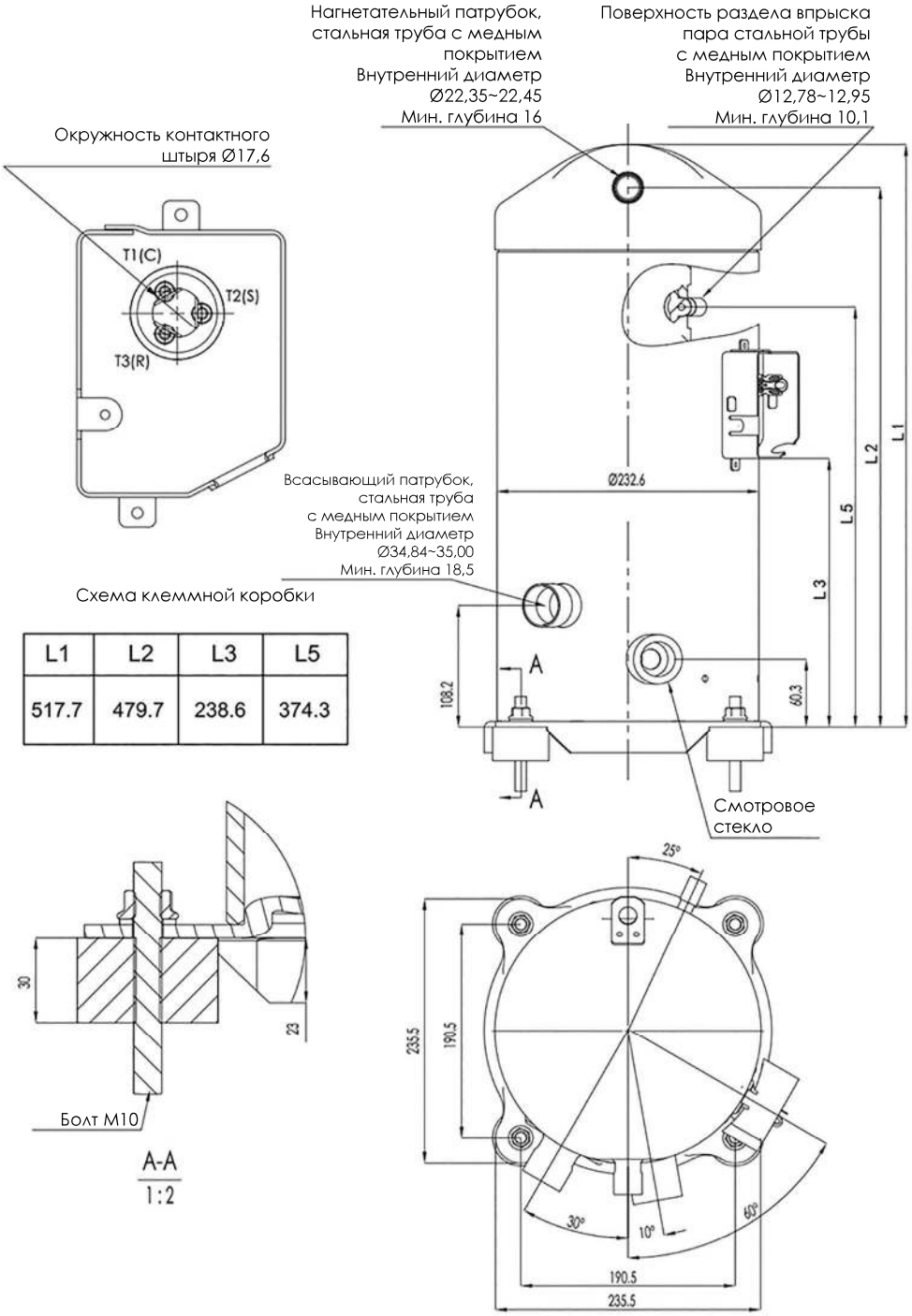
ST-F15~ST-F25



Габаритный чертеж

ST-B58~ST-B110

ST-F28~ST-F49



L1	L2	L3	L5
517.7	479.7	238.6	374.3