

ВОДООХЛАЖДАЮЩИЕ МАШИНЫ (ЧИЛЛЕРЫ)

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора HWH 051-162 S/Z



- Четыре типа исполнения:
 - только охлаждение (HWH),
 - только охлаждение, особо малошумное исполнение (HWH/SSL),
 - охлаждение и нагрев (HWH/WP),
 - охлаждение и нагрев, особо малошумное исполнение (HWH/WP/SSL).
- Хладагент: R407C.
- 8 типоразмеров производительностью от 50 до 170 кВт.

Конструкция корпуса

Несущий корпус из оцинкованной стали с порошковым полиэфирным покрытием. Лёгкий доступ к внутренним компонентам с помощью снимающихся сервисных панелей.

Компрессоры

По два герметичных спиральных компрессора с маслоуказателем в одном контуре. Встроенная защита двигателя от перегрева. Установка компрессора на резиновых виброизоляторах.

Конденсатор

Кожухотрубный теплообменник с лёгкосъёмными чугунными крышками. Один или два независимых контура. Собственный конденсатор на каждом контуре.

Испаритель

Кожухотрубное исполнение. Один или два холодильных контура.

Система управления

Панель с электроаппаратурой, включающая в себя заблокированный с дверцей вводной выключатель, предохранители, устройства защиты компрессоров от перегрузки, зажимы для внешних подключений, счётчик часов работы, контроллер.

Функции микропроцессорного контроллера: постоянная индикация рабочего состояния чиллера; индикация заданной и фактической температуры воды; индикация сработавшего устройства защиты в случае частичной или полной блокировки агрегата.

Холодильный контур

Один или два независимых контура. Компоненты: запорный клапан на линии нагнетания и жидкостной линии; терморегулирующий вентиль с внешним выравниванием; фильтр-осушитель; игольчатый клапан для присоединения манометра; реле высокого и низкого давления; термореле защиты от замораживания.

ТИПОРАЗМЕР	HWH/S	051	061	071	081	102	122	142	162
Охлаждение									
Холодопроизводительность (1)	кВт	48	55	72	83	95	111	145	167
Потребляемая мощность (1)	кВт	12	14	18	21	24	28	37	42
Нагрев									
Теплопроизводительность (2)	кВт	63	74	96	111	127	147	193	223
Потребляемая мощность (2)	кВт	14	16	21	25	28	32	43	50
Компрессоры									
Количество	шт.	2	2	2	2	4	4	4	4
Ступени мощности	шт.	2	2	2	2	4	4	4	4
Испаритель									
Расход воды	л/с	1,90	2,19	2,88	3,31	3,79	4,42	5,76	6,63
Падение давления	кПа	26	23	34	24	18	22	32	19
Патрубки гидравлического контура		1½"	2½"	2½"	2½"	DN80	DN80	DN80	DN100
Конденсатор									
Расход воды	л/с	2,83	3,28	4,29	4,95	5,66	6,56	8,58	9,90
Падение давления	кПа	33	21	23	21	33	21	23	21
Гидравлические патрубки - ВХОД	"G	1½"	1½"	2"	2"	2x1½"	2x1½"	2x2"	2x2"
Гидравлические патрубки - ВЫХОД	"G	2x1"	2x1"	2x1½"	2x1½"	4x1"	4x1"	4x1½"	4x1½"
Электрические характеристики									
Источник питания	В/фазы/Гц	400/3/50							
Максимальный рабочий ток	А	40	58	58	70	80	116	116	140
Максимальный пусковой ток	А	150	159	174	210	190	217	237	280
Уровень звукового давления (3)	дБА	69	72	79	79	72	75	82	82
Масса									
Транспортировочная масса	кг	611	617	663	688	902	918	1015	1084
Эксплуатационная масса	кг	630	640	690	720	940	960	1050	1130

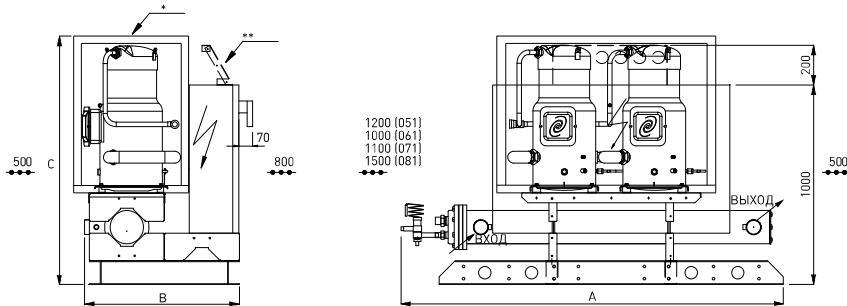
(1) Температура охлаждаемой воды: от 12 до 6 °С, температура воды в конденсаторе: от 30 до 35 °С. Если в конденсатор подается артезианская вода, то при температуре на входе/выходе: от 15 до 30 °С холодопроизводительность увеличивается на 6%, а потребляемая мощность снижается на 12%.

(2) Температура охлаждаемой воды: от 15 до 10 °С, температура нагреваемой воды: от 40 до 45 °С.

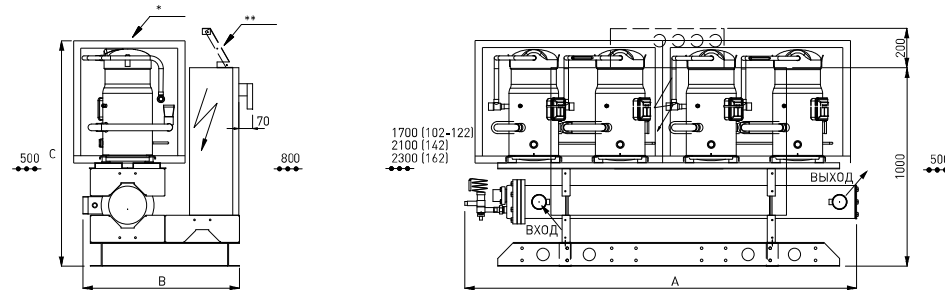
(3) Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле на расстоянии 1 м от агрегата и 1,5 м от опорной поверхности согласно DIN 45635.

ТИПОРАЗМЕР		HWH/S	051	061	071	081	102	122	142	162
Длина	A	MM	1800	1800	1850	1900	2000	2100	2400	2500
Ширина	B	MM	810	810	810	810	810	810	810	810
Высота	C	MM	1400	1400	1400	1400	1750	1750	1750	1750

Типоразмеры 051 - 061 - 071 - 081



Типоразмеры 102 - 122 - 142 - 162



* кронштейн с разъёмами
** для подключения манометров

* только для исполнения SSL

●●● Свободное пространство

ОПЦИИ

Встраиваемые
IM - автоматические выключатели (исполнительный модуль)
SL - звукоизоляция и устройство шумоглушения компрессора
HR - парохладитель (20% утилизации)
HRT - водяной конденсатор параллельный (100% утилизации)
SP - бак-накопитель
SPU - бак-накопитель и циркуляционный насос
SPD - бак-накопитель и двудвойный циркуляционный насос
RF - запорные клапаны холодильного контура
FE - подогреватель испарителя
FU - подогреватель испарителя, бака-накопителя и циркуляционного насоса
FD - подогреватель испарителя, бака-накопителя и двудвойного циркуляционного насоса

SS - устройство плавного пуска
CP - сухие контакты
Поставляемые отдельно
MN - манометры высокого и низкого давления
CR - пульт дистанционного управления
IS - последовательный интерфейс RS 485
PV2 - двухходовой клапан регулирования давления конденсации
PV3 - трёхходовой клапан регулирования давления конденсации
AG - резиновые виброизоляторы
AM - пружинные виброизоляторы
FL - реле протока
Транспортировка
GL - деревянный контейнер