

ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРОВ GWH 232-802 B/Z



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора, предназначенные для установки в помещении. 14 типоразмеров с холодо-

производительностью от 210 до 695 кВт. Используемый хладагент: R407C (стандартно) или R22 (по запросу).

ПРИМЕНЕНИЕ

Водоохлаждающие машины (чиллеры) предназначены для охлаждения жидкого теплоносителя (воды или водно-гликолевой незамерзающей смеси). Охлажденная вода затем может использоваться для охлаждения воздуха в секциях водяного охлаждения центральных кондиционерах AIRNED-M и LITENED, в канальных водяных воздухоохладителях RW, а также подаваться к

фанкойлам (вентиляторным доводчикам) для индивидуального охлаждения воздуха в помещениях.

Чиллеры исполнения «охлаждение и нагрев» (реверсивные чиллеры) также могут поставлять не охлажденную, а отепленную воду с температурой 45/40°C для отопления в межсезонье.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

GWH - только охлаждение

GWH/SSL - только охлаждение, особо малошумное исполнение

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Корпус. Корпус из оцинкованной стали с порошковым полиэфирным покрытием. Основные компоненты размещены таким образом, чтобы обеспечить максимальное удобство проведения технического обслуживания и других работ.

Компрессоры. Поршневые бессальниковые компрессоры, оснащенные нагревателем картера, маслоуказателем, встроенной защитой от перегрева и запорными клапанами.

Конденсатор. Кожухотрубный теплообменник с легкосъемными чугунными крышками. Каждый холодильный контур оборудован собственным конденсатором. Патрубки для присоединения к градирне.

Испаритель. Кожухотрубный теплообменник с двумя независимыми холодильными контурами и одним водяным контуром.

Панель с электроаппаратурой. Оборудование: сблокированный с дверцей вводной выключатель, предохранители, устройства защиты компрессоров от перегрузки, промежуточные реле, зажимы для внешних подключений.

Микропроцессорный контроллер обеспечивает постоянную индикацию рабочего состояния чиллера, заданной и фактической температуры воды, а также, в случае частичной или полной блокировки агрегата, индикацию сработавшего устройства защиты.

Холодильный контур.

Все чиллеры имеют два независимых холодильных контура. Контурные выполнены из медных труб, на всех моделях установлено следующее оборудование: терморегулирующий вентиль с внешним выравниванием, клапан с электроприводом в жидкостной линии (для откачки), фильтр-осушитель, индикатор уровня хладагента и содержания влаги, реле высокого и низкого давления (нерегулируемые), предохранительный клапан.

Водяной контур.

Оборудование: испаритель, датчик температуры, датчик системы защиты от замораживания, ручной воздуховыпускной клапан, сливной клапан

ОПЦИИ

Принадлежности, устанавливаемые на заводе-изготовителе: автоматические выключатели с термомангнитными расцепителями, звукоизоляция агрегата, пароохладитель, водяной конденсатор, шумоглушитель, запорные клапаны холодильных контуров, нагреватель испарителя, устройства плавного пуска, устройства для работы в режиме теплового насоса, сухие

контакты для внешних подключений.

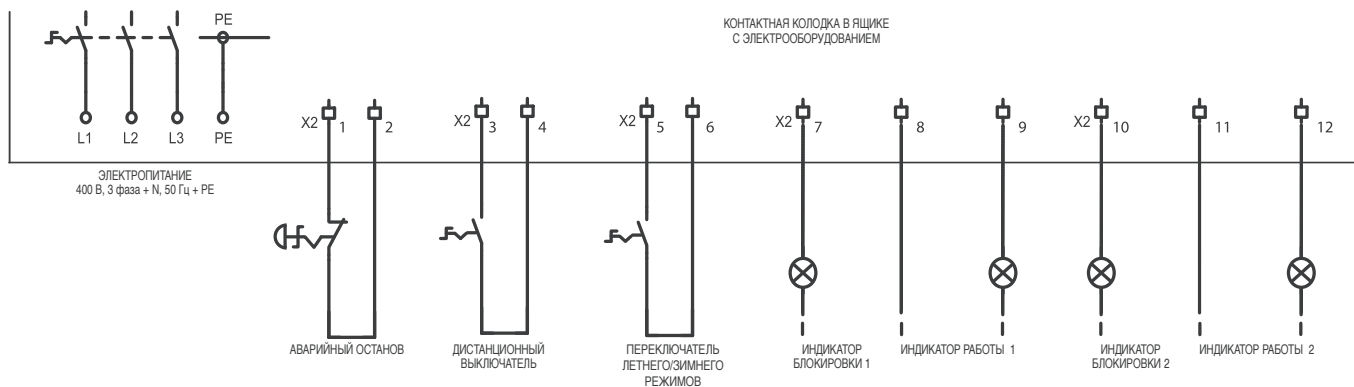
Принадлежности, устанавливаемые на месте: манометры высокого и низкого давления, манометр давления масла в компрессоре, пульт дистанционного управления, последовательный интерфейс RS 485, 3-ходовой клапан регулирования давления, резиновые и пружинные виброизоляторы, реле протока.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПОРАЗМЕР		232	252	272	302	342	382	402	452	502	552	622	662	762	802
Охлаждение															
Холодопроизводительность (1)	кВт	210	229	248	284	309	336	347	420	458	496	568	618	672	695
Потребляемая мощность (1)	кВт	60	65	69	78	86	93	104	119	129	138	156	171	185	208
Нагрев															
Теплопроизводительность (2)	кВт	229	252	273	313	340	367	389	458	504	546	626	680	734	778
Потребляемая мощность (2)	кВт	65	71	76	87	95	102	115	130	142	153	174	190	204	230
Компрессоры															
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Количество холодильных контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней производительности	шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Испаритель															
Расход воды	л/с	8,36	9,12	9,87	11,31	12,30	13,38	13,82	16,72	18,24	19,75	22,61	24,61	26,76	27,67
Падение давления	кПа	19	22	14	18	20	23	25	30	21	34	35	41	29	30
Патрубки гидравлического контура	DN	100	100	125	125	125	125	125	150	150	150	200	200	200	200
Конденсатор															
Расход воды	л/с	12,90	14,00	15,15	17,25	18,87	20,45	21,55	25,75	28,05	30,29	34,59	37,70	40,95	43,14
Падение давления	кПа	43	49	42	42	41	46	44	56	38	44	41	51	44	48
Патрубки гидравлического контура	"G	2"	2"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80
Электрические характеристики															
Электропитание	В/фаз/Гц	<----- 400 / 3 / 50 ----->													
Максимальный рабочий ток	А	167	167	185	240	260	296	296	335	335	371	480	520	592	592
Максимальный пусковой ток	А	299	299	330	430	440	566	566	466	466	516	670	700	862	862
Уровень звукового давления (3)															
Агрегаты стандартного исполнения	дБ(А)	75	75	75	75	76	76	76	77	77	77	77	78	78	78
Агрегаты стандартного исполнения со звукоизоляцией	дБ(А)	72	72	72	72	73	73	73	74	74	74	74	75	75	75
Агрегаты особо малошумного исполнения	дБ(А)	69	69	69	69	70	70	70	71	71	71	71	72	72	72
Масса															
Транспортировочная масса	кг	1290	1330	1370	1575	1595	1615	1660	2390	2465	2480	3100	3150	3200	3220
Эксплуатационная масса	кг	1380	1420	1500	1710	1730	1755	1790	2580	2660	2675	3400	3465	3500	3520
Транспортировочная масса SSL	кг	1540	1580	1620	1825	1845	1865	1910	2840	2915	2930	3550	3600	3650	3670
Эксплуатационная масса SSL	кг	1630	1670	1750	1960	1980	2005	2040	3030	3110	3125	3850	3915	3950	3970

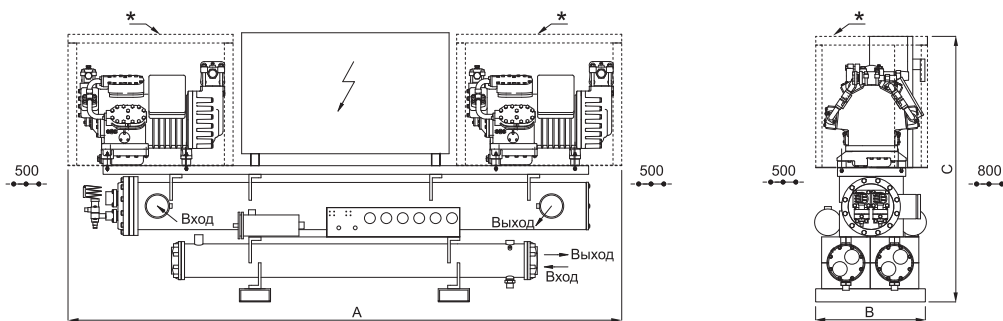
- (1) Температура охлаждаемой воды 12/6 °С, температура воды в конденсаторе 30/35 °С.
 (2) Температура нагреваемой воды 40/45 °С, температура воды на входе в испаритель 10 °С.
 (3) Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле на расстоянии 1 м от и 1,5 м от опорной поверхности согласно DIN 45635.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



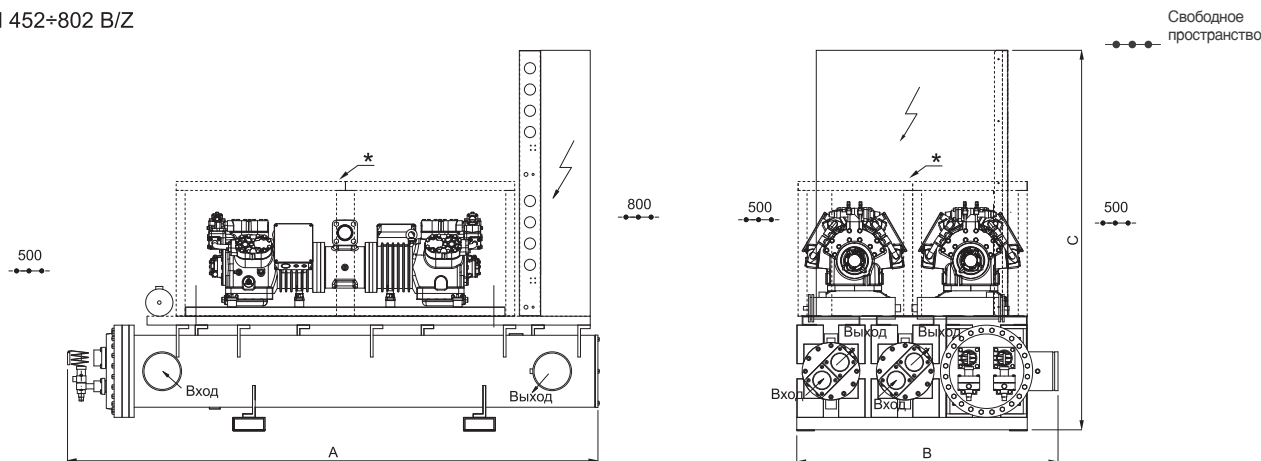
РАЗМЕРЫ

LWH 232+402 B/Z



* Только для агрегатов особо маломощного исполнения

LWH 452+802 B/Z



ТИПОРАЗМЕР	232		252		272		302		342		382		402		
	STD	SSL	STD	SSL	STD	SSL	STD	SSL	STD	SSL	STD	SSL	STD	SSL	
A	мм	3100	3300	3100	3300	3100	3300	3100	3300	3100	3300	3100	3300	3100	3300
B	мм	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780
C	мм	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700

ТИПОРАЗМЕР	452		502		552		622		662		762		802	
	STD	SSL	STD	SSL	STD	SSL	STD	SSL	STD	SSL	STD	SSL	STD	SSL
A	мм	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100
B	мм	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420
C	мм	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900