

ЧИЛЛЕР С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТВН 320-1100



- Хладагент: фреон R410A.
- Тип чиллера: только охлаждение.
- Производительность: от 300 до 1000 кВт.
- Предназначены для установки в помещении с температурой окружающего воздуха от 15 до 40°C, диапазон температур теплоносителя (воды) на выходе из конденсатора +18... +51°C, диапазон температур теплоносителя (воды) на входе в конденсатор +13...+ 48°C.
- В случае применения растворов гликоля допустимое содержание в смеси хладоносителя 40%.

Чиллеры ТВН предназначены для подготовки жидкого хладоносителя, подаваемого в секцию водяного охладителя центрального кондиционера.

ПРЕИМУЩЕСТВА

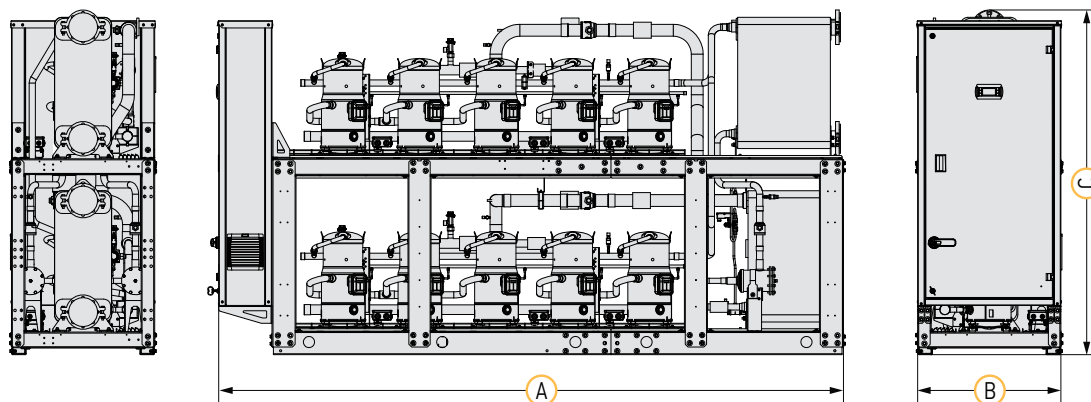
- Отсутствие необходимости применения бака-накопителя за счет увеличенного количества ступеней регулирования холодопроизводительности.
- Уменьшенные габариты чиллера и сниженное количество хладагента за счет применения высокоэффективных медно-паяных теплообменников конденсатора.
- Высокий холодильный коэффициент и минимальное энергопотребление на частичных нагрузках.
- Стабильная работа компонентов холодильного контура во всех режимах эксплуатации, а также равномерная наработка компрессоров за счет специально разработанного алгоритма управления водоохлаждающей машиной.
- Дополнительная комплектация выносной панелью управления с возможностью дистанционного изменения параметров и режимов работы. Полный доступ и отображение всех разделов настроек контроллера.
- Высокая эксплуатационная надежность.
- 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 трехфазные компрессоры со встроенной защитой от перегрузки и подогревом картера.
- Пластинчатый медно-паяный испаритель и конденсатор 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.

ОПЦИИ:

- ZV – запорные клапаны холодильных контуров
- АК – шумоглушащие кожухи компрессоров
- 2W – двухходовой вентиль регулирования давления конденсации
- 3W – трехходовой вентиль регулирования давления конденсации
- MN – манометры высокого и низкого давления фреоновых контуров
- RS1 – выносной дисплей до 100 м
- RS2 – выносной дисплей до 500 м
- RI – оптоизолированный интерфейс RS-485
- RA – резиновые виброизоляторы
- SA – пружинные виброизоляторы
- FS – реле протока
- FSC – реле протока конденсатора
- TWC – датчик температуры воды/теплоносителя конденсатора



Типоразмер	320	380	450	510	560	600	660	760	900	950	1100
------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

ОХЛАЖДЕНИЕ

Холодопроизводительность ¹	кВт	307	355	406	543	509	553	626	702	804	884	1003
Теплопроизводительность	кВт	371	428	490	546	616	668	755	847	970	1065	1210

КОМПРЕССОРЫ

Количество	шт.	6	8	8	10	10	12	12	10	12	10	12
Количество холодильных контуров	шт.	2	2	2								
Количество ступеней холодопроизводительности	шт.	5	7	7	9	9	11	11	9	11	9	11

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электроснабжение	В/Гц/фаз	400 / 50 / 3+PE										
Полная мощность	кВт	63	73	84	94	106	115	130	145	166	181	207
Максимальный рабочий ток	А	180	212	240	265	300	318	360	393	472	482	578
Максимальный пусковой ток	А	347	370	407	397	467	450	527	569	647	694	790

ВОДЯНОЙ КОНТУР КОНДЕНСАТОРА

Расход воды*	л/с	17,71	20,44	23,41	26,10	29,42	31,89	36,10	40,45	46,35	50,91	57,82
Потеря давления в теплообменнике*	кПа	71,09	82,35	85,30	74,50	97,30	88,95	96,04	78,69	84,25	73,39	92,28
Патрубки водяного контура	дюйм	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	2x3"	2x3"	2x3"	2x3"
Минимальный объем системы для работы без аккумулятора	м ³	0,51	0,46	0,53	0,47	0,53	0,48	0,55	0,73	0,71	0,92	0,88

ВОДЯНОЙ КОНТУР ИСПАРИТЕЛЯ

Расход воды*	л/с	14,68	16,97	19,41	21,62	24,34	26,41	29,91	33,54	38,40	42,24	47,92
Потеря давления в теплообменнике*	кПа	61	70	71	64	72	53	74	55	75	53	77
Патрубки водяного контура	дюйм	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	6"	6"	6"	6"
Минимальный объем системы для работы без аккумулятора	м ³	0,50	0,44	0,54	0,48	0,54	0,49	0,55	0,74	0,72	0,93	0,85

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровень звукового давления**	дБ(А)	75	72	76	73	77	74	78	82	83	84	85
------------------------------	-------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ГАБАРИТЫ БЕЗ ТРАНСПОРТИРОВОЧНЫХ ОПОР

Длина А	мм	2500	2930	2930	3530	3530	4130	4130	4660	5250	5250	5250
Ширина В	мм	810	810	810	810	810	810	810	1420	1420	1420	1420
Высота С	мм	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950
Масса	кг	1100	1320	1360	1600	1650	1910	1950	2650	3050	2950	3150

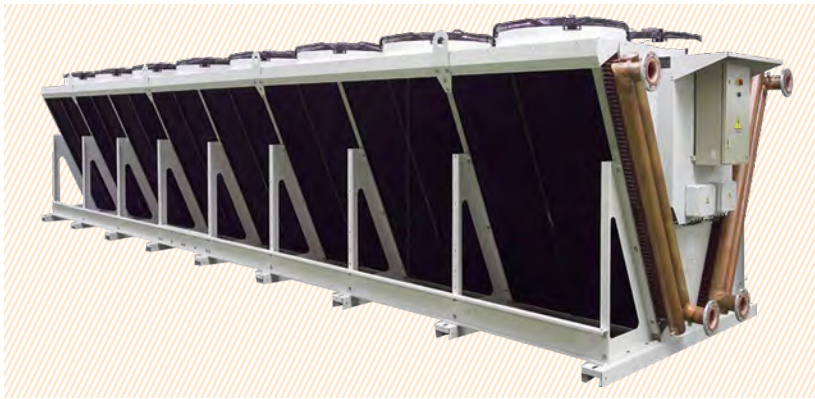
ГАБАРИТЫ С ТРАНСПОРТИРОВОЧНЫМИ ОПОРАМИ

Длина А	мм	2500	2930	2930	3530	3530	4130	4130	4660	5250	5250	5250
Ширина В	мм	855	855	855	855	855	855	855	1460	1460	1460	1460
Высота С	мм	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050
Транспортировочная масса	кг	1110	1330	1370	1610	1660	1925	1975	2650	3070	2970	3170

* - расчетные условия: температура воды входящей испарителя 12 °С, выходящей 7 °С, температура воды входящей конденсатора 30 °С, выходящей 35 °С.

** - уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле на расстоянии 1 м от chillera (со стороны всасывания) и 1,5 м от опорной поверхности согласно DIN 45635.

ДРАЙКУЛЕР ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ С ЧИЛЛЕРАМИ ТВН



- Тип исполнения: только охлаждение.
- Тип драйкулеров с вертикальным выбросом воздуха: плоские и V-образные.
- 16 типоразмеров.
- Хладоноситель: вода или незамерзающие смеси.
- Наружная установка.

Драйкулеры предназначены для переноса тепла из холодильного контура чиллера ТВН в окружающую среду.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оптимальное сочетание геометрии алюминиевых ламелей, диаметра медных трубок, высокоэффективных вентиляторов и конструкции корпуса позволяет достичь высоких показателей теплообмена и обеспечить:
- Максимальную мощность по отношению к размерам оборудования
- Оптимальные потери давления хладоносителя.

КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА:

- Корпус из гальванизированной стали окрашенный полиуретановой смолой (RAL 7035) методом высокотемпературного запекания, отличается высокой прочностью и устойчивостью к вибрациям.

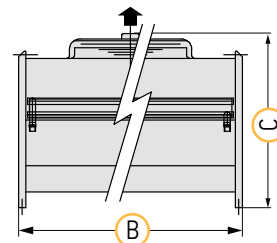
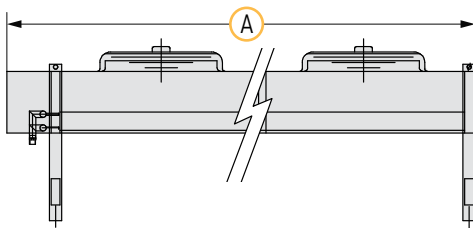
ВЕНТИЛЯТОРЫ:

- Осевые вентиляторы диаметром 800, 900 и 1000 мм в количестве от 5 до 16 шт. на каждый драйкулер (расположены в 1 или 2 ряда).

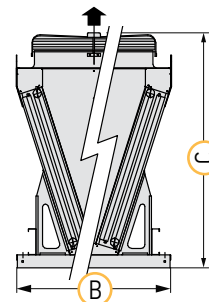
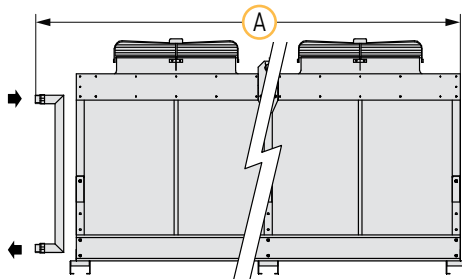
ОПЦИИ:

- Q – щит управления
- R – регуляторы скорости вращения вентиляторов
- A – виброопоры

МОДЕЛЬ 6H/GL



МОДЕЛЬ J6H/SJ6L



Типоразмер	WH2280.B D	WH2290.AX D V	GH1580.B D V	GH1590.BND V	GH2390.AZ D V	GH2390.BZ D V	GL2490.CN D V	GL2490.CX D V	GH2490.CX D V
------------	------------	---------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Количество	шт.	4	4	5	5	6	6	8	8	8
Расход воздуха	м³/с	20,45	33,65	26,4	35,62	52,55	49,35	44,51	48,68	56,48
Питание	В/Гц/фаз	400/50/3			400/50/3					
Макс. потребляемый ток**	А	3,8	7,2	3,8	7,2	7,2	7,2	5,2	5,2	7,2
Мощность**	кВт	1,8	3,6	1,8	3,6	3,6	3,6	2,45	2,45	3,6

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Соединение	дюйм	3"	3"	3	3	4	4	4+4	4+4	4+4
------------	------	----	----	---	---	---	---	-----	-----	-----

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровень звукового давления*	дБ(А)	55	65	56	66	67	67	62	62	68
-----------------------------	-------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ГАБАРИТЫ И МАССА

Длина, А	мм	3230	4030	7280	7280	6830	6830	6530	7530	7530
Ширина, В	мм	1565/2390	1565/2390	1380	1380	2400	2400	2400	2400	2400
Высота, С	мм	2400/800	2400/800	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565
Транспортировочная масса	кг	606	731	976	1005	1238	1386	1702	1866	1866

Типоразмер

GH2490.CZ D V | GL2590.CZ D V | JGH2590.CD | JGH2590.BZ D | JGH2510.CZ D | SJGL2890.BD | SJGL2890.CD

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Количество	шт.	8	10	10	10	10	16	16
Расход воздуха	м³/с	62,15	66,38	76,32	91,04	86,46	119,08	113,2
Питание	В/Гц/фаз	400/50/3						
Макс. потребляемый ток**	А	7,2	5,2	7,2	7,2	5,5	5,2	5,2
Мощность**	кВт	3,6	2,45	3,6	3,6	3,1	2,45	2,45

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Соединение	дюйм	4+4	4+4	2x4	2x4	2x4	2x4	4+4
------------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровень звукового давления*	дБ(А)	67	62	68	68	64	64	64
-----------------------------	-------	----	----	----	----	----	----	----

ГАБАРИТЫ И МАССА

Длина, А	мм	8930	11030	6740	10490	10490	10090	10090
Ширина, В	мм	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Высота, С	мм	1565	1565	2262	2262	2262	2862	2862
Транспортировочная масса	кг	2036	2536	3417	3742	4146	4893	5146

* Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от агрегата

** Для одного вентилятора