

СОДЕРЖАНИЕ

EWWD-MBYNN

1	Технические характеристики	2
	Технические характеристики	2
	Электрические характеристики	4
2	Дополнительные функции	5
3	Таблицы мощности	6
	Таблицы мощности, охлаждение	6
	Таблицы мощности, с гликолем для охлаждения в технологических процессах ..	7
	Поправочный коэффициент мощности	8
4	Чертеж в масштабе	9
	Чертеж в масштабе	9
5	Схема трубной обвязки	12
6	Монтажная схема	18
	Монтажная схема	18
7	Данные по шуму	22
	Спектр звуковой мощности	22
	Спектр звуковой мощности ночной режим	23
8	Установка	24
	Крепление и фундамент блоков	24
	Объем, расход и качество воды	25
9	Рабочий диапазон	26
10	Рабочие характеристики гидравлической системы ..	27
	Кривая перепада давления воды, испаритель	27
	Кривая перепада давления воды, конденсатор	28

1 Технические характеристики

1-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWWD120 MBYNN	EWWD180 MBYNN	EWWD240 MBYNN	EWWD280 MBYNN	EWWD360 MBYNN	EWWD440 MBYNN	EWWD500 MBYNN	EWWD520 MBYNN	EWWD540 MBYNN	
Мощность (Eurovent)	Охлаждение	Номинальный	кВт	123.00	183.00	249.00	273.00	366.00	432.00	498.00	522.00	546.00	
	Обогрев	Номинальный	кВт	147.00	216.00	290.00	327.00	431.00	505.00	580.00	617.00	655.00	
Ступени регулирования			%	30-100 бесступенчатое регулирование мощности				15-100 бесступенчатое регулирование мощности					
входная мощность (Eurovent)	Охлаждение		кВт	28.70	45.20	61.60	69.20	90.50	107.00	123.00	131.00	138.00	
	Обогрев		кВт	34.50	54.00	72.80	83.40	108.00	127.00	146.00	156.00	167.00	
EER				4.29	4.05	4.04	3.95	4.04	4.04	4.05	3.98	3.96	
COP (Eurovent)				4.26	4.00	3.98	3.92	3.99	3.98	3.97	3.96	3.92	
Корпус	Цвет	Слоновая кость / код Манселла 5Y7.5/1											
	Материал	Оцинкованная сталь, покрытая полиэфирной покраской											
Размеры	Блок	Высота	мм	1018	1018	1018	1018	2000	2000	2000	2000	2000	
		Ширина	мм	2681 (3051)	2681 (3254)	2681 (3254)	2681 (3254)	2681 (3254)	2681 (3254)	2681 (3254)	2681 (3254)	2681 (3254)	
		Глубина	мм	930	930	930	930	930	930	930	930	930	
Вес	Вес		кг	1000	1273	1527	1623	2546	2800	3034	3150	3346	
	Рабочий вес		кг	1032	1318	1588	1693	2636	2906	3156	3281	3485	
Водяной теплообменник Испаритель	Тип			Паяная пластина, один на контур									
	Фильтр	Тип			WYE Тип Сетчатый фильтр				2 x WYE Тип Сетчатый фильтр				
		Диаметр отверстий	мм		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Минимальный объем воды в системе		л		600	890	1220	1330	895	1055	1215	1275	1335
	Расход воды	Мин.	л/мин		175	265	350	400	525	625	700	750	800
		Номинальный	л/мин		353	525	714	783	1049	1238	1428	1496	1565
Макс.		л/мин		700	1070	1400	1600	2100	2500	2800	3000	3200	
Номинальный перепад давлений воды	Охлаждение	Теплообменник	кПа	21.0	25.0	26.0	22.0	25.0	25.0	26.0	26.0	22.0	
		Фильтр	кПа	2.0	3.0	7.0	9.0	3.0	3.0	7.0	7.0	9.0	
		Общ.	кПа	23.0	28.0	33.0	31.0	28.0	28.0	33.0	33.0	31.0	
		Теплообменник	кПа					25.0	26.0	26.0	22.0	22.0	
		Фильтр	кПа					3.0	7.0	7.0	9.0	9.0	
		Общ.	кПа					28.0	33.0	33.0	31.0	31.0	
Водяной теплообменник Испаритель	Материал изоляции			Пенополиэтилен									
	Модель	Количество		1	1	1	1	2	1	2	1	2	
		Модель		AC120EQ-NP156	AC250Q-NP96	AC250Q-NP128	AC250Q-NP162	AC250Q-NP96	AC250Q-NP128	AC250Q-NP128	AC250EQ-NP128	AC250EQ-NP162	
	Количество						1		1				
Модель						AC250Q-NP128		-		AC250EQ-NP162			
Водяной теплообменник Конденсатор	Тип			Кожухотрубный									
	Расход воды	Мин.	л/мин	217	336	450	520	670	790	900	970	1040	
		Номинальный	л/мин	435	654	890	981	1309	1545	1781	1871	1962	
		Макс.	л/мин	800	1050	1230	1370	2100	2290	2470	2600	2730	
	Номинальный перепад давлений воды	Обогрев	кПа	25	30	30	38	30	30	30	30	38	
		Обогрев	кПа					30	30	30	38	38	
	Модель	Количество		1	1	1	1	2	1	2	1	2	
		Модель		CDEW215	CDEW260	CDEW400	CDEW450	CDEW260	CDEW400	CDEW400	CDEW400	CDEW450	
Количество							1		1				
Модель							CDEW260		-		CDEW450		

1 Технические характеристики

1-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			EWWD120 MBYNN	EWWD180 MBYNN	EWWD240 MBYNN	EWWD280 MBYNN	EWWD360 MBYNN	EWWD440 MBYNN	EWWD500 MBYNN	EWWD520 MBYNN	EWWD540 MBYNN	
Компрессор	Тип		Полугерметичный одновинтовой компрессор									
	Тип масла хладагента		Daphne FVC68D									
	Объем масла хладагента	л	7.5	10.0	10.0	14.0	10.0	10.0	10.0	10.0	14.0	
		л					10.0	10.0	10.0	14.0	14.0	
	Модель	Количество	1	1	1	1	2	1	2	1	2	
		Модель	ZHA5LMG UYE	ZHA7MSG UYE	ZHA7WS GUYE	ZHA9LSG UYE	ZHA7MSG UYE	ZHA7MSG UYE	ZHA7WS GUYE	ZHA7WS GUYE	ZHA9LSG UYE	
		Скорость	об/мин	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	
		Нагреват ель картера	Вт	150	150	150	150	150	150	150	150	
		Количество							1		1	
		Модель							ZHA7WS GUYE		ZHA9LSG UYE	
Скорость		об/мин						2880		2880		
Нагреват ель картера		Вт						150		150		
Уровень шума	Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	87	93	94	93	96	96	96	96	
Контур охлаждения	Тип хладагента		R-134a									
	Объем хладагента	кг	18.0	35.0	37.0	38.0	70.0	72.0	74.0	75.0	76.0	
	Количество контуров		1	1	1	1	2	2	2	2	2	
	Регулирование хладагента		Термостатический расширительный клапан		Электронный расширительный клапан		Термостатический расширительный клапан		Электронный расширительный клапан		Электронный расширительный клапан	
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя		3" Н.Д. соединен ие Victaulic	3" соединение Victaulic								
	Слив воды испарителя		Местная установка									
	Вход/выход воды из конденсатора		2" 1/2 victaulic	3" victaulic								
	Выход устройства выпуска		1x1"	1x1"	2x1"	2x1"	2x1"	3x1"	4x1"	4x1"	4x1"	
Защитные устройства			Двойные реле высокого давления, в соотв. с требованиями PED Защита от низкого давления Клапан сброса давления Устройство термической защиты двигателя компрессора Реле максимального тока двигателя компрессора Устройство температурной защиты на выходе Защита от замораживания Таймер рециркуляции и защиты Стандартный контроллер последовательности фаз Реле протока									
Примечания			Номинальная мощность охлаждения при условиях Eurovent: См. Eurovent 6/C/003 Температура воды на входе / выходе = 12/7°C - температура конденсации = 45°C(*) - температура жидкости = 40°C Мощность обогрева для условий: Испаритель 12°C/7°C; конденсатор 40°C/45°C Номинальная входная мощность охлаждения при условиях Eurovent: Испаритель 12°C/7°C; темп-ра нар. возд. 35°C и включает, кроме мощности, необходимой для работы блока, также требуемую входную мощность насоса. Входная мощность обогрева для условий: Испаритель 12°C/7°C; конденсатор 40°C/45°C Мин. объем воды для стандартной установки разницы температур термостата 3К. Для приведенной установки нужно умножить объем воды на (3 / новая установка). Минимально допустимая установка = 0,1К. В поставку трубных соединений входят соединения типа Victaulic и возвратные трубы для сварки Значения веса в скобках, включая место для установки поставляемого фильтра									

1 Технические характеристики

1-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			EWWD120 MBYNN	EWWD180 MBYNN	EWWD240 MBYNN	EWWD280 MBYNN	EWWD360 MBYNN	EWWD440 MBYNN	EWWD500 MBYNN	EWWD520 MBYNN	EWWD540 MBYNN		
Электропитание	Наименование		Y1										
	Фаза		3~										
	Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50		
	Напряжение		В	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
	Допустимое отклонение напряжения	Минимальный	%	-10%									
		Максимальный	%	+10%									
Блок	Пусковой ток		A	172	250	304	390	250	304	304	390	390	
	Номинальный рабочий ток в режиме охлаждения		A	48.00	78.00	108.00	118.00	156.00	186.00	216.00	226.00	236.00	
	Максимальный рабочий ток		A	76.00	120.00	191.00	199.00	240.00	311.00	382.00	390.00	398.00	
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2			3x100gL	3x160gL	3x224gL	3x224gL	2x3x200g L	3x200gL + 3x250gL	2x3x250g L	2x3x250g L	2x3x250g L	
Компрессор	Фаза		3~										
	Напряжение		В	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
	Допустимое отклонение напряжения	Минимальный	%	-10%									
		Максимальный	%	+10%									
	Пусковой ток (плавный запуск)		A	172.0	250.0	304.0	390.0	250.0	250.0	304.0	304.0	390.0	
	Номинальный рабочий ток (RLA)		A	48.00	78.00	108.00	118.00	78.00	78.00	108.00	108.00	118.00	
	Максимальный рабочий ток		A	76.00	120.00	191.00	199.00	120.00	120.00	191.00	191.00	199.00	
	Метод запуска			Звезда-треугольник									
	Рекомендуемые предохранители			Плавкие предохранители блока				Заводская установка					
	Фаза							3~	3~	3~	3~	3~	
	Напряжение		В					400	400	400	400	400	
	Допустимое отклонение напряжения	Минимальный	%					-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	
		Максимальный	%					+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	
	Пусковой ток (плавный запуск)		A					250.0	304.0	304.0	390.0	390.0	
	Номинальный рабочий ток (RLA)		A	78.00	108.00	108.00	118.00	118.00					
Максимальный рабочий ток		A	120.00	191.00	191.00	199.00	199.00						
Метод запуска			Звезда-треугольник										
Рекомендуемые предохранители			Заводская установка										
Цепь управления	Фаза		1~										
	Напряжение		В	230 / 24 В пер.т. (поставл-ся с трансформаторами, устанавливаемыми на месте)									
	Рекомендуемые предохранители			Заводская установка									
	Нагреватель картера (E1/2HC)		Вт	1 x (150W - 0.65A)					2 x (150W - 0.65A)				
	Электромагнитные клапаны линии для жидкости (Y15..16S/Y25..26S)			2 x (16.1VA - 70mA) - Пусковой ток = 130mA				4 x (16.1VA - 70mA) - Пусковой ток = 130mA					
	мощности электромагнитных клапанов (Y11..14S/Y21..Y24S)			1 x (16.1VA - 70mA) - Пусковой ток = 130mA				2 x 1x(16.1VA - 70mA) - Пусковой ток = 130mA					

2 Дополнительные функции

Номер дополнительной функции	Описание дополнительных функций	Типоразмер								Наличие		
		120	180	240	280	360	440	500	520		540	
	Стандартный блок	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	Полностью сочетаемые дополнительные функции											
OP03	Двойной перепускной клапан	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Заводской монтаж
OP12	Запорный клапан на стороне всасывания	°(s)	°(s)	°(s)	°(s)	°(s)	°(s)	°(s)	°(s)	°(s)	°(s)	Заводской монтаж
OP52	Главный выключатель	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Заводской монтаж
OP57	Амперметр, вольтметр	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Заводской монтаж
OPIN	Низкий уровень шума при работе	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Заводской монтаж
	Поставляемые комплекты											
EKCLWS	Датчик регулирования воды на выходе для D1CN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплект
EKAC200A	Карта BMS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплект
EK8MSMBA	Межсетевой интерфейс BMS Modbus / протокол J-bus	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплект
EK8MSBNA	Протокол BACnet межсетевого интерфейса BMS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплект
EKRUPC	Дистанционный интерфейс пользователя	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплект

3TW56299-3

Для установки EK8MSBNA, EK8MSMBA → на блок требуется установить EKAC200A.

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 ○ Имеется
 — Не имеется в наличии
 (s) дополнительное оборудование, требуемое в соответствии с национальным законодательством Швеции SNFS 1992:16

3 Таблицы мощности

3 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

LWC		25			30			35			40			45			50			55			60			
LWE	МОДЕЛЬ	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	
4	120	117	141	23,6	113	138	25,4	109	137	27,7	104	134	30,3	100	133	33,5	95,6	133	37,0							
	180	179	217	37,8	172	212	40,6	164	208	43,7	154	202	48,2	144	197	52,6	134	191	57,0							
	240	240	292	52,3	231	287	55,6	222	281	59,0	209	273	64,6	195	265	69,7	182	258	75,8	169	252	83,6				
	280	267	326	58,6	255	318	62,8	243	310	67,0	229	304	74,1	216	297	81,1	202	290	88,1	189	289	99,9				
	360	359	434	75,5	343	424	81,2	328	415	87,4	308	404	96,3	288	393	105	268	382	114							
	440	419	509	90,0	403	499	96,2	386	489	103	363	475	113	339	462	122	316	449	133							
	500	480	585	105	462	573	111	444	562	118	417	547	129	391	530	139	364	516	152	337	505	167				
	520	507	618	111	486	604	118	465	591	126	438	577	139	411	562	151	384	548	164	358	541	183				
540	534	651	117	510	636	126	486	620	134	459	607	148	432	594	162	405	581	176	378	577	200					
7	120	133	158	24,6	128	154	26,5	123	152	28,7	118	149	31,4	113	147	34,5	107	145	38,0							
	180	196	235	39,0	190	232	42,1	183	228	45,2	172	222	49,6	162	216	54,0	151	209	58,3							
	240	266	320	54,8	258	316	58,2	249	311	61,6	235	302	66,9	217	290	72,8	201	279	78,3	185	270	85,5	139	228	89,3	
	280	299	360	60,8	286	350	64,4	273	342	69,2	259	335	76,3	244	327	83,4	230	320	90,4	215	317	102	144	242	97,2	
	360	392	470	78,1	380	464	84,3	366	456	90,5	345	444	99,2	323	431	108	302	419	117							
	440	462	556	93,9	448	548	100	432	539	107	407	524	117	379	505	127	352	489	137							
	500	531	641	110	516	632	116	498	621	123	470	604	134	434	580	146	402	559	157	370	541	171	277	456	179	
	520	565	680	116	544	667	123	522	653	131	494	637	143	461	617	156	431	599	169	400	588	188	283	470	187	
540	598	720	122	572	701	129	546	684	138	517	670	153	488	655	167	459	640	181	430	635	205	289	483	194		
10	120	149	175	25,6	143	170	27,4	137	167	29,7	131	163	32,4	125	161	35,5	119	158	39,0							
	180	205	245	40,0	201	245	43,3	198	245	46,7	189	240	51,1	179	235	55,6	170	230	60,0							
	240	291	349	58,4	280	342	61,9	270	335	65,5	255	325	70,4	239	315	75,7	224	304	80,8	208	296	87,6	158	249	90,9	
	280	331	394	63,5	317	385	67,9	303	375	72,4	287	367	79,3	272	358	86,1	256	349	93,0	241	345	105	162	261	98,1	
	360	409	489	79,9	403	489	86,6	396	489	93,4	377	479	102	358	469	111	340	459	120							
	440	495	594	98,3	482	587	105	468	580	112	443	565	121	418	549	131	393	534	141							
	500	581	698	117	561	685	124	540	671	131	509	650	141	478	629	151	447	609	162	416	591	175	316	498	182	
	520	621	743	122	597	727	130	573	711	138	542	692	150	511	673	162	480	654	174	449	641	192	320	510	190	
540	661	788	127	634	769	136	606	751	145	575	733	159	544	716	172	513	698	186	481	691	210	324	522	198		
16	120	181	209	27,6	173	202	29,4	166	198	31,7	158	192	34,4	151	189	37,5	143	184	41,0							
	180	229	271	41,4	229	274	45,2	228	277	49,0	222	276	53,9	216	275	58,7	210	274	63,5							
	240	347	413	65,9	334	403	69,5	321	394	73,0	302	380	77,5	284	366	82,0	265	351	86,4	246	339	92,6	187	282	95,2	
	280	394	462	68,2	378	451	72,9	363	441	77,5	346	430	84,4	328	420	91,2	311	409	98,0	294	404	110	199	303	104	
	360	459	541	82,8	457	548	90,4	456	554	98,1	444	552	108	432	549	117	420	547	127							
	440	576	684	107	563	677	115	549	671	122	524	656	131	500	640	141	475	625	150							
	500	694	826	132	688	807	139	642	788	146	605	760	155	567	731	164	530	703	173	493	678	185	373	564	190	
	520	741	875	134	712	855	142	684	835	151	648	810	162	612	785	173	576	761	184	540	743	203	386	585	199	
540	787	924	136	757	902	146	726	881	155	691	860	169	657	839	182	622	818	196	588	808	220	398	606	208		

3TW56292-1A

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Мощность охлаждения (kW)
- HC : Мощность обогрева (kW)
- PI : Входная мощность (kW)
- LWE : Температура воды испарителя на выходе (°C)
- LWC : Температура воды на выходе конденсатора (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 **Мощность охлаждения (CAP)**
Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2003 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3 - 8°C.
- 2 **Входная мощность (kW)**
Входная мощность является общей входной мощностью в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2003: Компрессор + цепь управления

3 Таблицы мощности

3 - 2 Таблицы мощности, с гликолем для охлаждения в технологических

LWC		25			30			35			40			45			50		
LWE	МОДЕЛЬ	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI
-10	120	63,7	84,2	20,5	61,0	84,0	23,0	58,0	83,8	25,9	54,6	83,6	29,0	Выход за пределы рабочего диапазона					
	180	90,0	120	30,4	86,8	121	33,7	82,5	120	37,5	77,1	119	41,7						
	240	131	175	44,4	126	175	48,2	121	174	52,7	116	174	57,8						
	280	149	199	50,6	140	196	55,6	132	193	61,3	123	191	67,6						
	360	180	241	60,8	174	241	67,4	165	240	75,0	154	238	83,4						
	440	221	296	74,8	213	295	82,0	204	294	90,2	193	293	99,5						
	500	262	351	88,9	253	349	96,5	243	348	105	232	348	116						
	520	280	375	95,1	267	371	104	253	367	114	239	364	125						
540	298	399	101	281	392	111	263	386	123	246	381	135							
-5	120	76,5	98,1	21,6	73,2	97,2	24,0	69,5	96,3	26,8	65,5	95,4	29,8	61,2	94,3	33,1			
	180	108	140	32,4	104	140	35,7	99,1	139	39,5	93,1	137	43,7	86,0	134	48,3			
	240	155	202	47,2	149	200	51,0	144	199	55,5	137	198	60,6	131	197	66,4			
	280	176	229	52,5	167	224	57,5	157	220	63,1	147	217	69,3	138	214	76,2			
	360	216	281	64,8	208	280	71,4	198	277	79,0	186	274	87,4	172	269	96,7			
	440	263	343	79,6	254	340	86,7	243	338	94,9	230	335	104	217	331	115			
	500	310	405	94,3	299	401	102	287	398	111	275	396	121	261	394	133			
	520	331	431	99,7	316	425	108	301	419	119	285	415	130	268	411	143			
540	352	457	105	333	448	115	314	440	126	295	434	139	275	428	152				
-2	120	84,9	107	22,3	81,2	106	24,7	77,3	105	27,4	72,9	103	30,4	68,2	102	33,6	63,1	100	37,2
	180	120	154	33,7	116	153	37,0	110	151	40,8	104	149	45,0	96,5	146	49,7	88,1	143	54,8
	240	171	220	49,0	165	218	52,8	159	216	57,3	152	214	62,5	145	213	68,3	137	212	74,8
	280	194	248	53,8	184	243	58,7	174	238	64,3	164	234	70,5	153	231	77,3	143	228	84,7
	360	240	307	67,4	231	305	74,1	221	302	81,6	208	298	90,1	193	292	99,4	176	286	110
	440	291	374	82,7	281	371	89,9	269	367	98,1	256	363	107	241	359	118	225	355	130
	500	343	441	98,0	330	436	106	317	432	115	304	429	125	290	426	137	275	424	150
	520	365	468	103	349	461	112	333	454	122	316	449	133	298	444	146	280	440	159
540	388	495	108	368	485	117	348	477	129	328	469	141	307	462	155	286	456	169	
1	120	101	124	23,0	97,1	122	25,4	93,1	121	28,0	88	119	30,9	84,1	118	34,1	79,3	117	37,6
	180	150	185	35,1	144	182	38,4	137	179	42,2	129	175	46,5	120	171	51,1	111	167	56,2
	240	206	257	51,0	198	253	54,8	190	250	59,3	180	245	64,5	170	240	70,3	160	236	76,8
	280	230	286	55,2	219	280	60,1	208	274	65,6	197	268	71,7	185	263	78,5	173	259	85,9
	360	299	370	70,2	287	364	76,9	274	359	84,5	258	351	92,9	241	343	102	222	335	112
	440	355	441	86,1	342	435	93,3	327	429	102	309	420	111	290	412	121	271	404	133
	500	411	513	102	396	506	110	381	499	119	361	490	129	340	481	141	319	473	154
	520	436	542	106	418	532	115	399	524	125	377	513	136	355	504	149	332	495	163
540	461	571	110	439	559	120	417	548	131	393	537	143	369	526	157	345	517	172	

3TW56292-2A

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Мощность охлаждения (kW)
- HC : Мощность обогрева (kW)
- PI : Входная мощность (kW)
- LWE : Температура воды испарителя на выходе (°C)
- LWC : Температура воды на выходе конденсатора (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

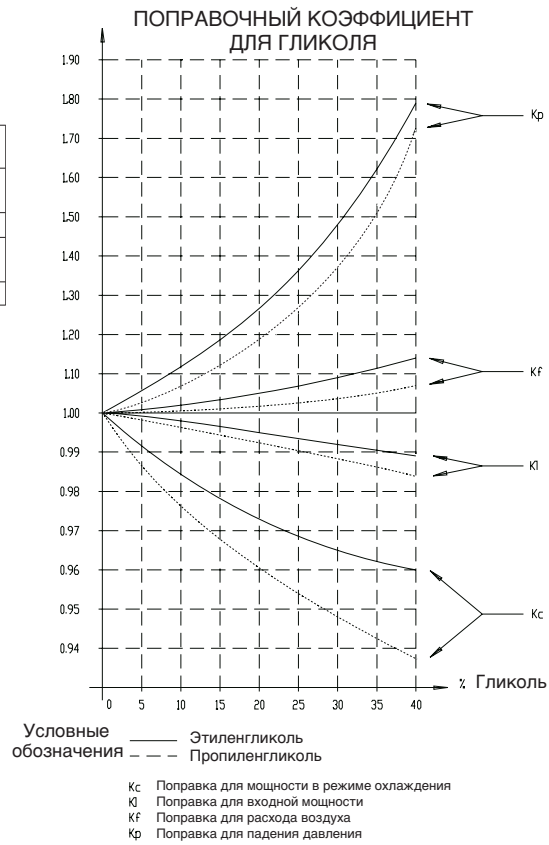
- 1 **Мощность охлаждения (CAP)**
Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2003 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3 - 8°C.
- 2 **Входная мощность (kW)**
Входная мощность является общей входной мощностью в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2003: Компрессор + цепь управления

3 Таблицы мощности

3 - 3 Поправочный коэффициент мощности

Требуемая концентрация гликоля

Тип	Концентрация (% по массе)	0	10	20	30	40
Этиленгликоль	Температура замерзания (°C)	0	-4	-9	-16	-23
	Мин. LWE °C	4	2	0	-5	-11
Пропиленгликоль	Температура замерзания (°C)	0	-3	-7	-13	-22
	Мин. LWE °C	4	3	-2	-4	-10

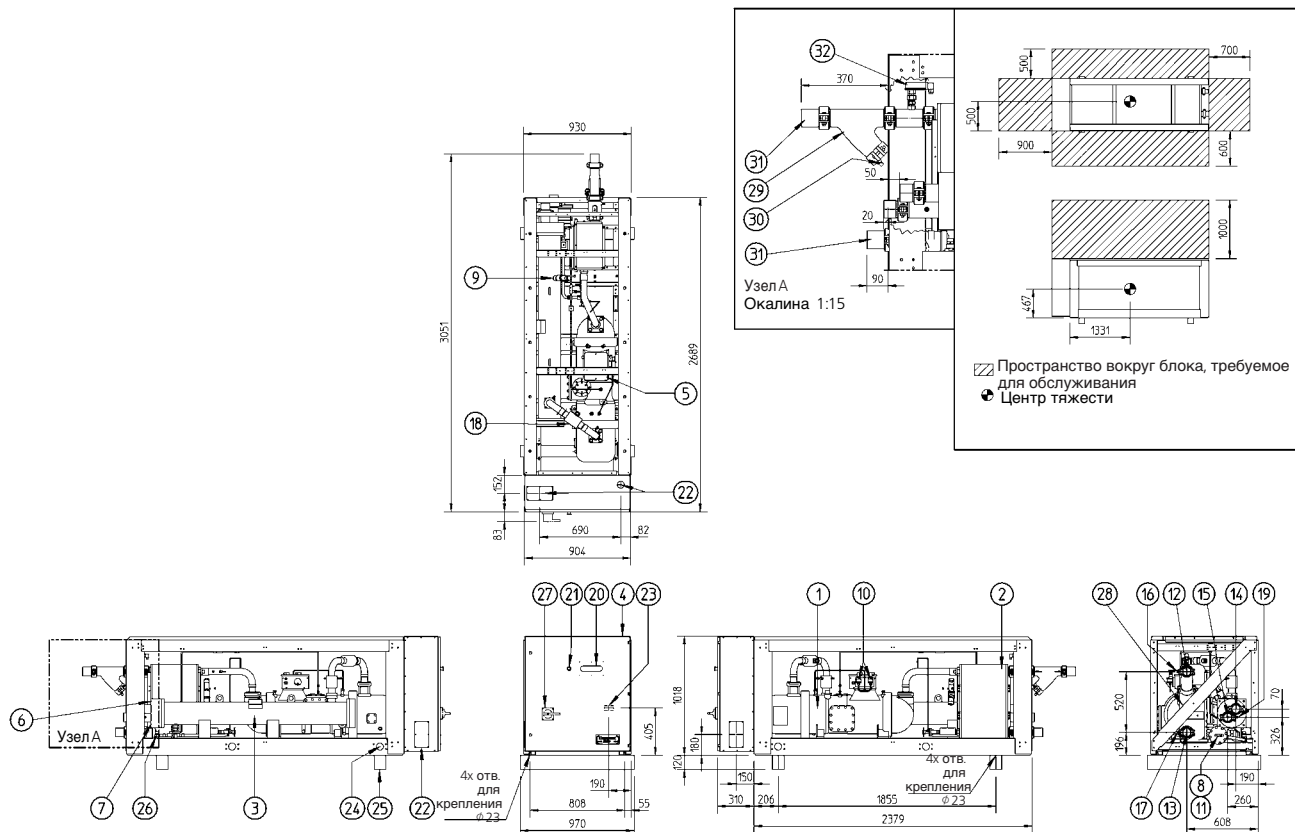


4TW50689-8

4 Чертеж в масштабе

4 - 1 Чертеж в масштабе

EWWD120-MBYNN



Модель	Испаритель		Конденсатор	
	Вх (Нардиам.)	Вых (Нардиам.)	Вх (Нардиам.)	Вых (Нардиам.)
EWWD120MBYNN*	φ 76.1	φ 76.1	φ 76.1	φ 76.1

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Компрессор 2 Испаритель 3 Конденсатор 4 Клеммная коробка 5 Клеммная коробка компрессора 6 Конденсатор, воздухоотделитель 7 Слив воды, конденсатор 8 Клапан заправки 9 Предохранительный клапан 10 Реле высокого давления 11 Осушитель 12 Вход охлажденной воды 13 Выход охлажденной воды 14 Выход воды конденсатора 15 Вход воды конденсатора 16 Датчик температуры воды на входе | <ul style="list-style-type: none"> 17 Датчик температуры воды испарителя на выходе 18 Запорный клапан на выпуске 19 Датчик температуры воды на входе конденсатора 20 Управление с цифровым дисплеем (DDC) 21 Аварийный останов 22 Ввод электропитания 23 Вход местной проводки 24 Подъемные отверстия 25 Транспортная балка 26 Шаровой клапан, трубопровод для жидкости 27 Главный выключатель (дополнительный) 28 Крепление рамы 29 Фильтр (комплектная поставка) 30 Пробка (φ 13 мм NPT) 31 Возвратные трубы для сварки (комплектная поставка) 32 Реле протока |
|--|--|

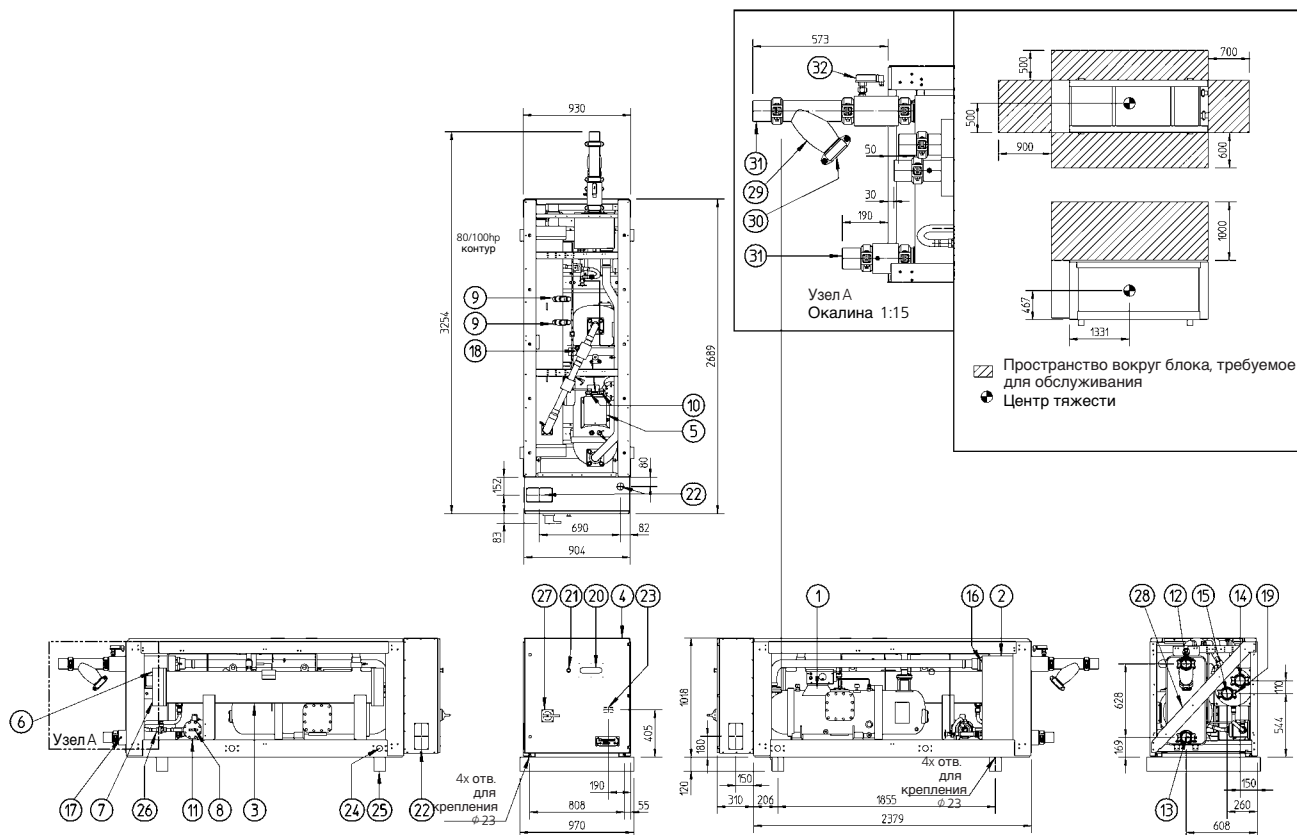
Примечание относительно испарителя:
 - Впускная возвратная труба с реле протока и датчиком температуры, предварительный монтаж.
 - Выпускная возвратная труба с датчиком температуры, предварительный монтаж.

3TW56294-1

4 Чертеж в масштабе

4 - 1 Чертеж в масштабе

EWWD180-280MBYNN



Модель	Испаритель		Конденсатор	
	Вх (Нар.диам.)	Вых (Нар.диам.)	Вх (Нар.диам.)	Вых (Нар.диам.)
EWWD180-280MBYNN*	φ 88,9	φ 88,9	φ 88,9	φ 88,9

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Компрессор 2 Испаритель 3 Конденсатор 4 Клеммная коробка 5 Клеммная коробка компрессора 6 Конденсатор, воздухоотделитель 7 Слив воды, конденсатор 8 Клапан заправки 9 Предохранительный клапан 10 Реле высокого давления 11 Осушитель 12 Вход охлажденной воды 13 Выход охлажденной воды 14 Выход воды конденсатора 15 Вход воды конденсатора 16 Датчик температуры воды на входе | <ul style="list-style-type: none"> 17 Датчик температуры воды испарителя на выходе 18 Запорный клапан на выпуске 19 Датчик температуры воды на входе конденсатора 20 Управление с цифровым дисплеем (DDC) 21 Аварийный останов 22 Ввод электропитания 23 Вход местной проводки 24 Подъемные отверстия 25 Транспортная балка 26 Шаровой клапан, трубопровод для жидкости 27 Главный выключатель (дополнительный) 28 Крепление рамы 29 Фильтр (комплектная поставка) 30 Пробка (φ 19 мм NPT) 31 Возвратные трубы для сварки (комплектная поставка) 32 Реле протока |
|--|--|

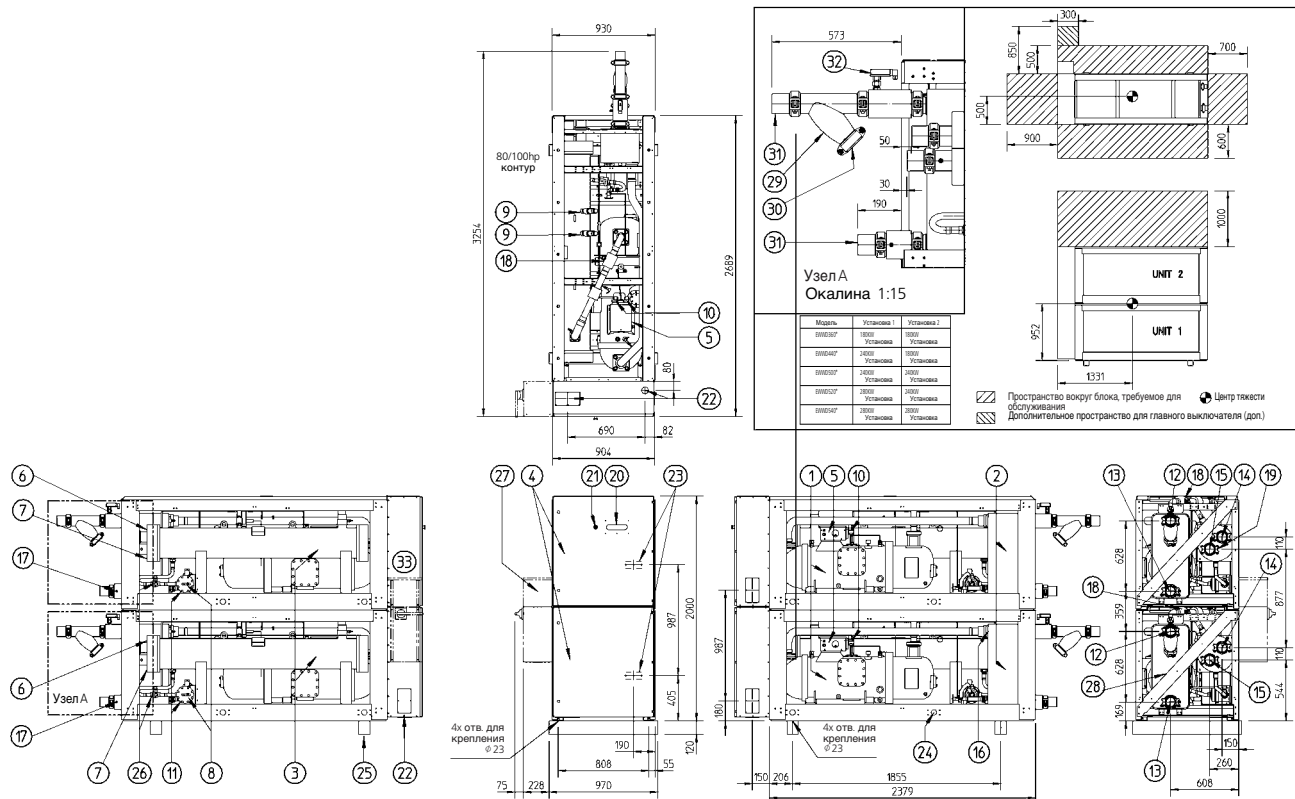
Примечание относительно испарителя:
 - Впускная возвратная труба с реле протока и датчиком температуры, временный монтаж на стороне испарителя для транспортировки.
 - Выпускная возвратная труба с датчиком температуры, временный монтаж на стороне испарителя для транспортировки.

3TW56304-1

4 Чертеж в масштабе

4 - 1 Чертеж в масштабе

EWWD360-540MBYNN



Модель	Испаритель		Конденсатор	
	Вх (Нар.диам.)	Вых (Нар.диам.)	Вх (Нар.диам.)	Вых (Нар.диам.)
EWWD360-540MBYNN*	φ 88.9	φ 88.9	φ 88.9	φ 88.9

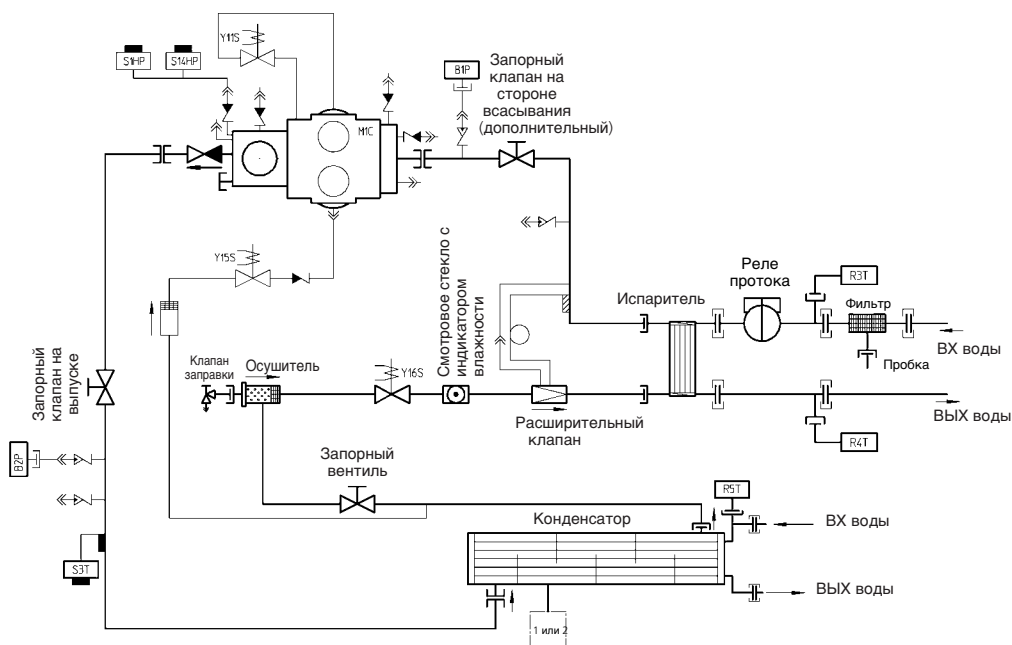
- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Компрессор 2 Испаритель 3 Конденсатор 4 Клеммная коробка 5 Клеммная коробка компрессора 6 Конденсатор, воздухоотделитель 7 Слив воды, конденсатор 8 Клапан заправки 9 Предохранительный клапан 10 Реле высокого давления 11 Осушитель 12 Вход охлажденной воды 13 Выход охлажденной воды 14 Выход воды конденсатора 15 Вход воды конденсатора 16 Датчик температуры воды на входе | <ul style="list-style-type: none"> 17 Датчик температуры воды испарителя на выходе 18 Запорный клапан на выпуске 19 Датчик температуры воды на входе конденсатора 20 Управление с цифровым дисплеем (DDC) 21 Аварийный останов 22 Ввод электропитания 23 Вход местной проводки 24 Подъемные отверстия 25 Транспортная балка 26 Шаровой клапан, трубопровод для жидкости 27 Главный выключатель (дополнительный) 28 Крепление рамы 29 Фильтр (комплектная поставка) 30 Пробка (φ 19 мм NPT) 31 Возвратные трубы для сварки (комплектная поставка) 32 Реле протока 33 Датчик температуры испарителя смеш. воды на выходе (в клеммной коробке) |
|--|--|

Примечание относительно испарителя:
 - Впускная возвратная труба с реле протока и датчиком температуры, временный монтаж на стороне испарителя для транспортировки.
 - Впускная возвратная труба с датчиком температуры, временный монтаж на стороне испарителя для транспортировки.

3TW56334-1

5 Схема трубной обвязки

EWWD120-180MBYNN



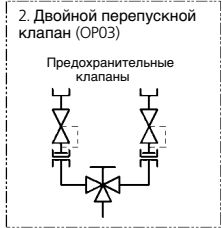
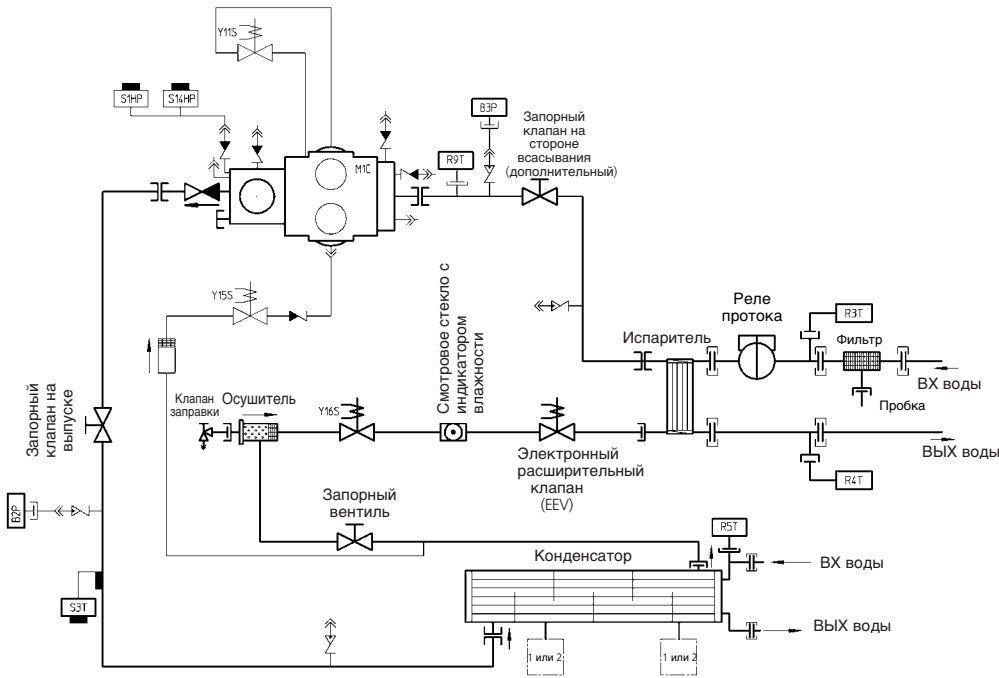
- M1C Двигатель компрессора 1
- S1HP Реле высокого давления
- S14HP Реле высокого давления
- S3T Контроллер температуры на выпуске
- R3T Датчик температуры испарителя воды на входе
- R4T Датчик температуры испарителя воды на выходе
- R5T Датчик температуры кондиционера воды на входе
- B1P Датчик низкого давления
- B2P Датчик высокого давления
- Y11S Электромагнитный клапан разгрузки
- Y15S Электромагнитный клапан впрыска жидкости
- Y16S Электромагнитный клапан линии для жидкости

- ↔ Обратный клапан
- ← Соединение с развальцовкой
- ⊖ Винтовое соединение
- ⊕ Фланцевое соединение
- × Пережатая труба
- Оребренная труба

3TW56295-1

5 Схема трубной обвязки

EWWD240-280MBYNN



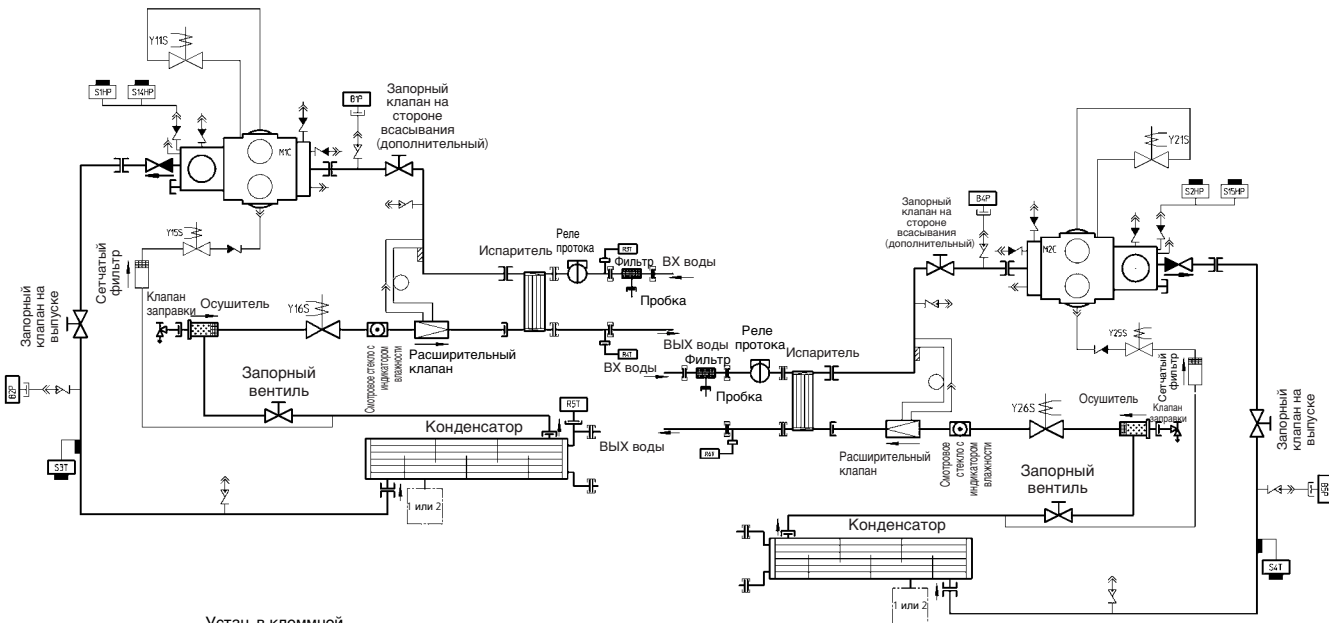
- M1C Двигатель компрессора 1
- S1HP Реле высокого давления
- S14HP Реле высокого давления
- S3T Контроллер температуры на выпуске
- R3T Датчик температуры испарителя воды на входе
- R4T Датчик температуры испарителя воды на выходе
- R5T Датчик температуры кондиционера воды на входе
- R9T EEV датчик температуры
- B2P Датчик высокого давления
- B3P EEV датчик низкого давления
- Y11S Электромагнитный клапан разгрузки
- Y15S Электромагнитный клапан впрыска жидкости
- Y16S Электромагнитный клапан линии для жидкости

- ↔ Обратный клапан
- ← Соединение с развальцовкой
- ⊞ Винтовое соединение
- ⊞ Фланцевое соединение
- ✕ Пережатая труба
- Оребренная труба

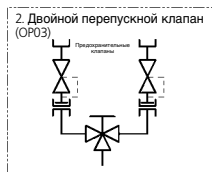
3TW56315-1

5 Схема трубной обвязки

EWWD360MBYNN



Устан. в клеммной коробке



- M1C Двигатель компрессора 1
- S1PH Реле высокого давления
- S14HP Реле высокого давления
- S3T Контроллер температуры на выпуске
- R3T Датчик температуры испарителя воды на входе
- R4T Датчик температуры испарителя воды на выходе
- R5T Датчик температуры кондиционера воды на входе
- B1P Датчик низкого давления
- B2P Датчик высокого давления
- Y11S Электромагнитный клапан разгрузки
- Y15S Электромагнитный клапан впрыска жидкости
- Y16S Электромагнитный клапан линии для жидкости

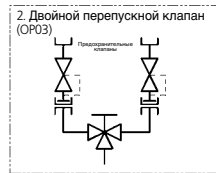
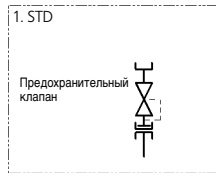
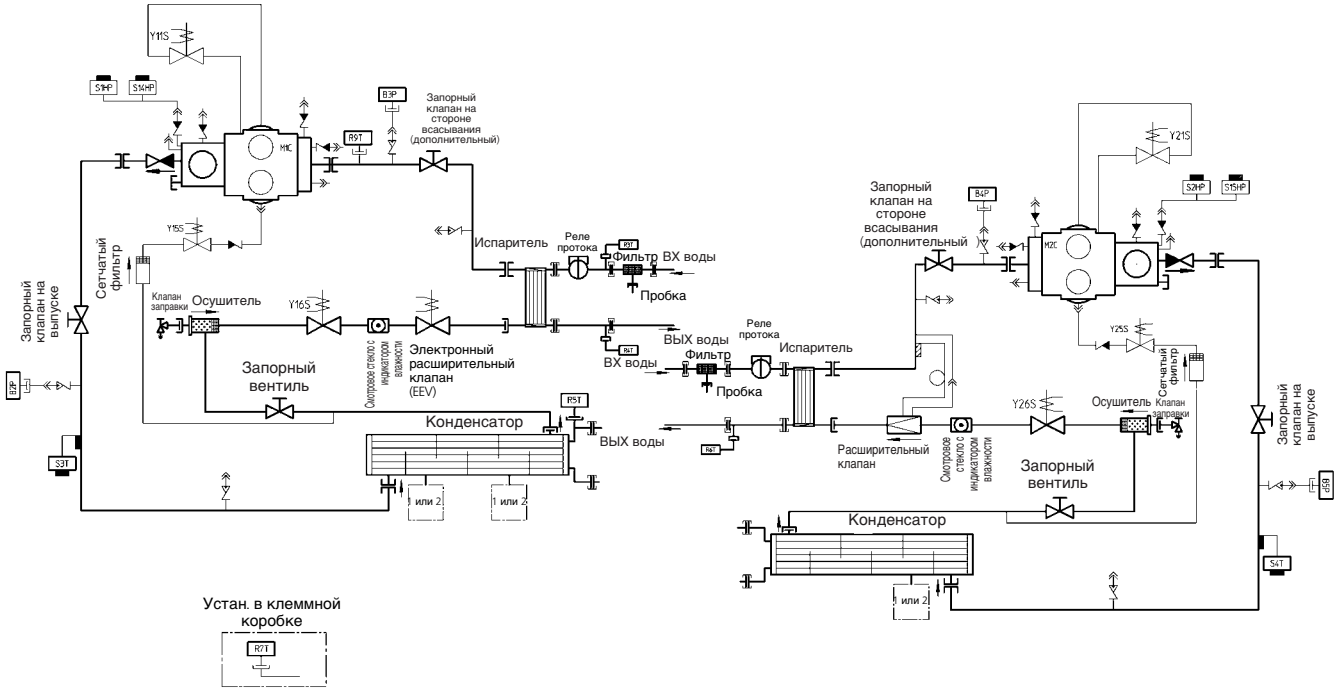
- M2C Двигатель компрессора 2
- S2PH Реле высокого давления
- S15HP Реле высокого давления
- S4T Контроллер температуры на выпуске
- R6T Датчик температуры испарителя воды на выходе
- R7T Датчик температуры испарителя смеш. воды на выходе
- B4P Датчик низкого давления
- B5P Датчик высокого давления
- Y21S Электромагнитный клапан разгрузки
- Y25S Электромагнитный клапан впрыска жидкости
- Y26S Электромагнитный клапан линии для жидкости

- ↔ Обратный клапан
- ← Соединение с развальцовкой
- ⊞ Винтовое соединение
- ⊞ Фланцевое соединение
- × Пережатая труба
- Оребренная труба

3TW56335-1

5 Схема трубной обвязки

EWWD440MBYNN



- M1C Двигатель компрессора 1
- S1PH Реле высокого давления
- S14HP Реле высокого давления
- S3T Контроллер температуры на выпуске
- R3T Датчик температуры испарителя воды на входе
- R4T Датчик температуры испарителя воды на выходе
- R5T Датчик температуры кондиционера воды на входе
- R9T EEV датчик температуры
- B2P Датчик высокого давления
- B3P EEV датчик низкого давления
- Y11S Электромагнитный клапан разгрузки
- Y15S Электромагнитный клапан впрыска жидкости
- Y16S Электромагнитный клапан линии для жидкости

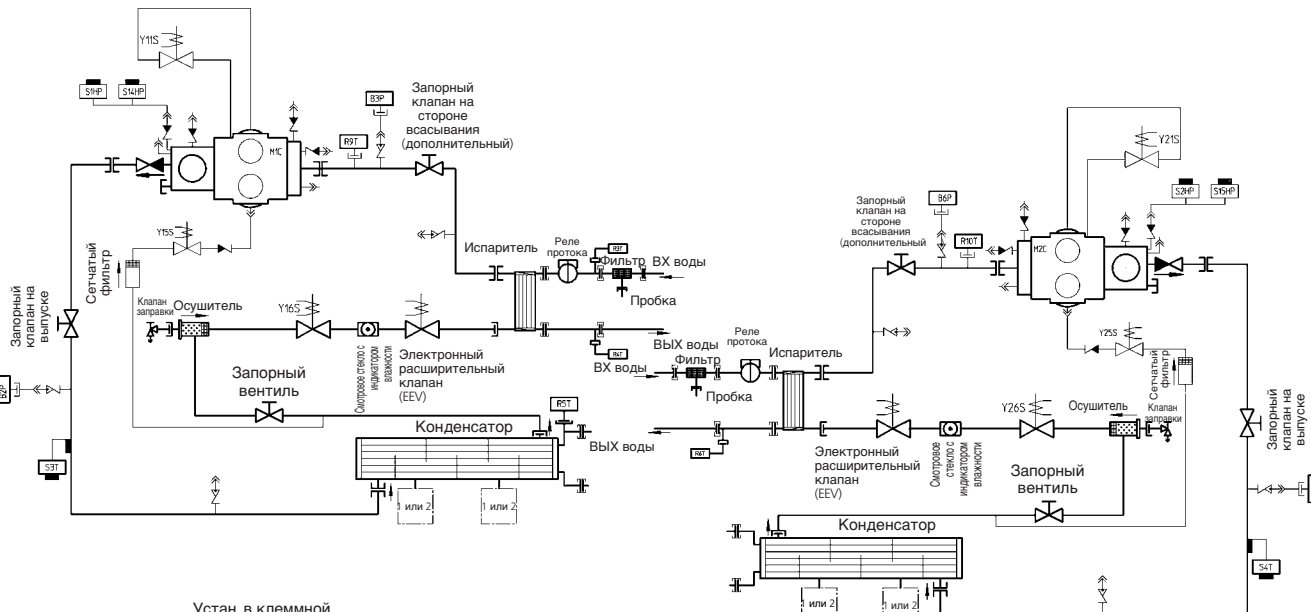
- M2C Двигатель компрессора 2
- S2PH Реле высокого давления
- S15HP Реле высокого давления
- S4T Контроллер температуры на выпуске
- R6T Датчик температуры испарителя воды на выходе
- R7T Датчик температуры испарителя смеш. воды на выходе
- B4P Датчик высокого давления
- B5P Датчик высокого давления
- Y21S Электромагнитный клапан разгрузки
- Y25S Электромагнитный клапан впрыска жидкости
- Y26S Электромагнитный клапан линии для жидкости

- ↔ Обратный клапан
- ← Соединение с развальцовкой
- ⊞ Винтовое соединение
- ⊞ Фланцевое соединение
- × Пережатая труба
- Оребренная труба

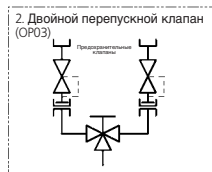
3TW56345-1

5 Схема трубной обвязки

EWWD500-540MBYNN



Устан. в клеммной коробке
R7T



- M1C Двигатель компрессора 1
- S1PH Реле высокого давления
- S14HP Реле высокого давления
- S3T Контроллер температуры на выпуске
- R3T Датчик температуры испарителя воды на входе
- R4T Датчик температуры испарителя воды на выходе
- R5T Датчик температуры кондиционера воды на входе
- R9T EEV датчик температуры
- B2P Датчик высокого давления
- B3P EEV датчик низкого давления
- Y11S Электромагнитный клапан разгрузки
- Y15S Электромагнитный клапан впрыска жидкости
- Y16S Электромагнитный клапан линии для жидкости

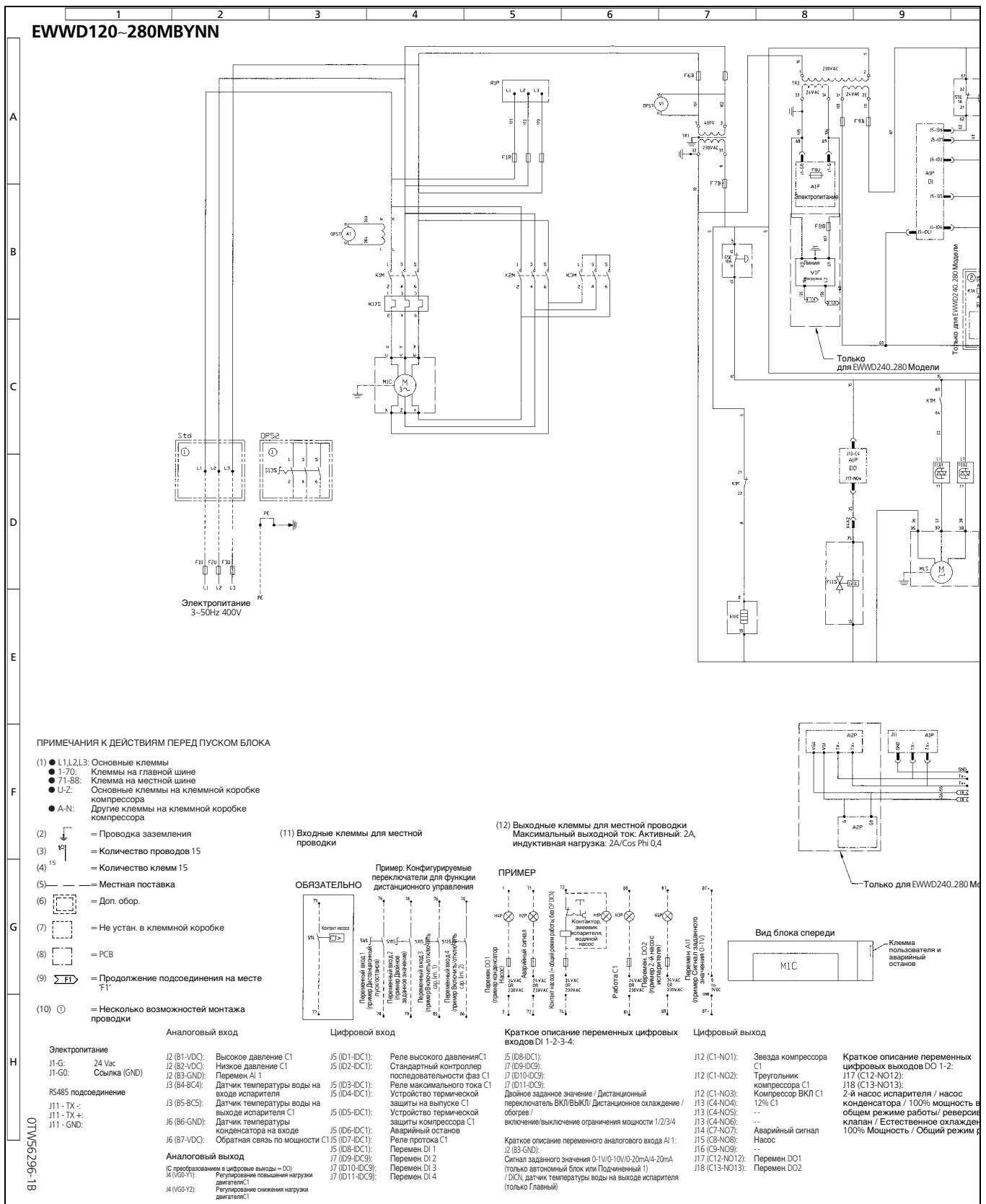
- M2C Двигатель компрессора 2
- S2PH Реле высокого давления
- S15HP Реле высокого давления
- S4T Контроллер температуры на выпуске
- R6T Датчик температуры испарителя воды на выходе
- R7T Датчик температуры испарителя смеш. воды на выходе
- R10T EEV датчик температуры
- B5P Датчик высокого давления
- B6P EEV датчик низкого давления
- Y21S Электромагнитный клапан разгрузки
- Y25S Электромагнитный клапан впрыска жидкости
- Y26S Электромагнитный клапан линии для жидкости

- ↔ Обратный клапан
- ← Соединение с развальцовкой
- ⊥ Винтовое соединение
- ⊞ Фланцевое соединение
- × Пережатая труба
- Оребренная труба

3TW56355-1

6 Монтажная схема

6 - 1 Монтажная схема



7 Данные по шуму

7 - 1 Спектр звуковой мощности

	Уровень звуковой мощности Lw на в октавную полосу частот (дБ)								Всего (dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
EWWD120/EWLD120	68	71	90	80	83	78	69	61	87
EWWD180/EWLD170	101	91	90	87	90	86	68	65	93
EWWD240/EWLD240	101	91	90	88	92	82	69	66	94
EWWD280/EWLD260	97	89	85	87	91	81	68	65	93
EWWD360/EWLD340	104	94	93	90	93	89	71	68	96
EWWD440/EWLD400	103	93	92	90	93	87	71	68	96
EWWD500/EWLD480	103	93	92	90	94	84	71	68	96
EWWD520/EWLD500	102	92	90	90	94	84	71	68	96
EWWD540/EWLD540	100	92	88	90	94	84	71	68	96

Примечания:

- Данные относятся к номинальному режиму работы
- В соответствии с требованиями Eurovent 8-1 (на основе ISO3744)

4TW56297-1A

7 Данные по шуму

7 - 2 Спектр звуковой мощности ночной режим

	Всего (dBA)
	LwA
EWWD120	81
EWWD180	87
EWWD240	88
EWWD280	87
EWWD360	90
EWWD440	90
EWWD500	90
EWWD520	90
EWWD540	90

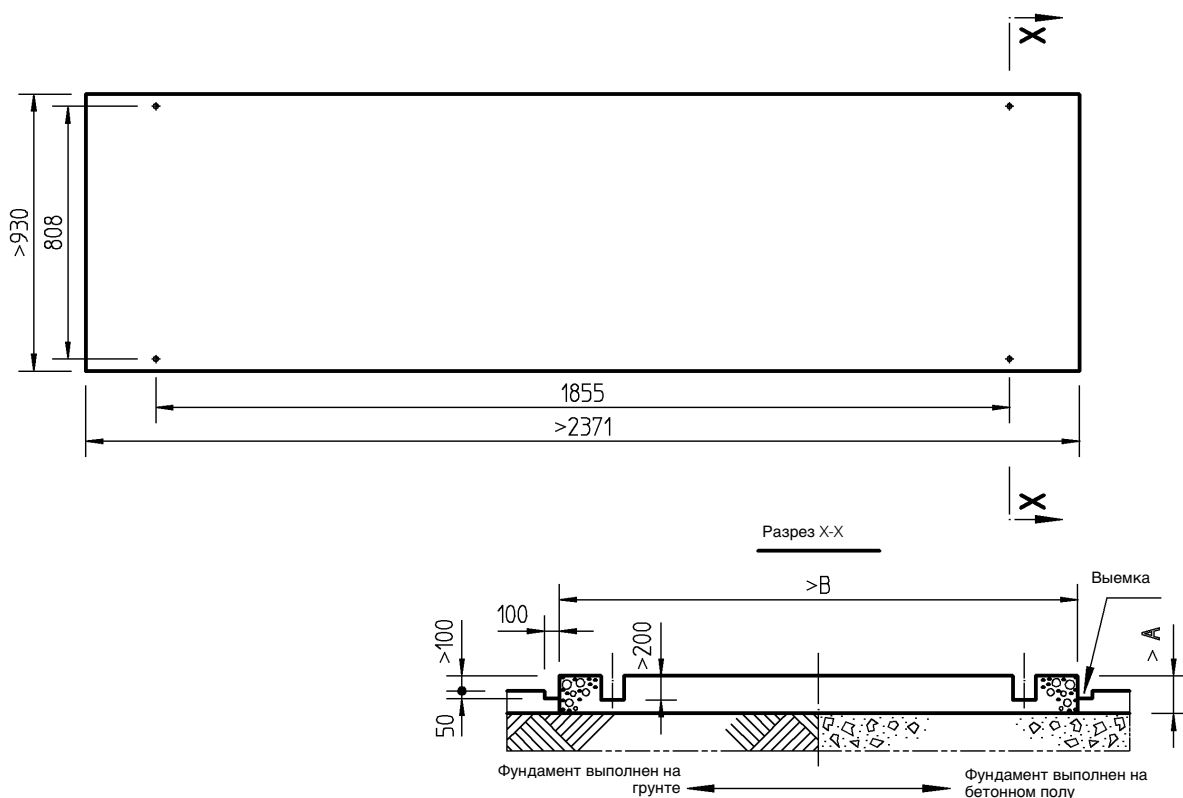
4TW56297-10A

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Данные относятся к номинальным условиям.
- 2 В соответствии с требованиями Eurovent 8-1 (на основе ISO3744)

8 Установка

8 - 1 Крепление и фундамент блоков



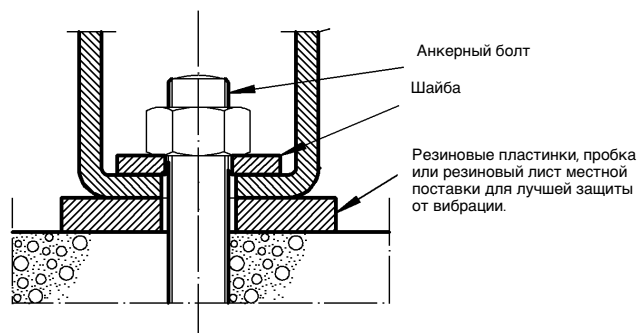
Закрепить анкерные болты в бетонном фундаменте. Бетонный фундамент должен быть выше уровня пола приблизительно на 100 мм, для облегчения сантехнических работ и лучшего дренажа. Кроме того прочность пола должна быть достаточной для выдерживания веса бетонного фундамента и блока. Поверхность фундамента должна быть ровной и плоской.

МОДЕЛЬ - Model	A	Анкерный болт	
		Размер	К-во
EWWD120~180MBY	300	M20 x 200	4
EWWD240~280MBY	350	M20 x 200	4
EWWD360-540MBY	350	M20 x 270	4

Ед-ца измер-я = мм

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Измерения в таблице основаны на том, что основание выполнено на грунте или на бетонном полу. Если основание выполнено на жестком бетонном полу, в толщину основания можно включить толщину бетонного пола.
- Если основание выполнено на бетонном полу, необходимо сделать выемку, как показано на рисунке. Важно сделать выемку дренажа независимо от того, выполнено ли основание на грунте или на бетонном полу (Выемка → Канализация).
- Состав бетонной смеси, цемент: 1, песок: 2, гравий: 3, и является стандартным; стальные прутки $\phi 10$ должны вводиться с интервалом 300 мм. Край бетонного основания необходимо спланировать.



4TW56299-2

8 Установка

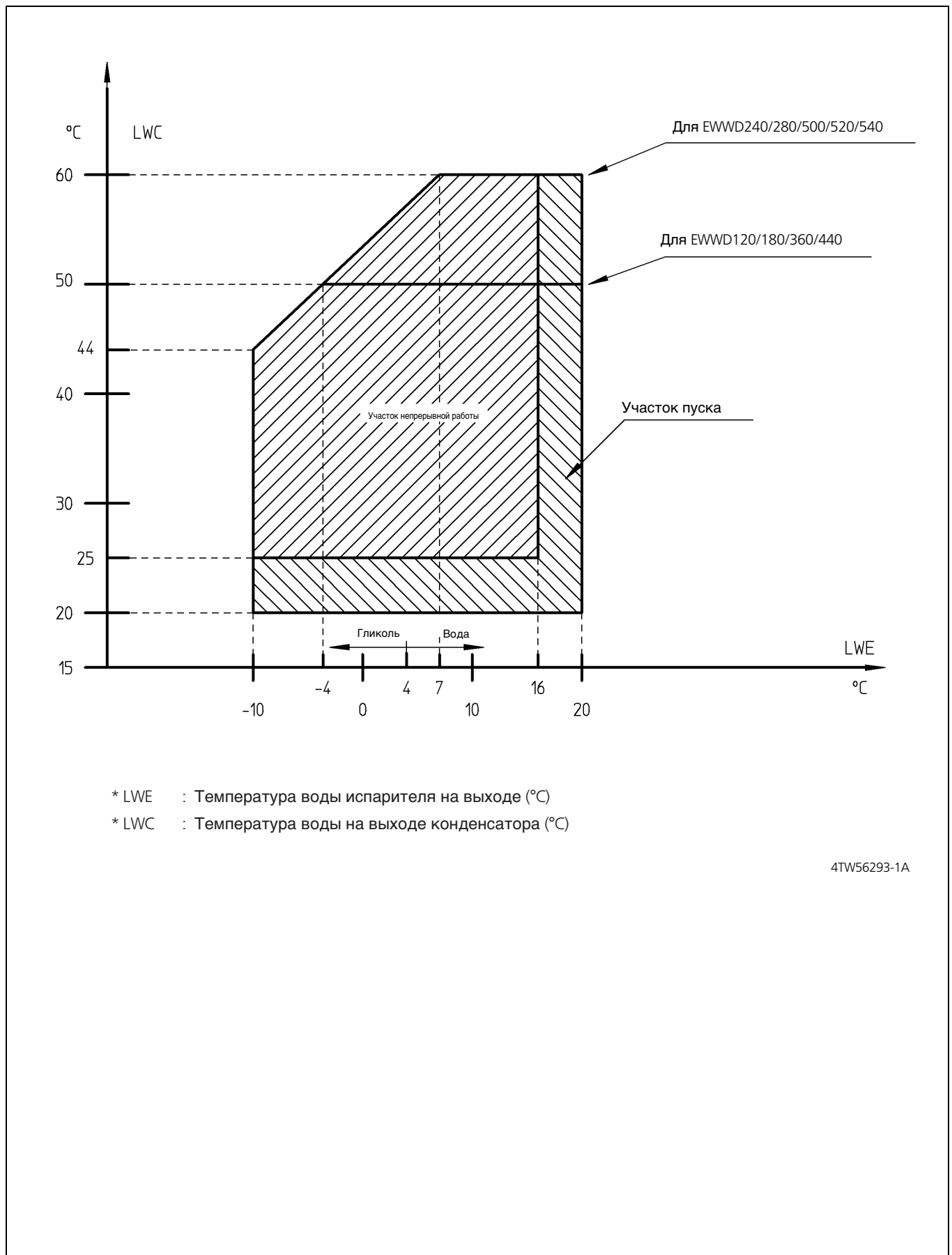
8 - 2 Объем, расход и качество воды

КОМПОНЕНТЫ (1) (5)	Охлаждающая вода (3)			Охлажденная вода		Нагретая вода (2)			Тенденция при невыполнении критериев
	Циркуляционная система		Поток	Циркуляционная вода	Поддаваемая вода (4)	Низкая температура		Высокая температура	
	Циркуляционная вода	Поддаваемая вода (4)				Циркуляционная вода	Поддаваемая вода (4)		
Управляемые компоненты:	6.5-8.2	6.0-8.0	6.8-8.0	6.8-8.0	7.0-8.0	7.0-8.0	7.0-8.0	7.0-8.0	Коррозия + окалина
рН	at 25°C								
Электрическая проводимость	[mS/cm] at 25°C	Ниже 80	Ниже 40	Ниже 40	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Коррозия + окалина
Ион хлора	[mgCl/l]	(Ниже 800)	(Ниже 400)	(Ниже 400)	(Ниже 300)	(Ниже 300)	(Ниже 300)	(Ниже 300)	Коррозия + окалина
Ион сульфата	[mgSO ₄ /l]	Ниже 200	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 30	Коррозия
M-щелочность (pH.8)	[mgCaCO ₃ /l]	Ниже 200	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 30	Коррозия
Общая жесткость	[mgCaCO ₃ /l]	Ниже 100	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Окалина
Жесткость кальция	[mgCaCO ₃ /l]	Ниже 200	Ниже 70	Ниже 70	Ниже 70	Ниже 70	Ниже 70	Ниже 70	Окалина
Ион кремнезема	[mgSiO ₂ /l]	Ниже 150	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Окалина
Железо	[mgFe/l]	Ниже 1.0	Ниже 0.3	Ниже 1.0	Ниже 0.3	Ниже 1.0	Ниже 1.0	Ниже 0.3	Коррозия + окалина
Медь	[mgCu/l]	Ниже 0.3	Ниже 0.1	Ниже 1.0	Ниже 0.1	Ниже 1.0	Ниже 1.0	Ниже 0.1	Коррозия
Ион сульфата	[mgS ²⁻ /l]	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Коррозия
Ион аммония	[mgNH ₄ ⁺ /l]	Ниже 1.0	Ниже 0.1	Ниже 1.0	Ниже 0.1	Ниже 1.0	Ниже 0.1	Ниже 0.1	Коррозия
Остаточный хлорид	[mgCl/l]	Ниже 0.3	Ниже 0.3	Ниже 0.3	Ниже 0.3	Ниже 0.3	Ниже 0.1	Ниже 0.3	Коррозия
Свободный карбид	[mgCO ₂ /l]	Ниже 4.0	Ниже 4.0	Ниже 4.0	Ниже 4.0	Ниже 4.0	Ниже 0.4	Ниже 4.0	Коррозия
Индекс устойчивости		6.0-7.0	---	---	---	---	---	---	Коррозия + окалина

3TW50179-1

- 1 Названия, определения и единицы соответствуют требованиям JIS K 0101. Единицы и значения в скобках являются старыми единицами, приведенными только для справки.
- 2 При использовании нагретой воды (более 40°C) обычно повышается уровень коррозии. Особенно если металл непосредственно контактирует с водой без защитных экранов; желательны измерения уровня коррозии, например, действие химических элементов.
- 3 Если воды охлаждается в градирне закрытого типа, вода закрытого контуры соответствует стандарту для нагретой воды, и вода открытого контура - стандарту охлаждающей воды.
- 4 Поддаваемая вода считается питьевой, промышленной или грунтовой водой; подаваемая вода не считается чистой, нейтральной или мягкой водой.
- 5 Вышеуказанные компоненты относятся к случаям, связанным с появлением коррозии и ржавчины.

9 Рабочий диапазон

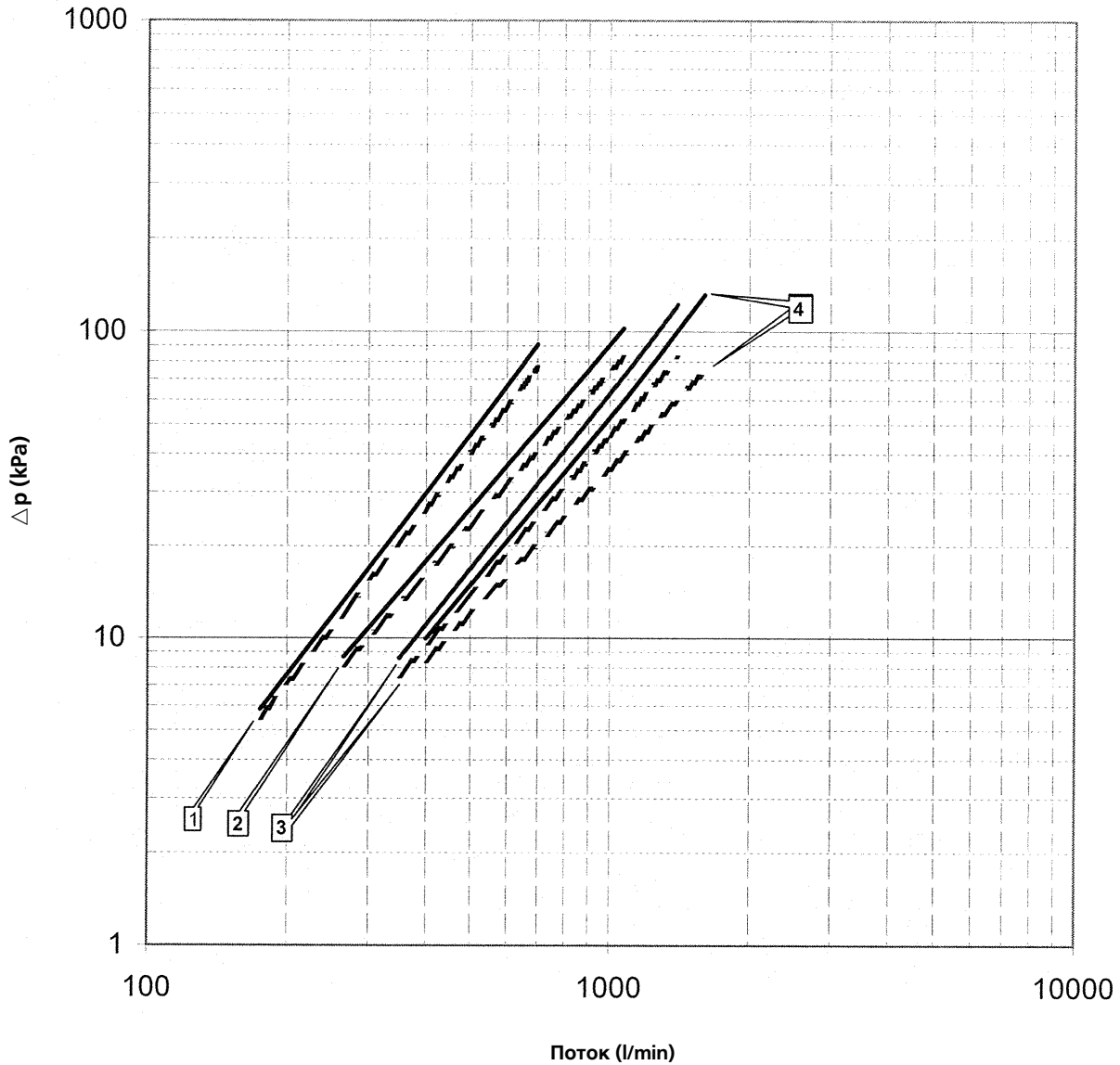


10 Рабочие характеристики гидравлической системы

10 - 1 Кривая перепада давления воды, испаритель

EWWD120-540MBYNN

Падение давления воды, проходящей через испаритель



- | | | |
|-----|--------------------------------|-----------------|
| — | = Сетчатый фильтр + Испаритель | EWWD120 : 1 |
| --- | = Испаритель | EWWD180 : 2 |
| | | EWWD240 : 3 |
| | | EWWD280 : 4 |
| | | EWWD360 : 2 + 2 |
| | | EWWD440 : 2 + 3 |
| | | EWWD500 : 3 + 3 |
| | | EWWD520 : 3 + 4 |
| | | EWWD540 : 4 + 4 |

Предупреждение: Выбор значения расхода вне кривых может привести к повреждению или неисправности блока. См. также минимально и максимально допустимый расход воды в технических параметрах.

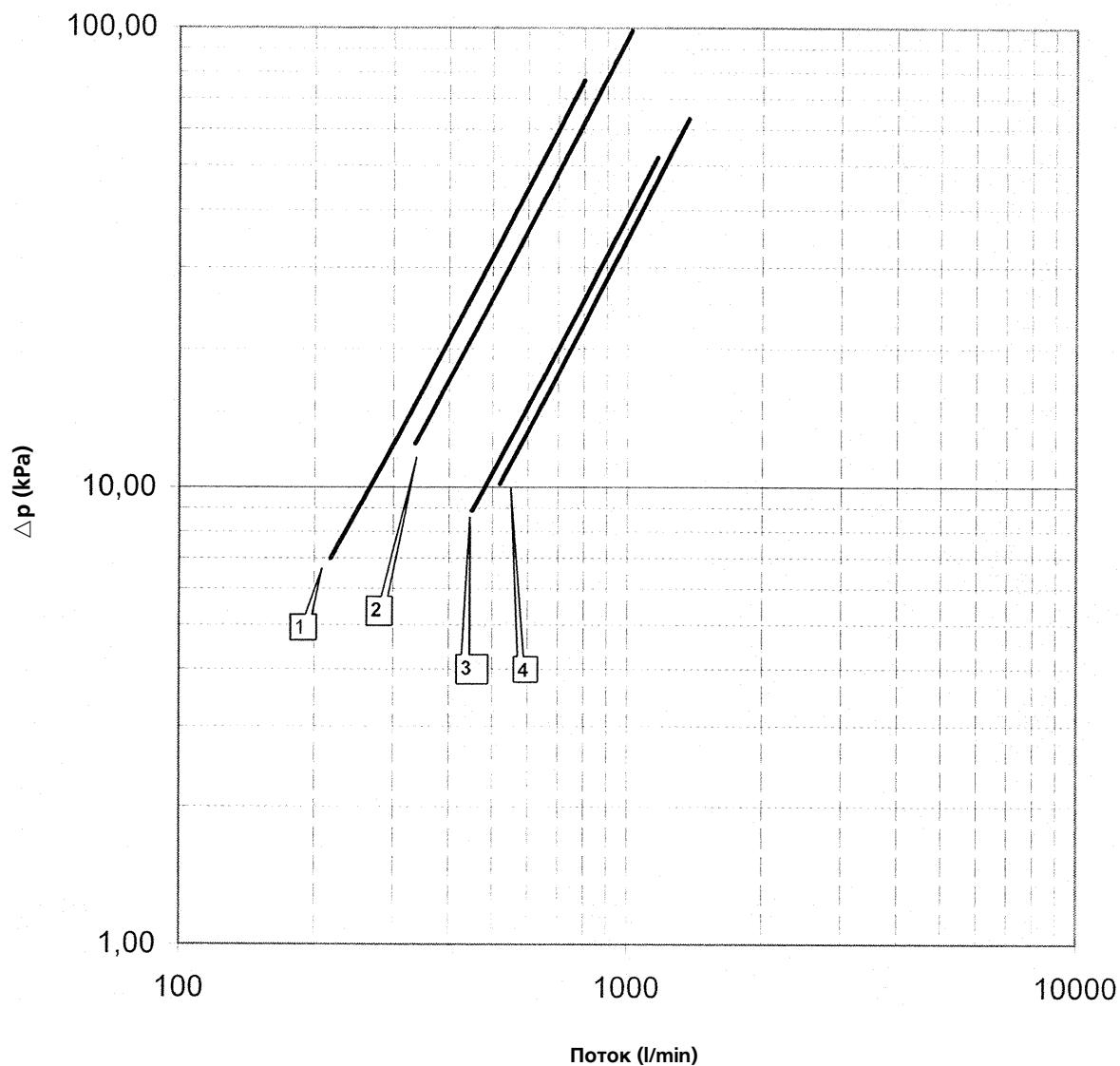
4TW56299-1

10 Рабочие характеристики гидравлической системы

10 - 2 Кривая перепада давления воды, конденсатор

EWWD120-540MBYNN

Падение давления воды, проходящей через конденсатор



EWWD120 : 1
 EWWD180 : 2
 EWWD240 : 3
 EWWD280 : 4
 EWWD360 : 2 + 2
 EWWD440 : 2 + 3
 EWWD500 : 3 + 3
 EWWD520 : 3 + 4
 EWWD540 : 4 + 4

Предупреждение: Выбор значения расхода вне кривых может привести к повреждению или неисправности блока. См. также минимально и максимально допустимый расход воды в технических параметрах.

4TW56299-1

СОДЕРЖАНИЕ

EWLD-MBYNN

1	Технические характеристики	30
	Технические характеристики	30
	Электрические характеристики	32
2	Дополнительные функции	33
3	Таблицы мощности	34
	Таблицы мощности, охлаждение	34
	Таблицы мощности, с гликолем для охлаждения в технологических процессах	35
	Поправочный коэффициент мощности	36
4	Чертеж в масштабе	37
	Чертеж в масштабе	37
5	Схема трубной обвязки	40
6	Монтажная схема	46
	Монтажная схема	46
7	Данные по шуму	50
	Спектр звуковой мощности	50
	Спектр звуковой мощности ночной режим	51
8	Установка	52
	Крепление и фундамент блоков	52
	Объем, расход и качество воды	53
9	Рабочий диапазон	54
10	Рабочие характеристики гидравлической системы	55
	Кривая перепада давления воды, испаритель	55

1 Технические характеристики

1-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWLD120 MBYNN	EWLD170 MBYNN	EWLD240 MBYNN	EWLD260 MBYNN	EWLD340 MBYNN	EWLD400 MBYNN	EWLD480 MBYNN	EWLD500 MBYNN	EWLD540 MBYNN	
Мощность (Eurovent)	Охлаждение	Номинальн ый	кВт	116.00	170.00	235.00	265.00	340.00	405.00	470.00	500.00	530.00	
Ступени регулирования			%	30-100 бесступенчатое регулирование мощности				15-100 бесступенчатое регулирование мощности					
входная мощность (Eurovent)	Охлаждение		кВт	32.00	49.80	66.50	77.90	99.60	116.00	133.00	144.00	156.00	
EER				3.63	3.41	3.53	3.40	3.41	3.49	3.53	3.47	3.40	
Корпус	Цвет		Слоновая кость / код Манселла 5Y7.5/1										
	Материал		Сталь с полиэфирной покраской										
Размеры	Блок	Высота	мм	1018	1018	1018	1018	2000	2000	2000	2000	2000	
		Ширина	мм	2681 (3051)	2681 (3254)	2681 (3254)	2681 (3254)	2681 (3254)	2681 (3254)	2681 (3254)	2681 (3254)	2681 (3254)	
		Глубина	мм	930	930	930	930	930	930	930	930	930	
Вес	Вес		кг	891	1110	1342	1428	2220	2452	2684	2770	2856	
	Рабочий вес		кг	907	1130	1369	1462	2260	2497	2738	2831	2924	
Водяной теплообменник Испаритель	Тип		Паяная пластина, один на контур										
	Фильтр	Тип	WYE Тип Сетчатый фильтр										
		Диаметр отверстий	мм	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	Минимальный объем воды в системе		л	570	830	1150	1300	830	990	1150	1220	1295	
	Расход воды	Мин.	л/мин	175	265	350	400	525	625	700	750	800	
Номинальн ый		л/мин	333	487	674	760	975	1161	1347	1434	1520		
Макс.		л/мин	700	1070	1400	1600	2100	2500	2800	3000	3200		
Номинальный перепад давлений воды	Охлаждение	Теплообме нник	кПа	21.0	25.0	26.0	22.0	25.0	25.0	26.0	26.0	22.0	
		Фильтр	кПа	2.0	3.0	6.0	8.0	3.0	3.0	7.0	7.0	9.0	
		Общ.	кПа	23.0	28.0	32.0	30.0	28.0	28.0	33.0	33.0	31.0	
		Теплообме нник	кПа						25.0	26.0	26.0	22.0	22.0
		Фильтр	кПа						3.0	7.0	7.0	9.0	9.0
		Общ.	кПа						28.0	33.0	33.0	31.0	31.0
Водяной теплообменник Испаритель	Материал изоляции		Пенополиэтилен										
	Модель	Количество	1	1	1	1	2	1	2	1	2		
		Модель	AC120E Q-NP156	AC250E Q-NP96	AC250E Q-NP128	AC250E Q-NP162	AC250E Q-NP96	AC250E Q-NP96	AC250E Q-NP128	AC250E Q-NP128	AC250E Q-NP128	AC250E Q-NP162	
	Количество								1		1		
Модель								AC250E Q-NP128	-	AC250E Q-NP162	-		
Компрессор	Тип		Полугерметичный одновинтовой компрессор										
	Тип масла хладагента		Daphne FVC68D										
	Объем масла хладагента	л	7.5	10.0	10.0	14.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	14.0	
		л					10.0	10.0	10.0	14.0	14.0		
	Модель	Количество		1	1	1	1	2	1	2	1	2	
		Модель		ZHA5LM GUYE	ZHA7MS GUYE	ZHA7WS GUYE	ZHA9LS GUYE	ZHA7MS GUYE	ZHA7MS GUYE	ZHA7WS GUYE	ZHA7WS GUYE	ZHA9LS GUYE	
		Скорость	об/мин	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	
		Нагреватель картера	Вт	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
		Количество									1		1
		Модель									ZHA7WS GUYE	-	ZHA9LS GUYE
Скорость		об/мин								2880		2880	
Нагреватель картера		Вт								150		150	
Уровень шума	Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	87	93	94	93	96	96	96	96	96	

1 Технические характеристики

1-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		EWLD120 MBYNN	EWLD170 MBYNN	EWLD240 MBYNN	EWLD260 MBYNN	EWLD340 MBYNN	EWLD400 MBYNN	EWLD480 MBYNN	EWLD500 MBYNN	EWLD540 MBYNN
Контур охлаждения	Тип хладагента	R-134a								
	Количество контуров	1	1	1	1	2	2	2	2	2
	Регулирование хладагента	Термостатический расширительный клапан		Электронный расширительный клапан		Термостатический расширительный клапан		Электронный расширительный клапан		
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя	3" OD Соединение Victaulic	3" Соединение Victaulic	3" Соединение Victaulic	3" Соединение Victaulic	3" Соединение Victaulic	3" Соединение Victaulic	3" Соединение Victaulic	3" Соединение Victaulic	3" Соединение Victaulic
	Слив воды испарителя	Местная установка								
	Подсоединение линии для жидкости	7/8"	1" 1/8	1" 3/8	1" 3/8	2x1/8"	1"1/8 + 1"3/8	2x1" 3/8	2x1" 3/8	2x1" 3/8
	Соединение с нагнетательной линией	2" 1/8	2" 1/8	2" 1/8	2" 5/8	2x(2"1/8)	2x(2"1/8)	2x(2"1/8)	2" 1/8 + 2" 5/8	2x(2"5/8)
Защитные устройства	Двойные реле высокого давления, в соотв. с требованиями PED									
	Защита от низкого давления									
	Клапан сброса давления									
	Устройство термической защиты двигателя компрессора									
	Реле максимального тока двигателя компрессора									
	Устройство температурной защиты на выходе									
	Защита от замораживания									
	Таймер рециркуляции и защиты									
	Стандартный контроллер последовательности фаз									
Примечания	Реле протока									
	Номинальная мощность охлаждения при условиях Eurovent: См. Eurovent 6/C/003 Температура воды на входе / выходе = 12/7°C - температура конденсации = 45°C(*) - температура жидкости = 40°C									
	Номинальная входная мощность при условиях Eurovent: См. Eurovent 6/C/003 Температура воды на входе / выходе = 12/7°C - температура конденсации = 45°C(*) - температура жидкости = 40°C									
	Минимальный объем воды для стандартной установки разницы температур термостата 3K (5/8/10/12 л.с.); 1.5K (15/20/25/35 л.с.). Для приведенной установки нужно умножить объем воды на 3 (5/8/10/12 л.с.); 1.5 (15/20/25/35 л.с.) / новая установка Минимально допустимая установка = 0.1K (5/8/10/12 л.с.); 0.4K (15/20/25/35 л.с.)									
	В поставку трубных соединений входят соединения типа Victaulic и возвратные трубы для сварки Значения веса в скобках, включая место для установки поставляемого фильтра									

1 Технические характеристики

1-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			EWLD120 MBYNN	EWLD170 MBYNN	EWLD240 MBYNN	EWLD260 MBYNN	EWLD340 MBYNN	EWLD400 MBYNN	EWLD480 MBYNN	EWLD500 MBYNN	EWLD540 MBYNN		
Электропитание	Наименование		Y1										
	Фаза		3~										
	Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50		
	Напряжение		В	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
	Допустимое отклонение напряжения	Минимальный	%	-10%									
Максимальный		%	+10%										
Блок	Пусковой ток		А	172	250	304	390	250	304	304	390	390	
	Номинальный рабочий ток в режиме охлаждения		А	48.00	78.00	108.00	118.00	156.00	186.00	216.00	226.00	236.00	
	Максимальный рабочий ток		А	76.00	120.00	191.00	199.00	240.00	311.00	382.00	390.00	398.00	
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2			3x100gL	3x160gL	3x224gL	3x224gL	2x3x200gL	3x200gL + 3x250gL	2x3x250gL	2x3x250gL	2x3x250gL	
Компрессор	Фаза		3~										
	Напряжение		В	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
	Допустимое отклонение напряжения	Минимальный	%	-10%									
		Максимальный	%	+10%									
	Пусковой ток (плавный запуск)		А	172.0	250.0	304.0	390.0	250.0	250.0	304.0	304.0	390.0	
	Номинальный рабочий ток (RLA)		А	48.00	78.00	108.00	118.00	156.00	78.00	108.00	108.00	118.00	
	Максимальный рабочий ток		А	76.00	120.00	191.00	199.00	240.00	120.00	191.00	191.00	199.00	
	Метод запуска		Звезда-треугольник										
	Рекомендуемые предохранители		Плавкие предохранители блока					Заводская установка					
	Фаза							3~	3~	3~	3~	3~	
	Напряжение		В						400	400	400	400	400
	Допустимое отклонение напряжения	Минимальный	%						-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
		Максимальный	%						+10%	+10%	+10%	+10%	+10%
	Пусковой ток (плавный запуск)		А						250.0	304.0	304.0	390.0	390.0
Номинальный рабочий ток (RLA)		А						78.00	108.00	108.00	118.00	118.00	
Максимальный рабочий ток		А						120.00	191.00	191.00	199.00	199.00	
Метод запуска		Звезда-треугольник											
Рекомендуемые предохранители		Заводская установка											
Цепь управления	Фаза		1~										
	Напряжение		В	230 / 24 В пер.т. (поставл-ся с трансформаторами, устанавливаемыми на месте)									
	Рекомендуемые предохранители		Заводская установка										
	Нагреватель картера (E1/2HC)		Вт	1x(150W - 65A)					2x(150W - 65A)				
	Электромагнитные клапаны линии для жидкости (Y15..16S/Y25..26S)			2x(16.1VA - 70mA) - Пусковой ток = 130mA				4x(16.1VA - 70mA) - Пусковой ток= 130mA					
	мощности электромагнитных клапанов (Y11..14S/Y21..Y24S)			3x(16.1VA - 70mA) - Пусковой ток = 130mA				2x(3x(16.1VA - 70mA) - Пусковой ток = 130mA)					

2 Дополнительные функции

Номер дополнительной функции	Описание дополнительных функций	Типоразмер								Наличие			
		120	170	240	260	340	400	480	500		540		
	Стандартный блок	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	Полностью сочетаемые дополнительные функции												
OP03	Двойной перепускной клапан	○ (S)	○ (S)	○ (S)	○ (S)	○ (S)	○ (S)	○ (S)	○ (S)	○ (S)	○ (S)	○ (S)	Заводской монтаж
OP12	Запорный клапан на стороне всасывания	○ (S)	○ (S)	○ (S)	○ (S)	○ (S)	○ (S)	○ (S)	○ (S)	○ (S)	○ (S)	○ (S)	Заводской монтаж
OP52	Главный выключатель	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Заводской монтаж
OP57	Амперметр, вольтметр	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Заводской монтаж
OPIN	Низкий уровень шума при работе	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Заводской монтаж
	Поставляемые комплекты												
EKCLWS	Датчик регулирования воды на выходе для D/CN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплект
EKAC200A	Карта BMS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплект
EKBMSMBA	Межсетевой интерфейс BMS Modbus / протокол J-bus	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплект
EKBMSBNA	Протокол ВАСnet межсетевого интерфейса BMS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплект
EKRUPC	Дистанционный интерфейс пользователя	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплект

3TW56389-3

1 Для установки EKBMSBNA, EKBMSMBA → на блок требуется установить EKAC200A.

Примечания

- имеется в наличии
- (S) дополнительное оборудование, требуемое в соответствии с национальным законодательством Швеции SNFS 1992:16

3 Таблицы мощности

3 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

ТС (°C)		30		35		40		45		50		55		60		62	
LWE	МОДЕЛЬ-Model	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
4	120	116	23,9	111	25,9	107	28,3	103	31,1	99	34,3	94,4	37,9				
	170	185	39,5	176	42,1	166	45,3	154	49,1	141	53,5	127	58,5				
	240	247	52,6	234	55,8	221	59,7	208	64,1	195	68,9	182	74,2	169	81,1		
	260	273	59,3	260	64,1	248	69,6	235	75,9	222	82,9	210	90,6	197	103		
	340	370	79,0	352	84,2	332	90,7	309	98,3	283	107	254	117				
	400	432	92,0	410	97,9	387	105	362	113	336	122	309	133				
	480	494	105	468	112	442	119	416	128	390	138	364	148	338	162		
	500	520	112	494	120	469	129	443	140	417	152	392	165	366	184		
540	546	119	520	128	495	139	470	152	445	166	420	181	394	207			
7	120	131	24,8	126	26,8	121	29,2	116	32,0	111	35,2	106	38,8				
	170	203	40,7	194	43,2	183	46,3	170	49,8	155	53,8	138	58,3				
	240	276	54,9	262	58,2	249	62,2	235	66,5	221	71,4	207	76,6	193	83,5	147	87,1
	260	305	61,2	292	66,0	279	71,6	265	77,9	252	84,9	238	92,7	225	105	152	101
	340	405	81,4	387	86,5	366	92,5	340	99,6	310	108	277	117				
	400	479	95,6	456	101	432	108	405	116	376	125	345	135				
	480	552	110	524	116	498	124	470	133	442	143	414	153	386	167	294	174
	500	581	116	554	124	528	134	500	144	473	156	445	169	418	189	299	188
540	611	122	584	132	557	143	530	156	503	170	477	185	450	211	304	201	
10	120	147	25,7	141	27,7	135	30,1	129	32,9	124	36,2	118	39,8				
	170	220	42,0	213	44,7	204	47,8	191	51,3	176	55,1	158	59,3				
	240	305	57,3	291	60,8	276	64,5	262	69,0	247	73,8	232	79,1	217	86,0	166	89,6
	260	338	63,0	324	67,9	310	73,5	295	79,8	281	86,9	267	94,7	252	108	172	102
	340	440	84,0	427	89,4	407	95,6	383	103	352	110	315	119				
	400	525	99,3	504	105	480	112	453	120	423	129	390	138				
	480	610	115	582	122	552	129	524	138	494	148	464	158	434	172	331	179
	500	643	120	615	129	586	138	557	149	528	161	499	174	469	194	337	192
540	676	126	648	136	619	147	591	160	562	174	533	189	505	215	343	205	
16	120	178	27,3	170	29,3	163	31,8	156	34,7	148	38,0	141	41,6				
	170	259	43,9	255	47,3	248	50,8	237	54,5	223	58,4	206	62,3				
	240	364	62,5	348	65,8	331	69,5	315	73,9	299	78,8	283	84,3	267	91,6	206	95,2
	260	403	66,3	387	71,3	371	77,0	355	83,4	340	90,6	324	98,5	308	112	210	106
	340	518	87,9	510	94,6	495	102	474	109	447	117	412	125				
	400	623	106	603	113	579	120	552	128	522	137	489	147				
	480	728	125	696	132	662	139	630	148	598	158	566	169	534	183	412	190
	500	767	129	735	137	702	146	670	157	639	169	607	183	575	203	416	201
540	806	133	775	143	743	154	711	167	679	181	647	197	615	223	420	212	

3TW56382-1A

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Мощность охлаждения (kW)
- PI : Входная мощность (kW)
- LWE : Температура воды испарителя на выходе (°C)
- ТС : Температура насыщенной конденсации в компрессоре (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Мощность охлаждения (CAP)
Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2003 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3 - 8°C.
- 2 Входная мощность (kW)
Входная мощность является общей входной мощностью в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2003: Компрессор + цепь управления

3 Таблицы мощности

3 - 2 Таблицы мощности, с гликолем для охлаждения в технологических

ТС (°C)		30		35		40		45		50		55	
LWE	МОДЕЛЬ	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
-10	120	63,1	20,9	60,3	23,5	57,2	26,4	53,6	29,6	Выход за пределы рабочего диапазона			
	170	88,7	31,5	85,0	35,0	80,1	38,9	74,2	43,3				
	240	129	42,4	125	46,2	119	50,6	114	55,6				
	260	144	53,6	136	59,1	127	65,1	118	71,9				
	340	177	62,9	170	70,0	160	77,9	148	86,7				
	400	218	73,9	210	81,2	200	89,5	188	98,9				
	480	259	84,8	249	92,4	239	101	228	111				
	500	274	96,0	260	105	246	116	232	127				
540	289	107	271	118	254	130	236	144					
-5	120	76,3	21,6	73,0	24,1	69,2	26,9	65,1	29,9	60,6	33,3		
	170	107	33,1	103	36,6	97,3	40,5	90,8	44,9	83,2	49,7		
	240	154	44,5	148	48,2	142	52,6	136	57,5	129	63,1		
	260	172	55,1	163	60,5	153	66,4	143	73,1	133	80,3		
	340	214	66,2	205	73,1	195	81,0	182	89,7	166	99		
	400	261	77,6	251	84,8	240	93,1	227	102	212	113		
	480	308	89,0	297	96	285	105	272	115	258	126		
	500	326	99,6	311	109	295	119	279	131	262	143		
540	344	110	325	121	306	133	286	146	266	161			
-2	120	85,1	22,1	81,4	24,5	77,4	27,2	72,9	30,2	68,1	33,5	62,8	37,1
	170	119	34,2	115	37,6	109	41,5	102	45,9	94,3	50,7	85,3	56,0
	240	171	46,0	165	49,7	158	54,0	151	58,9	144	64,5	136	70,6
	260	191	56,1	181	61,4	170	67,3	160	73,9	149	81,1	139	88,9
	340	238	68,3	229	75,3	218	83,1	204	91,8	189	101	171	112
	400	290	80,1	279	87,3	267	95,5	253	105	238	115	222	127
	480	342	92,0	329	99	316	108	302	118	288	129	273	141
	500	362	102	345	111	328	121	311	133	293	146	275	160
540	381	112	361	123	341	135	320	148	299	162	277	178	
1	120	100	22,6	96,4	25,0	92,3	27,6	88	30,5	83,4	33,8	78,6	37,3
	170	152	35,4	145	38,8	137	42,7	128	47,1	118	51,9	106	57,1
	240	209	47,6	199	51,3	190	55,6	180	60,5	169	66,0	159	72,1
	260	232	57,2	220	62,5	209	68,3	197	74,8	186	82,0	174	89,7
	340	304	70,7	291	77,6	275	85,4	257	94,1	236	104	212	114
	400	361	82,9	345	90,1	327	98	308	108	287	118	265	129
	480	418	95	399	103	379	111	359	121	339	132	318	144
	500	441	105	420	114	398	124	377	135	355	148	333	162
540	463	114	441	125	418	137	395	150	372	164	348	179	

3TW56382-2B

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Мощность охлаждения (kW)
- PI : Входная мощность (kW)
- LWE : Температура воды испарителя на выходе (°C)
- TC : Температура насыщенной конденсации в компрессоре (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

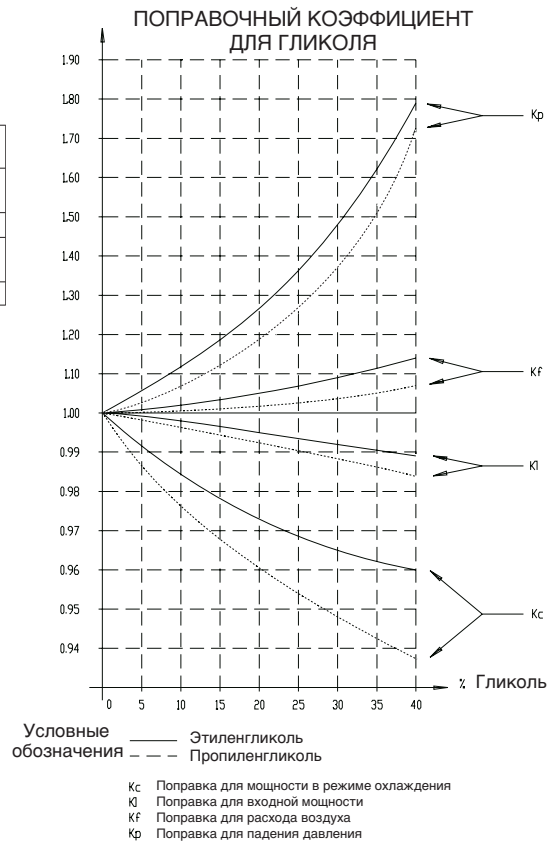
- 1 Мощность охлаждения (CAP)
Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2003 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3 - 8°C.
- 2 Входная мощность (kW)
Входная мощность является общей входной мощностью в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2003: компрессор + цепь управления.

3 Таблицы мощности

3 - 3 Поправочный коэффициент мощности

Требуемая концентрация гликоля

Тип	Концентрация (% по массе)	0	10	20	30	40
Этиленгликоль	Температура замерзания (°C)	0	-4	-9	-16	-23
	Мин. LWE °C	4	2	0	-5	-11
Пропиленгликоль	Температура замерзания (°C)	0	-3	-7	-13	-22
	Мин. LWE °C	4	3	-2	-4	-10

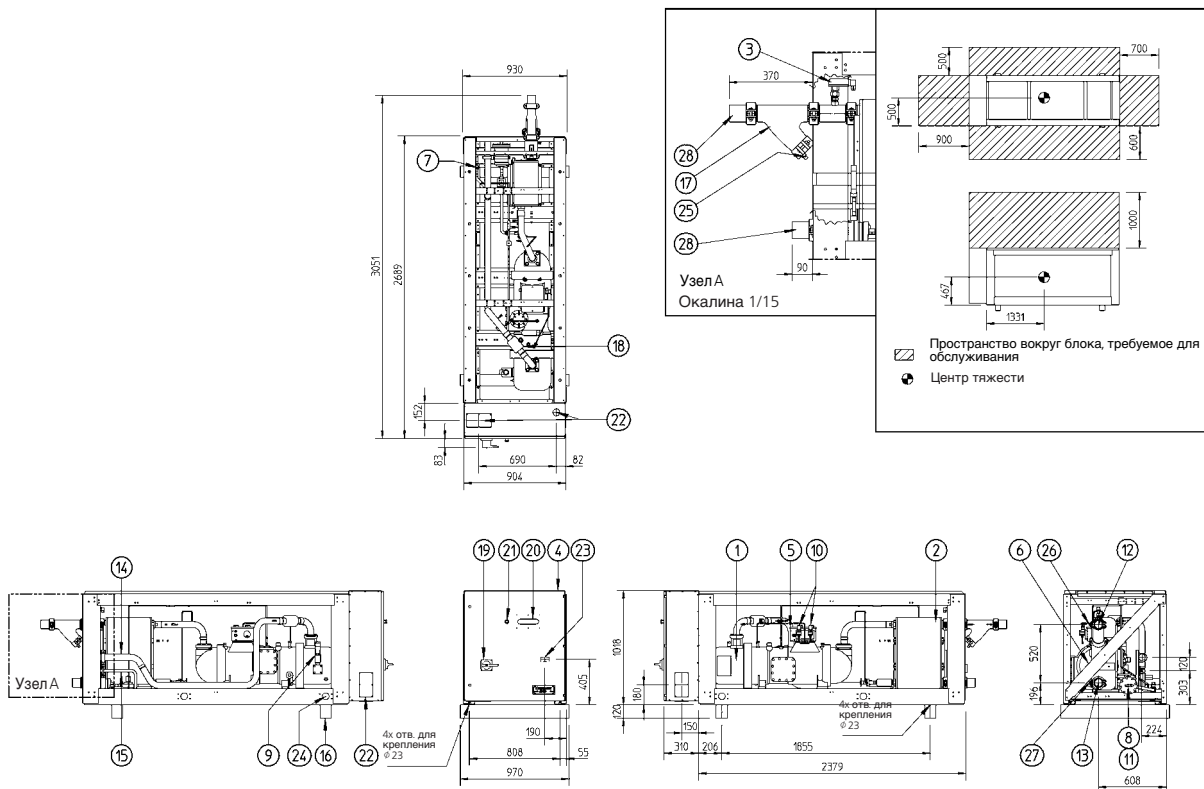


4TW50689-8

4 Чертеж в масштабе

4 - 1 Чертеж в масштабе

EWLD120MBYNN



Модель	Испаритель	
	Вх (Нар.диам.)	Вых (Нар.диам.)
EWLD120MBYNN	Ø 76.1	Ø 76.1

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 Компрессор 2 Испаритель 3 Реле протока 4 Клеммная коробка 5 Клеммная коробка компрессора 6 Крепление рамы 7 Шаровой клапан, трубопровод для жидкости 8 Клапан заправки 9 Предохранительный клапан 10 Реле высокого давления 11 Осушитель 12 Вход охлажденной воды 13 Выход охлажденной воды 14 Выпускной трубопровод Ø 53,98 x 2,00 (орезанный конец) | <ol style="list-style-type: none"> 15 Трубопровод для жидкости Ø 22,20 x 1,10 (орезанный конец) 16 Транспортная балка 17 Фильтр (комплектная поставка) 18 Запорный клапан на выпуске 19 Главный выключатель (Дополнит.) 20 Пульт управления с цифровым дисплеем 21 Аварийный останов 22 Ввод электропитания 23 Вход местной проводки 24 Подъемные отверстия 25 Пробка (Ø 13 мм NPT) 26 Датчик температуры воды на входе испарителя 27 Датчик температуры воды испарителя на выходе 28 Возвратные трубы для сварки (комплектная поставка) |
|--|--|

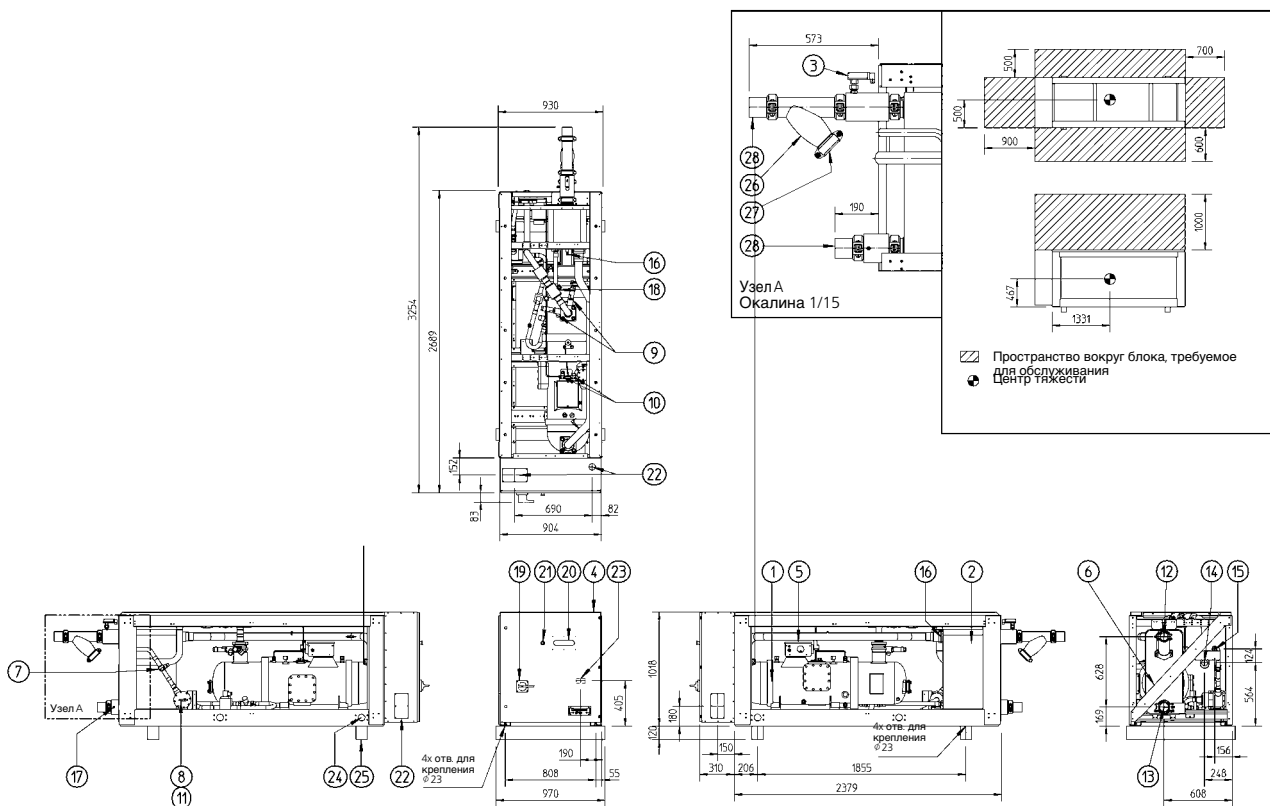
Примечание относительно испарителя:
 - Впускная возвратная труба с реле протока и датчиком температуры, предварительный монтаж.
 - Выпускная возвратная труба с датчиком температуры, предварительный монтаж.

3TW56384-1

4 Чертеж в масштабе

4 - 1 Чертеж в масштабе

EWLD170-260MBYNN



Модель	Испаритель		Соединение для труб (O.D.)	
	Вх (Нардиам)	Вых (Нардиам)	Выпуск	Жидкость
EWLD170MBYNN	φ 88.9	φ 88.9	φ 53.98	φ 28.60
EWLD240MBYNN	φ 88.9	φ 88.9	φ 53.98	φ 34.90
EWLD260MBYNN	φ 88.9	φ 88.9	φ 66.675	φ 34.90

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Компрессор 2 Испаритель 3 Реле протока 4 Клеммная коробка 5 Клеммная коробка компрессора 6 Крепление рамы 7 Шаровой клапан, трубопровод для жидкости 8 Клапан заправки 9 Предохранительный клапан 10 Реле высокого давления 11 Осушитель 12 Вход охлажденной воды 13 Выход охлажденной воды 14 Выпускной трубопровод (орезанный конец) | <ul style="list-style-type: none"> 15 Трубопровод для жидкости (орезанный конец) 16 Датчик температуры воды на входе испарителя 17 Датчик температуры воды испарителя на выходе 18 Запорный клапан на выпуске 19 Главный выключатель (Дополнит.) 20 Пульт управления с цифровым дисплеем 21 Аварийный останов 22 Ввод электропитания 23 Вход местной проводки 24 Подъемные отверстия 25 Транспортная балка 26 Фильтр (комплектная поставка) 27 Пробка (φ 19 мм NPT) 28 Возвратные трубы для сварки (комплектная поставка) |
|---|---|

Примечание:

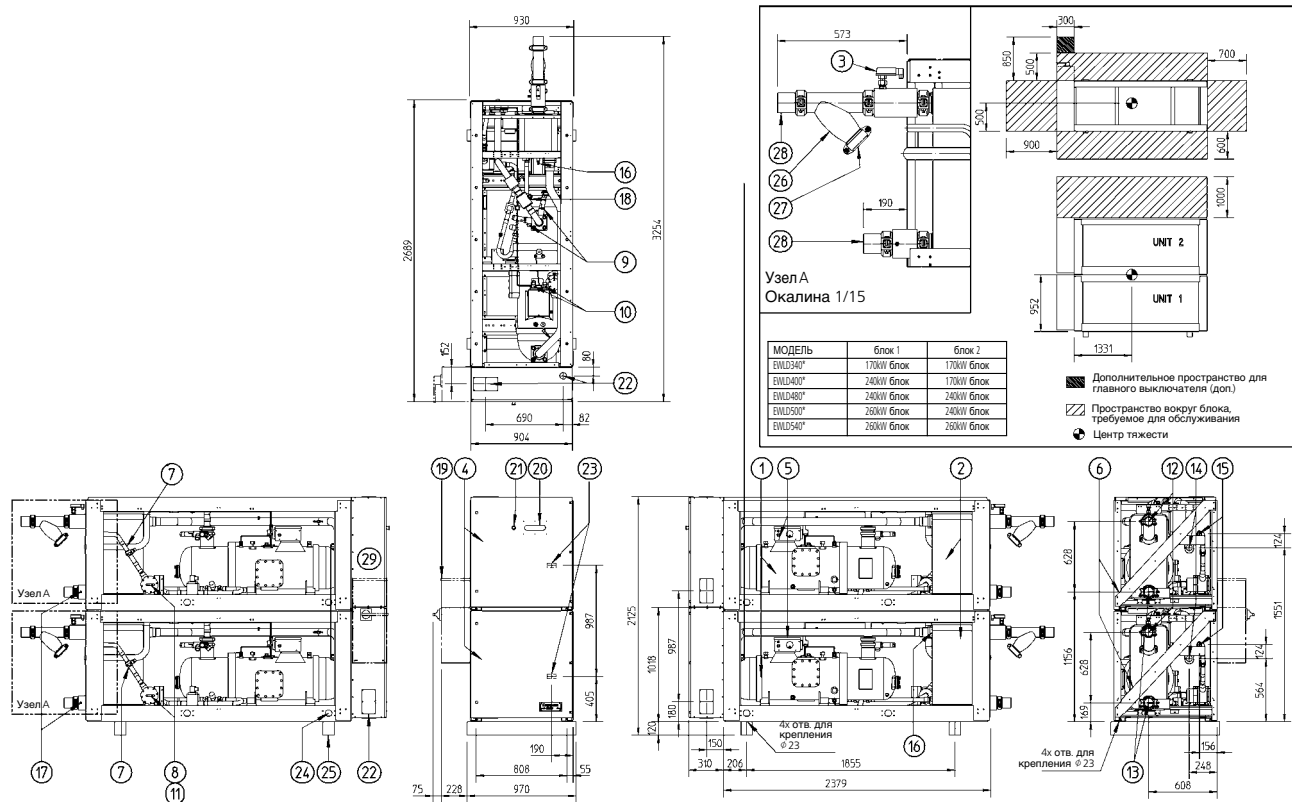
- Впускная возвратная труба с реле протока, временный монтаж на стороне испарителя для транспортировки.
- Выпускная возвратная труба с датчиком температуры, временный монтаж на стороне испарителя для транспортировки.

3TW56394-1A

4 Чертеж в масштабе

4 - 1 Чертеж в масштабе

EWLD340-540MBYNN



Модель	Испаритель		Соединение для труб (O.D.)	
	Вх (Нар.диам.)	Вых (Нар.диам.)	Выпуск	Жидкость
EWLD340MBYNN	φ 88.9	φ 88.9	2x φ 53.98	2x φ 28.60
EWLD400MBYNN	φ 88.9	φ 88.9	2x φ 53.98	φ 28.60 / φ 34.90
EWLD480MBYNN	φ 88.9	φ 88.9	2x φ 53.98	2x φ 34.90
EWLD500MBYNN	φ 88.9	φ 88.9	φ 53.98 / φ 66.675	2x φ 34.90
EWLD540MBYNN	φ 88.9	φ 88.9	2x φ 66.675	2x φ 34.90

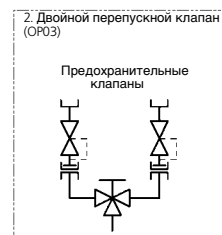
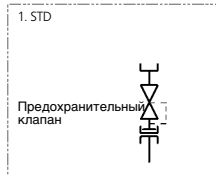
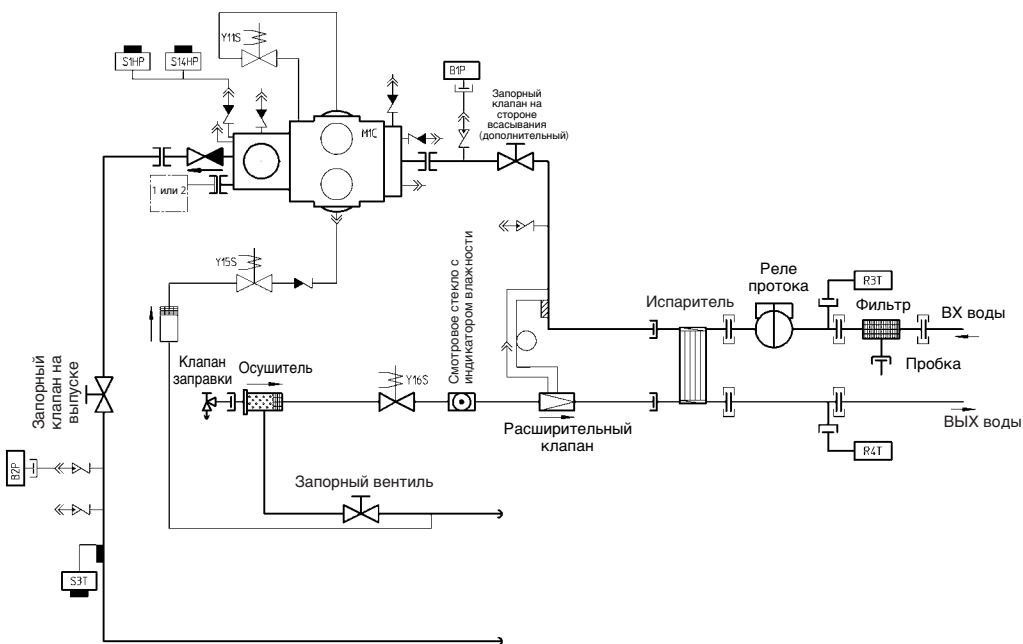
- 1 Компрессор
- 2 Испаритель
- 3 Реле протока
- 4 Клеммная коробка
- 5 Клеммная коробка компрессора
- 6 Крепление рамы
- 7 Шаровой клапан, трубопровод для жидкости
- 8 Клапан заправки
- 9 Предохранительный клапан
- 10 Реле высокого давления
- 11осушитель
- 12 Вход охлажденной воды
- 13 Выход охлажденной воды
- 14 Выпускной трубопровод (орезанный конец)
- 15 Трубопровод для жидкости (орезанный конец)
- 16 Датчик температуры воды на входе испарителя
- 17 Датчик температуры воды испарителя на выходе
- 18 Запорный клапан на выпуске
- 19 Главный выключатель (Дополнит.)
- 20 Пульт управления с цифровым дисплеем
- 21 Аварийный останов
- 22 Ввод электропитания
- 23 Вход местной проводки
- 24 Подъемные отверстия
- 25 Транспортная балка
- 26 Фильтр (комплектная поставка)
- 27 Пробка (φ 19 мм NPT)
- 28 Возвратные трубы для сварки (комплектная поставка)
- 29 Датчик температуры испарителя смеш. воды на выходе (в клеммной коробке)

Примечание:
 - Впускная возвратная труба с реле протока, временный монтаж на стороне испарителя для транспортировки.
 - Выпускная возвратная труба с датчиком температуры, временный монтаж на стороне испарителя для транспортировки.

3TW56424-1A

5 Схема трубной обвязки

EWLD120-170MBYNN



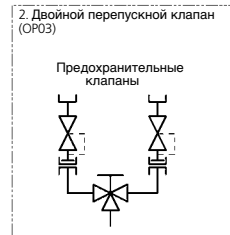
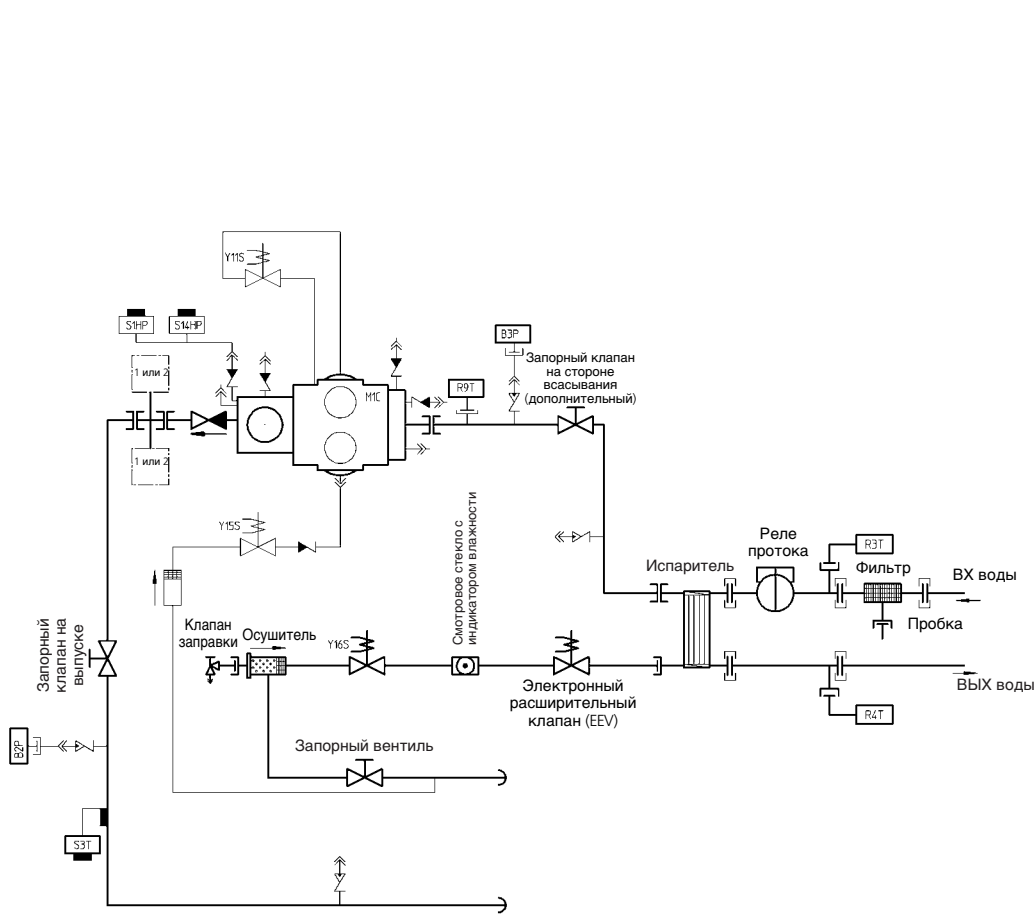
- M1C Двигатель компрессора 1
- S1HP Реле высокого давления
- S14HP Реле высокого давления
- S3T Контроллер температуры на выпуске
- R3T Датчик температуры испарителя воды на входе
- R4T Датчик температуры испарителя воды на выходе
- B1P Датчик низкого давления
- B2P Датчик высокого давления
- Y11S Электромагнитный клапан разгрузки
- Y15S Электромагнитный клапан впрыска жидкости
- Y16S Электромагнитный клапан линии для жидкости

- ↔ Обратный клапан
- ← Соединение с развальцовкой
- ⊢ Винтовое соединение
- ⊣ Фланцевое соединение
- × Пережатая труба
- Оребренная труба

3TW56385-1

5 Схема трубной обвязки

EWLD240-260MBYNN



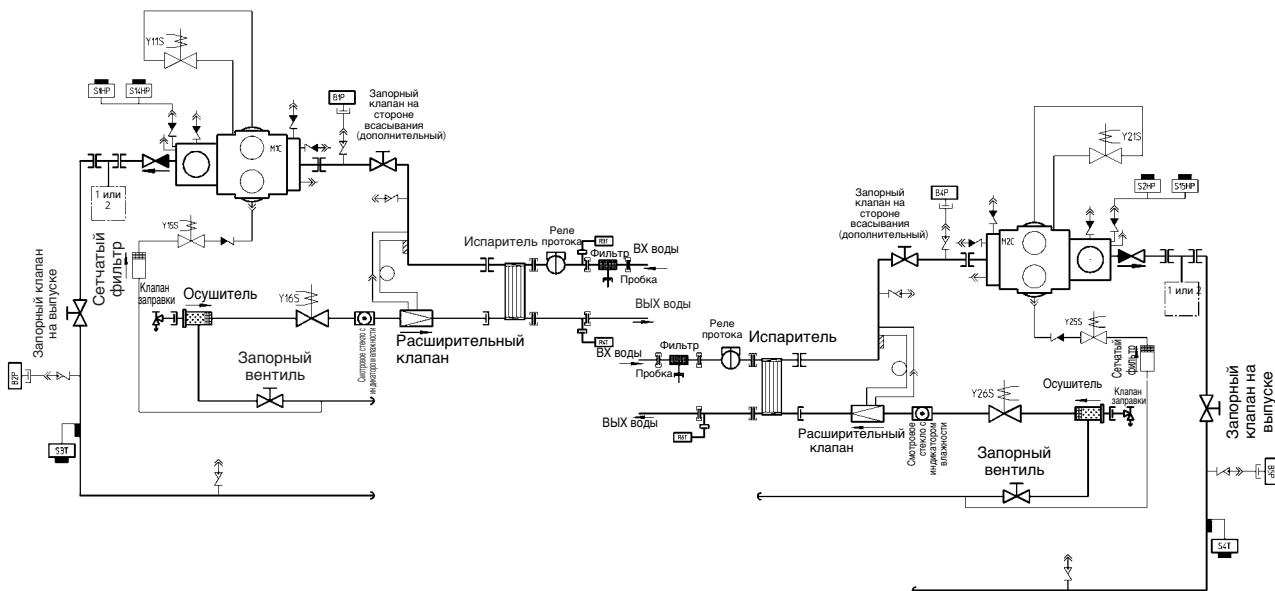
- M1C Двигатель компрессора 1
- S14HP Реле высокого давления
- S14HP Реле высокого давления
- S3T Контроллер температуры на выпуске
- R3T Датчик температуры испарителя воды на входе
- R4T Датчик температуры испарителя воды на выходе
- R9T EEV датчик температуры
- B3P Датчик высокого давления
- B3P EEV датчик низкого давления
- Y11S Электромагнитный клапан разгрузки
- Y15S Электромагнитный клапан впрыска жидкости
- Y16S Электромагнитный клапан линии для жидкости

- ↔ Обратный клапан
- ← Соединение с развальцовкой
- ⊢ Винтовое соединение
- ⊣ Фланцевое соединение
- × Пережатая труба
- Оребренная труба

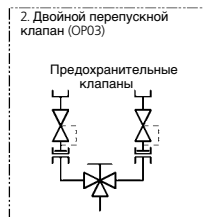
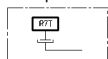
3TW56405-1

5 Схема трубной обвязки

EWLD340MBYNN



Устан. в клеммной коробке



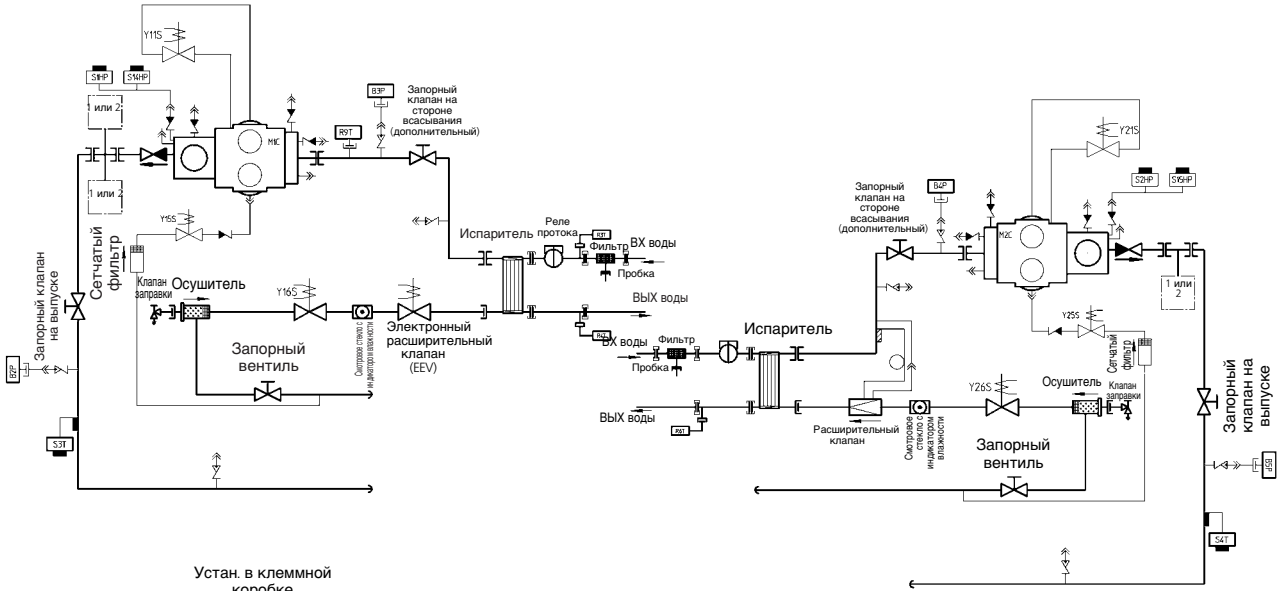
M1C	Двигатель компрессора 1	M2C	Двигатель компрессора 2
S1HP	Реле высокого давления	S2HP	Реле высокого давления
S14HP	Реле высокого давления	S15HP	Реле высокого давления
S3T	Контроллер температуры на выпуске	S4T	Контроллер температуры на выпуске
R3T	Датчик температуры испарителя воды на входе	R6T	Датчик температуры испарителя воды на выходе
R4T	Датчик температуры испарителя воды на выходе	R7T	Датчик температуры испарителя смеш. воды на выходе
B1P	Датчик низкого давления	B4P	Датчик низкого давления
B2P	Датчик высокого давления	B5P	Датчик высокого давления
Y11S	Электромагнитный клапан разгрузки	Y21S	Электромагнитный клапан разгрузки
Y15S	Электромагнитный клапан впрыска жидкости	Y25S	Электромагнитный клапан впрыска жидкости
Y16S	Электромагнитный клапан линии для жидкости	Y26S	Электромагнитный клапан линии для жидкости

- ↔ Обратный клапан
- ← Соединение с развальцовкой
- ⊕ Винтовое соединение
- ⊞ Фланцевое соединение
- × Пережатая труба
- Орбренная труба

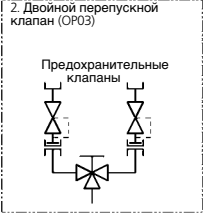
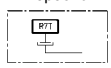
3TW56425-1

5 Схема трубной обвязки

EWLD400MBYNN



Устан. в клеммной коробке



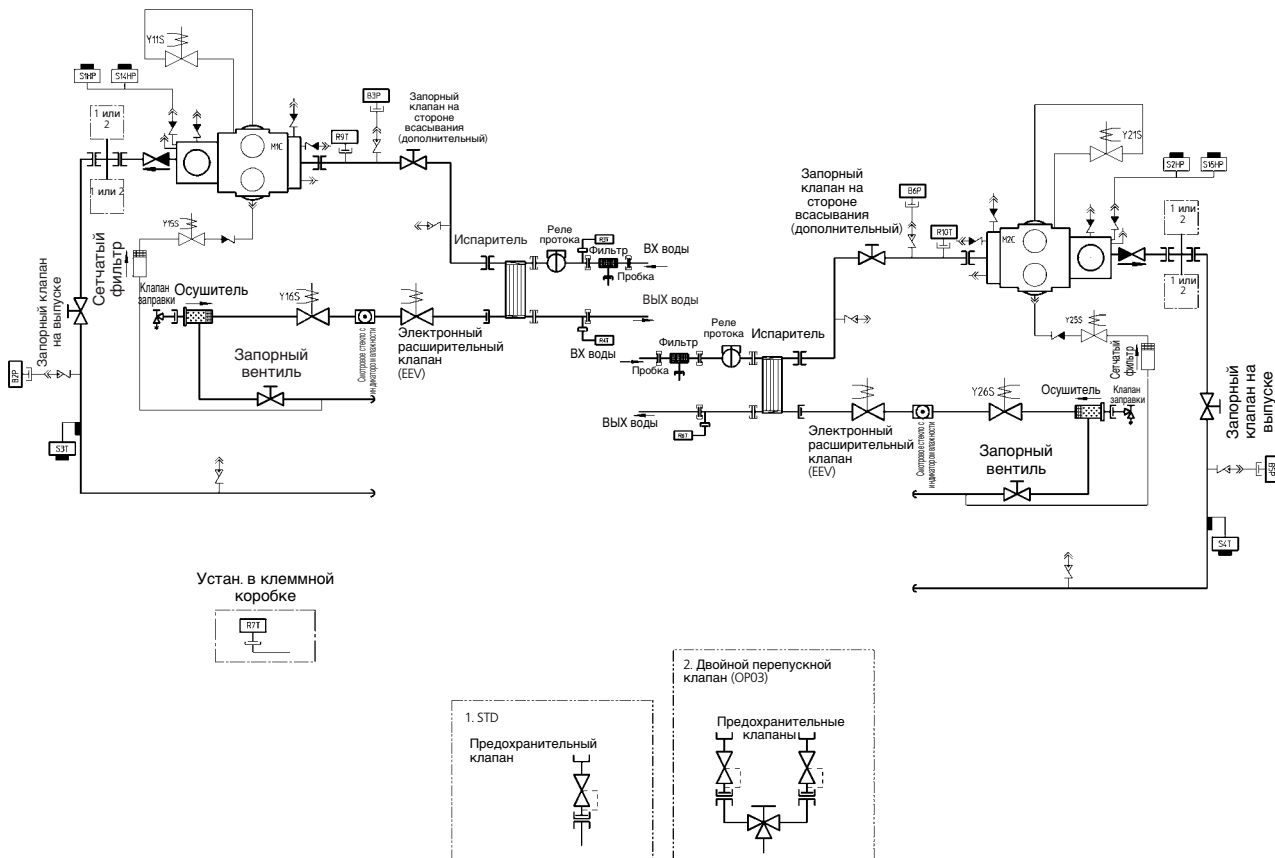
- | | | | |
|-------|--|-------|--|
| M1C | Двигатель компрессора 1 | M2C | Двигатель компрессора 2 |
| S1HP | Реле высокого давления | S2PH | Реле высокого давления |
| S14HP | Реле высокого давления | S15HP | Реле высокого давления |
| S3T | Контроллер температуры на выпуске | S4T | Контроллер температуры на выпуске |
| R3T | Датчик температуры испарителя воды на входе | R6T | Датчик температуры испарителя воды на выходе |
| R4T | Датчик температуры испарителя воды на выходе | R7T | Датчик температуры испарителя смеш. воды на выходе |
| R9T | EEV датчик температуры | B4P | Датчик низкого давления |
| B2P | Датчик высокого давления | B5P | Датчик высокого давления |
| V3P | EEV датчик низкого давления | Y21S | Электромагнитный клапан разгрузки |
| Y11S | Электромагнитный клапан разгрузки | Y25S | Электромагнитный клапан впрыска жидкости |
| Y15S | Электромагнитный клапан линии для жидкости | Y26S | Электромагнитный клапан линии для жидкости |

- ↔ Обратный клапан
- ← Соединение с развальцовкой
- ⊕ Винтовое соединение
- ⊖ Фланцевое соединение
- × Пережатая труба
- Оребренная труба

3TW56435-1

5 Схема трубной обвязки

EWLD480-540MBYNN



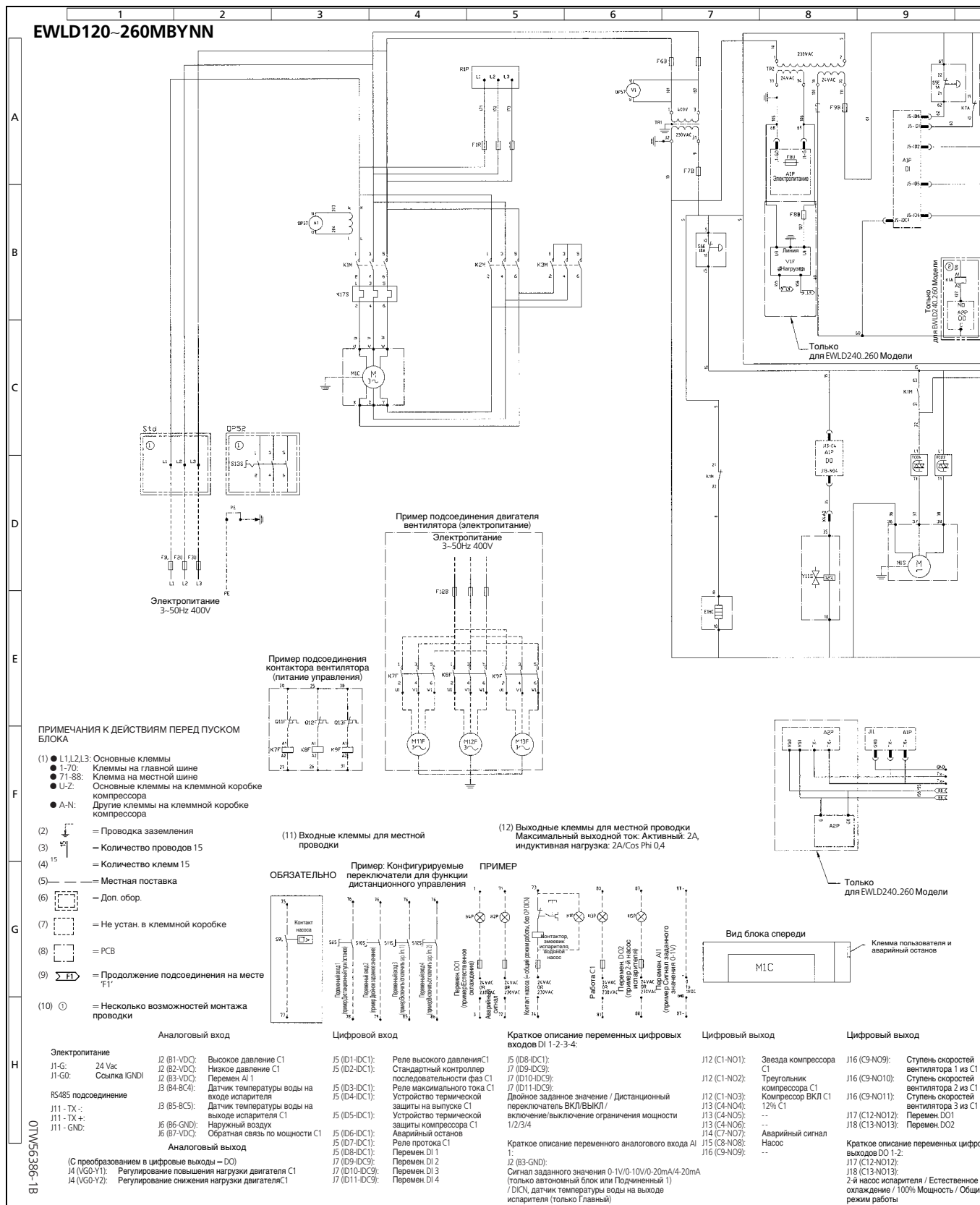
M1C	Двигатель компрессора 1	M2C	Двигатель компрессора 2
S1HP	Реле высокого давления	S2PH	Реле высокого давления
S14HP	Реле высокого давления	S15HP	Реле высокого давления
S3T	Контроллер температуры на выпуске	S4T	Контроллер температуры на выпуске
R3T	Датчик температуры испарителя воды на входе	R6T	Датчик температуры испарителя воды на выходе
R4T	Датчик температуры испарителя воды на выходе	R7T	Датчик температуры испарителя смеш. воды на выходе
R9T	EEV датчик температуры	R10T	EEV датчик температуры
B2P	Датчик высокого давления	B5P	Датчик высокого давления
B3P	EEV датчик низкого давления	B6P	EEV датчик низкого давления
Y11S	Электромагнитный клапан разгрузки	Y21S	Электромагнитный клапан разгрузки
Y15S	Электромагнитный клапан впрыска жидкости	Y25S	Электромагнитный клапан впрыска жидкости
Y16S	Электромагнитный клапан линии для жидкости	Y26S	Электромагнитный клапан линии для жидкости

- ↔ Обратный клапан
- ↔ Соединение с развальцовкой
- Винтовое соединение
- ▣ Фланцевое соединение
- ✕ Пережатая труба
- Оребренная труба

3TW56445-1

6 Монтажная схема

6 - 1 Монтажная схема



EWLD120~260MBYNN

Только для EWLD240.260 Модели

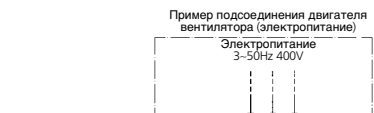
Только для EWLD240.260 Модели



ПРИМЕЧАНИЯ К ДЕЙСТВИЯМ ПЕРЕД ПУСКОМ БЛОКА

- (1) ● L1,L2,L3: Основные клеммы
- 1-70: Клеммы на главной шине
- 71-88: Клемма на местной шине
- U-Z: Основные клеммы на клеммной коробке компрессора
- A-N: Другие клеммы на клеммной коробке компрессора

- (2) ⚡ = Проводка заземления
- (3) 15 = Количество проводов 15
- (4) 15 = Количество клемм 15
- (5) — = Местная поставка
- (6) □ = Доп. обор.
- (7) □ = Не устан. в клеммной коробке
- (8) □ = PCB
- (9) F1 = Продолжение подсоединения на месте "F1"
- (10) ⊙ = Несколько возможностей монтажа проводки

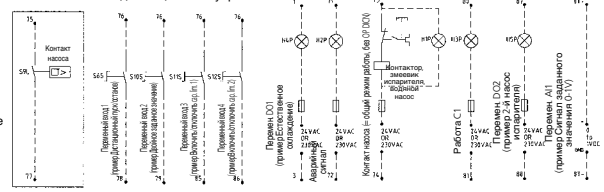


(11) Входные клеммы для местной проводки

(12) Выходные клеммы для местной проводки
Максимальный выходной ток: Активный: 2А, индуктивная нагрузка: 2А/Cos Phi 0,4

ОБЯЗАТЕЛЬНО Пример: Конфигурируемые переключатели для функции дистанционного управления

ПРИМЕР



	Аналоговый вход	Цифровой вход	Краткое описание переменных цифровых входов DI 1-2-3-4:	Цифровой выход	Цифровой выход
H	Электропитание	J5 (ID1-DC1): Реле высокого давления C1	J5 (ID8-IDC1): Реле высокого давления C1	J12 (C1-N01): Звезда компрессора C1	J16 (C9-N09): Степень скорости вентилятора 1 из C1
	J1-G: 24 Vac	J5 (ID2-DC1): Стандартный контроллер последовательности фаз C1	J7 (ID9-IDC9): Стандартный контроллер последовательности фаз C1	J12 (C1-N02): Треугольник компрессора C1	J16 (C9-N010): Степень скорости вентилятора 2 из C1
	J1-G: Ссылка IGNDI	J5 (ID3-DC1): Реле максимального тока C1	J7 (ID10-IDC9): Двойное заданное значение / Дистанционный переключатель ВКЛ/ВЫКЛ / включение/выключение ограничения мощности 1/2/3/4	J12 (C1-N03): Компрессор ВКЛ C1	J16 (C9-N011): Степень скорости вентилятора 3 из C1
	RS485 подсоединение	J5 (ID4-DC1): Устройство термической защиты на выпуске C1	J7 (ID11-IDC9): Устройство термической защиты компрессора C1	J13 (C4-N04): ...	J17 (C12-N012): Перемен DO1
	J11 - TX -	J5 (ID5-DC1): Устройство термической защиты компрессора C1	J7 (ID12-IDC9): Аварийный останов	J13 (C4-N05): ...	J18 (C13-N013): Перемен DO2
	J11 - TX +	J5 (ID6-DC1): Реле протока C1	J7 (ID13-IDC9): Перемен DI 1	J14 (C7-N07): ...	
	J11 - GND:	J5 (ID7-DC1): Перемен DI 1	J7 (ID14-IDC9): Перемен DI 2	J15 (C8-N08): Аварийный сигнал Насос	
		J5 (ID8-DC1): Перемен DI 2	J7 (ID15-IDC9): Перемен DI 3		
		J5 (ID9-DC1): Перемен DI 3	J7 (ID16-IDC9): Перемен DI 4		
		J5 (ID10-DC1): Перемен DI 4			
			Краткое описание переменного аналогового входа AI 1-2:		Краткое описание переменных цифровых выходов DO 1-2:
			J2 (B3-GND): Сигнал заданного значения 0-1V/0-10V/0-20mA/4-20mA (только автономный блок или Подчиненный 1) / DCN, датчик температуры воды на выходе испарителя (только Главный)		J17 (C12-N012): 2-й насос испарителя / Естественное охлаждение / 100% Мощность / Общий режим работы

01W56396-1B

6 Монтажная схема

6 - 1 Монтажная схема

	Местная поставка	
	Невозм. как доп. функция	Возм. как доп. функция
Обязат.	#	##
Необязат.	*	**

Только для EWLD120.170 Модели

Y165 Электromagnитный клапан линии для жидкости контур 1
 Y155 Клапан впрыска жидкости компрессора контур 1
 Y115 Ступень 12% мощности для компрессора контур 1
 Y1E Электронный расширительный клапан контур 1
 Y2C/Y3C Феррит для EV
 Y1F Фильтр для EV
 Y11** Вольтметр для контур 1
 TR2 Контроллер питания трансформатора + цифровые входы
 TR1 Цепь управления трансформатора
 TC01,TC02 Оптопара (Аналогово-цифровой сигнал)
 S14PH Реле высокого давления контур 1
 S125 ## Главный выключатель
 S9L # Замыкающийся контакт при работе насоса
 S9L Переменный переключатель для функции дистанционного управления (дист. пуск-останов, двойное заданное значение, включение/выключение ограничения мощности 1/2/3/4)
 S5E Кнопка аварийного останова
 S3T Устройство термической защиты на выпуске контур 1
 S1PH Реле высокого давления контур 1
 R9T EV Датчик температуры для контура 1 (A2P)
 R8T Датчик температуры воды на выходе испарителя, DION
 R5T Датчик температура наружного воздуха
 R4T Датчик температуры воды на выходе испарителя контур 1
 R3T Датчик температуры воды испарителя на входе испарителя
 R1P Стандартный контроллер последовательности фаз контур 1
 R1F Сопротивление цепи обратной связи для контура 1
 R1 Дополнительное сопротивление для цепи обратной связи
 Q1M Устройство термической защиты двигателя компрессора контур 1
 Q11F-Q13F Устройство термической защиты для двигателя вентилятора контур 1
 PE Основная клемма заземления
 M15 Бесступенчатое регулирование мощности для контура 1 компрессора
 M1C Двигатель компрессора контур 1
 M11F-M13F Двигатели вентилятора контур 1
 K7F,K8F,K9F Контактор вентилятора для контура 1
 K7A Дополнительное реле для средств безопасности Высокое давление
 K3A Дополнительное реле устройства термической защиты на выпуске контур 1
 K2A Дополнительное реле устройства термической защиты двигателя компрессора контур 1
 K1A Дополнительное реле для средств безопасности контур 1
 K17S Реле максимального тока для контур 1
 K3M Контактор 'звезды' для контур 1
 K2M Контактор 'треугольника' для контур 1
 K1M Линейный контактор для контур 1
 J12,J13,J14,J15, J16,J17,J18 Цифровой выход
 J5,J7,J8 Цифровой вход
 J4 Аналоговый выход
 J2,J3,J6 Аналоговый вход
 J1 подсоединение
 J1 Электрпитание
 H4P,H5P* Переменный выход
 H3P * Индикатор работы компрессора 1
 H2P * Индикатор аварийной сигнализации
 H1P * Индикатор общего режима работы
 F12B Плавкий предохранитель для контура 1 двигателей вентилятора
 F9B Плавкий предохранитель для вторичной обмотки TR2
 F8U Плавкий предохранитель защиты от перенапряжения для A1P
 F8B Плавкий предохранитель для привода EV
 F7B Плавкий предохранитель для вторичной обмотки TR1
 F6B Плавкий предохранитель для первичной обмотки TR1
 F1R Плавкие предохранители для стандартного контроллера последовательности фаз контур 1
 F1U,F2U,F3U # Главные предохранители
 F1C Оборотный клапан, компрессор
 B3 Датчик низкого давления EV для контура 1 (A2P)
 B2P Датчик высокого давления для контура 1
 B1P Датчик низкого давления для контура 1
 A2P Привод PCB-EV, контур 1
 A1P PCB пульты управления
 A1 ** Трансформатор тока, амперметр для контур 1

Только для EWLD240.260 Модели

(13) Предохранители + защита от максимального тока

	L 120	L 170	L 240	L 260
F1U,F2U,F3U	3x100gL	3x160gL	3x200gL	3x200gL
F1R	3x1A	3x1A	3x1A	3x1A
F6B	2x4A	2x4A	2x4A	2x4A
F7B	2A aM	2A aM	2A aM	2A aM
F8B	--	--	2A	2A
F8U	2A	2A	2A	2A
F9B	2x1A T	2x1A T	2x1A T	2x1A T
F15U	--	--	2A	2A
K17S	44	70	110	115

- Рекомендуемые плавкие предохранители gL/gG (также допускается aM) в соответствии со стандартом IEC 269-2 (F1U, F2U, F3U = gL/gG) F12B:

(14) ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- OP52 = Главный выключатель
- OP57 = Амперметр, вольтметр

Только для EWLD120.170 Модели

(15) Соединение между клеммой коробки компрессора

(16) Соединение между PCB и положение переключек и микропереключателей клемм пользователя для дистанционного управления.

В системе DION действителен только для главного блока.

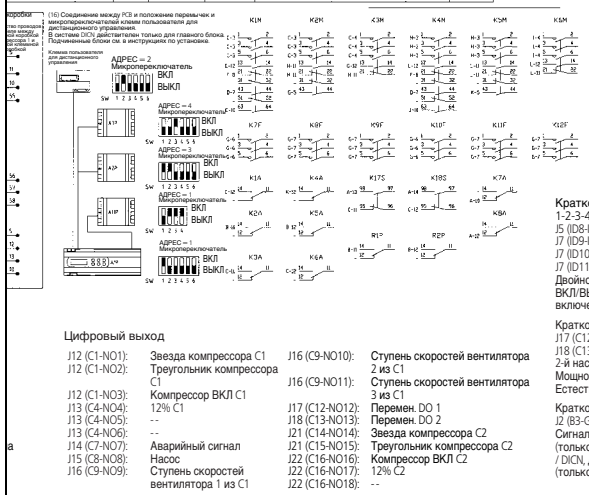
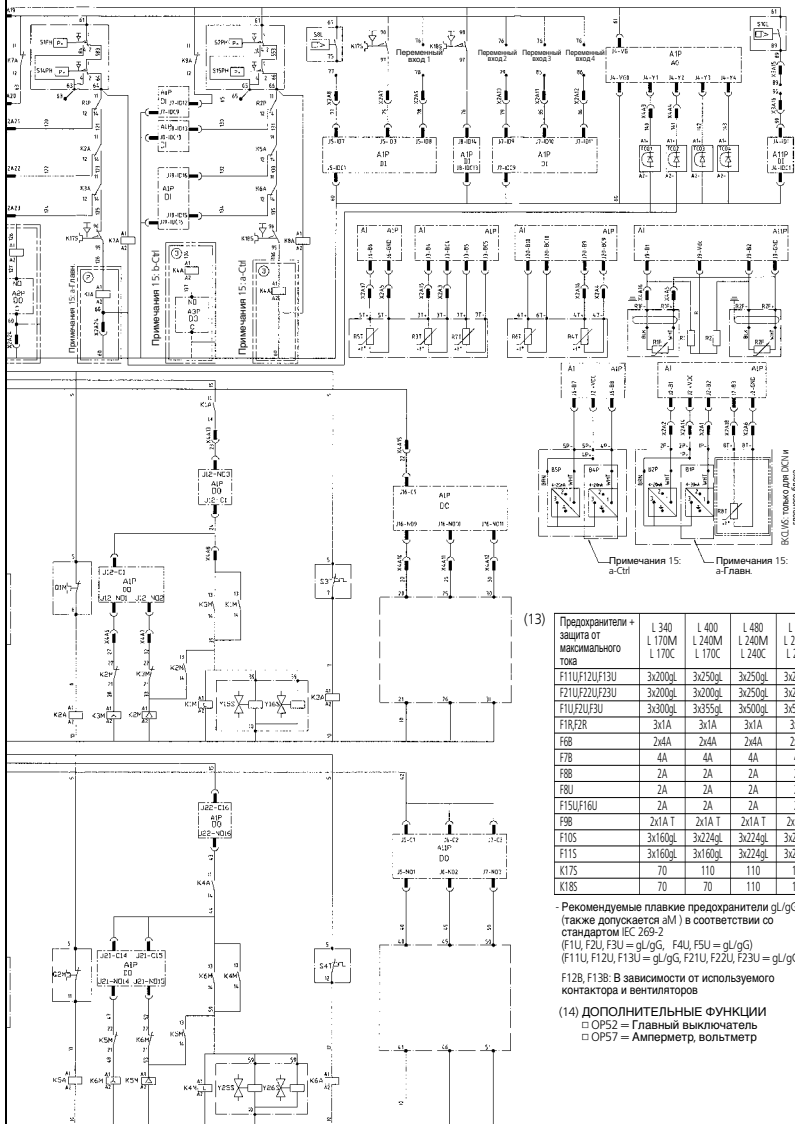
Подчиненные блоки см. в инструкциях по установке.

Клемма пользователя для дистанционного управления

ADPEC = 2 Микропереключатель ВКЛ/Выкл

ADPEC = 3 Микропереключатель ВКЛ/Выкл

ADPEC = 1 Микропереключатель ВКЛ/Выкл



(13) Предохранители + защита от максимального тока

	L 340 L 170M L 170C	L 400 L 170C	L 480 L 240M L 240C	L 500 L 260M L 260C	L 540 L 260M L 260C
F11U1F2U1F3U	3x200q	3x250q	3x250q	3x250q	3x250q
F21U1F2U1F3U	3x200q	3x200q	3x250q	3x250q	3x250q
F1U1F2U1F3U	3x300q	3x355q	3x500q	3x500q	3x500q
F1R1F2R	3x1A	3x1A	3x1A	3x1A	3x1A
F6B	2x4A	2x4A	2x4A	2x4A	2x4A
F7B	4A	4A	4A	4A	4A
F8B	2A	2A	2A	2A	2A
F8U	2A	2A	2A	2A	2A
F15U1F6U	2A	2A	2A	2A	2A
F9B	2x1A T	2x1A T	2x1A T	2x1A T	2x1A T
F10S	3x160q	3x24q	3x24q	3x24q	3x24q
F11S	3x160q	3x160q	3x24q	3x24q	3x24q
K17S	70	110	110	115	115
K18S	70	70	110	110	115

- Рекомендуемые плавкие предохранители gG/gG (также допускается aM) в соответствии со стандартом IEC 269-2 (F1U, F2U, F3U = gL/gG, F4U, F5U = gL/gG) (F11U, F12U, F13U = gL/gG, F21U, F23U, F23U = gL/gG)

F12B, F13B: В зависимости от используемого контактора и вентиляторов

- (14) ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ
- OP52 = Главный выключатель
 - OP57 = Амперметр, вольтметр

(15) Примечание для элементов управления и основной клеммной коробки

- Только для EVLD170 Контуры
- Только для EVLD240, 260 Контуры
- Только для EVLD260 Контуры

Краткое описание переменных цифровых входов DI 1-2-3-4:

- J5 (ID8-IDC1): Двойное заданное значение / Дистанционный переключатель ВКЛ/Выкл / включение/выключение ограничения мощности 1/2/3/4
- J7 (ID9-IDC9): ВКЛ/Выкл / включение/выключение ограничения мощности DO 1-2: J7 (C12-NO12); J17 (C13-NO13); J18 (C13-NO13): 2-й насос испарителя / Общий режим работы / 100% мощности / Естественное охлаждение
- Краткое описание переменного аналогового входа AI 1: J2 (B3-GND): Сигнал заданного значения 0-1V/0-10V/0-20mA/4-20mA (только автономный блок или Подчиненный 1) / D/CN, датчик температуры воды на выходе испарителя (только Главный)

Обязат. Необязат.	Местная поставка	
	Невозм. как доп. функция #	Возм. как доп. функция ##
	*	**

- Y16S,Y26S
 - Y15S,Y25S
 - Y1E,Y2E
 - S16P,S15PH
 - V2C-V5C
 - Феррит для EV
 - Фильтр для EV
 - V1F
 - V1**
 - TR2
 - TR1
 - TC01,TC04
 - S16P,S15PH
 - S15S ##
 - S8LS11L #
 - S8LS10L
 - S8S10S *
 - S11S,S12S
 - S5E
 - S3T,S4T
 - S19S,S29H
 - R9T,R10T
 - R8T
 - R7T
 - R6T
 - R5T
 - R3T
 - R1P,R2P
 - R1F,R2F
 - R1P,R2
 - Q1M,Q2M
 - Q2F-Q26F
 - Q1F-Q16F
 - PE
 - M1S,M2S
 - M1C,M2C
 - M2F-M26F
 - M1F-M16F
 - K7A,K8A
 - K3A,K6A
 - K2A,K5A
 - K1A,K4A
 - S17S,K18S
 - K9E,K12F
 - K9E,K11F
 - K7E,K10F
 - K3M,K6M
 - K2M,K5M
 - K1M,K4M
 - J12,J18
 - J12,J22
 - J5,J7,J9,J19
 - J4
 - J2,J3,J6,J20
 - J11,J23
 - J1
 - H9P,H9P *
 - H9P *
 - H2P *
 - H2P *
 - H1P *
 - F12B,F13B
 - F10S,F11S
 - F9B
 - F8U
 - F8B
 - F7B
 - F6B
 - F1R,F2R
 - F21U,F23U #
 - F11U,F13U #
 - F1U,F2U,F3U #
 - E1K,E2K
 - C11,C21
 - R3P,R6P
 - R7P,R5P
 - R1P,R4P
 - A11P
 - A2P,A3P
 - A1P
 - A1A2 **
- Электромагнитный клапан линии для жидкости контур 1, контур 2
 Клапан впрыска жидкости компрессора контур 1, контур 2
 Степень 12% мощности для компрессора контур 1, контур 2
 Электронный расширительный клапан контур 1, контур 2
 Соединитель 24, 20, 16 полюсовый, с основной клеммой коробки
 Феррит для EV
 Фильтр для EV
 Вольтметр для контур 1-2
 Контроллер питания трансформатора + цифровые выходы
 Цепь управления трансформатора
 Оптопара (Аналогово-цифровой сигнал)
 Реле высокого давления контур 1, контур 2
 Главный выключатель
 Замыкающийся контакт при работе насоса
 Реле протока контур 1, контур 2
 Конфигурируемый переключатель для функции дистанционного управления (дист. пуск-останов, двойное заданное значение, включение/выключение ограничения мощности 1/2/3/4)
 Кнопка аварийного останова
 Устройство термической защиты на выходе контур 1, контур 2
 Реле высокого давления контур 1, контур 2
 EV Датчик температуры для контур 1 (A2P), контур 2 (A3P)
 Датчик температуры воды на выходе испарителя D/CN
 Датчик температуры смеси воды на выходе
 Датчик температуры воды на выходе испарителя контур 2
 Датчик температура наружного воздуха
 Датчик температуры воды на выходе испарителя контур 1
 Датчик температуры воды испарителя на выходе испарителя
 Стандартный контроллер последовательности фаз контур 1, контур 2
 Сопротивление цепи обратной связи для контур 1, контур 2
 Дополнительное сопротивление для цепи обратной связи
 Устройство термической защиты двигателя компрессора контур 1, контур 2
 Цель устройства термической защиты для двигателя вентилятора 2
 Устройство термической защиты для двигателя вентилятора контур 1
 Основная клемма заземления
 Беспступенчатое регулирование мощности для контур 1 компрессора, контур 2
 Двигатель компрессора контур 1, контур 2
 Двигатели вентилятора контур 2
 Двигатели вентилятора контур 1
 Дополнительные реле для средств безопасности Высокое давление контур 1, контур 2
 Дополнительное реле устройства термической защиты на выходе контур 1, контур 2
 Дополнительное реле устройства термической защиты двигателя компрессора контур 1, контур 2
 Дополнительные реле для средств безопасности контур 1, контур 2
 Реле максимального тока для контур 1, контур 2
 Контактор вентилятора для контур 1, контур 2
 Контактор вентилятора для контур 1, контур 2
 Контактор 'звезды' для контур 1, контур 2
 Контактор 'треугольника' для контур 1, контур 2
 Линейный контактор для контур 1, контур 2
 Цифровой выход
 Цифровой вход
 Аналоговый выход
 Аналоговый вход
 Подсоединение
 Электропитание
 Переменный выход
 Индикатор работы компрессора 2
 Индикатор работы компрессора 1
 Индикатор аварийной сигнализации
 Индикатор общего режима работы
 Плавкий предохранитель для контур 1 двигателей вентилятора, контур 2
 Автоматические выключатели с плавкими предохранителями для контур 1, контур 2
 Плавкий предохранитель для вторичной обмотки TR2
 Плавкий предохранитель защиты от перенапряжения для A1P
 Плавкий предохранитель для привода EV
 Плавкий предохранитель для вторичной обмотки TR1
 Плавкий предохранитель для первичной обмотки TR1
 Плавкие предохранители для стандартного контроллера последовательности фаз контур 1, контур 2
 Главные предохранители
 Главные предохранители
 Главные предохранители
 Обогреватель картера, компрессор контур 1, контур 2
 Конденсатор для регулирования мощности
 Датчик низкого давления для контур 1 (A2P), контур 2 (A3P)
 Датчик низкого давления для контур 1, контур 2
 Контроллер платы расширения
 Привод PC-EV, контур 1, контур 2
 PC3 пульта управления
 Трансформатор тока / амперметр, контур 1, контур 2

7 Данные по шуму

7 - 1 Спектр звуковой мощности

	Уровень звуковой мощности Lw на в октавную полосу частот (дБ)								Всего (дБА)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
EWWD120/EWLD120	68	71	90	80	83	78	69	61	87
EWWD180/EWLD170	101	91	90	87	90	86	68	65	93
EWWD240/EWLD240	101	91	90	88	92	82	69	66	94
EWWD280/EWLD260	97	89	85	87	91	81	68	65	93
EWWD360/EWLD340	104	94	93	90	93	89	71	68	96
EWWD440/EWLD400	103	93	92	90	93	87	71	68	96
EWWD500/EWLD480	103	93	92	90	94	84	71	68	96
EWWD520/EWLD500	102	92	90	90	94	84	71	68	96
EWWD540/EWLD540	100	92	88	90	94	84	71	68	96

Примечания:

- Данные относятся к номинальному режиму работы
- В соответствии с требованиями Eurovent 8-1 (на основе ISO3744)

4TW56297-1A

7 Данные по шуму

7 - 2 Спектр звуковой мощности ночной режим

	Всего (dBA)
	LwA
EWLD120	81
EWLD170	87
EWLD240	88
EWLD260	87
EWLD340	90
EWLD400	90
EWLD480	90
EWLD500	90
EWLD540	90

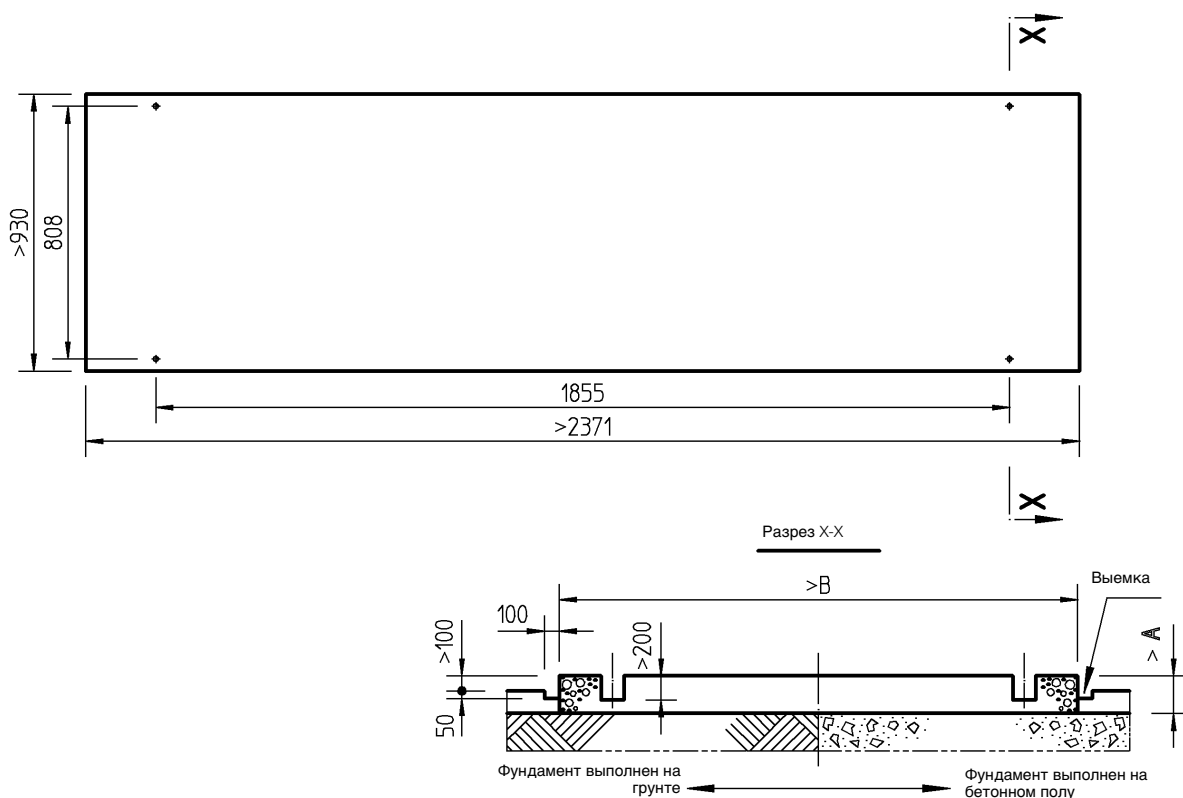
4TW56297-10A

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Данные относятся к номинальным условиям.
- 2 В соответствии с требованиями Eurovent 8-1 (на основе ISO3744)

8 Установка

8 - 1 Крепление и фундамент блоков



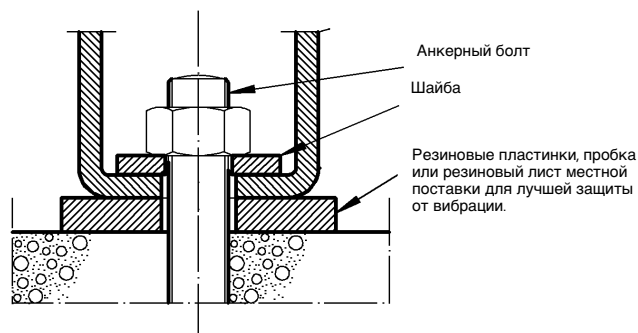
Закрепить анкерные болты в бетонном фундаменте. Бетонный фундамент должен быть выше уровня пола приблизительно на 100 мм, для облегчения сантехнических работ и лучшего дренажа. Кроме того прочность пола должна быть достаточной для выдерживания веса бетонного фундамента и блока. Поверхность фундамента должна быть ровной и плоской.

МОДЕЛЬ - Model	A	Анкерный болт	
		Размер	К-во
EWLD120~170MВУ	300	M20 x 200	4
EWLD240~260MВУ	350	M20 x 200	4
EWLD240-260MВУ	350	M20 x 270	4

Ед-ца измер-я = мм

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Измерения в таблице основаны на том, что основание выполнено на грунте или на бетонном полу. Если основание выполнено на жестком бетонном полу, в толщину основания можно включить толщину бетонного пола.
- Если основание выполнено на бетонном полу, необходимо сделать выемку, как показано на рисунке. Важно сделать выемку дренажа независимо от того, выполнено ли основание на грунте или на бетонном полу (Выемка → Канализация).
- Состав бетонной смеси, цемент: 1, песок: 2, гравий: 3, и является стандартным; стальные прутки $\phi 10$ должны вводиться с интервалом 300 мм. Край бетонного основания необходимо спланировать.



4TW56299-2

8 Установка

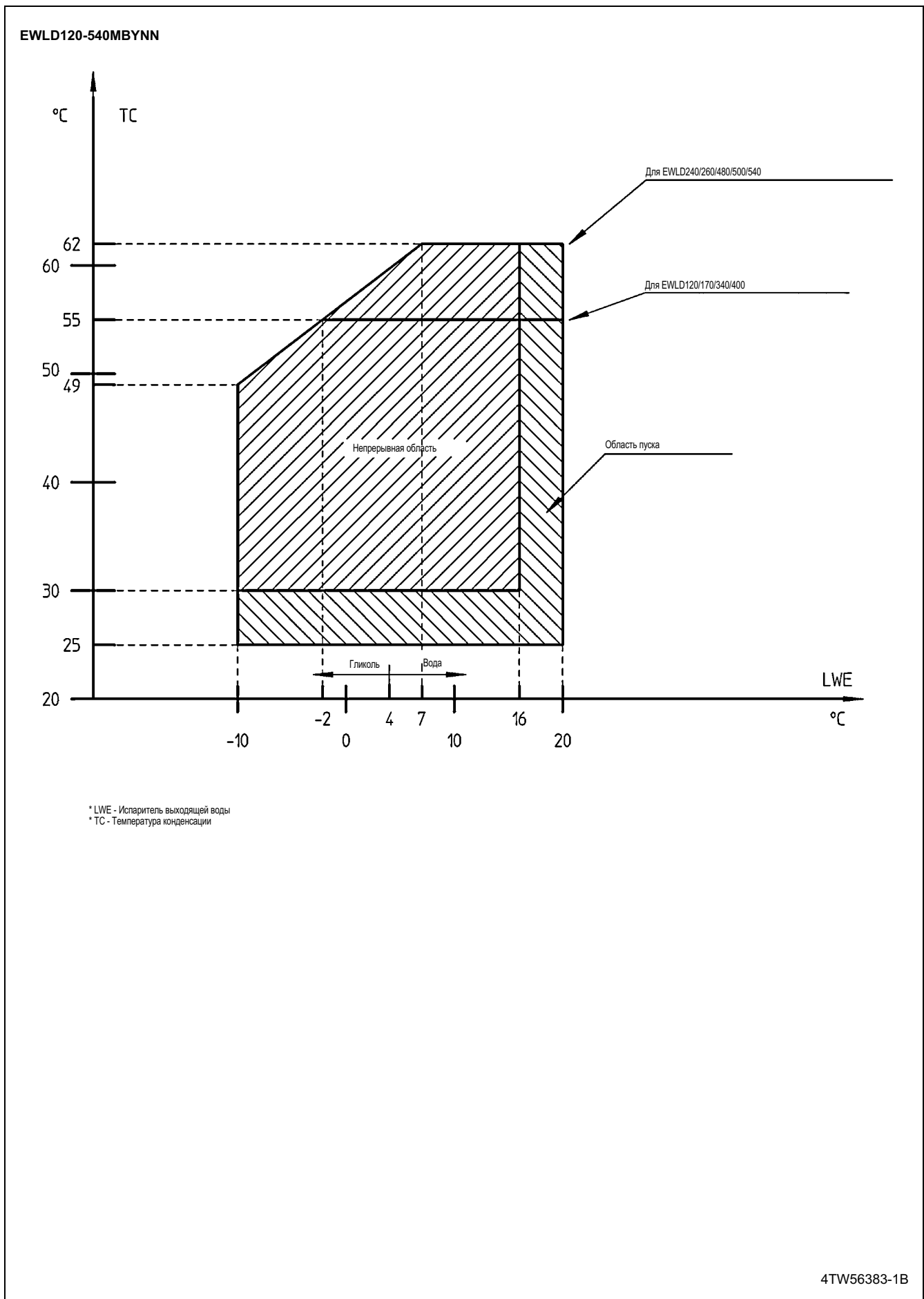
8 - 2 Объем, расход и качество воды

КОМПОНЕНТЫ (1) (5)	Охлаждающая вода (3)			Охлажденная вода		Нагретая вода (2)			Тенденция при невыполнении критериев		
	Циркуляционная система		Поток	Циркуляционная вода	Поддаваемая вода (4)	Низкая температура		Высокая температура			
	Поддаваемая вода (4)	Проточная вода				Циркуляционная вода (20°C ~ 60°C)	Поддаваемая вода (4)			Циркуляционная вода (60°C ~ 80°C)	Поддаваемая вода (4)
Управляемые компоненты:	рН	6.5-8.2	6.0-8.0	6.0-8.0	6.0-8.0	7.0-8.0	7.0-8.0	7.0-8.0	7.0-8.0	Коррозия + окалина	
	Электрическая проводимость	at 25°C	Ниже 80	Ниже 40	Ниже 40	Ниже 40	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Коррозия + окалина
		(µS/cm) at 25°C (1)	(Ниже 800)	(Ниже 300)	(Ниже 400)	(Ниже 400)	(Ниже 300)	(Ниже 300)	(Ниже 300)	(Ниже 300)	Коррозия + окалина
	Ион хлора	[mgCl/l]	Ниже 200	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 30	Коррозия	
	Ион сульфата	[mgSO ₄ ²/l]	Ниже 200	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 30	Коррозия	
	М-целочность (pH _N)	[mgCaCO ₃ /l]	Ниже 100	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Окалина
		[mgCaCO ₃ /l]	Ниже 200	Ниже 70	Ниже 70	Ниже 70	Ниже 70	Ниже 70	Ниже 70	Ниже 70	Окалина
	Жесткость кальция	[mgCaCO ₃ /l]	Ниже 150	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Окалина
	Ион кремнезема	[mgSiO ₂ /l]	Ниже 50	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Окалина
	Железо	[mgFe/l]	Ниже 1.0	Ниже 0.3	Ниже 1.0	Ниже 0.3	Ниже 1.0	Ниже 0.3	Ниже 1.0	Ниже 0.3	Коррозия + окалина
Сыпучные компоненты:	Медь	[mgCu/l]	Ниже 0.3	Ниже 0.1	Ниже 1.0	Ниже 0.1	Ниже 1.0	Ниже 0.1	Ниже 0.1	Коррозия	
	Ион сульфата	[mgS ²⁻ /l]	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Коррозия	
	Ион аммония	[mgNH ₄ ⁺ /l]	Ниже 1.0	Ниже 0.1	Ниже 1.0	Ниже 0.1	Ниже 1.0	Ниже 0.1	Ниже 0.1	Коррозия	
	Остаточный хлорид	[mgCl/l]	Ниже 0.3	Ниже 0.3	Ниже 0.3	Ниже 0.3	Ниже 0.25	Ниже 0.3	Ниже 0.1	Ниже 0.3	Коррозия
		[mgCO ₂ /l]	Ниже 4.0	Ниже 4.0	Ниже 4.0	Ниже 4.0	Ниже 0.4	Ниже 4.0	Ниже 0.4	Ниже 4.0	Коррозия
	Индекс устойчивости	6.0-7.0	---	---	---	---	---	---	---	---	Коррозия + окалина

3TW50179-1

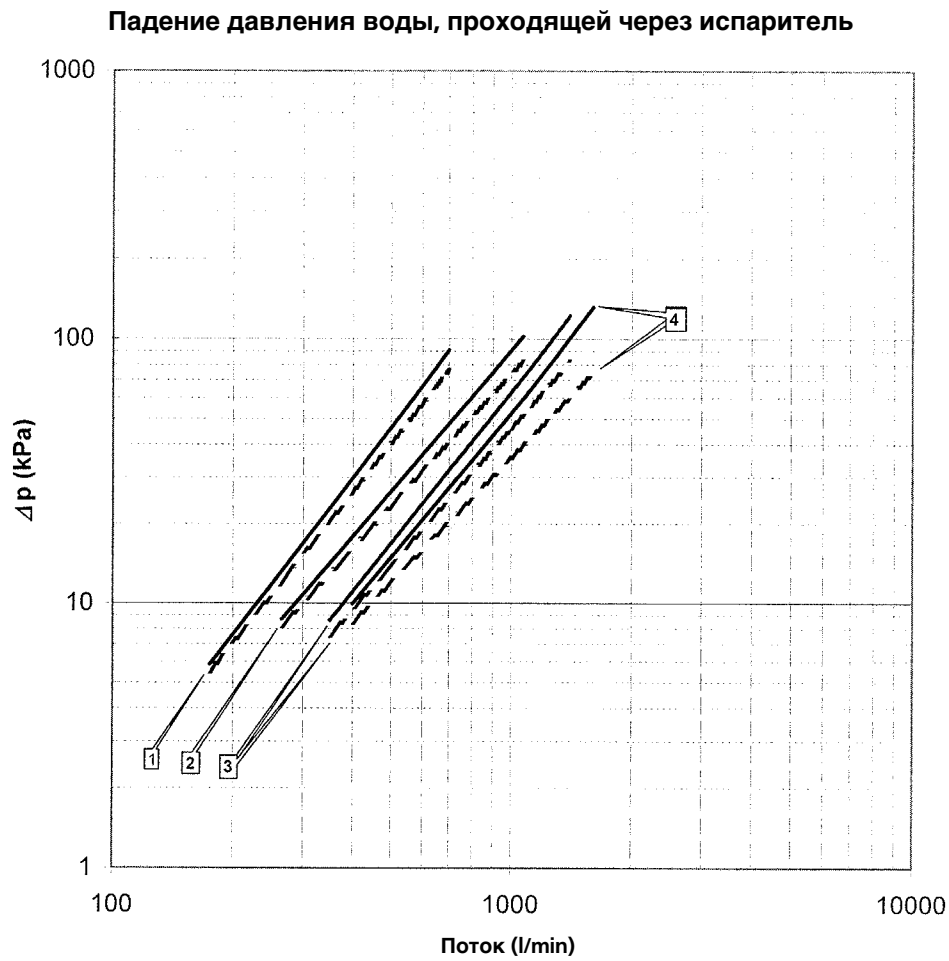
- 1 Названия, определения и единицы соответствуют требованиям JIS K 0101. Единицы и значения в скобках являются старыми единицами, приведенными только для справки.
- 2 При использовании нагретой воды (более 40°C) обычно повышается уровень коррозии. Особенно если металл непосредственно контактирует с водой без защитных экранов; желательнее выполнять измерения уровня коррозии, например, действие химических элементов.
- 3 Если воды охлаждается в градирне закрытого типа, вода закрытого контуры соответствует стандарту для нагретой воды, и вода открытого контура - стандарту охлаждающей воды.
- 4 Поддаваемая вода считается питьевой, промышленной или грунтовой водой; подаваемая вода не считается чистой, нейтральной или мягкой водой.
- 5 Вышеуказанные компоненты относятся к случаям, связанным с появлением коррозии и ржавчины.

9 Рабочий диапазон



10 Рабочие характеристики гидравлической системы

10 - 1 Кривая перепада давления воды, испаритель



— = Фильтр + Испаритель
 - - - = Испаритель

EWLD120: 1
 EWLD170: 2
 EWLD240: 3
 EWLD260: 4
 EWLD340: 2 + 2
 EWLD400: 2 + 3
 EWLD480: 3 + 3
 EWLD500: 3 + 4
 EWLD540: 4 + 4

Предупреждение: Выбор значения расхода вне кривых может привести к повреждению или неисправности блока. См. также минимально и максимально допустимый расход воды в технических параметрах.

4TW56299-1

