

ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРОВ NWN/B 051-182



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

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

производительностью от 50 до 190 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

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

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

NWN/SSL - сверхмалощумное исполнение
NWN/SP - с баком-накопителем
NWN/PU - с насосом и встроенным реле протока
NWN/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. Поршневые полугерметичные компрессоры, оснащенные нагревателем картера, маслоуказателем и встроенной защитой от перегрева.

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 холодильных контура. Контур выполнен из медных труб и включает в себя:

запорный клапан на линии нагнетания, линии всасывания и жидкостной линии, фильтр-осушитель, электромагнитный клапан (только для типоразмеров 142-182), терморегулирующий вентиль с внешним выравниванием, игольчатый клапан для присоединения манометра. В контуре установлены следующие устройства защиты: реле высокого давления, реле низкого давления, реле давления масла, термореле защиты от замораживания.

Панель с электроаппаратурой. Комплектация: заблокированный 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, виброизоляторы, нагреватель системы защиты от замораживания, программируемый таймер (только для типоразмеров 142-182), пульт дистанционного управления, последовательный интерфейс для подключения ПК,

сухие контакты для сигнализации отказа, реле протока (устанавливается на месте) для стандартного и SP исполнений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

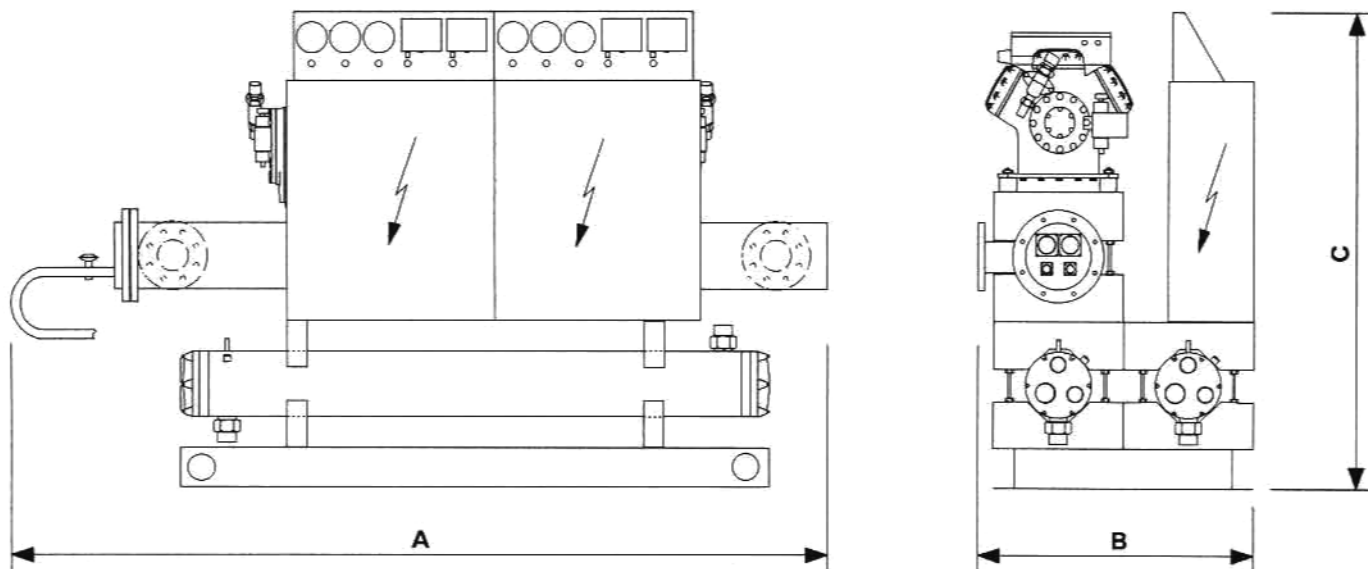
ТИПОРАЗМЕР	NWN/B	051	061	071	081	101	121	142	162	182
Охлаждение										
Холодопроизводительность (1)	кВт	50	62	73	82	109	132	147	167	187
Потребляемая мощность (1)	кВт	12,8	16,2	20,3	24	29,4	38,1	40,2	48	50
Нагрев										
Теплопроизводительность (2)	кВт	56	72	84	93	125	149	168	186	216
Потребляемая мощность (2)	кВт	15	18	22	24	33	40	43	47	55
Компрессоры										
Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Ступени мощности	шт.	2	2	2	2	2	2	4	4	4
Испаритель										
Расход воды	л/с	1,99	2,47	2,9	3,26	4,34	5,25	5,85	6,53	7,44
Падение давления	кПа	28	29	34	22	22	30	33	19	25
Патрубки гидравлического контура		1"½	2"½	2"½	2"½	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100
Конденсатор										
Расход воды	л/с	3,00	3,73	4,45	5,06	6,61	8,13	8,90	10,12	11,31
Падение давления	кПа	37	27	25	22	61	64	25	22	45
Гидравлические патрубки - ВХОД	"G	1"½	1"½	2"	2"	2"	2"	2x2"	2x2"	2x2"
Гидравлические патрубки - ВЫХОД	"G	2x1"	2x1"	2x1"½	2x1"½	2x1"½	2x1"½	4x1"½	4x1"½	4x1"½
Электрические характеристики										
Источник питания	В/фазы/Гц	< ----- 400 - 3 - 50 ----- >								
Максимальный рабочий ток	A	37	45	53	57	75	92	106	114	122
Максимальный пусковой ток	A	97	113	122	136	173	203	175	193	209
Уровень звукового давления (3)										
Уровень звукового давления (3)	дБА	71	74	75	76	78	78	78	79	80
Масса										
Транспортировочная масса	кг	651	667	683	718	747	762	1025	1081	1116
Эксплуатационная масса	кг	670	690	710	750	790	810	1080	1150	1190

(1) Температура охлаждаемой воды 12/6 °С, температура воды в конденсаторе 30/35 °С.

(2) Артезианская вода 15 °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/B	051	061	071	081	101	121	142	162	182
Длина	A	мм	1800	1710	1850	1900	1950	2400	2370	2700	2450
Ширина	B	мм	800	800	800	810	810	810	810	810	810
Высота	C	мм	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400