

ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРОВ NWA FC 051-142 S/Z



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Чиллеры с осевыми вентиляторами конденсатора и с секцией естественного охлаждения. 7 типоразмеров с холодопроизводительностью от 50 до 148 кВт.

Агрегаты NWA/FC рекомендуется использовать для непрерыв-

ного производства холодной воды в регионах с холодным климатом. Функция естественного охлаждения позволяет охлаждать воду в теплообменниках воздух-вода. 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

NWA/FC – только охлаждение

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

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

Компрессоры. Спиральные компрессоры с маслоуказателем. Оснащены встроенной защитой от перегрева и, при необходимости, подогревателем картера, установлены на резиновых виброизоляторах.

Вентиляторы. Осевые вентиляторы с непосредственным приводом от трехфазного двигателя с внешним ротором. На нагнетательном отверстии установлена защитная решетка.

Конденсатор. Медные трубы с алюминиевым оребрением. Один или два независимых контура.

Испаритель. Кожухотрубный теплообменник с одним или двумя независимыми холодильными контурами и одним водяным контуром.

Панель с электроаппаратурой. Комплектация: заблокированный с дверцей вводной выключатель, предохранители, устройства защиты компрессоров от перегрузки, термореле вентиляторов, промежуточные реле, зажимы для внешних подключений.

Микропроцессорный контроллер обеспечивает автоматическое управление агрегатом и постоянную индикацию рабочего состояния чиллера, заданной и фактической температуры воды и, в случае частичной или полной блокировки агрегата, индикацию сработавшего устройства защиты.

Холодильный контур. Агрегаты имеют один или два независимых холодильных контура. Контуров выполнены из медных

труб, на всех моделях установлено следующее оборудование: терморегулирующий вентиль с внешним выравниванием, фильтр-осушитель, индикатор уровня хладагента и содержания влаги, реле высокого и низкого давления.

Водяной контур. Комплектация: теплообменник, 3-ходовой клапан, датчик температуры испарителя, датчик системы защиты от замораживания, ручные воздуховыпускные клапаны и сливной клапан.

Встроенные компоненты водяного контура моделей с дополнительным баком-накопителем. Комплектация: теплообменник, 3-ходовой клапан, теплоизолированный бак-накопитель, датчик температуры, датчик системы защиты от замораживания, ручной воздуховыпускной клапан.

Встроенные компоненты водяного контура моделей с дополнительным циркуляционным насосом. Комплектация: теплообменник, 3-ходовой клапан, испаритель, датчик температуры, датчик системы защиты от замораживания, циркуляционный насос, реле протока, расширительный бак, предохранительный клапан и термореле.

Встроенные компоненты водяного контура моделей с двумя дополнительными циркуляционными насосами. Комплектация: теплообменник, 3-ходовой клапан, испаритель, датчик температуры, датчик системы защиты от замораживания, станция с двумя циркуляционными насосами, реле протока, манометры на линиях подачи и возврата воды, расширительный бак, предохранительный клапан, обратный клапан и термореле.

ОПЦИИ

Принадлежности, устанавливаемые на заводе-изготовителе: блок защиты двигателя, звукоизоляция агрегата, пароохладитель, водяной конденсатор, бак-накопитель, циркуляционный насос, двоянный циркуляционный насос, запорные клапаны холодильных контуров, нагреватель испарителя, устройства плавного пуска, сухие контакты для внешних подключений.

Принадлежности, устанавливаемые на месте: манометры высокого и низкого давления, пульт дистанционного управления, последовательный интерфейс RS 485, решетки для защиты теплообменника конденсатора, резиновые и пружинные виброизоляторы, реле протока.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПОРАЗМЕР		051	061	071	081	102	122	142
Машинное охлаждение								
Холодопроизводительность (1)	кВт	50	61	74	89	112	119	148
Потребляемая мощность (1)	кВт	15,2	18,0	20,6	27,0	30,3	35,9	41,1
Естественное охлаждение								
Температура воздуха (2)	°С	5,1	4,9	3,3	3,3	4,0	4,9	2,5
Потребляемая мощность	кВт	2,0	2,0	2,0	2,9	3,9	3,9	3,9
Компрессоры								
Количество	шт.	2	2	2	2	4	4	4
Холодильные контуры	шт.	1	1	1	1	2	2	2
Ступени мощности	шт.	2	2	2	2	4	4	4
Водяные контуры								
Расход раствора гликоля	л/с	2,15	2,63	3,19	3,83	4,83	5,13	6,38
Падение давления	кПа	65	90	85	100	110	110	110
Патрубки гидравлического контура	"G	2½"	2½"	2½"	PN16/DN80	3"	3"	PN16/DN100
Вентиляторы								
Количество	шт.	2	2	2	3	4	4	4
Расход воздуха	м³/с	7,11	7,02	6,61	8,30	13,03	12,25	12,03
Электрические характеристики								
Электропитание	В/фазы/Гц	<----- 400 / 3 / 50 ----->						
Максимальный рабочий ток	A	43	47	57	69	87	95	115
Максимальный пусковой ток	A	146	152	197	235	190	200	255
Уровень звукового давления (3)								
Модель STD	дБА	72	72	72	73	74	74	74
Модель STD со звукоизоляцией	дБА	68	68	68	70	71	71	71
Исполнение SPU								
Номинальная мощность насоса	кВт	0,75	0,75	1,85	1,85	1,85	3,0	3,0
Располагаемое статическое давление	кПа	80	40	90	70	50	155	130
Объем воды	л	190	190	470	470	660	660	660
Расширительный бак	л	8	8	18	18	24	24	24
Патрубки гидравлического контура	"G	2"	2"	2"	2½"	2½"	2½"	3"
Масса								
Транспортировочная масса (4)	кг	1030	1100	1174	1258	1648	1718	1821
Транспортировочная масса (5)	кг	1159	1225	1382	1502	1973	2046	2165
Эксплуатационная масса (4)	кг	1110	1180	1274	1368	1783	1868	1981
Эксплуатационная масса (5)	кг	1419	1485	1932	2052	2733	2818	2938

(1) Температура охлаждаемой воды (30 % раствор этиленгликоля) 16/10 °С, температура окружающего воздуха 32 °С.

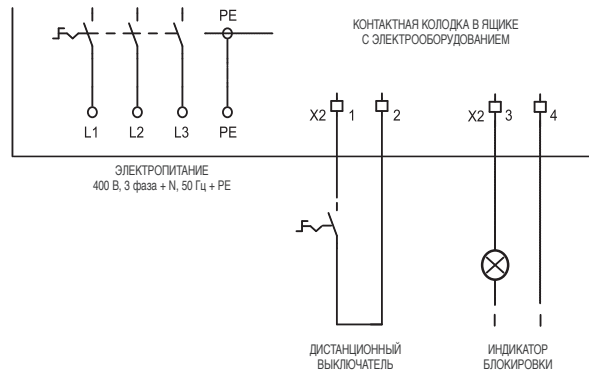
(2) Температура окружающего воздуха, при которой достигается указанная в пункте (1) холодопроизводительность.

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

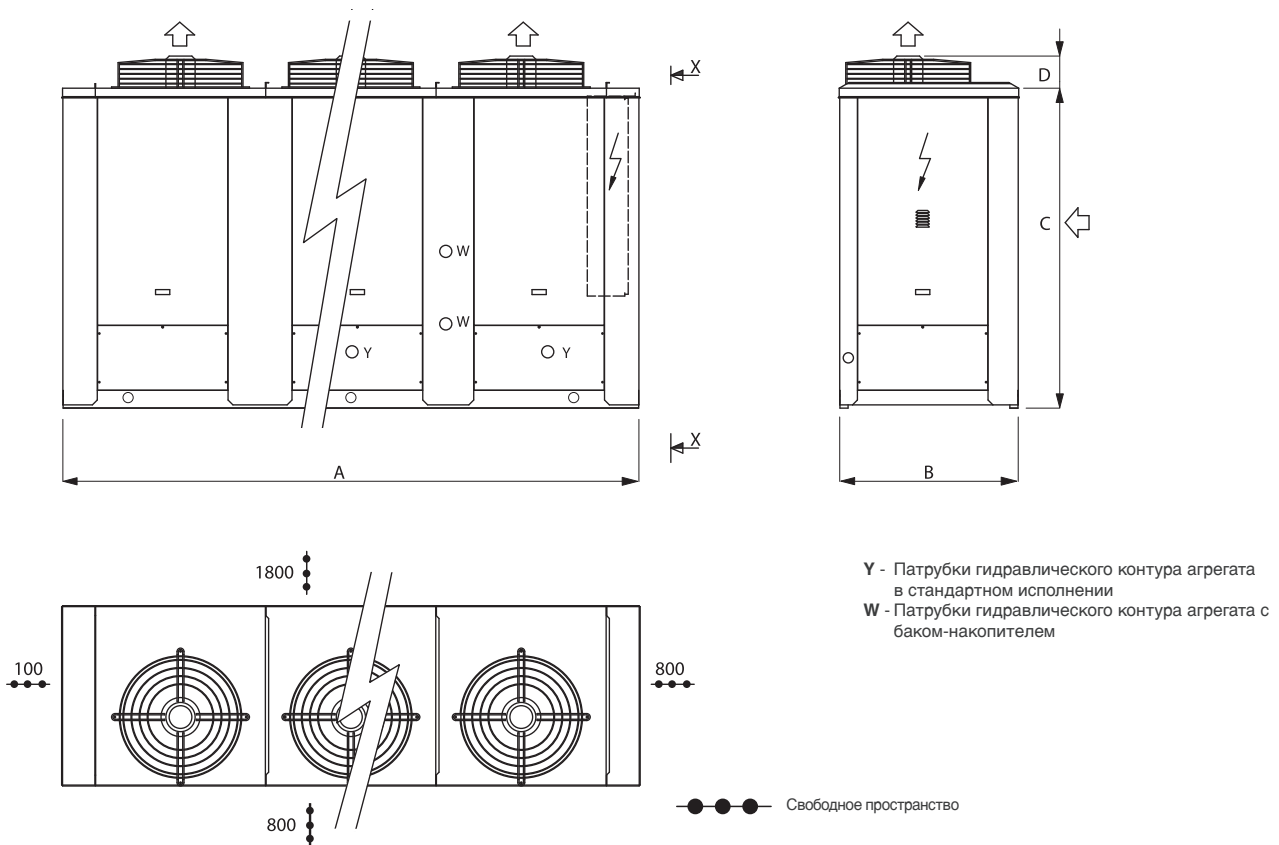
(4) Агрегат без бака-накопителя и насоса.

(5) Агрегат с баком-накопителем и насосом.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



РАЗМЕРЫ



ТИПОРАЗМЕР			051	061	071	081	102	122	142
Длина	A	мм	3550	3550	3550	3550	4700	4700	4700
Ширина	B	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	C	мм	<-----1975----->						
Высота	D	мм	<-----165----->						