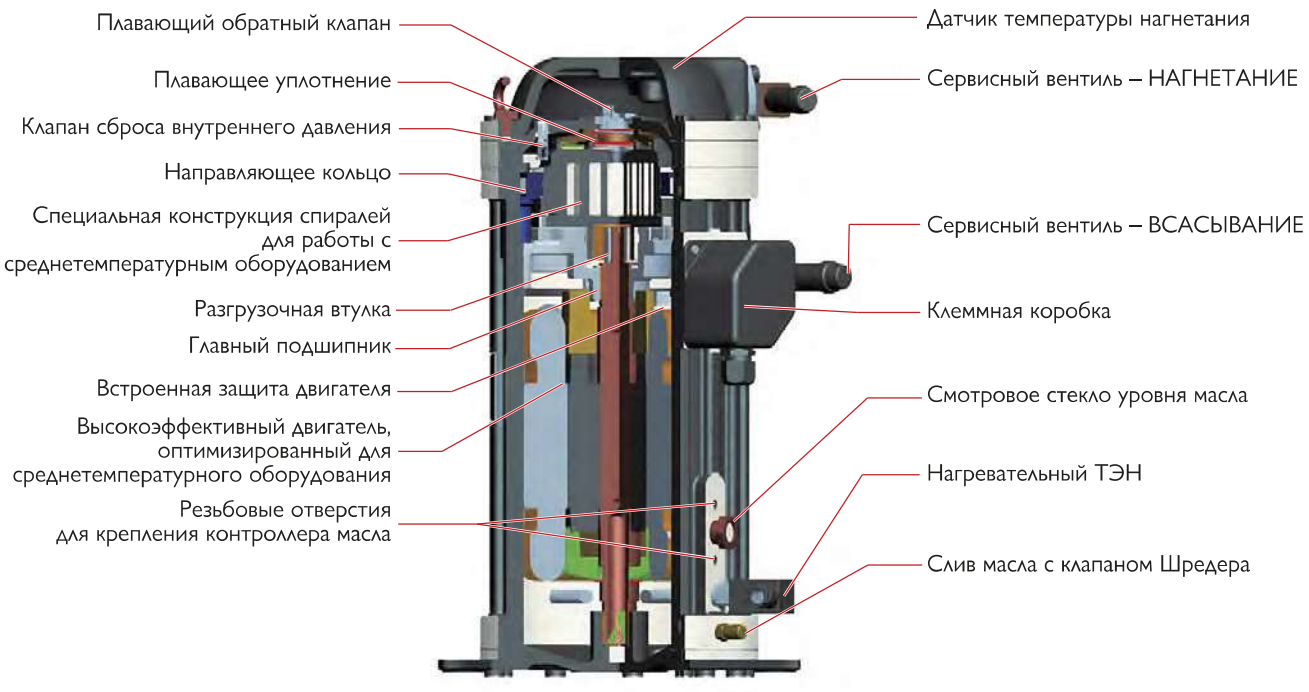
YSM Серия

Спиральные компрессоры с двойной согласованностью спиралей для среднетемпературного оборудования

- Специально разработаны для среднетемпературного 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.

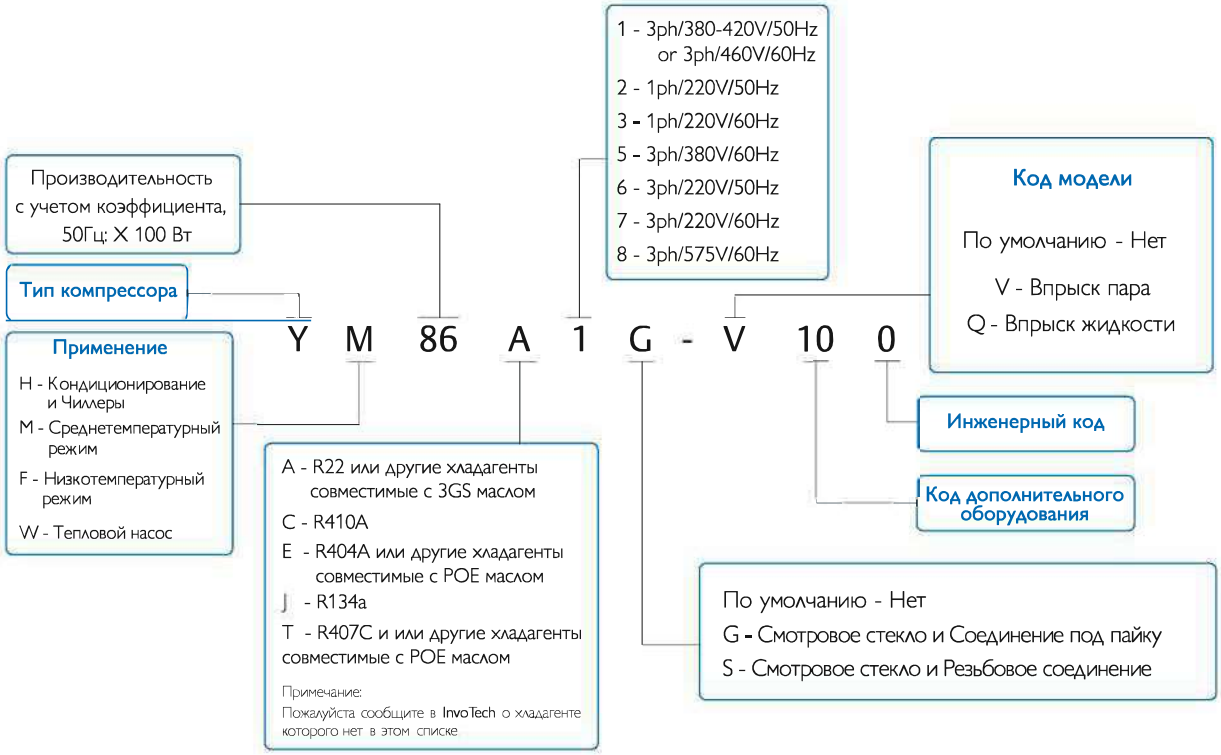


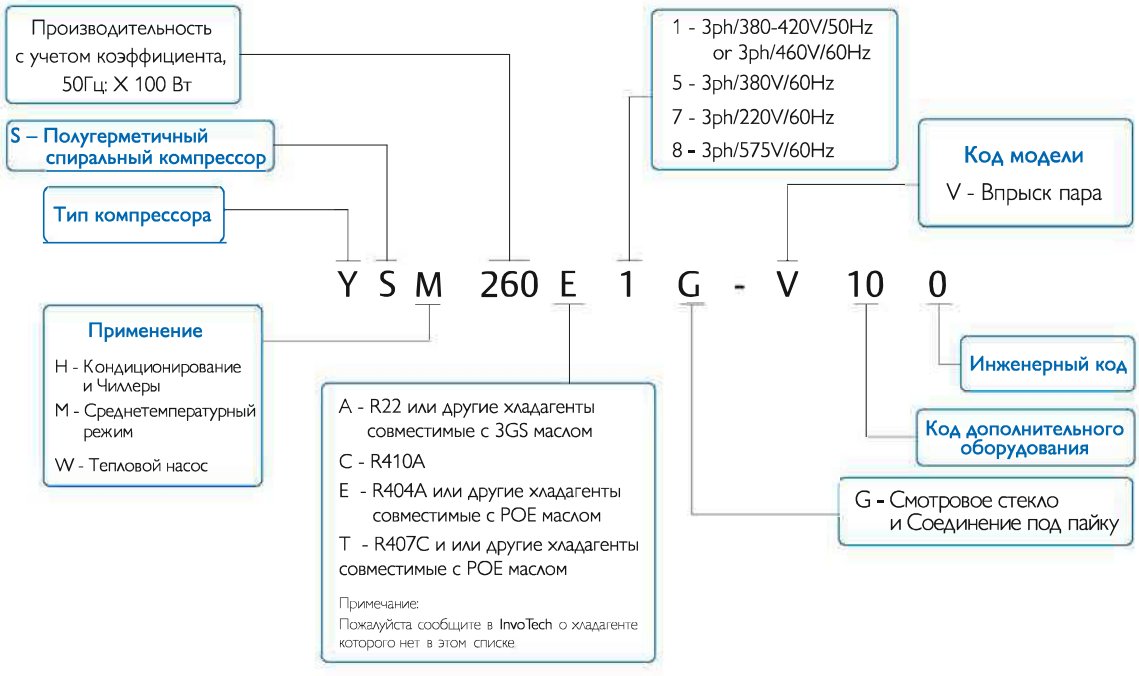
Особенности

- Отлично работает при температурах кипения ниже -15°C. Без применения впрыска пара/жидкости.
- Коэффициент энергоэффективности (EER) на 15% больше чем у 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, защита от перегрева.

YM/YSM Серия

Номенклатура

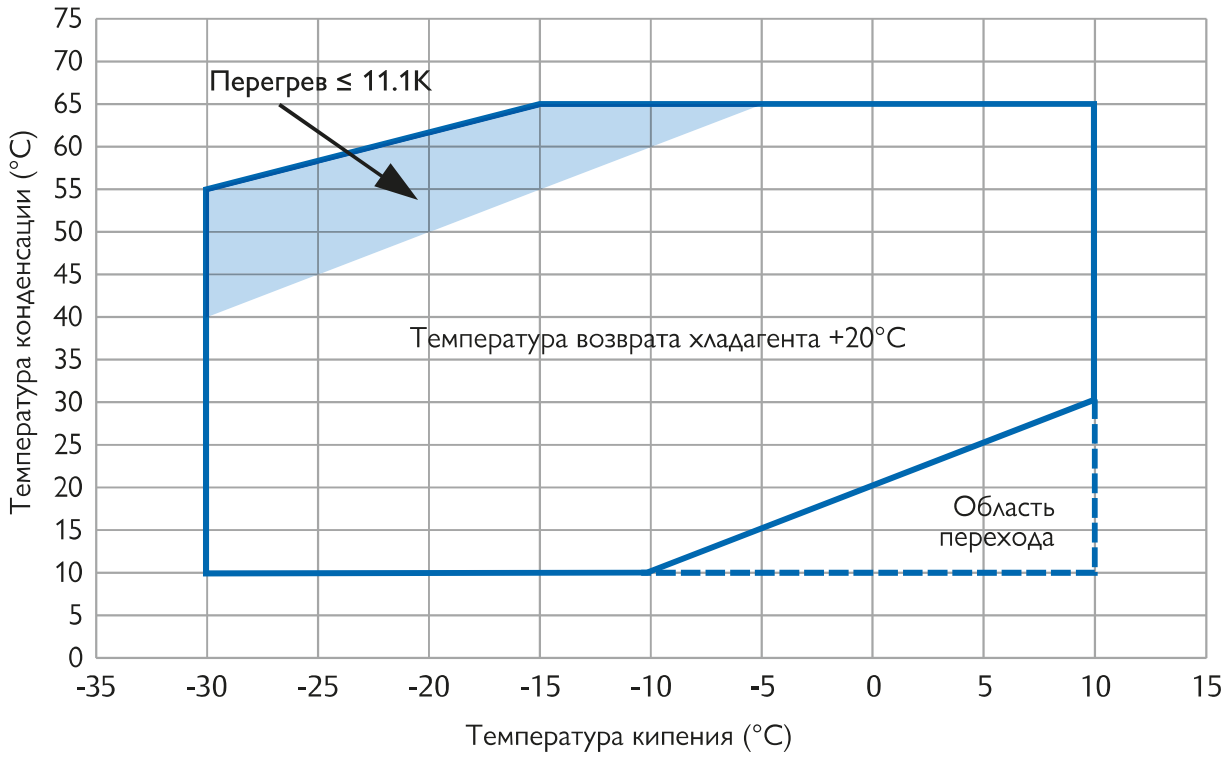




LANTAVENT.RU

Рабочий диапазон

R404A



YM Серия

Технические характеристики

R404A

МОДЕЛЬ	YM34E2	YM43E2	YM49E2	YM70E2	YM34E1	YM43E1	YM49E1	YM70E1	YM86E1
Электропитание	220V/50Hz/1P Single Phase				380-420V/50Hz/3P 3 Phase				
Мощность в л.с. (HP)	2	2.5	3	4	2	2.5	3	4	5
Объемная производ. ($м^3$/ч)	5.8	7.3	8.1	11.8	5.8	7.3	8.1	11.8	14.5
Хладагент	R404A								
Холодопроизводител. (Вт)	3560	4250	4840	6920	3560	4250	4840	6920	8500
Мощность электрическая (Вт)	1958	2254	2550	3601	1920	2210	2500	3530	4250
Рабочий ток (A)	9.8	11.3	11.8	16.9	3.5	4.8	5.1	7.0	8.0
Коэф. энергоэффект. EER (Вт/Вт)	1.82	1.89	1.90	1.92	1.85	1.92	1.94	1.96	2.00
Ток блокировки ротора LRA (A)	76	76	76	109	22	45	45	60	60
Макс. рабочий ток MOC (A)	16.2	17.2	19.0	28.1	5.2	6.4	6.9	10.5	12.2
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	29	30	30	31	31

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

LANTAVENT.RU

YM Серия

Технические характеристики

R404A

МОДЕЛЬ	YM102E1	YM115E1	YM125E1	YM132E1	YM158E1	YM182E1	YM200E1	YM210E1
Электропитание	380-420V/50Hz/3P							
	3 Phase							
Мощность в л.с. (HP)	6	7	7	8	9	10	12	13
Объемная производ. ($м^3$/ч)	17.1	18.8	20.1	21.4	25.3	29.1	32.9	34.3
Хладагент	R404A							
Холодопроизводител. (Вт)	10100	11328	12240	12893	15842	17856	19536	20544
Мощность электрическая (Вт)	5050	5100	6070	6330	7765	8692	9510	9950
Рабочий ток (A)	9.4	11.2	11.8	12.1	13.6	15.5	16.3	16.9
Коэф. энергоэффект. EER (Вт/Вт)	2.00	2.22	2.02	2.04	2.04	2.05	2.05	2.06
Ток блокировки ротора LRA	65	85	117	117	117	121	121	121
Макс. рабочий ток MOC (A)	14.3	17.1	17.5	18.4	21.0	23.6	26.5	27.6
ТЭН картера (Вт)	70		90					
Присоединительные размеры								
Нагнетательный патрубок (OD)	1/2		7/8					
Всасывающий патрубок (OD)	7/8		1 1/8					
Габаритные размеры (мм.)								
Длина (L)	239		260					
Ширина (W)	239		244					
Высота (H)	463		508					
Размеры ног (Отверстия)	190 X 190 (8.5)							
Тип масла	POE							
Начальный объем (л.)	1.60		2.7					
Перезаправляемый объем (л.)	1.45		2.6					
Макс. рабочие давление (MPa)								
Сторона высокого давления	3.0							
Сторона низкого давления	2.0							
Вес (кг.)	33	33	53	53	53	54	54	54

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

YM/YSM Серия

Технические характеристики

R404A

МОДЕЛЬ	YSM235E1	YSM260E1	YM260E1	YM350E1	YM410E1
Электропитание	380-420V/50Hz/3P				
	3 Phase				
Мощность в л.с. (HP)	13	15	15	20	25
Объемная производ. ($м^3$/ч)	37.7	42.5	42.8	57.9	68.2
Хладагент	R404A				
Холодопроизводител. (Вт)	23218	25688	25500	34200	40200
Мощность электрическая (Вт)	11900	13150	12100	16300	19100
Рабочий ток (A)	21.5	23	21.9	29.4	34.5
Коэф. энергоэффект. EER (Вт/Вт)	1.95	1.95	2.1	2.1	2.1
Ток блокировки ротора LRA	148.5	148.5	159	205	266
Макс. рабочий ток МОС (A)	28.9	32.8	32.6	43.5	53.5
ТЭН картера (Вт)	75		90		
Присоединительные размеры					
Нагнетательный патрубок (OD)	7/8		1 1/8		
Всасывающий патрубок (OD)	1 3/8		1 5/8		
Габаритные размеры (мм.)					
Длина (L)	318		280		
Ширина (W)	309		280		
Высота (H)	545		671.2		
Размеры ног (Отверстия)	190 X 190 (8.5)		232 X 232(8.5)		
Тип масла	POE				
Начальный объем (л.)	3.2		5.2		
Перезаправляемый объем (л.)	3.0		5.0		
Макс. рабочие давление (MPa)					
Сторона высокого давления	3.0				
Сторона низкого давления	2.0				
Вес (кг.)	90	90	104	104	104

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

LANTAVENT.RU

YM Серия

Производительность

R404A

МОДЕЛЬ		Темп. конд. (°C)	Температура кипения (°C)								
			-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
YM34E2G-100	Холодо-производ. (Вт)	60			2149	2185	2520	3133	4003	5110	6433
		50	1520	1624	1883	2369	3061	3938	4981	6168	7480
		40	1612	2001	2637	3408	4293	5271	6323	7428	8565
		30	2043	2829	3679	4571	5485	6401	7298	8157	8955
	Мощность (Вт)	60			2341	2479	2548	2572	2578	2589	2631
		50	1599	1805	1917	1960	1959	1940	1926	1944	2017
		40	1337	1440	1475	1467	1440	1419	1429	1496	1644
		30	1059	1104	1105	1088	1078	1099	1177	1336	1602
YM43E2G-100	Холодо-производ. (Вт)	60			2686	2732	3150	3916	5004	6387	8041
		50	1900	2030	2354	2961	3826	4923	6226	7710	9350
		40	2015	2501	3297	4260	5366	6589	7904	9285	10706
		30	2553	3537	4599	5714	6857	8001	9123	10196	11194
	Мощность (Вт)	60			2870	3039	3124	3154	3161	3175	3226
		50	1961	2213	2351	2403	2403	2379	2362	2383	2473
		40	1639	1766	1809	1799	1765	1740	1753	1835	2016
		30	1299	1354	1355	1334	1321	1347	1443	1638	1964
YM49E2G-100	Холодо-производ. (Вт)	60			2924	2975	3430	4264	5448	6955	8756
		50	2069	2211	2563	3224	4166	5360	6779	8396	10182
		40	2194	2724	3590	4639	5843	7175	8606	10110	11658
		30	2780	3851	5007	6222	7466	8713	9934	11102	12189
	Мощность (Вт)	60			3110	3294	3385	3418	3425	3440	3496
		50	2125	2398	2547	2604	2603	2577	2559	2583	2680
		40	1776	1914	1960	1949	1913	1885	1899	1988	2185
		30	1408	1467	1468	1446	1432	1460	1563	1775	2128
YM70E2G-100	Холодо-производ. (Вт)	60			4178	4249	4901	6092	7783	9935	12509
		50	2956	3158	3662	4606	5951	7657	9685	11994	14545
		40	3134	3891	5128	6627	8347	10250	12295	14443	16654
		30	3972	5501	7154	8888	10666	12447	14191	15860	17413
	Мощность (Вт)	60			4400	4659	4789	4835	4845	4866	4945
		50	3006	3393	3603	3684	3683	3646	3621	3653	3792
		40	2512	2707	2773	2757	2706	2667	2687	2812	3091
		30	1991	2075	2077	2045	2026	2065	2212	2511	3011

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

YM Серия

Производительность

R404A

МОДЕЛЬ		Темп. конд. (°C)	Температура кипения (°C)								
			-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
YM34E1G-100	Холодо-производ. (Вт)	60			2149	2185	2520	3133	4003	5110	6433
		50	1520	1624	1883	2369	3061	3938	4981	6168	7480
		40	1612	2001	2637	3408	4293	5271	6323	7428	8565
		30	2043	2829	3679	4571	5485	6401	7298	8157	8955
	Мощность (Вт)	60			2295	2430	2498	2522	2527	2538	2579
		50	1568	1770	1879	1922	1921	1902	1888	1906	1978
		40	1310	1412	1446	1438	1411	1391	1401	1467	1612
		30	1039	1082	1084	1067	1057	1077	1154	1310	1570
YM43E1G-100	Холодо-производ. (Вт)	60			2686	2732	3150	3916	5004	6387	8041
		50	1900	2030	2354	2961	3826	4923	6226	7710	9350
		40	2015	2501	3297	4260	5366	6589	7904	9285	10706
		30	2553	3537	4599	5714	6857	8001	9123	10196	11194
	Мощность (Вт)	60			2814	2980	3063	3092	3099	3112	3163
		50	1922	2170	2304	2356	2355	2332	2316	2337	2425
		40	1607	1731	1773	1763	1731	1706	1718	1799	1977
		30	1274	1327	1329	1308	1295	1321	1414	1606	1926
YM49E1G-100	Холодо-производ. (Вт)	60			2924	2975	3430	4264	5448	6955	8756
		50	2069	2211	2563	3224	4166	5360	6779	8396	10182
		40	2194	2724	3590	4639	5843	7175	8606	10110	11658
		30	2780	3851	5007	6222	7466	8713	9934	11102	12189
	Мощность (Вт)	60			3049	3229	3319	3351	3358	3373	3427
		50	2083	2351	2497	2553	2552	2527	2509	2532	2628
		40	1741	1876	1922	1911	1875	1848	1862	1949	2142
		30	1380	1438	1440	1417	1404	1431	1533	1740	2087
YM70E1G-100	Холодо-производ. (Вт)	60			4178	4249	4901	6092	7783	9935	12509
		50	2956	3158	3662	4606	5951	7657	9685	11994	14545
		40	3134	3891	5128	6627	8347	10250	12295	14443	16654
		30	3972	5501	7154	8888	10666	12447	14191	15860	17413
	Мощность (Вт)	60			4314	4568	4695	4740	4750	4771	4848
		50	2947	3326	3532	3612	3611	3575	3550	3582	3717
		40	2463	2654	2719	2703	2653	2615	2634	2757	3030
		30	1952	2034	2037	2005	1986	2025	2168	2462	2952
YM86E1G-100	Холодо-производ. (Вт)	60			5133	5221	6021	7484	9562	12206	15368
		50	3632	3880	4499	5659	7311	9407	11898	14735	17870
		40	3850	4780	6300	8141	10255	12593	15105	17744	20461
		30	4879	6759	8789	10920	13104	15292	17435	19485	21393
	Мощность (Вт)	60			5221	5529	5683	5738	5750	5775	5869
		50	3567	4026	4276	4372	4370	4327	4296	4335	4499
		40	2981	3212	3291	3272	3211	3165	3188	3337	3668
		30	2363	2462	2465	2427	2404	2451	2624	2980	3573

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

LANTAVENT.RU

YM Серия

Производительность

R404A

МОДЕЛЬ		Темп. конд. (°C)	Температура кипения (°C)								
			-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
YM102E1G-100	Холодо-производ. (Вт)	60			6087	6192	7141	8877	11342	14477	18227
		50	4308	4601	5336	6712	8672	11158	14112	17477	21194
		40	4566	5670	7472	9656	12163	14935	17915	21045	24267
		30	5787	8016	10424	12951	15542	18137	20679	23110	25373
	Мощность (Вт)	60			6193	6558	6740	6805	6820	6849	6960
		50	4230	4775	5071	5185	5184	5132	5096	5142	5337
		40	3536	3810	3903	3880	3808	3753	3781	3958	4350
		30	2803	2921	2924	2879	2851	2907	3113	3534	4238
YM115E1G-100	Холодо-производ. (Вт)	60			5766	7048	8486	10132	12034	14243	16809
		50	4677	5924	7298	8850	10628	12684	15066	17826	21012
		40	5577	6953	8527	10348	12466	14931	17794	21103	24910
		30	6339	7844	9616	11706	14164	17039	20381	24241	28667
	Мощность (Вт)	60			6301	6612	6906	7181	7434	7663	7866
		50	4734	5009	5278	5539	5789	6027	6250	6456	6642
		40	3983	4204	4424	4644	4859	5069	5271	5463	5642
		30	3363	3538	3719	3906	4097	4288	4478	4665	4846
YM125E1G-100	Холодо-производ. (Вт)	60			7460	7588	8751	10878	13899	17742	22337
		50	5279	5639	6539	8225	10627	13674	17294	21418	25973
		40	5596	6948	9157	11833	14906	18303	21955	25791	29739
		30	7092	9824	12774	15872	19046	22226	25342	28321	31094
	Мощность (Вт)	60			7513	7956	8177	8256	8274	8310	8445
		50	5132	5793	6153	6291	6289	6226	6182	6239	6474
		40	4290	4623	4735	4708	4621	4554	4588	4802	5278
		30	3400	3543	3547	3492	3459	3527	3776	4288	5141
YM132E1G-100	Холодо-производ. (Вт)	60			7729	7862	9067	11271	14400	18381	23142
		50	5469	5842	6775	8522	11010	14167	17917	22190	26910
		40	5798	7198	9487	12260	15443	18963	22746	26720	30811
		30	7348	10178	13235	16444	19733	23028	26255	29342	32215
	Мощность (Вт)	60			7784	8243	8472	8554	8572	8609	8749
		50	5317	6002	6374	6518	6516	6450	6405	6463	6708
		40	4445	4789	4906	4877	4787	4718	4753	4975	5468
		30	3523	3671	3675	3618	3584	3654	3913	4443	5327

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

YM Серия

Производительность

R404A

МОДЕЛЬ		Темп. конд. (°C)	Температура кипения (°C)								
			-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
YM158E1G-100	Холодо-производ. (Вт)	60			9430	9592	11062	13750	17568	22426	28234
		50	6673	7128	8265	10397	13433	17283	21860	27072	32830
		40	7073	8782	11575	14957	18841	23135	27751	32600	37591
		30	8964	12417	16147	20062	24074	28094	32032	35798	39303
	Мощность (Вт)	60			9496	10056	10336	10436	10458	10504	10674
		50	6487	7322	7777	7952	7949	7870	7815	7886	8184
		40	5422	5843	5985	5950	5840	5756	5799	6070	6671
		30	4298	4479	4484	4414	4372	4458	4773	5420	6499
YM182E1G-100	Холодо-производ. (Вт)	60			10301	10477	12083	15020	19191	24497	30841
		50	7289	7786	9029	11357	14673	18880	23879	29572	35863
		40	7727	9593	12644	16339	20581	25272	30314	35610	41063
		30	9792	13564	17638	21915	26298	30689	34990	39104	42933
	Мощность (Вт)	60			10374	10985	11290	11400	11424	11474	11660
		50	7087	7999	8495	8687	8683	8596	8536	8614	8940
		40	5923	6383	6538	6500	6380	6288	6334	6631	7287
		30	4695	4892	4898	4822	4776	4870	5214	5921	7099
YM200E1G-100	Холодо-производ. (Вт)	60			12016	12223	14096	17522	22387	28577	35978
		50	8503	9083	10533	13249	17117	22025	27856	34498	41836
		40	9014	11191	14750	19060	24009	29481	35364	41542	47902
		30	11423	15824	20576	25565	30678	35801	40819	45618	50084
	Мощность (Вт)	60			12101	12815	13171	13298	13327	13385	13602
		50	8267	9331	9910	10133	10130	10028	9958	10049	10429
		40	6910	7446	7627	7583	7442	7335	7390	7735	8501
		30	5477	5707	5714	5625	5571	5681	6083	6907	8281
YM210E1G-100	Холодо-производ. (Вт)	60			12528	12743	14696	18268	23340	29794	37509
		50	8865	9470	10981	13813	17846	22962	29041	35966	43616
		40	9397	11667	15377	19871	25030	30736	36869	43310	49941
		30	11909	16497	21451	26653	31984	37324	42555	47559	52216
	Мощность (Вт)	60			12616	13360	13731	13864	13894	13954	14181
		50	8619	9728	10332	10565	10561	10455	10382	10476	10872
		40	7204	7762	7951	7905	7759	7647	7704	8064	8863
		30	5710	5950	5957	5865	5808	5922	6342	7201	8634

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

LANTAVENT.RU

YM/YSM Серия

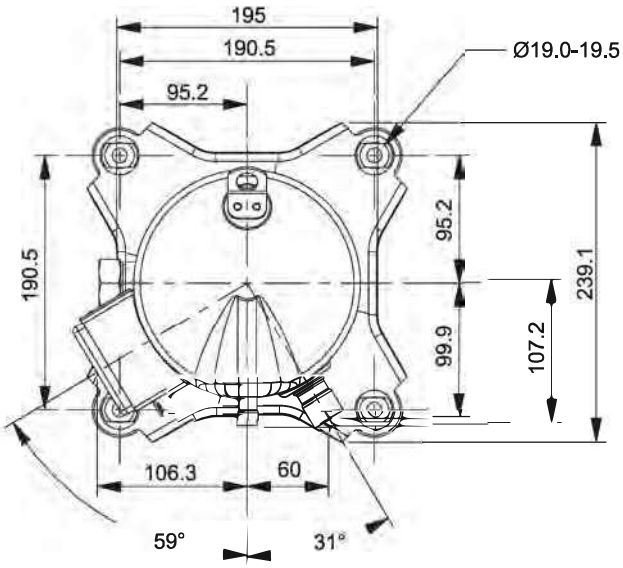
Производительность

R404A

МОДЕЛЬ		Темп. конд. (°C)	Температура кипения (°C)								
			-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
YSM235E1G-100	Холодо-производ. (Вт)	60			11991	14657	17649	21071	25027	29621	34956
		50	9727	12320	15177	18404	22103	26378	31333	37071	43697
		40	11599	14460	17732	21519	25924	31052	37005	43887	51803
		30	13183	16312	19998	24345	29456	35435	42386	50412	59617
	Мощность (Вт)	60			12928	13567	14171	14734	15253	15724	16141
		50	9713	10278	10830	11365	11879	12366	12824	13246	13630
		40	8174	8625	9078	9529	9971	10402	10816	11210	11578
		30	6902	7259	7632	8016	8406	8798	9188	9571	9943
YSM260E1G-100	Холодо-производ. (Вт)	60			13267	16216	19526	23313	27690	32772	38675
		50	10762	13630	16792	20362	24454	29184	34666	41015	48345
		40	12833	15998	19619	23808	28682	34355	40942	48556	57314
		30	14585	18047	22126	26935	32590	39205	46895	55775	65959
	Мощность (Вт)	60			14304	15010	15678	16302	16876	17397	17858
		50	10746	11371	11982	12574	13142	13682	14188	14656	15080
		40	9043	9543	10044	10542	11032	11508	11967	12402	12810
		30	7636	8031	8444	8868	9300	9734	10166	10590	11001
YM260E1G-100	Холодо-производ. (Вт)	60			13344	16310	19639	23448	27851	32962	38899
		50	10825	13710	16890	20480	24596	29354	34868	41253	48626
		40	12907	16091	19733	23947	28849	34554	41179	48838	57646
		30	14670	18153	22255	27092	32779	39432	47167	56099	66343
	Мощность (Вт)	60			13386	14048	14673	15256	15794	16281	16713
		50	10058	10642	11213	11767	12300	12805	13278	13716	14113
		40	8464	8931	9400	9866	10324	10771	11200	11607	11989
		30	7147	7517	7902	8300	8704	9110	9514	9911	10295
YM350E1G-100	Холодо-производ. (Вт)	60			17896	21874	26340	31448	37353	44208	52170
		50	14518	18387	22652	27467	32988	39368	46764	55327	65216
		40	17311	21581	26465	32117	38692	46344	55229	65501	77314
		30	19675	24346	29848	36335	43962	52886	63260	75239	88977
	Мощность (Вт)	60			18032	18924	19766	20552	21276	21932	22514
		50	13549	14335	15105	15852	16569	17250	17886	18477	19011
		40	11401	12030	12663	13291	13908	14510	15087	15636	16150
		30	9627	10126	10645	11180	11725	12273	12816	13351	13869
YM410E1G-100	Холодо-производ. (Вт)	60			21036	25712	30961	36965	43906	51964	61323
		50	17065	21613	26626	32286	38775	46275	54968	65034	76657
		40	20348	25367	31108	37751	45480	54474	64918	76992	90878
		30	23127	28617	35084	42709	51675	62164	74358	88439	104587
	Мощность (Вт)	60			21130	22175	23161	24082	24931	25699	26381
		50	15876	16798	17700	18575	19415	20213	20959	21651	22277
		40	13360	14097	14838	15574	16297	17002	17679	18322	18924
		30	11281	11865	12474	13101	13739	14381	15018	15644	16251

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

Размеры



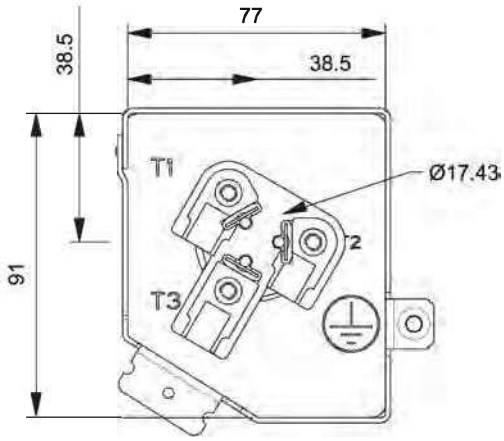
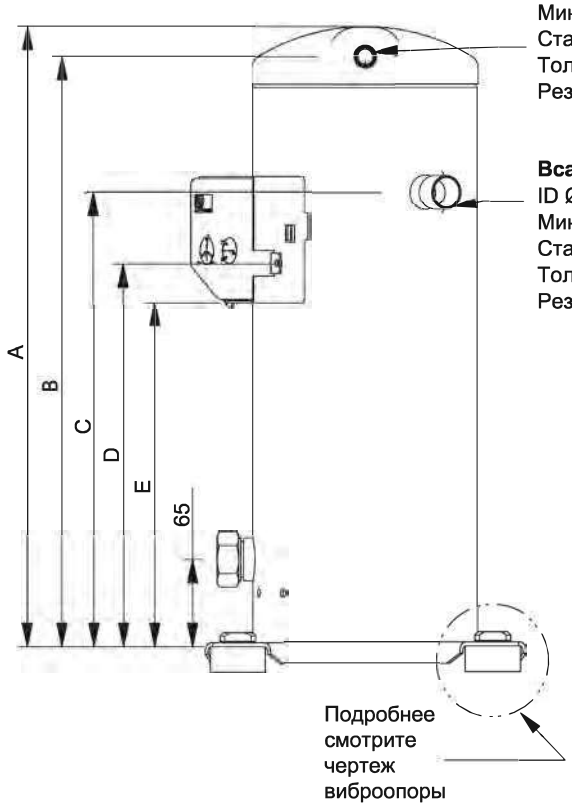


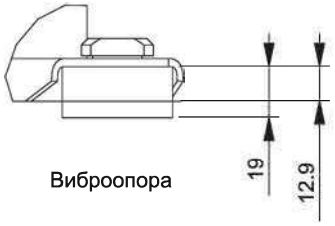
Схема подключения



Нагнетательный патрубок
ID Ø 12,87 - 12,97
Минимальная глубина: 10,6
Стальная труба с омеднением
Толщина меди: 0,04-0,08
Резьбовое соединение (опция): 3/4″ - 16UNF 2A, внут. диаметр: Ø 9,0

Всасывающий патрубок,
ID Ø 22,35 - 22,45
Минимальная глубина: 17,3
Стальная труба с омеднением
Толщина меди: 0,04-0,08
Резьбовое соединение (опция): 1 1/4 ″ -16UNF 2A, внут. диаметр: Ø 19,2

	A	B	C	D	E
YM34-86	418	395.5	294.5	241	214
YM102-115	463	440.5	339.5	286	259

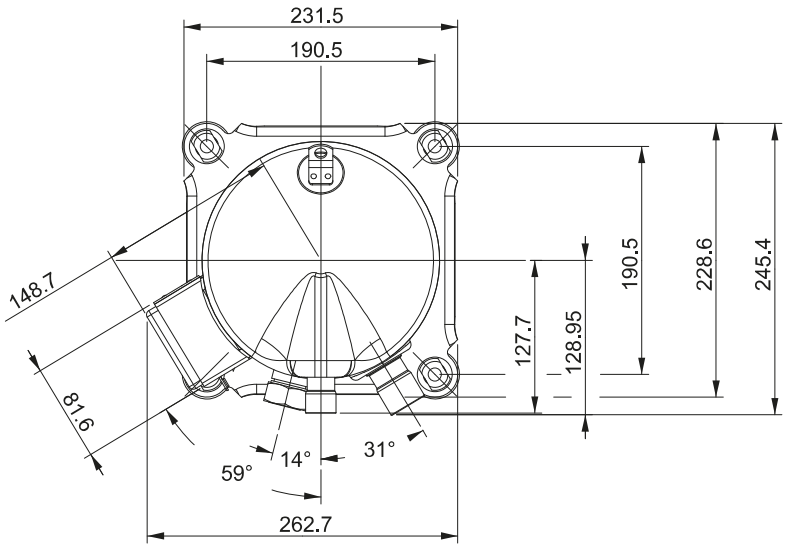


Виброопора

LANTAVENT.RU

Размеры

7 – 13 HP



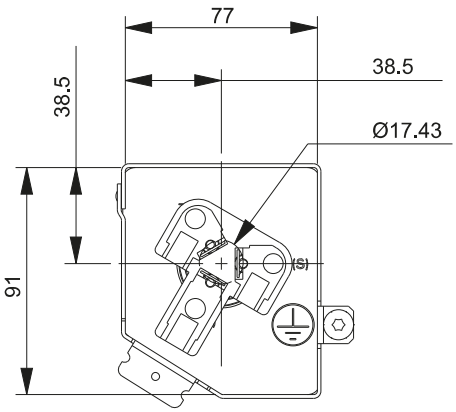
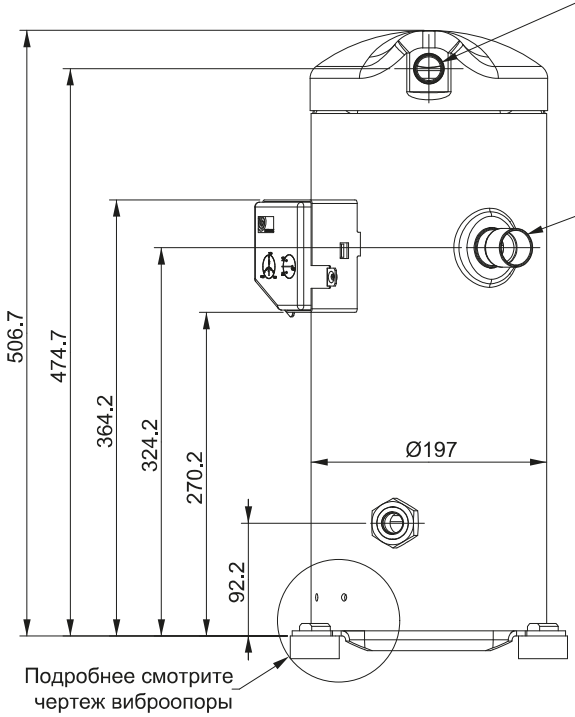


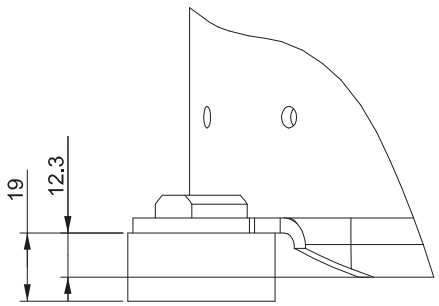
Схема подключения



Подробнее смотрите чертеж виброопоры

Нагнетательный патрубок
ID Ø 22,35 - 22,45
Минимальная глубина: 17,3
Стальная труба с омеднением
Толщина меди: 0,04-0,08
Резьбовое соединение (опция): 1 1/4 ″ -12UNF 2A, внут. диаметр: Ø 19,2

Всасывающий патрубок
ID Ø 28,83 - 28,93
Минимальная глубина: 22,6
Стальная труба с омеднением
Толщина меди: 0,04-0,08
Резьбовое соединение (опция): 1 3/4 ″ -12UN, внут. диаметр: Ø 26

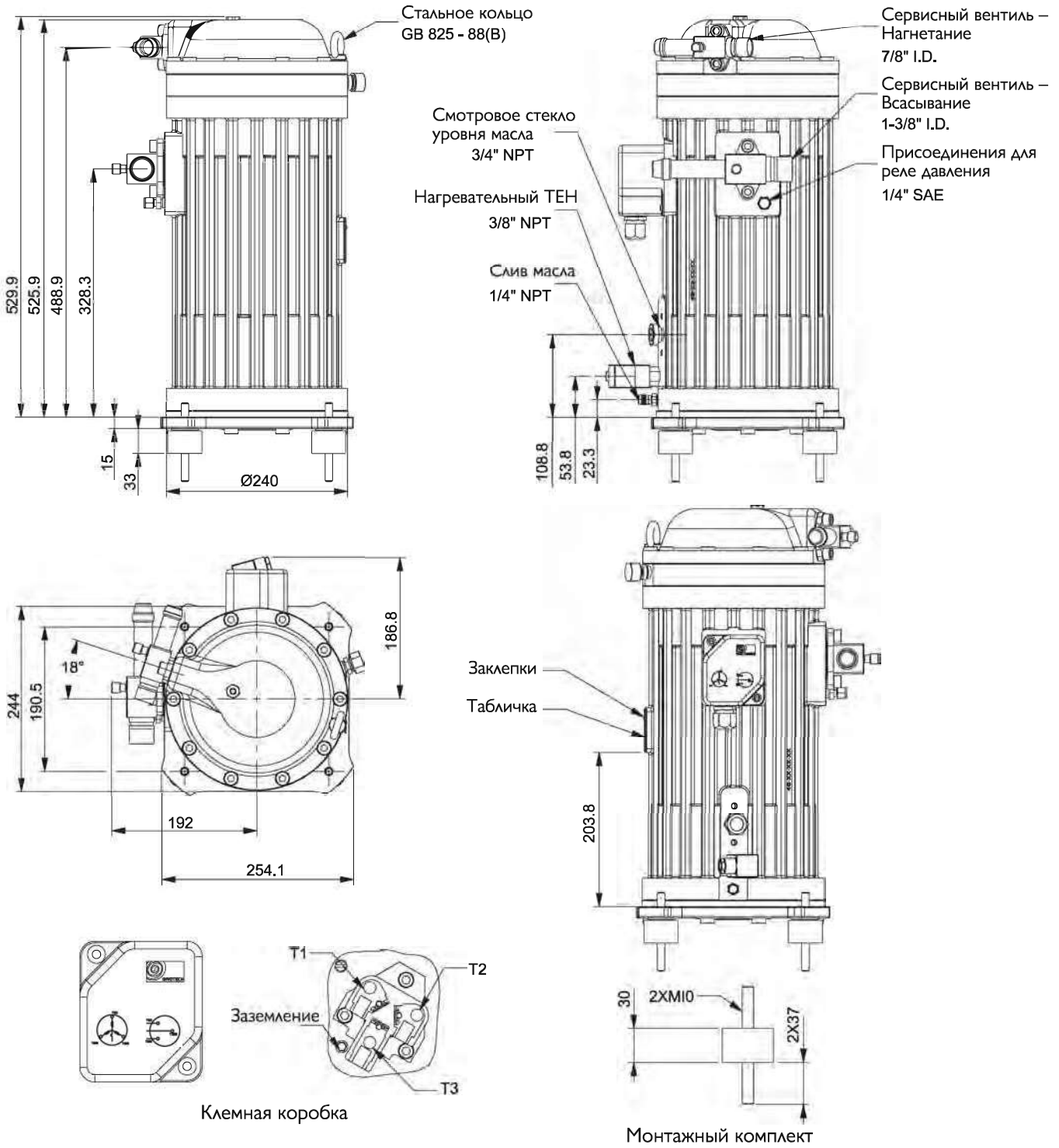


Виброопора

YSM Серия

Размеры

13 – 15 HP



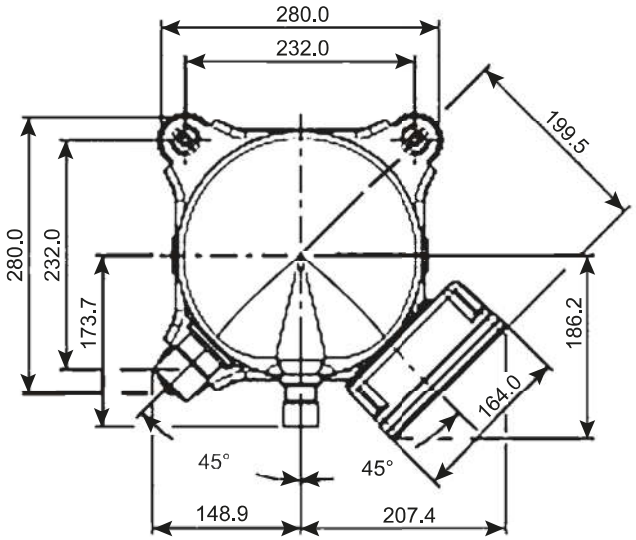
Клемная коробка

Монтажный комплект

LANTAVENT.RU

Размеры

15-25 HP



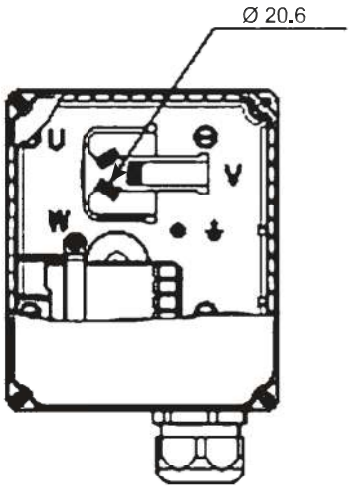
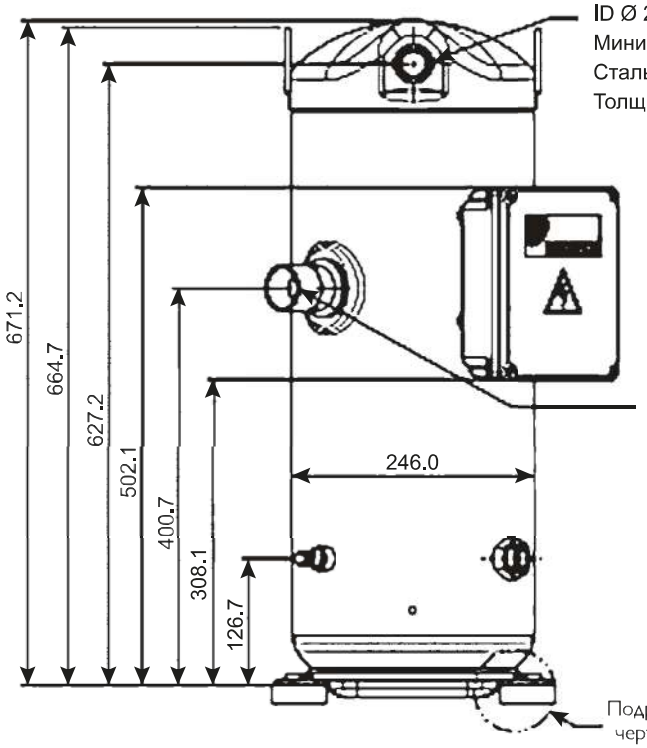
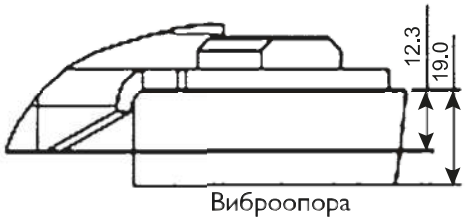


Схема подключения



Нагнетательный патрубок
ID Ø 28.8 - 28.9
Минимальная глубина: 20.0 mm
Стальная труба с омеднением
Толщина меди: 0.04-0.08

Всасывающий патрубок
ID Ø 41.56 - 41.66
Минимальная глубина: 25.0 mm
Стальная труба с омеднением
Толщина меди: 0.04-0.08



Виброопора