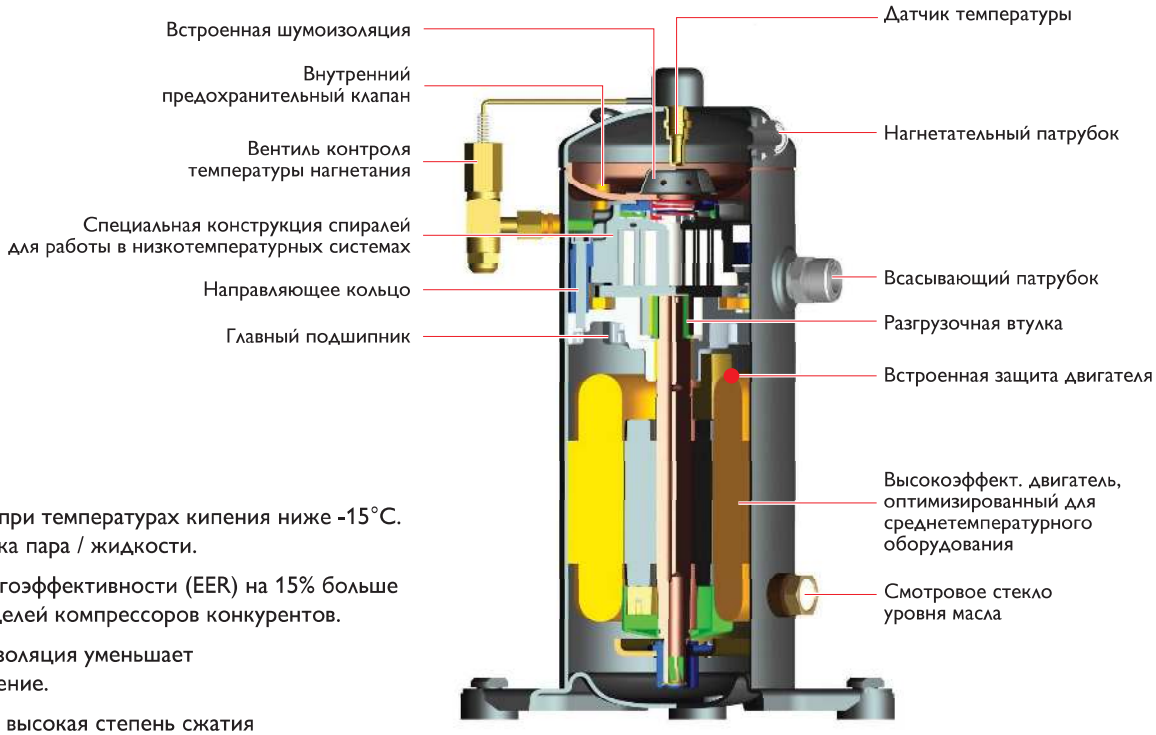
YF Серия

Спиральные компрессоры с двойной согласованностью спиралей для Низкотемпературного оборудования

- Специально разработаны для низкотемпературного оборудования, особенность конструкции которых заключается не только в спиралях но и как в конструкции в целом, а точнее модельный ряд компрессоров создан исходя из потребностей клиентов.
- Инновационная разработка встроенного радиального и осевого согласования спиралей и улучшенное плавающее уплотнение разработано специально для наилучшей энергоэффективности.
- Превосходный контроль температуры нагнетания расширяет рабочий диапазон.
- Точный расчет нагрузки и уплотняющей силы оптимизирует рабочее звуковое давление.
- Высокоэффективный двигатель.

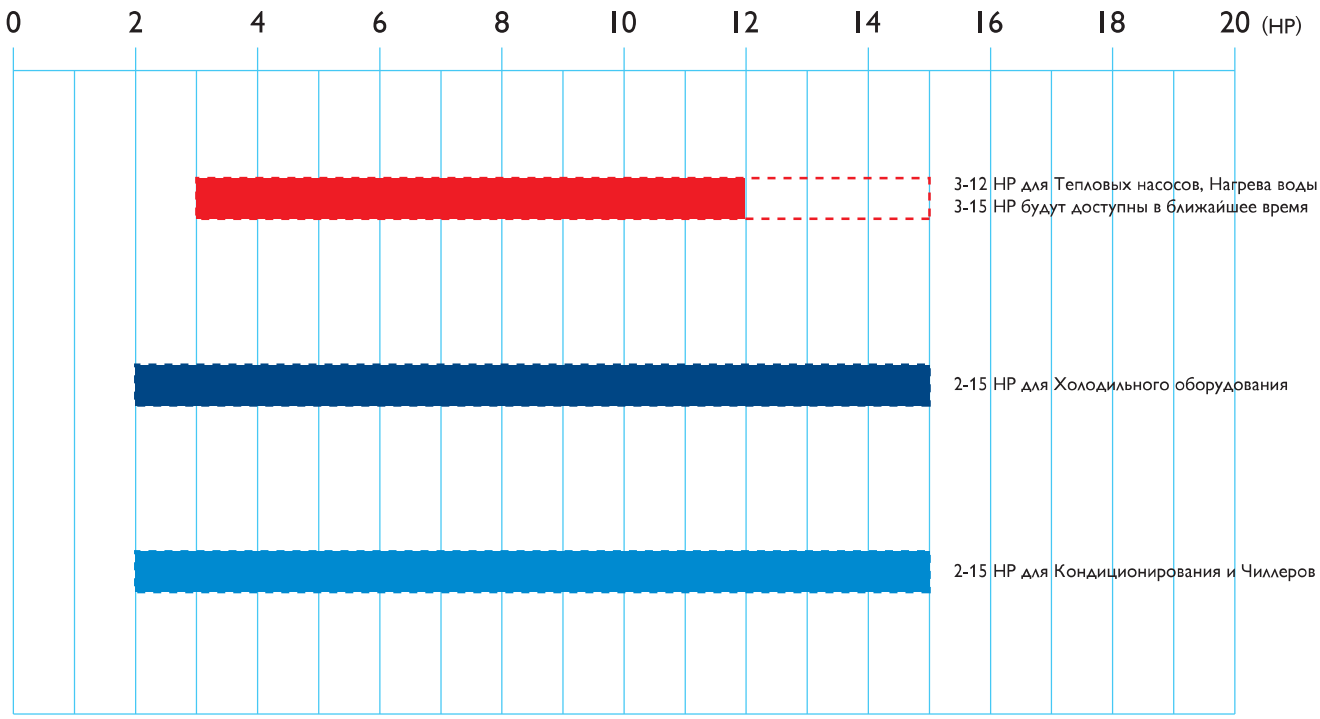


Особенности

- Отлично работает при температурах кипения ниже -15°C. Без применения впрыска пара / жидкости.
- Коэффициент энергоэффективности (EER) на 15% больше чем у аналогичных моделей компрессоров конкурентов.
- Встроенная шумоизоляция уменьшает рабочее звуковое давление.
- Оптимизированная высокая степень сжатия для работы в холодильных системах.
- Оптимизированное плавающее уплотнение разработано для достижения наилучшего коэффициента энергоэффективности (EER).
- Несколько встроенных защит:
  - Защита от высокого давления
  - Защита от перегрузки

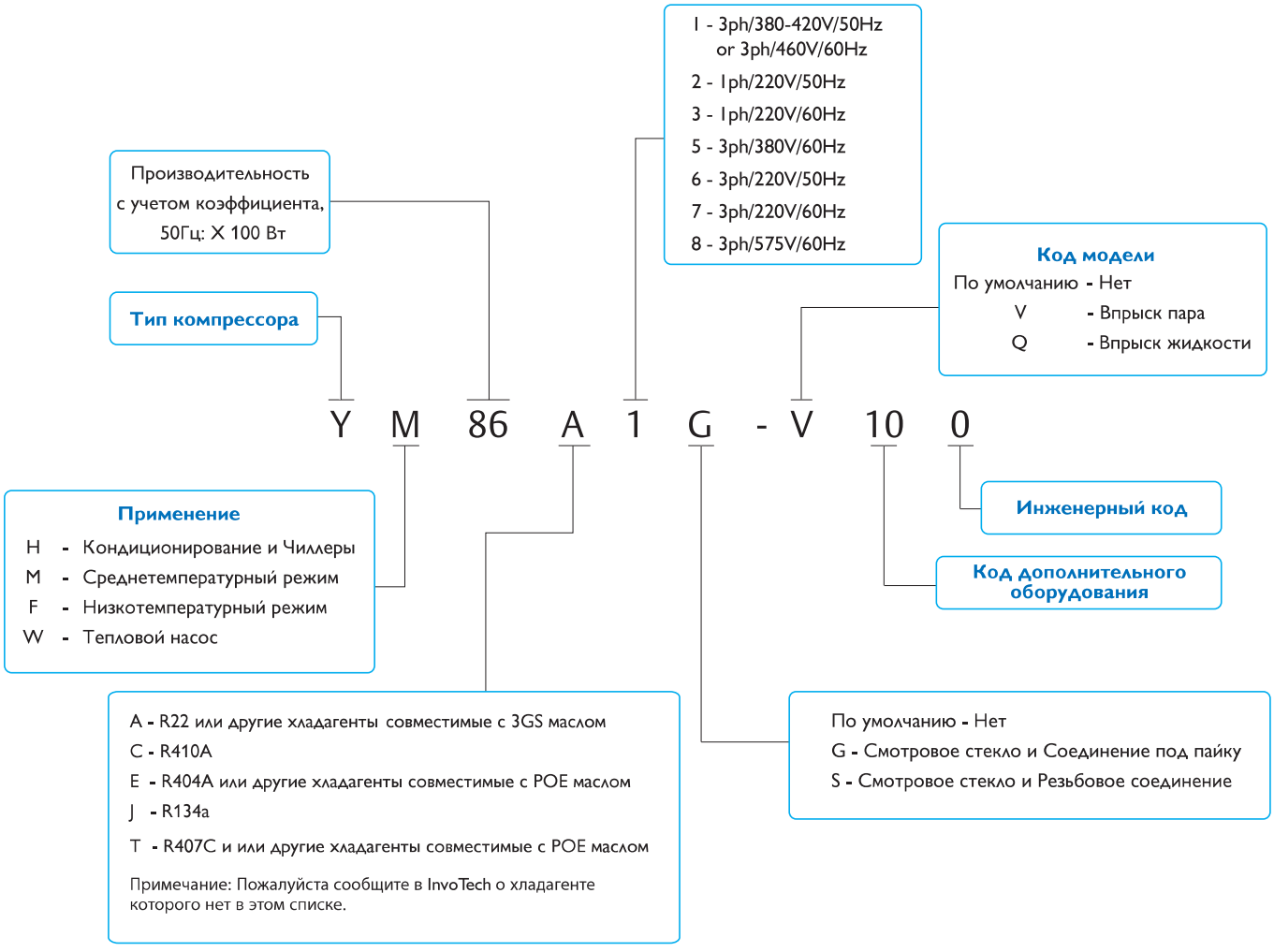
YM/YF Серия

Модели



YM/YF Серия

Номенклатура



YF Серия

Технические характеристики

R22

Модель	YF13A2G -Q100	YF17A2G -Q100	YF20A2G -Q100	YF29A2G -Q100	YF13A1G -Q100	YF17A1G -Q100	YF20A1G -Q100	YF29A1G -Q100	YF35A1G -Q100	YF41A1G -Q100
Электропитание	220V/50Hz/1P				380V/50Hz/3P					
	Single Phase				3 Phase					
Мощность в л.с. (HP)	2	2.5	3	4	2	2.5	3	4	5	6
Объемная производ. (м3/ч)	5.8	7.3	8.1	11.8	5.8	7.3	8.1	11.8	14.5	17.1
Хладагент	R22									
Холодопроизводител. (Вт)	1300	1660	1950	2950	1300	1660	1950	2950	3500	4100
Мощность электрическая(Вт)	1170	1500	1750	2410	1160	1470	1710	2360	2710	3150
Рабочий ток (A)	5.5	7.1	8.3	11.4	2.3	2.7	4.3	5.0	6.3	6.5
Коэф. энергоэффект. EER(Вт/Вт)	1.10	1.11	1.11	1.22	1.12	1.13	1.14	1.25	1.29	1.30
Ток блокировки ротора LRA(A)	76	76	76	109	22	22	45	60	60	60
Макс. рабочий ток MOC (A)	12.6	13.4	15.3	22.0	3.6	4.2	5.5	8.4	9.8	11.5
ТЭН картера (Вт)	70									
Присоединительные размеры "										
Нагнетательный патрубок(OD)	1/2									
Всасывающий патрубок(OD)	7/8									
Габаритные размеры (мм.)										
Длина (L)	239									
Ширина (W)	239									
Высота (H)	418									
Размеры ног (Отверстия)	190X190(8.5)									
Тип масла	3GS									
Начальный объем (л.)	1.4									
Перезаправляемый объем(л.)	1.25									
Макс. рабочие давление(MPa)										
Сторона высокого давления	3.0									
Сторона низкого давления	2.0									
Вес (кг.)	31	31	31	33	30	30	30	32	32	33

Температура кипения -6,7°C, Температура конденсации +48,9°C, Температура возврата хладагента +4.4°C. Без переохлаждение

YF Серия

Технические характеристики

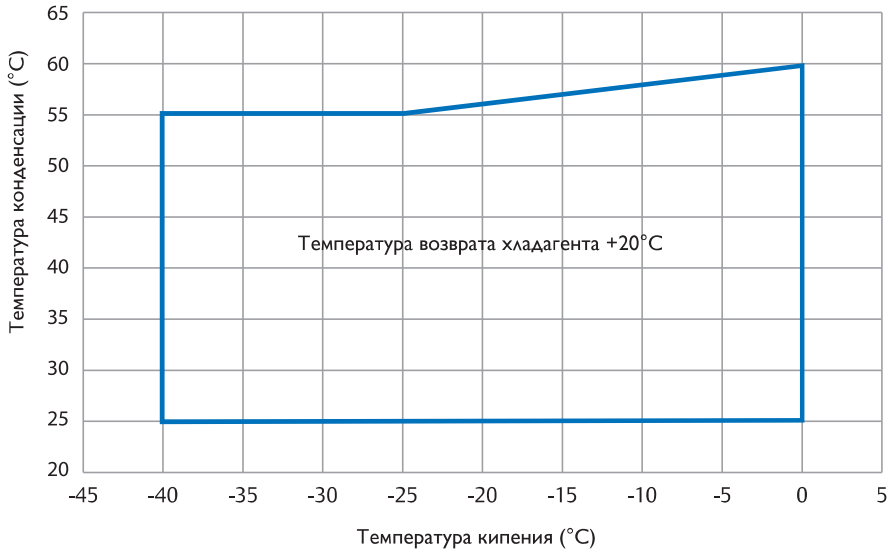
R404A

Модель	YF13E2G -Q100	YF17E2G -Q100	YF20E2G -Q100	YF29E2G -Q100	YF13E1G -Q100	YF17E1G -Q100	YF20E1G -Q100	YF29E1G -Q100	YF35E1G -Q100	YF41E1G -Q100
Электропитание	220V/50Hz/1P				380V/50Hz/3P					
	Single Phase				3 Phase					
Мощность в л.с. (HP)	2	2.5	3	4	2	2.5	3	4	5	6
Объемная производ. (м3/ч)	5.8	7.3	8.1	11.8	5.8	7.3	8.1	11.8	14.5	17.1
Хладагент	R404A									
Холодопроизводител. (Вт)	1540	1970	2320	3510	1540	1970	2330	3510	4110	4960
Мощность электрическая(Вт)	1290	1650	1920	2650	1280	1620	1880	2600	2980	3470
Рабочий ток (A)	6.1	7.8	9.1	12.5	2.5	2.9	4.5	5.3	6.6	7.0
Коэф. энергоэффект. EER(Вт/Вт)	1.18	1.19	1.21	1.32	1.20	1.22	1.24	1.35	1.38	1.43
Ток блокировки ротора LRA(A)	76	76	76	109	22	22	45	60	60	60
Макс. рабочий ток MOC (A)	13.4	14.2	16.2	23.3	3.8	4.4	5.8	8.8	10.3	12.1
ТЭН картера (Вт)	70									
Присоединительные размеры "										
Нагнетательный патрубок(OD)	1/2									
Всасывающий патрубок(OD)	7/8									
Габаритные размеры (мм.)										
Длина (L)	239									
Ширина (W)	239									
Высота (H)	418									
Размеры ног (Отверстия)	190X190(8.5)									
Тип масла	POE									
Начальный объем (л.)	1.4									
Перезаправляемый объем(л.)	1.25									
Макс. рабочие давление(MPa)										
Сторона высокого давления	3.0									
Сторона низкого давления	2.0									
Вес (кг.)	31	31	31	33	30	30	30	32	32	33

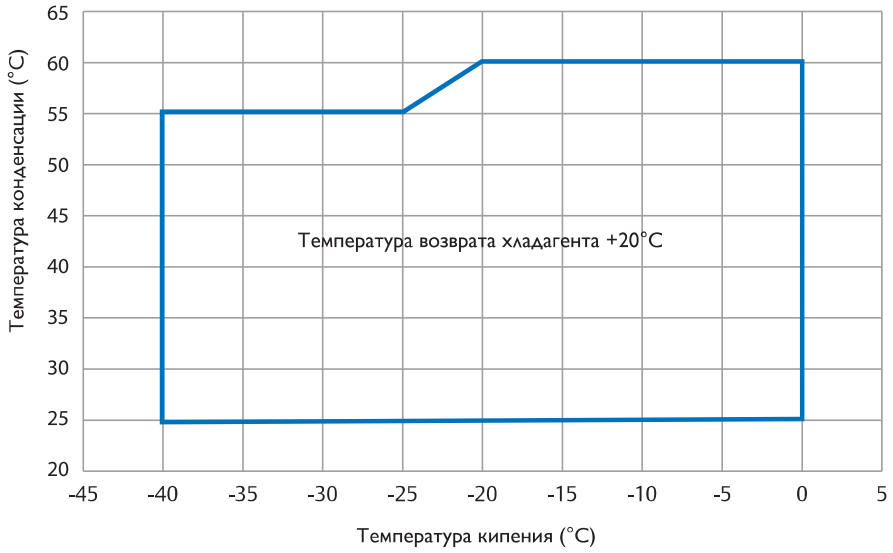
Температура кипения -6,7°C, Температура конденсации +48,9°C, Температура возврата хладагента +4.4°C. Без переохлаждение

Рабочий диапазон

R22



R404A



YF Серия

Производительность

R22

Модель		Темп. конд. (°C)	Температура кипения (°C)								
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
YF13A1G-Q100	Холодо-производ. (Вт)	50	972	1234	1520	1910	2335	2845	3411	4035	4761
		40	1073	1359	1687	2099	2566	3119	3748	4433	5243
		30	1164	1464	1833	2267	2798	3372	4064	4788	5621
	Мощность (Вт)	50	1396	1437	1474	1524	1569	1627	1680	1747	1808
		40	1193	1226	1260	1305	1347	1400	1450	1511	1569
		30	1020	1045	1075	1115	1161	1218	1273	1342	1413
YF17A1G-Q100	Холодо-производ. (Вт)	50	1162	1474	1816	2282	2789	3399	4074	4820	5686
		40	1281	1623	2015	2508	3065	3726	4477	5295	6263
		30	1391	1748	2189	2708	3342	4028	4854	5719	6713
	Мощность (Вт)	50	1652	1701	1746	1804	1858	1926	1989	2068	2140
		40	1413	1452	1492	1545	1594	1657	1716	1789	1858
		30	1208	1237	1273	1320	1375	1442	1507	1589	1672
YF20A1G-Q100	Холодо-производ. (Вт)	50	1278	1621	1997	2510	3068	3738	4482	5302	6255
		40	1409	1786	2216	2758	3372	4098	4924	5824	6889
		30	1530	1923	2408	2979	3676	4431	5339	6291	7385
	Мощность (Вт)	50	1886	1942	1993	2059	2121	2199	2271	2361	2444
		40	1613	1658	1703	1764	1820	1892	1959	2043	2121
		30	1379	1412	1453	1507	1570	1646	1720	1814	1909
YF29A1G-Q100	Холодо-производ. (Вт)	50	1914	2428	2992	3760	4595	5600	6713	7942	9370
		40	2111	2675	3320	4132	5051	6139	7376	8724	10319
		30	2292	2881	3607	4462	5506	6637	7998	9424	11062
	Мощность (Вт)	50	2544	2619	2687	2777	2860	2965	3062	3183	3295
		40	2175	2235	2297	2378	2454	2551	2642	2754	2860
		30	1859	1904	1959	2032	2117	2220	2319	2446	2574
YF35A1G-Q100	Холодо-производ. (Вт)	50	2323	2947	3632	4564	5578	6797	8149	9640	11373
		40	2562	3247	4030	5015	6131	7452	8953	10589	12525
		30	2782	3497	4378	5416	6683	8056	9708	11439	13427
	Мощность (Вт)	50	3010	3099	3179	3286	3384	3508	3623	3767	3899
		40	2573	2645	2718	2814	2904	3019	3126	3259	3384
		30	2199	2253	2318	2404	2504	2627	2744	2894	3046
YF41A1G-Q100	Холодо-производ. (Вт)	50	2783	3530	4350	5467	6682	8142	9761	11548	13623
		40	3069	3889	4827	6008	7344	8927	10725	12685	15004
		30	3332	4188	5244	6488	8006	9650	11629	13702	16084
	Мощность (Вт)	50	3498	3602	3695	3819	3933	4078	4212	4378	4532
		40	2991	3074	3159	3271	3375	3509	3634	3788	3933
		30	2556	2619	2694	2795	2911	3053	3190	3364	3541

Производительность @ Температура возврата хладагента +20°C, Без переохлаждения, Впрыск жидкости

YF Серия

Производительность

R22

Модель		Темп. конд. (°C)	Температура кипения (°C)								
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
YF13A2G-Q100	Холодо-производ. (Вт)	50	972	1234	1520	1910	2335	2845	3411	4035	4761
		40	1073	1359	1687	2099	2566	3119	3748	4433	5243
		30	1164	1464	1833	2267	2798	3372	4064	4788	5621
	Мощность (Вт)	50	1424	1466	1504	1554	1601	1660	1714	1782	1844
		40	1217	1251	1285	1331	1374	1428	1479	1542	1601
		30	1040	1066	1096	1137	1185	1243	1298	1369	1441
YF17A2G-Q100	Холодо-производ. (Вт)	50	1162	1474	1816	2282	2789	3399	4074	4820	5686
		40	1281	1623	2015	2508	3065	3726	4477	5295	6263
		30	1391	1748	2189	2708	3342	4028	4854	5719	6713
	Мощность (Вт)	50	1685	1735	1780	1840	1895	1965	2029	2109	2183
		40	1441	1481	1522	1576	1626	1690	1751	1825	1895
		30	1232	1262	1298	1346	1402	1471	1537	1621	1706
YF20A2G-Q100	Холодо-производ. (Вт)	50	1278	1621	1997	2510	3068	3738	4482	5302	6255
		40	1409	1786	2216	2758	3372	4098	4924	5824	6889
		30	1530	1923	2408	2979	3676	4431	5339	6291	7385
	Мощность (Вт)	50	1921	1977	2029	2097	2159	2239	2312	2404	2488
		40	1642	1688	1734	1796	1853	1926	1995	2080	2159
		30	1404	1438	1479	1534	1598	1676	1751	1847	1944
YF29A2G-Q100	Холодо-производ. (Вт)	50	1891	2399	2956	3715	4540	5533	6633	7847	9257
		40	2086	2643	3280	4082	4990	6065	7288	8619	10195
		30	2264	2846	3563	4409	5440	6557	7902	9310	10929
	Мощность (Вт)	50	2597	2674	2743	2835	2919	3027	3126	3250	3364
		40	2220	2282	2345	2428	2506	2605	2697	2812	2919
		30	1898	1944	2000	2074	2161	2266	2368	2497	2628

Производительность @ Температура возврата хладагента +20°C, Без переохлаждения, Впрыск жидкости

Производительность

R404A

Модель		Темп. конд. (°C)	Температура кипения (°C)								
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
YF13EIG-Q100	Холодо-производ. (Вт)	50	969	1219	1531	1865	2258	2713	3210	3781	4404
		40	1132	1429	1783	2200	2697	3276	3940	4700	5558
		30	1279	1639	2034	2535	3095	3714	4399	5159	5998
	Мощность (Вт)	50	1515	1599	1678	1748	1823	1900	1977	2055	2132
		40	1258	1323	1384	1445	1510	1573	1636	1699	1762
		30	1042	1094	1141	1197	1262	1332	1407	1487	1571
YF17EIG-Q100	Холодо-производ. (Вт)	50	1157	1456	1829	2227	2697	3240	3835	4516	5261
		40	1353	1707	2129	2628	3222	3913	4706	5614	6638
		30	1528	1958	2430	3028	3696	4437	5254	6163	7164
	Мощность (Вт)	50	1797	1896	1991	2074	2163	2254	2346	2437	2529
		40	1492	1569	1641	1713	1791	1866	1941	2016	2091
		30	1237	1298	1353	1420	1497	1580	1669	1763	1863
YF20EIG-Q100	Холодо-производ. (Вт)	50	1273	1601	2012	2450	2967	3564	4218	4968	5787
		40	1488	1877	2342	2890	3544	4305	5177	6175	7302
		30	1681	2154	2673	3331	4066	4880	5861	7026	8322
	Мощность (Вт)	50	1963	2073	2176	2266	2363	2463	2563	2663	2763
		40	1630	1715	1794	1873	1957	2039	2121	2203	2285
		30	1351	1418	1479	1551	1636	1727	1824	1927	2036
YF29EIG-Q100	Холодо-производ. (Вт)	50	1918	2412	3030	3691	4470	5370	6354	7484	8717
		40	2242	2828	3528	4354	5339	6485	7799	9303	11001
		30	2532	3244	4027	5018	6125	7352	8830	10585	12536
	Мощность (Вт)	50	2766	2919	3064	3192	3329	3470	3611	3752	3892
		40	2296	2416	2527	2638	2757	2872	2988	3103	3218
		30	1904	1997	2083	2185	2305	2433	2569	2714	2868
YF35EIG-Q100	Холодо-производ. (Вт)	50	2315	2912	3657	4454	5395	6481	7669	9032	10521
		40	2705	3414	4259	5255	6444	7826	9412	11228	13277
		30	3056	3916	4860	6056	7393	8873	10657	12774	15130
	Мощность (Вт)	50	3272	3454	3626	3777	3939	4106	4272	4439	4606
		40	2717	2858	2990	3121	3262	3399	3535	3671	3808
		30	2252	2363	2464	2586	2727	2879	3040	3212	3394
YF41EIG-Q100	Холодо-производ. (Вт)	50	2773	3488	4381	5336	6462	7763	9187	10819	12603
		40	3241	4089	5101	6295	7719	9375	11275	13450	15904
		30	3661	4691	5821	7255	8856	10629	12766	15303	18125
	Мощность (Вт)	50	3804	4015	4214	4391	4578	4772	4966	5160	5353
		40	3158	3322	3475	3628	3792	3950	4109	4267	4426
		30	2618	2747	2864	3005	3170	3346	3534	3733	3944

Производительность @ Температура возврата хладагента +20°C, Без переохлаждения, Впрыск жидкости

YF Серия

Производительность

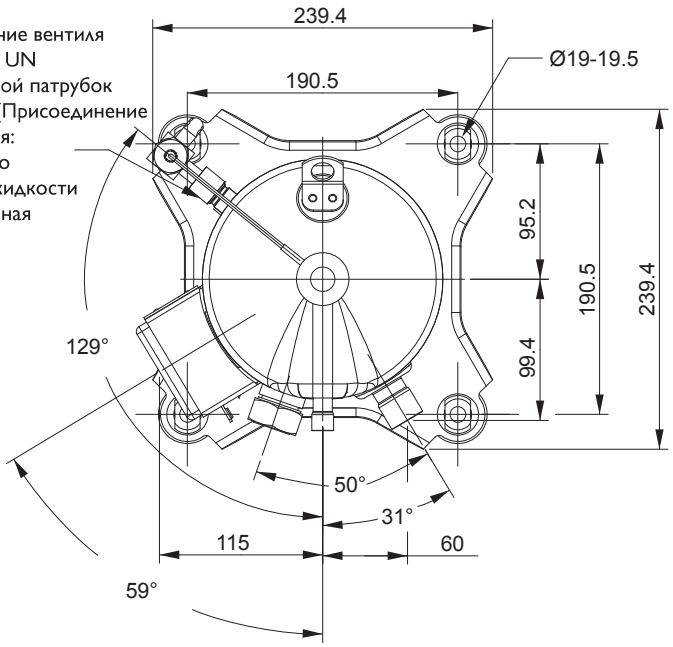
R404A

Модель		Темп. конд. (°C)	Температура кипения (°C)								
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
YF13E2G-Q100	Холодо-производ. (Вт)	50	969	1219	1531	1865	2258	2713	3210	3781	4404
		40	1132	1429	1783	2200	2697	3276	3940	4700	5558
		30	1279	1639	2034	2535	3095	3714	4399	5159	5998
	Мощность (Вт)	50	1548	1634	1715	1787	1863	1942	2021	2100	2179
		40	1285	1352	1414	1476	1543	1608	1672	1737	1801
		30	1065	1118	1166	1223	1290	1362	1438	1519	1605
YF17E2G-Q100	Холодо-производ. (Вт)	50	1157	1456	1829	2227	2697	3240	3835	4516	5261
		40	1353	1707	2129	2628	3222	3913	4706	5614	6638
		30	1528	1958	2430	3028	3696	4437	5254	6163	7164
	Мощность (Вт)	50	1833	1934	2031	2115	2206	2299	2392	2486	2579
		40	1521	1601	1674	1748	1827	1903	1980	2056	2132
		30	1261	1324	1380	1448	1527	1612	1702	1799	1900
YF20E2G-Q100	Холодо-производ. (Вт)	50	1273	1601	2012	2450	2967	3564	4218	4968	5787
		40	1488	1877	2342	2890	3544	4305	5177	6175	7302
		30	1681	2154	2673	3331	4066	4880	5779	6779	7881
	Мощность (Вт)	50	2003	2114	2219	2312	2411	2513	2615	2717	2819
		40	1663	1749	1830	1910	1997	2080	2163	2247	2330
		30	1378	1446	1508	1582	1669	1762	1861	1966	2077
YF29E2G-Q100	Холодо-производ. (Вт)	50	1918	2412	3030	3691	4470	5370	6354	7484	8717
		40	2242	2828	3528	4354	5339	6485	7799	9303	11001
		30	2532	3244	4027	5018	6125	7352	8706	10212	11872
	Мощность (Вт)	50	2820	2977	3124	3255	3394	3538	3682	3825	3969
		40	2341	2463	2576	2689	2811	2929	3046	3164	3281
		30	1941	2037	2124	2228	2350	2480	2620	2768	2924

Производительность @ Температура возврата хладагента +20°C, Без переохлаждения, Впрыск жидкости

Размеры

Резьбовое соединение вентиля Rotalock 11/16" - 16 UN
Очерненный стальной патрубок впрыска жидкости (Присоединение под пайку это опция: омедненный стально патрубок впрыска жидкости ID:Ø12.97; минимальная глубина: 10,0)



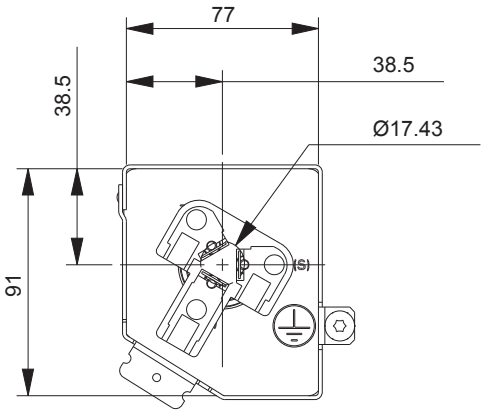
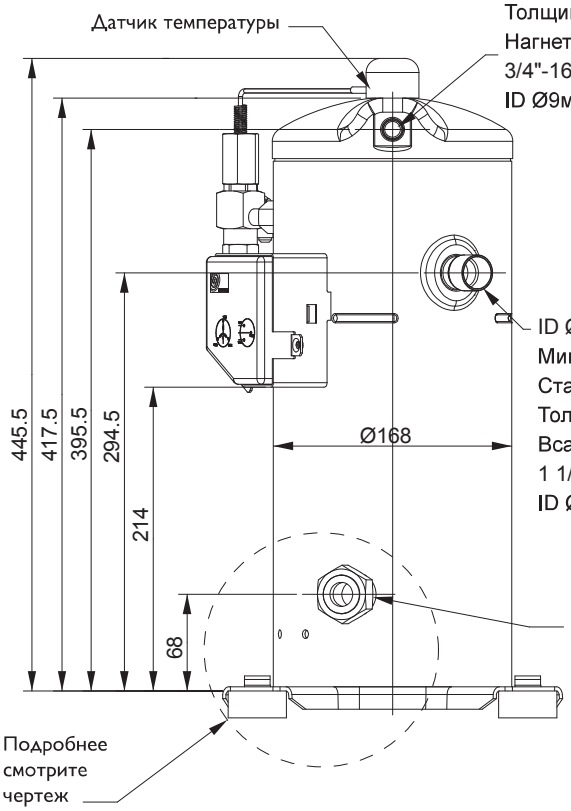
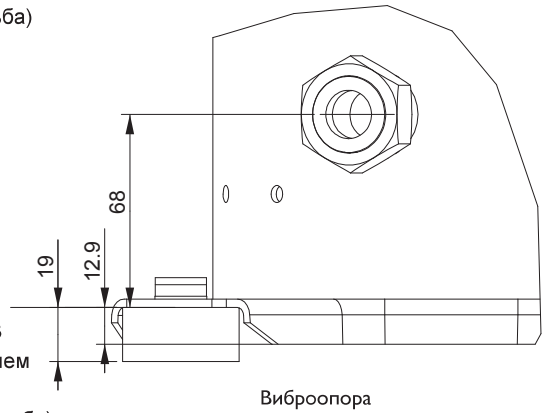


Схема подключения

ID Ø 12,87 - 12,97
Минимальная глубина: 10,6
Стальная труба с омеднением
Толщина меди: 0,04-0,08
Нагнетательный патрубок(Резьба)
3/4"-16 UNF 2A
ID Ø9мм



ID Ø 22,35 - 22,45
Минимальная глубина: 17,3
Стальная труба с омеднением
Толщина меди: 0,04-0,08
Всасывающий патрубок (Резьба)
1 1/4"-12 UNF 2A
ID Ø19.2мм



Виброопора