

ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРОВ GWH 182-1602 VV/Z



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора, предназначенные для внутреннего монтажа. 20 типоразмеров с холодопроизводительностью от 178 до 1568 кВт. Используемый хладагент: R407C (стандартно) или R22 (по запросу).

изводительностью от 178 до 1568 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 кондиционеров 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.** Полугерметичные винтовые компрессоры со встроенным маслоотделителем, подогревателем картера, указателем уровня масла, тепловой защитой и запорными клапанами.

**Конденсатор.** Кожухотрубный теплообменник с легкосъемными чугунными крышками для удобства проведения технического обслуживания. 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.** Включает в себя: блокировочный с дверцей вводной выключатель, предохранители, устройства защиты двигателей компрессоров от перегрузки, промежуточные реле и 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 защитного устройства.

**Холодильный контур**

Все агрегаты имеют два независимых холодильных контура. У всех моделей контуры выполнены из медных труб и включают в себя следующие компоненты: терморегулирующий вентиль с внешним выравниванием, клапан с электроприводом на жидкостной линии (для откачки), фильтр-осушитель, индикатор уровня хладагента и содержания влаги, реле высокого и низкого давления (нерегулируемые), предохранительный клапан.

**Водяной контур**

Включает в себя: испаритель, датчик температуры, датчик системы защиты от замораживания, ручной воздуховыпускной клапан и сливной клапан.

ОПЦИИ

**Принадлежности, устанавливаемые на заводе-изготовителе:** автоматические выключатели с термомангнитными расцепителями, устройства плавного регулирования производительности компрессора, охладитель перегретого пара, теплоутилизатор с полной утилизацией тепла, запорные клапаны холодильных контуров, подогреватель 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, пульт дистанционного управления, последовательный интерфейс RS 485, 3-ходовой клапан регулирования давления, резиновые и пружинные виброизоляторы, реле протока.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

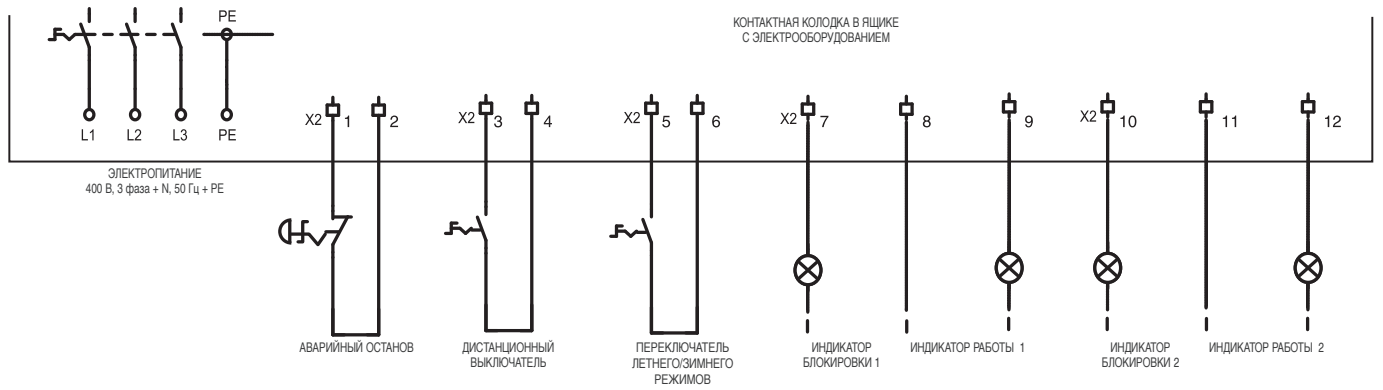
ТИПОРАЗМЕР		182	212	222	272	302	342	412	442	492	562	622	702	762	802	902	1102	1052	1302	1502	1602
<b>Охлаждение</b>																					
Холодопроизводительность (1)	кВт	178	220	237	280	307	356	412	453	506	584	610	726	812	865	898	990	1057	1288	1454	1568
Потребляемая мощность (1)	кВт	48	59	64	74	79	92	105	118	127	143	153	180	199	211	219	241	257	321	353	380
<b>Нагрев</b>																					
Теплопроизводительность (2)	кВт	202	236	266	298	331	383	443	503	541	635	651	773	861	940	968	1067	1140	1425	1578	1700
Потребляемая мощность (2)	кВт	61	74	81	92	97	113	129	150	156	180	188	221	244	265	268	295	315	383	444	477
<b>Компрессоры</b>																					
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество холодильных контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней производительности	шт.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
<b>Испаритель</b>																					
Расход воды	л/с	7,09	8,76	9,44	11,15	12,22	14,17	16,40	18,04	20,15	23,25	24,29	28,91	32,33	34,44	35,75	39,42	42,08	51,28	57,89	62,43
Гидравлическое сопротивление	кПа	33	41	27	35	20	26	29	35	36	37	40	33	29	29	31	40	34	36	38	36
Патрубки водяного контура	DN	100	100	125	125	125	125	150	150	150	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
<b>Конденсатор</b>																					
Расход воды	л/с	10,80	13,33	14,38	16,91	18,44	21,40	24,70	27,28	30,24	34,73	36,45	43,29	48,30	51,41	53,37	58,81	62,78	76,87	86,33	93,07
Гидравлическое сопротивление	кПа	41	46	38	41	52	56	52	35	48	40	48	52	55	36	39	39	39	60	27	32
Патрубки водяного контура	"G	2"	2"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125
<b>Электрические характеристики</b>																					
Электропитание	В/фаз/Гц	<----- 400 / 3 / 50 ----->																			
Максимальный рабочий ток	А	136	160	174	180	192	248	280	314	336	410	392	450	490	552	540	600	668	800	936	1002
Максимальный пусковой ток	А	308	357	366	393	469	475	491	662	663	753	514	579	619	693	723	843	929	995	1524	1560
<b>Уровень звукового давления (З)</b>																					
Агрегаты стандартного исполнения	дБ(А)	74	74	74	74	75	75	75	77	77	77	77	78	79	79	80	80	80	81	82	82
Агрегаты особо малозумного исполнения	дБ(А)	68	68	68	68	69	69	69	71	71	71	71	72	73	73	74	74	74	75	76	76
<b>Масса</b>																					
Транспортировочная масса	кг	1150	1310	1285	1410	1575	1845	2010	2060	2295	2460	2515	2845	2855	3220	3240	3830	4050	4210	4810	4980
Эксплуатационная масса	кг	1230	1390	1420	1550	1720	1980	2200	2250	2480	2760	2820	3150	3200	3560	3580	4150	4480	4790	5430	5660
Транспортировочная масса SSL	кг	1550	1710	1685	1810	1975	2245	2410	2460	2695	2860	2915	3245	3255	3620	3640	4230	4450	4610	5210	5380
Эксплуатационная масса SSL	кг	1630	1790	1820	1950	2120	2380	2600	2650	2880	3160	3220	3550	3600	3960	3980	4550	4880	5190	5830	6060

(1) Температура охлаждаемой воды: от 12 до 6 °С; температура воды на входе в конденсатор: от 30 до 35 °С.

(2) Температура нагреваемой воды: от 40 до 45 °С, температура воды на входе в испаритель: 10 °С.

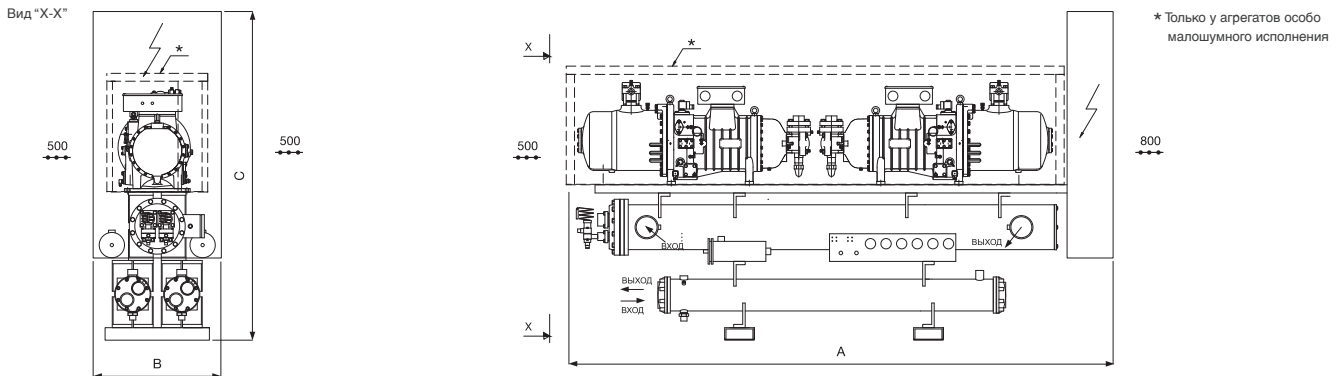
(3) Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле на расстоянии 1 м от агрегата и 1,5 м от опорной поверхности. Измерения выполнены в соответствии с требованиями стандарта DIN 45635.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

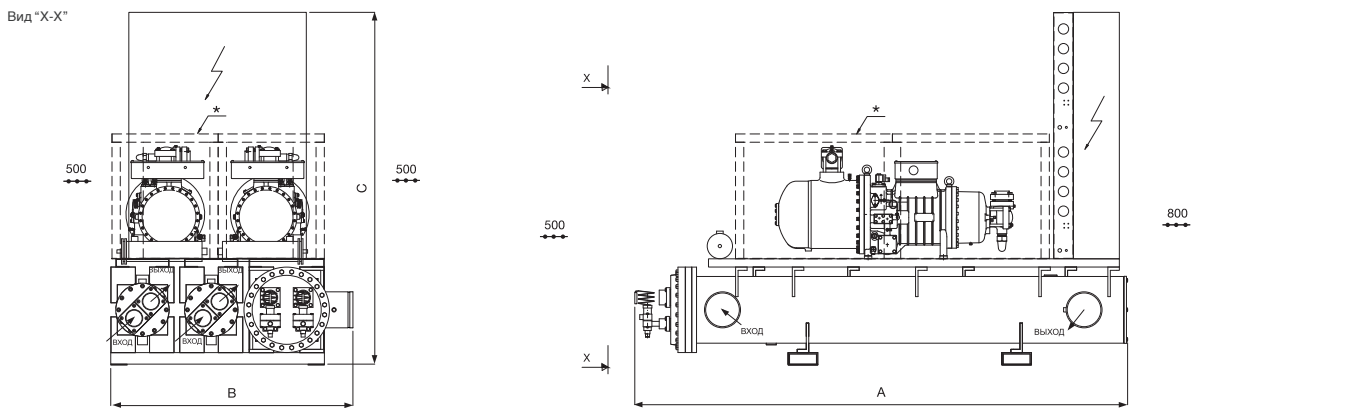


РАЗМЕРЫ

LWH 182-412 VV/Z



LWH 442-1602 VV/Z



ТИПОРАЗМЕР		182	212	222	272	302	342	412	442	492	562
A	мм	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3100	3100	3100
B	мм	780	780	780	780	780	780	780	1420	1420	1420
C	мм	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2150	2150	2150

ТИПОРАЗМЕР		622	702	762	802	902	962	1102	1302	1502	1602
A	мм	3100	3100	3100	3300	3300	3800	3800	3800	3800	4600
B	мм	1420	1420	1420	1450	1450	1450	1550	1550	1650	1650
C	мм	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2200	2200	2200	2200