

ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРОВ NWH/S 051-162



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора, предназначенные для установки в помещении. 8 типоразмеров с холодо-

производительностью от 50 до 170 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 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

NWH - только охлаждение (стандартное исполнение)
NWH/WP - охлаждение и нагрев
NWH/HR - с парохладителем
NWH/HRT - с полной утилизацией теплоты
NWH/SL - малошумное исполнение

NWH/SSL - сверхмалошумное исполнение
NWH/SP - с баком-накопителем
NWH/PU - с насосом и встроенным реле протока
NWH/SPU - с насосом, баком-накопителем и встроенным реле протока

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

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

Компрессоры. Герметичные спиральные компрессоры с маслоуказателем, по два параллельных компрессора в одном контуре. Оборудованы встроенной защитой от перегрева и установлены на резиновых виброизоляторах.

Конденсатор. Кожухотрубный теплообменник с легко съемными чугунными крышками. Каждый холодильный контур оборудован собственным конденсатором. Присоединяется к градирне, по заказу устанавливаются конденсаторы для питания водопроводной водой.

Испаритель. Кожухотрубный теплообменник с одним или двумя холодильными контурами.

Холодильный контур. Агрегаты имеют один или два холодиль-

ных контура. Контур выполнен из медных труб и включает в себя: запорный клапан на линии нагнетания и на жидкостной линии, фильтр-осушитель, терморегулирующий вентиль с внешним выравниванием, игольчатый клапан для присоединения манометра. В контуре установлены следующие устройства защиты: реле высокого давления, реле низкого давления, термореле защиты от замораживания.

Панель с электроаппаратурой. Комплектация: сблокированный с дверцей вводной выключатель, предохранители, устройства защиты компрессоров от перегрузки, зажимы для внешних подключений, счетчик часов работы, микропроцессорный контроллер. Контроллер обеспечивает постоянную индикацию рабочего состояния чиллера, заданной и фактической температуры воды и, в случае частичной или полной блокировки агрегата, индикацию сработавшего устройства защиты.

ОПЦИИ

Манометры высокого и низкого давления, электромагнитный клапан, виброизоляторы, нагреватель системы защиты от замораживания, регуляторы давления, программируемый таймер (только для типоразмеров 102-162), пульт дистанционного управ-

ления, последовательный интерфейс для подключения ПК, сухие контакты для сигнализации отказа, реле протока (устанавливается на месте) для стандартного и SP исполнений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

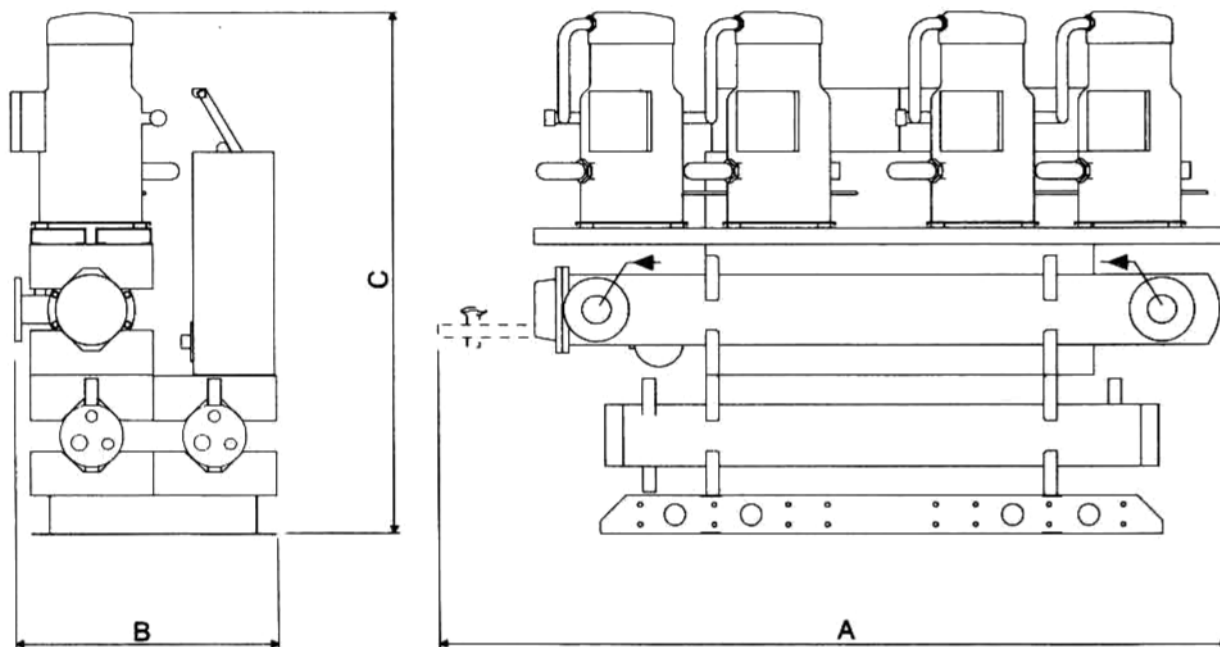
ТИПОРАЗМЕР	NWH/S	051	061	071	081	102	122	142	162
Охлаждение									
Холодопроизводительность (1)	кВт	48	55	72	83	95	111	145	167
Потребляемая мощность (1)	кВт	12	14	18	21	24	28	37	42
Нагрев									
Теплопроизводительность (2)	кВт	63	74	96	111	127	147	193	223
Потребляемая мощность (2)	кВт	14	16	21	25	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		1"½	2"½	2"½	2"½	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	1"½	1"½	2"	2"	2x1"½	2x1"½	2x2"	2x2"
Гидравлические патрубки - ВЫХОД	"G	2x1"	2x1"	2x1"½	2x1"½	4x1"	4x1"	4x1"½	4x1"½
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)									
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 12/6 °С, температура воды в конденсаторе 30/35 °С. Если в конденсатор подается артезианская вода, то при температуре на входе/выходе 15/30 °С холодопроизводительность увеличивается на 6%, а потребляемая мощность снижается на 12%.

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

РАЗМЕРЫ



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