

ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРОВ GWA 212-562 S/Z/P



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Чиллеры с осевыми вентиляторами конденсатора. Предназначены для наружной установки. 11 типоразмеров с холодопроизво-

дительностью от 180 до 503 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 фанкой-

лам (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

GWA - только охлаждение
GWA/SSL - только охлаждение, особо малошумное исполнение
GWA/WP - охлаждение и нагрев

GWA/WP/SSL - охлаждение и нагрев, особо малошумное исполнение

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Корпус. Корпус из оцинкованной стали с порошковым полиэфирным покрытием. Панели легко снимаются, открывая доступ к внутренним компонентам.

Компрессоры. Спиральные компрессоры с маслоуказателем, встроенной защитой от перегрева и подогревателем картера (по заказу). Компрессор установлен на резиновых виброизоляторах.

Вентиляторы. Осевые вентиляторы с непосредственным приводом от трехфазного электродвигателя с внешним ротором. На нагнетательном отверстии установлена защитная решетка. Агрегаты особо малошумного исполнения оборудованы низкооборотными вентиляторами.

Конденсатор. Два конденсатора из медных труб с алюминиевым оребрением.

Испаритель. Паяно-сварной пластинчатый испаритель из нержавеющей стали AISI 316 с двумя независимыми контурами на стороне хладагента и на стороне воды. Реверсивные чиллеры оснащены нагревателем для защиты от замораживания.

Панель с электроаппаратурой. Оборудование: заблокированный с дверцей вводной выключатель, предохранители, термореле вентиляторов, промежуточные реле, зажимы для внешних подключений.

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

Холодильный контур моделей GWA и GWA/SSL

Все агрегаты имеют два независимых холодильных контура. У всех моделей контуры выполнены из медных труб и включа-

ют в себя следующие компоненты: терморегулирующий вентиль с внешним выравниванием, клапан с электроприводом на жидкостной линии (для откачки, типоразмеры 242-562), фильтр-осушитель, индикатор уровня хладагента и содержания влаги, реле высокого и низкого давления (нерегулируемые), предохранительный клапан.

Холодильный контур моделей GWA/WP и GWA/WP/SSL

Помимо вышеперечисленного в каждом контуре реверсивного чиллера установлено следующее оборудование: 4-ходовой реверсивный клапан, отделитель жидкости на линии всасывания, ресивер, обратные клапаны, запорные клапаны на жидкостной линии (типоразмеры 242-562) и промежуточный теплообменник на линии всасывания.

Водяной контур моделей GWA, GWA/SSL, GWA/WP, GWA/WP/SSL

Оборудование: испаритель, датчик температуры, датчик системы защиты от замораживания, дифференциальное реле давления и ручной воздуховыпускной клапан.

Водяной контур с циркуляционным насосом

Оборудование: испаритель, датчик температуры, датчик системы защиты от замораживания, дифференциальное реле давления, циркуляционный насос, расширительный бак, предохранительный клапан и термореле.

Водяной контур со сдвоенным циркуляционным насосом

Оборудование: испаритель, датчик температуры, датчик системы защиты от замораживания, дифференциальное реле давления, сдвоенный циркуляционный насос, расширительный бак, предохранительный клапан, обратный клапан и термореле.

ОПЦИИ

Принадлежности, устанавливаемые на заводе-изготовителе: автоматические выключатели с термоманитными расцепителями, звукоизоляция агрегата, устройства регулирования конденсации для температур до 0 °С; устройства регулирования конденсации для температур до -20 °С, пароохладитель, теплоутилизатор с полной утилизацией тепла, циркуляционный насос, двоярный циркуляционный насос, запорные клапаны холодильных контуров (для исполнений GWA и GWA/SSL), нагреватель испарителя и насоса.

Принадлежности, устанавливаемые на месте: манометры высокого и низкого давления, пульт дистанционного управления, последовательный интерфейс RS 485, решетки для защиты конденсатора (с фильтром или без), резиновые виброизоляторы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

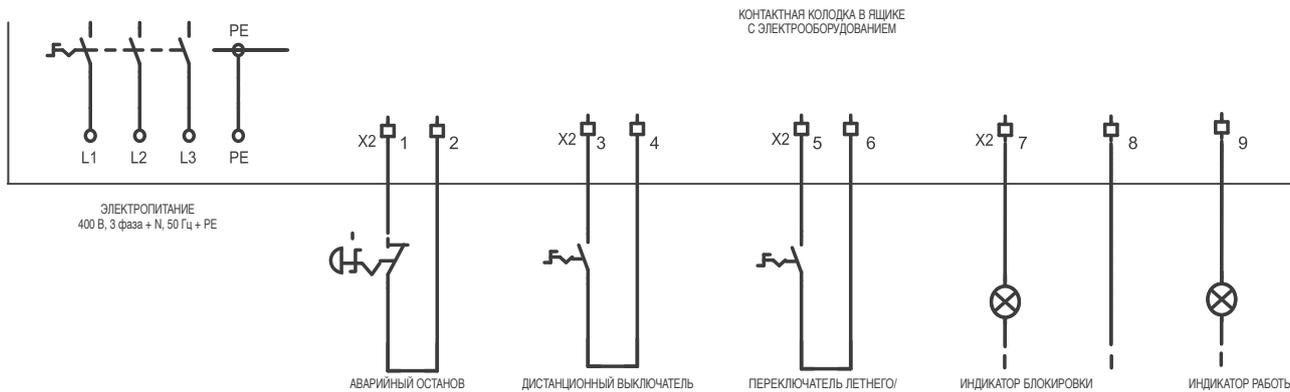
ТИПОРАЗМЕР		212	222	242	272	302	342	362	412	442	482	562
Охлаждение												
Холодопроизводительность (1)	кВт	180	204	219	251	277	305	335	373	415	441	503
Потребляемая мощность (1)	кВт	63	72	78	84	96	104	113	130	143	157	168
Нагрев												
Теплопроизводительность (2)	кВт	200	227	243	278	307	334	360	415	461	488	558
Потребляемая мощность (2)	кВт	69	78	86	94	106	115	125	144	159	173	187
Компрессоры												
Количество	шт.	3+3	3+3	3+3	3+3	4+4	4+4	4+4	5+5	5+5	6+6	6+6
Количество холодильных контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней производительности	шт.	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10
Испаритель												
Расход воды	л/с	7,17	8,12	8,72	9,99	11,03	12,14	13,34	14,85	16,52	17,56	20,03
Падение давления	кПа	35	33	34	35	36	35	38	39	40	42	40
Патрубки гидравлического контура	"G	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Вентиляторы агрегатов стандартного исполнения												
Количество	шт.	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	8
Расход воздуха	м³/с	19,4	19,4	21,2	18,4	23,6	22,8	22,8	38,4	33,3	33,3	36,6
Вентиляторы агрегатов особо малошумного исполнения												
Количество	шт.	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	---
Расход воздуха	м³/с	13,6	13,6	15,3	15,3	21,6	20,8	20,8	26,4	26,4	30,5	---
Электрические характеристики												
Электропитание	В/фаз/Гц	< ----- 400 / 3 / 50 ----- >										
Максимальный рабочий ток	A	153	178	188	203	232	252	272	314	344	378	406
Максимальный пусковой ток	A	293	313	354	369	372	418	438	480	510	544	572
Уровень звукового давления (3)												
Агрегаты стандартного исполнения	дБ(А)	78	78	80	78	80	80	80	82	82	82	81
Агрегаты стандартного исполнения со звукоизоляцией	дБ(А)	75	75	77	75	77	77	77	79	79	79	78
Агрегаты особо малошумного исполнения	дБ(А)	69	69	70	70	72	72	72	73	73	74	---
Агрегаты с насосом												
Номинальная мощность насоса	кВт	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5
Статическое давление насоса	кПа	185	175	195	190	195	190	185	180	190	187	180
Вместимость расширительного бака	л	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Патрубки гидравлического контура	DN	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Масса												
Транспортировочная масса	кг	1847	1885	1944	2062	2481	2677	2737	3094	3351	3529	3684
Эксплуатационная масса	кг	1860	1900	1960	2080	2500	2700	2760	3120	3380	3560	3720

(1) Температура охлаждаемой воды 12/6 °С, температура окружающего воздуха 32 °С.

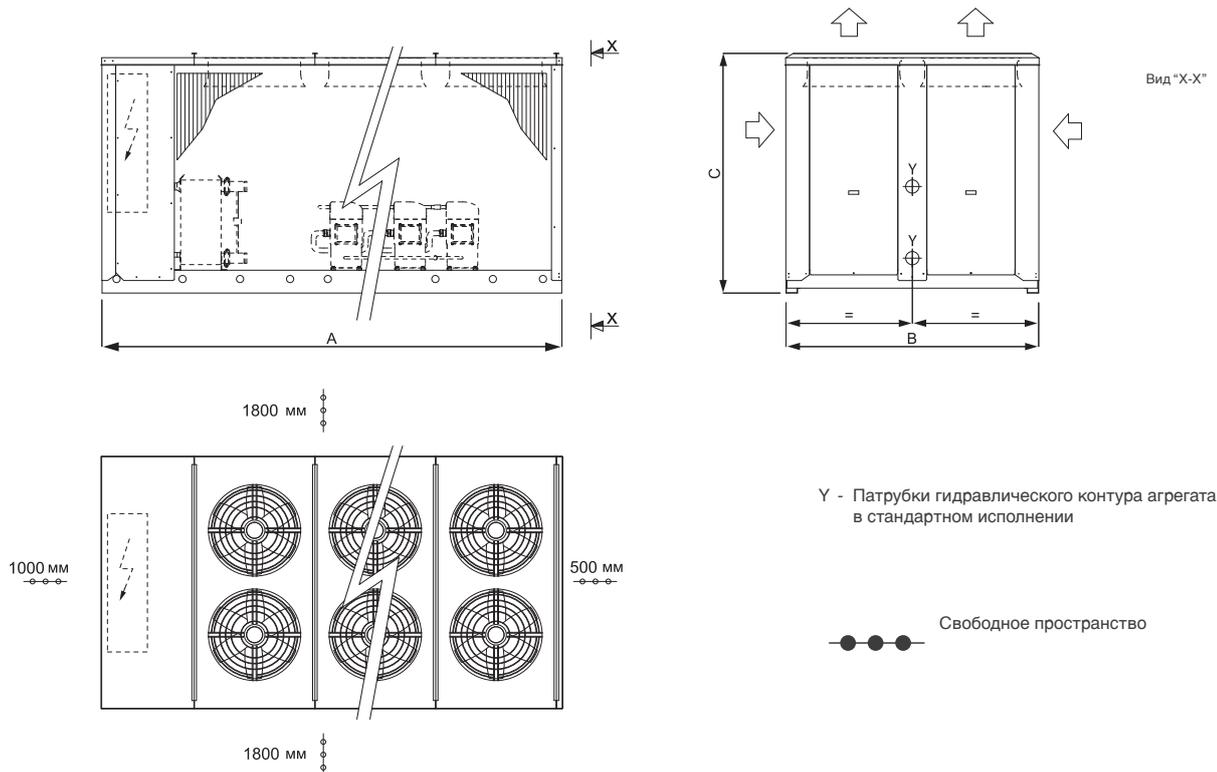
(2) Температура нагреваемой воды 40/45 °С, температура окружающего воздуха: 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру.

(3) Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле на расстоянии 1 м от агрегата (со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой) и 1,5 м от опорной поверхности согласно DIN 45635.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



РАЗМЕРЫ



ТИПОРАЗМЕР		212	222	242	272	302	342	362	412	442	482	562
A	мм	2800	2800	2800	2800	4000	4000	4000	5000	5000	5000	5000
B	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	мм	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100