avrora-arm.ru
+7 (495) 956-62-18

# Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора LBA 270 - 1100

> **Тип чиллера: только охлаждение (LBA).**

> **14 моделей чиллеров производительностью от 284 до 1074 кВт.**

> **Хладагент: фреон R410A.**

> **Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от +20 до +43 °C (при установке опции PR – от +5 до +43 °C).**

> **Для исполнения со встроенным насосом допустимое содержание гликоля в смеси хладоносителя 40% (при стандартном исполнении).**

## ПРЕИМУЩЕСТВА

> Отсутствие необходимости применения бака-накопителя за счет увеличенного количества ступеней регулирования холодопроизводительности.

> Уменьшенные габариты чиллера и сниженное количество хладагента за счёт применения высокоэффективных микроканальных теплообменников конденсатора.

> Высокий холодильный коэффициент и минимальное энергопотребление на частичных нагрузках.

> Стабильная работа компонентов холодильного контура во всех режимах эксплуатации, а также равномерная наработка компрессоров и насосов за счёт специально разработанного алгоритма управления водоохлаждающей машиной.

> Оптимальная конфигурация чиллера за счёт большого выбора встроенных насосов с разными напорными характеристиками. Отсутствие необходимости во внешней гидравлической насосной станции.

> Дополнительная комплектация выносной панелью управления с возможностью дистанционного изменения его параметров и режимов работы. Полный доступ и отображение всех меню контроллера.

> Высокая эксплуатационная надёжность.

> Экономия электроэнергии.

> Бесперебойная работа.

> Низкий уровень шума и вибрации.

> Эстетичный внешний вид.

> Тестирование всех параметров работы чиллера на высокоточном заводском стенде.

> Возможность подключения к системе диспетчеризации зданий.

> Поставляются заправленные хладагентом.

## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

> Спиральные трёхфазные компрессоры со встроенной защитой от перегрузки и подогревом картера.

> Высокая стойкость корпуса к внешним атмосферным воздействиям.

> Малошумные осевые вентиляторы с непосредственным приводом от трёхфазного электродвигателя с внешним ротором, укомплектованные защитными решетками.

> Высокоэффективные алюминиевые микроканальные конденсаторы.

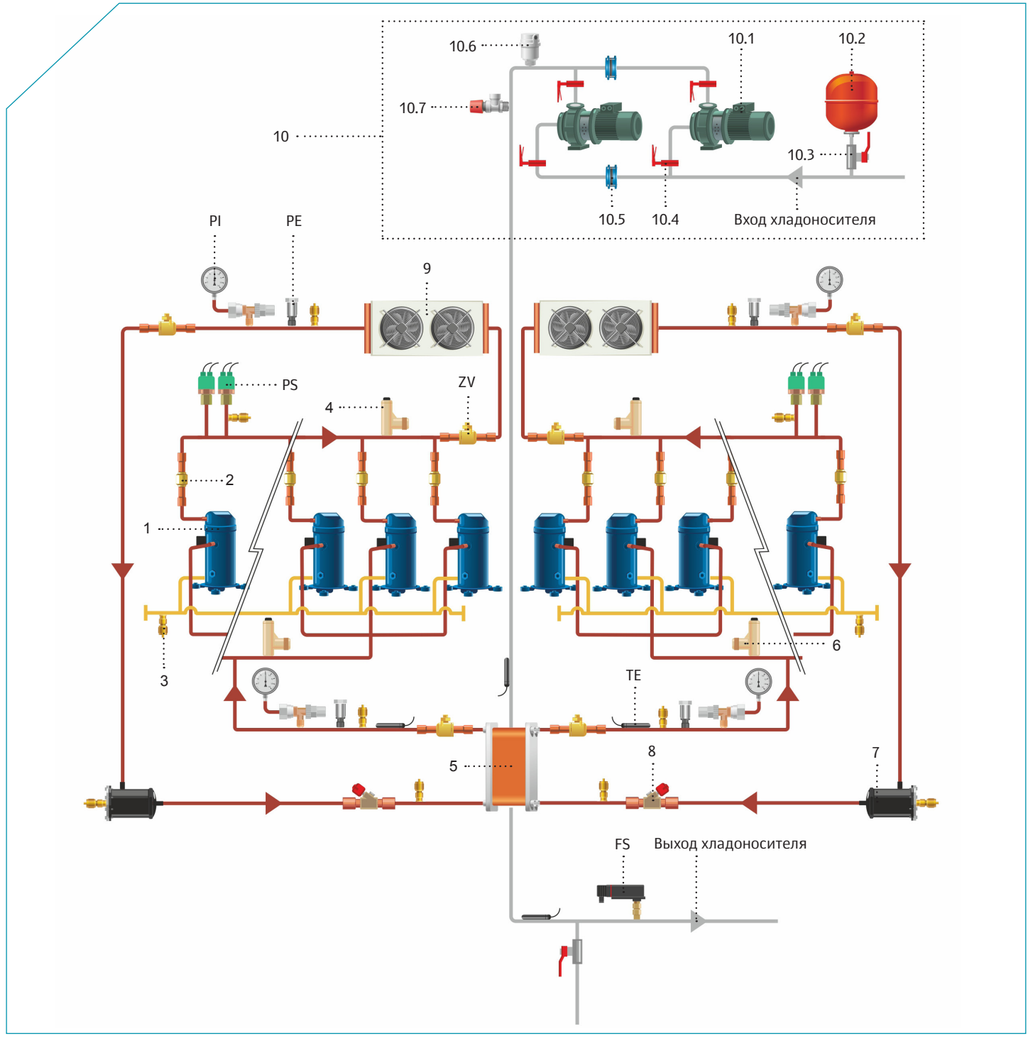
> Пластинчатый медно-паянный испаритель из нержавеющей стали с двумя независимыми холодильными контурами на стороне хладагента и одним на стороне воды.

> Несущая рама из оцинкованной стали с порошковым полиэфирным покрытием. Удобный доступ к внутренним компонентам.

> Надёжные быстросъёмные герметичные соединения гидравлического контура.

> Возможность комплектации встроенными одиночным или сдвоенными насосами с функцией наработки моточасов. Насосы предлагаются в низконапорном, средненапорном и высоконапорном исполнении.

> Мембранный бак для моделей со встроенной насосной станцией.

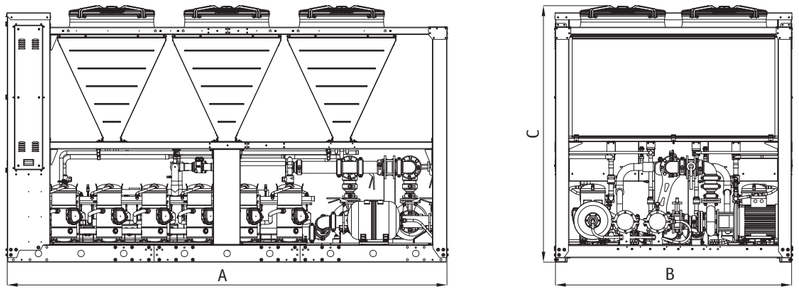



1 – спиральный компрессор с подогревателем картера
2 – обратный клапан (до 590 типоразмера включительно)
3 – сервисный штуцер
4 – предохранительный клапан высокого давления
5 – испаритель
6 – предохранительный клапан низкого давления
7 – фильтр-осушитель
8 – электронный расширительный вентиль со смотровым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


KORF | ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

| Типоразмер | Холодопроизводительность, кВт | Компрессоры | | | Вентилятор конденсатора | | Электропитание, В/Гц/фаз | Полная мощность без насосов*, кВт | Максимальный рабочий ток без насосов, А | Максимальный пусковой ток без насосов, А | Максимальный рабочий ток с насосами А, А | Максимальный рабочий ток с насосами В, А | Максимальный рабочий ток с насосами С, А**** | Уровень звукового давления***, дБ(А) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Количество компрессоров, шт. | Количество холодильных контуров, шт. | Количество ступеней холодопроизводительности, шт. | Количество, шт. | Расход воздуха, м³/с | | | | | | | | |
| **270** | 284 | 6 | 2 | 5 | 4 | 22,8 | ~400 / 50 / 3+PE | 90 | 215 | 363 | 225 | 228 | 235 | 76 |
| **310** | 315 | 8 | 2 | 7 | 4 | 22,8 | | 101 | 236 | 360 | 246 | 250 | 256 | 76 |
| **370** | 371 | 8 | 2 | 7 | 6 | 34,33 | | 118 | 281 | 439 | 291 | 295 | 301 | 79 |
| **430** | 412 | 10 | 2 | 9 | 6 | 34,33 | | 131 | 314 | 421 | 325 | 327 | 334 | 79 |
| **470** | 454 | 10 | 2 | 9 | 6 | 34,33 | | 145 | 343 | 491 | 356 | 362 | 369 | 80 |
| **500** | 489 | 12 | 2 | 11 | 6 | 34,33 | | 157 | 362 | 474 | 375 | 381 | 388 | 79 |
| **550** | 530 | 12 | 2 | 11 | 6 | 34,33 | | 171 | 383 | 551 | 396 | 402 | 410 | 80 |
| **590** | 563 | 12 | 2 | 11 | 8 | 45,78 | | 180 | 423 | 559 | 436 | 442 | 449 | 81 |
| **650** | 623 | 10 | 2 | 9 | 8 | 45,78 | | 200 | 450 | 601 | 463 | 482 | 477 | 85 |
| **740** | 704 | 12 | 2 | 11 | 8 | 45,78 | | 227 | 503 | 680 | 523 | 530 | 536 | 86 |
| **810** | 767 | 10 | 2 | 9 | 10 | 57,22 | | 246 | 558 | 734 | 577 | 590 | 596 | 85 |
| **900** | 860 | 12 | 2 | 11 | 10 | 57,22 | | 277 | 618 | 830 | 637 | 650 | 655 | 86 |
| **980** | 947 | 10 | 2 | 9 | 12 | 68,67 | | 304 | 687 | 911 | 714 | 720 | 739 | 86 |
| **1100** | 1074 | 12 | 2 | 11 | 12 | 68,67 | | 346 | 771 | 1032 | 797 | 809 | 823 | 87 |

**Размеры чиллеров LBA 270 - 1100**



| Типоразмер | Водяной контур | | | | | | | | | Габариты | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Расход воды*, л/с | Потеря давления в теплообменнике*, кПа | Полный напор насоса А, кПа | Полный напор насоса В, кПа | Полный напор насоса С, кПа | Патрубки водяного контура без насосов*****, Ду, мм | Патрубки водяного контура с насосами*****, Ду, мм | Минимальный объем системы для работы без аккумулирующего бака, м³ | Объем расширительного бака**, л | Длина А, мм | Ширина В, мм | Высота С, мм | Транспортировочная масса без насосов, кг | Транспортировочная масса с блоком насосов 1А, кг | Транспортировочная масса с блоком насосов 1В, кг | Транспортировочная масса с блоком насосов 1С, кг | Транспортировочная масса с блоком насосов 2А, кг | Транспортировочная масса с блоком насосов 2В, кг | Транспортировочная масса с блоком насосов 2С, кг |
| **270** | 13,56 | 41 | 215 | 295 | 380 | 100 | 100 | 0,42 | 24 | 3230 | 2255 | 2450 | 2180 | 2450 | 2420 | 2450 | 2650 | 2600 | 2670 |
| **310** | 15,03 | 58 | 205 | 290 | 365 | 100 | 100 | 0,4 | 24 | 3230 | 2255 | 2450 | 2320 | 2590 | 2560 | 2590 | 2790 | 2740 | 2810 |
| **370** | 17,71 | 71 | 195 | 270 | 355 | 100 | 100 | 0,45 | 24 | 3920 | 2255 | 2450 | 2740 | 3050 | 3010 | 3040 | 3230 | 3180 | 3240 |
| **430** | 19,68 | 57 | 200 | 275 | 365 | 100 | 100 | 0,39 | 24 | 3920 | 2255 | 2450 | 2960 | 3250 | 3230 | 3260 | 3450 | 3400 | 3460 |
| **470** | 21,69 | 80 | 217 | 300 | 380 | 100 | 100 | 0,49 | 24 | 3920 | 2255 | 2450 | 2980 | 3280 | 3355 | 3370 | 3510 | 3610 | 3640 |
| **500** | 23,36 | 65 | 206 | 296 | 380 | 100 | 100 | 0,4 | 24 | 4215 | 2255 | 2450 | 3410 | 3710 | 3785 | 3800 | 3940 | 4040 | 4070 |
| **550** | 25,32 | 83 | 205 | 281 | 371 | 100 | 100 | 0,51 | 50 | 4215 | 2255 | 2450 | 3460 | 3760 | 3760 | 3838 | 3956 | 3956 | 4116 |
| **590** | 26,9 | 70 | 198 | 310 | 367 | 100 | 100 | 0,52 | 50 | 5020 | 2255 | 2450 | 3880 | 4180 | 4180 | 4260 | 4380 | 4380 | 4540 |
| **650** | 29,77 | 69 | 186 | 334 | 350 | 125 | 125 | 0,67 | 50 | 5020 | 2255 | 2450 | 4240 | 4610 | 4710 | 4690 | 4860 | 5060 | 5010 |
| **740** | 33,64 | 88 | 195 | 330 | 400 | 125 | 125 | 0,69 | 50 | 5350 | 2255 | 2450 | 4600 | 5100 | 5100 | 5130 | 5430 | 5430 | 5480 |
| **810** | 36,65 | 45 | 187 | 310 | 360 | 150 | 150 | 0,88 | 50 | 6115 | 2255 | 2450 | 4800 | 5210 | 5230 | 5280 | 5630 | 5680 | 5750 |
| **900** | 41,09 | 67 | 180 | 300 | 330 | 150 | 150 | 0,79 | 50 | 6115 | 2255 | 2450 | 5085 | 5498 | 5518 | 5563 | 5921 | 5971 | 6041 |
| **980** | 45,25 | 49 | 233 | 280 | 430 | 150 | 150 | 1,11 | 50 | 7215 | 2255 | 2450 | 6050 | 6470 | 6483 | 6620 | 6936 | 6980 | — |
| **1100** | 51,31 | 70 | 211 | 300 | 400 | 150 | 150 | 1,03 | 50 | 7215 | 2255 | 2450 | 6490 | 6910 | 6966 | 7060 | 7290 | 7442 | — |

* 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 DIN 45635.

**** Чиллеры LBA 980 и LBA1100 могут быть изготовлены только с одним высоконапорным насосом.

***** Фланцевое соединение по ГОСТ 33259-2015.

1А — чиллер со встроенным низконапорным циркуляционным насосом.

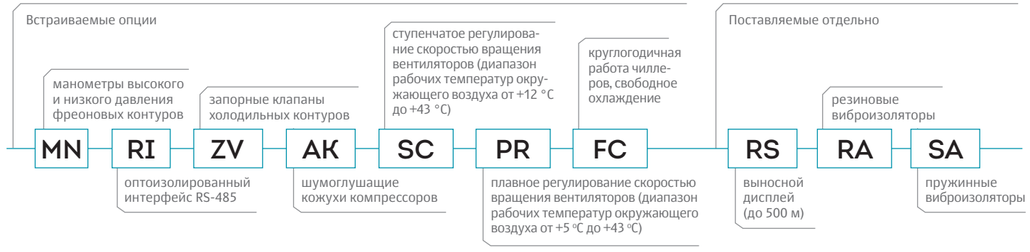
1В — чиллер со встроенным средненапорным циркуляционным насосом.

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.






KORF | ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ