

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора LBA FC 270 - 1100 Free-Cooling



- > Тип исполнения: только охлаждение
- > Хладагент: фреон R410A
- > Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от -30 до +43 °C
- > 14 типоразмеров холодопроизводительностью от 271 до 1036 кВт
- > Для исполнений со встроенным насосом допустимое содержание гликоля в смеси хладагента 40%

ПРЕИМУЩЕСТВА

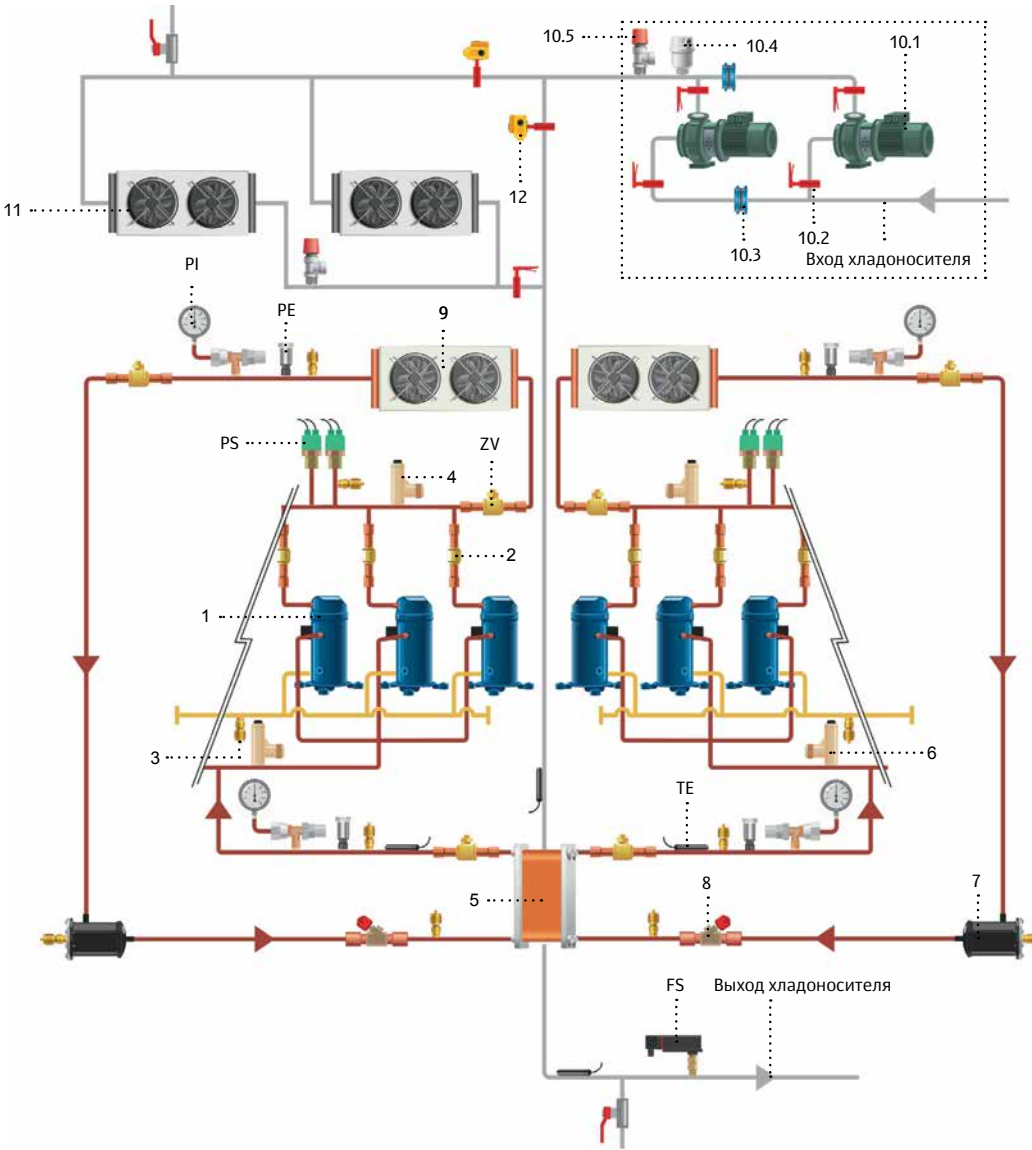
- > Отсутствие необходимости применения бака-накопителя за счет увеличенного количества ступеней регулирования холодопроизводительности
- > «Летний» и «зимний» режимы работы: «летний» режим — стандартный, а при работе в «зимнем» режиме хладагент понижает свою температуру в теплообменниках естественного охлаждения за счет теплообмена с холодным окружающим воздухом (Free-Cooling), а затем поступает в испаритель холодильного контура. При необходимости дополнительно охлаждается и направляется к потребителю холода
- > Защита от замерзания испарителя при помощи установленного реле протока
- > Расширение диапазона выбора температуры установки при заполнении системы раствором гликоля
- > Алгоритм управления чиллером обеспечивает стабильную работу компонентов холодильного контура в расчетных режимах эксплуатации, а также равномерную наработку компрессоров и насосов
- > Дополнительная комплектация выносной панелью управления с возможностью дистанционного изменения параметров и режимов работы. Полный доступ и отображение всех меню контроллера

- > Возможна комплектация выносной панелью управления с возможностью дистанционного изменения параметров и режимов работы
- > Поставляются заправленные хладагентом

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- > Спиральные трехфазные компрессоры с подогревом картера и встроенной защитой обмоток электродвигателя от перегрева
- > Высокая стойкость корпуса к внешним атмосферным воздействиям
- > Малошумные осевые вентиляторы с непосредственным приводом от трехфазного электродвигателя с внешним ротором, укомплектованные защитными решетками
- > Пластинчатый медно-паянный теплообменник из нержавеющей стали с двумя независимыми холодильными контурами и одним на стороне воды
- > Постоянная индикация состояния чиллера: заданная и фактическая температура хладагента, реальное время, работа/авария/блокировка. Ротация компрессоров по наработке, ведение журнала аварийных состояний с датой и временем возникновения, ведение журнала с наработкой компрессоров

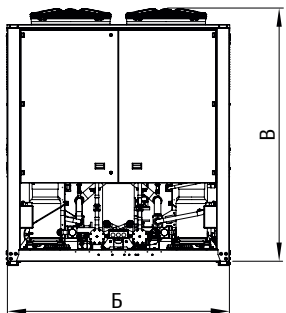
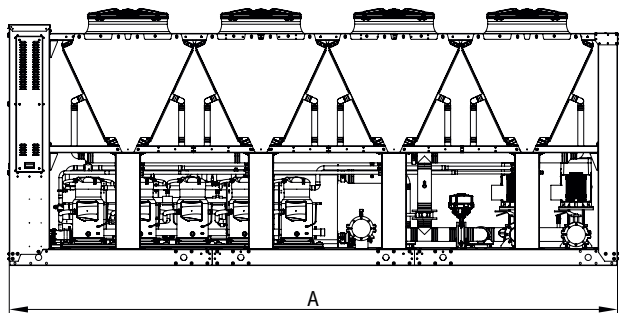
Примечание: сроки производства необходимо уточнять перед заказом оборудования



- | | | |
|---|--|---|
| 1 — спиральный компрессор с подогревателем картера | 10 — блок насоса/насосов с расширительным баком (опциональное оснащение) | TE — датчик температуры |
| 2 — обратный клапан (до 590-го типоразмера включительно) | 10.1 — циркуляционный насос | FS — реле протока |
| 3 — сервисный штуцер | 10.2 — дисковый затвор | PS — аварийное реле высокого давления |
| 4 — предохранительный клапан высокого давления | 10.3 — обратный клапан при сдвоенном исполнении | PE — датчики высокого и низкого давления |
| 5 — испаритель | 10.4 — автоматический воздухоотводный клапан с отсечным клапаном | PI — манометры высокого и низкого давления с запорными вентилями (опциональное оснащение) |
| 6 — предохранительный клапан низкого давления | 10.5 — предохранительный клапан | ZV — запорные вентили холодильного контура (опциональное оснащение) |
| 7 — фильтр-осушитель | 11 — встроенный драйкулер | |
| 8 — электронный расширительный вентиль со смотровым стеклом | 12 — дисковый затвор с электроприводом | |
| 9 — конденсатор воздушного охлаждения | | |

Типоразмер	Холодопроизводительность*, кВт			2	Холодопроизводительность в режиме естественного охлаждения**, кВт			400/3+PE/50	Количество вентиляторов, шт.			Расход воздуха, м³/с			Электроснабжение. В/фаз/Гц			Полная мощность без насосов*, кВт			Полная мощность в режиме «100% Free cooling» без насосов*, кВт			Макс. раб. ток блока без насосов, А			Макс. пуск. ток блока без насосов, А			Макс. рабочий ток блока с насосами А, А			Макс. рабочий ток блока с насосами В, А			Макс. рабочий ток блока с насосами С, А			Расход воды. л/с			Потеря давления в испарителе, кПа			Потеря давления в теплообменнике естественного охлаждения, кПа																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
270	271	186	6		5	4	20		90	10	215	363	236	236	243	12,94	38	51	102	10	236	360	257	264	264	14,10	63	51	116	15	281	431	302	309	309	17,35	68	57	131	15	314	421	335	342	354	19,05	53	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
310	295	211	8		7	4	18,89		148	15	342	491	363	370	382	20,72	73	73	160	15	362	474	390	397	402	22,18	59	55	163	19	391	559	419	426	431	24,90	80	63	180	19	422	559	450	457	462	26,03	66	71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
370	363	272	8		7	6	30		200	19	450	601	485	490	508	28,03	61	73	222	25	511	687	546	551	569	33,22	85	85	251	25	558	734	593	598	616	35,82	42	57	270	30	625	838	665	683	708	40,64	65	67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
430	399	278	10		9	6	30		309	30	687	911	727	745	770	44,04	46	72	344	36	779	1039	837	862	879	49,51	64	83	370	40	800	1100	850	860	880	55,00	70	85	400	40	900	1100	850	860	880	60,00	75	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
470	434	315	10		9	6	28,33		430	40	900	1100	850	860	880	60,00	75	90	460	40	950	1150	875	885	900	62,00	77	93	480	45	950	1200	900	910	930	65,00	80	95	500	45	1000	1200	900	910	930	70,00	85	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
500	464	320	12		11	6	28,33		500	45	1000	1200	900	910	930	70,00	85	100	530	45	1050	1250	925	935	950	72,00	87	103	550	50	1050	1300	950	960	980	75,00	90	105	580	50	1100	1300	950	960	980	80,00	95	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
550	521	369	12		11	8	40		550	50	1100	1300	950	960	980	80,00	95	110	600	50	1150	1350	975	985	1000	78,00	93	111	620	55	1150	1400	1000	1010	1030	82,00	98	115	650	55	1200	1400	1000	1010	1030	85,00	100	120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
590	545	373	12		11	8	40		650	60	1300	1500	1050	1060	1080	90,00	105	125	680	60	1350	1550	1075	1085	1100	92,00	107	127	700	60	1350	1600	1100	1110	1130	95,00	110	130	720	60	1400	1600	1100	1110	1130	100,00	115	135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
650	587	422	10		9	8	37,78		740	70	1500	1700	1150	1160	1180	100,00	115	135	780	70	1550	1750	1175	1185	1200	102,00	117	137	800	75	1550	1800	1200	1210	1230	105,00	120	140	820	75	1600	1800	1200	1210	1230	110,00	125	145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
740	695	468	12		11	10	50		810	80	1700	1900	1250	1260	1280	110,00	125	145	850	80	1750	1950	1275	1285	1300	112,00	127	147	870	85	1750	2000	1300	1310	1330	115,00	130	150	890	85	1800	2000	1300	1310	1330	120,00	135	155																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
810	750	529	10		9	10	47,22		900	90	1900	2100	1350	1360	1380	120,00	135	155	940	90	1950	2150	1375	1385	1400	122,00	137	157	960	95	1950	2200	1400	1410	1430	125,00	140	160	980	95	2000	2200	1400	1410	1430	130,00	145	165																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
900	851	564	12		11	12	60		980	100	2100	2300	1450	1460	1480	130,00	145	165	1020	100	2150	2350	1475	1485	1500	132,00	147	167	1040	105	2150	2400	1500	1510	1530	135,00	150	170	1060	105	2200	2400	1500	1510	1530	140,00	155	175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
980	922	639	10		9	12	56,67		1100	110	2300	2500	1550	1560	1580	140,00	155	175	1080	110	2350	2550	1575	1585	1600	142,00	157	177	1100	115	2350	2600	1600	1610	1630	145,00	160	180	1120	115	2400	2600	1600	1610	1630	150,00	165	185																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1100	1036	739	12		11	14	66,11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Габариты чиллеров LBA FC 270 - 1100



Тип исполнения группы насосов
(0 — без встроенных насосов,
1А — один встроенный низконапорный насос,
1В — один встроенный средненапорный насос,
1С — один встроенный высоконапорный насос,
2А — два встроенных низконапорных насоса,
2В — два встроенных средненапорных насоса,
2С — два встроенных высоконапорных насоса

Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора

LBA-FC

650

2A

MN

Модель чиллера

Дополнительный опциональный состав

* Условия: температура воды входящей +12 °С, выходящей +7 °С, температура окружающего воздуха +35 °С.
** Установлен в чиллерах со встроенными насосами, предварительное давление в расширительном баке 1,5 атм.
*** Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле на расстоянии 1 м от чиллера (со стороны всасывания) и 1,5 м от опорной поверхности согласно ГОСТ Р ИСО 3744-2013.
**** Уровень звукового давления на расстоянии 10 м по DIN45635.
1А — чиллер со встроенным низконапорным циркуляционным насосом.
1В — чиллер со встроенным средненапорным циркуляционным насосом.
1С — чиллер со встроенным высоконапорным циркуляционным насосом.
2А — чиллер с двумя встроенными низконапорными циркуляционными насосами.
2В — чиллер с двумя встроенными средненапорными циркуляционными насосами.
2С — чиллер с двумя встроенными высоконапорными циркуляционными насосами.

Встраиваемые опции

Манометры высокого и низкого давления фреоновых контуров

MN

Оптоизолированный интерфейс RS-485

RI

Запорные клапаны холодильных контуров

ZV

Шумоглушащие кожухи компрессоров

AK

Выносной дисплей (до 500 м)

RS

Резиновые виброизоляторы

RA

Пружинные виброизоляторы

SA