

ВОДООХЛАЖДАЮЩИЕ МАШИНЫ (ЧИЛЛЕРЫ)

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора HWA 24-40 S/K/P



- Четыре типа исполнения:
 - только охлаждение (HWA),
 - только охлаждение, с баком-накопителем и насосом (HWA/SP),
 - охлаждение и нагрев (HWA/WP),
 - охлаждение и нагрев, с баком-накопителем и насосом (HWA/WP/SP).
- Хладагент: R410A.
- 4 типоразмера производительностью от 23 до 38 кВт.

Конструкция корпуса

Несущий корпус из оцинкованной стали с порошковым полиэфирным покрытием. Лёгкий доступ к внутренним компонентам с помощью снимающейся сервисной панели.

Компрессоры

Герметичный спиральный компрессор с трёхфазным двигателем, установленный на виброизоляторах. Встроенная защита двигателя от перегрузки (klixon). Подогреватель картера (по заказу).

Вентиляторы

Осевые низкооборотные вентиляторы с лопатками особой формы (низкий уровень шума). Встроенная защита двигателя от перегрева. Степень защиты: IP 54. Защитная решётка на нагнетании.

Испаритель

Паяно-сварной пластинчатый испаритель из нержавеющей стали AISI 316. Изоляция эластичным пенопластом. Защита от замерзания реверсивных чиллеров (установка нагревателя).

Система управления

Панель с электроаппаратурой, включающая в себя сблокированный с дверцей вводной выключатель, предохранители, дистанционный пускатель компрессора и насоса, контроллер.

Функции микропроцессорного контроллера: регулирование температуры воды; управление системой защиты от замораживания; защита компрессора от работы короткими циклами; сброс сигналов отказа; подача общего сигнала отказа на удалённое оборудование (через сухой контакт); переключение режимов охлаждения/нагрев по сигналу местного или дистанционного переключателя (для реверсивных чиллеров); отображение на дисплее информации о режиме работы (охлаждение/нагрев), запросе на включение компрессора (вкл/выкл), фактической температуре воды на входе, заданных значениях температуры и дифференциала, обнаруженных отказов.

Холодильный контур

Исполнение HWA и HWA/SP: дифференциальное реле давления; ручной воздуховыпускной клапан.

Исполнение HWA/WP и HWA/WP/SP: Один независимый контур. Компоненты: реверсивный фильтр-осушитель; расширительные клапаны; обратные клапаны; 4-х ходовой реверсивный клапан; реле высокого давления с ручным возвратом в рабочее состояние; реле низкого давления с автоматическим возвратом в рабочее состояние; индикатор уровня хладагента и содержания влаги.

Компоненты водяного контура

Исполнение HWA и HWA/WP: дифференциальное реле давления; ручной воздуховыпускной клапан.

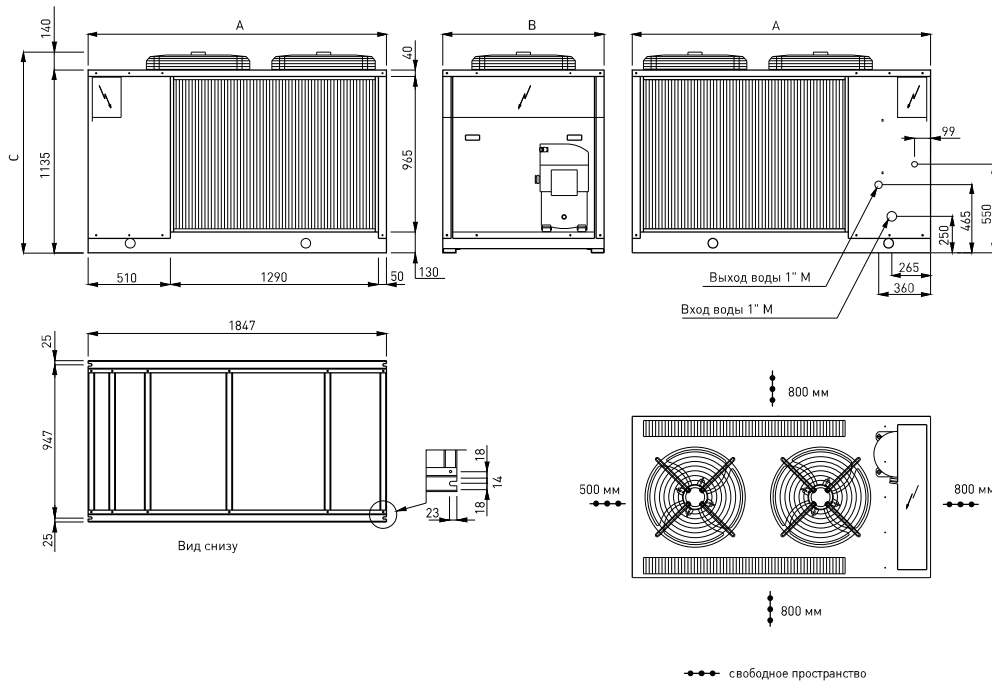
Исполнение HWA/SP и HWA/WP/SP: дифференциальное реле давления; ручной воздуховыпускной клапан; теплоизолированный бак-накопитель; насос; предохранительный клапан (3 бар); манометр; запорный клапан; расширительный бак.

Типоразмер		24	27	34	40
Охлаждение					
Холодопроизводительность (1)	кВт	23,4	26,9	31,7	38,4
Потребляемая мощность (1)	кВт	6,7	8,2	9,2	11,1
Нагрев					
Теплопроизводительность (2)	кВт	28,3	34,3	38,9	48,7
Потребляемая мощность (2)	кВт	8,3	10,0	11,1	14,3
Компрессоры					
Количество	шт	1	1	1	1
Испаритель					
Расход воды	л/с	0,03	1,07	1,26	1,53
Потеря давления	кПа	35	45	32	34
Патрубки гидравлического контура	Ø "	1"	1"	1"	1"
Конденсатор					
Количество вентиляторов	шт	1	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	2,13	4,4	4,4	4,4
Электрические характеристики					
Электропитание	В/фаз/Гц	400/3/50			
Максимальный рабочий ток	А	27	31	36	50

Максимальный пусковой ток	A	117	125	126	182
Уровень звукового давления	dB(A)	60	61	61	61
Исполнение SP					
Номинальная мощность насоса	кВт	0,55	0,55	0,55	0,75
Располагаемое статическое давление	кПа	235	210	213	225
Вместимость аккумулятора	л	300	300	300	300
Вместимость расширительного бака	л	8	8	8	8
Патрубки гидравлического контура	Ø"	1"	1"	1"	1"
Масса					
Транспортировочная масса (4)	кг	220	235	265	279
Транспортировочная масса (5)	кг	310	325	355	369
Транспортировочная масса	кг	230	245	280	294
Эксплуатационная масса (4)	кг	223	238	263	282
Эксплуатационная масса (5)	кг	613	628	658	672
Эксплуатационная масса	кг	233	248	283	297

1. Средняя температура испарения 5 °C, температура окружающего воздуха 32 °C.
2. Средняя температура конденсации 40 °C, температура окружающего воздуха 7 °C по сухому и 6 °C по влажному термометру.
3. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле на расстоянии 1 м от агрегата (со стороны всасывания) и 1,5 м от опорной поверхности согласно DIN 45635.
4. Агрегат без бака накопителя и насоса.
5. Агрегат с баком накопителем и насосом.

Типоразмер		24	27	34	40
Длина	A	мм	1850	1850	1850
Ширина	B	мм	1000	1000	1000
Высота	C	мм	1300	1300	1300



ОПЦИИ

Поставляемые отдельно	
CC	- устройство регулирования конденсации (для температур до -20C)
PS	- циркуляционный насос
CR	- пульт дистанционного управления
IS	- последовательный интерфейс RS 485
RP	- защитные решётки конденсатора

Поставляемые отдельно	
RF	- защитные решётки конденсатора с фильтром (кроме исполнения WP)
AG	- резиновые виброизоляторы
Транспортировка	
GL	- деревянный контейнер