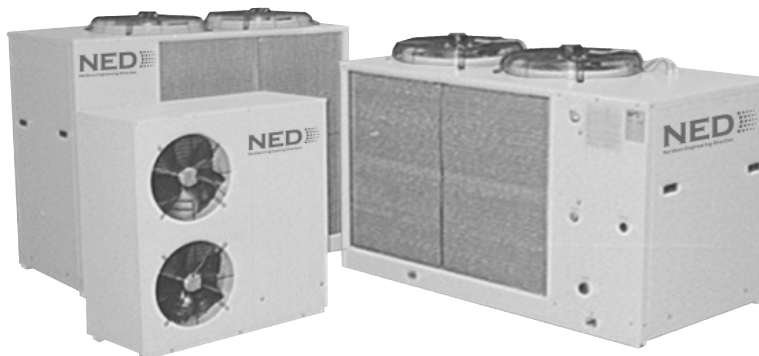


ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРОВ NWA FC 5-40 S/Z/P



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Чиллеры с конденсаторами воздушного охлаждения, осевыми вентиляторами и секцией естественного охлаждения, обеспечивающей экономию электроэнергии. 13 типоразмеров с холодопроизводительностью от 5 до 45 кВт.

Чиллеры NWA/FC идеально подходят для установок, в которых требуется непрерывное производство охлажденной воды, и в

частности, для установок, работающих при низкой температуре окружающего воздуха. Благодаря функции естественного охлаждения возможно получение охлажденной воды с помощью только водо-воздушного теплообменника. 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

NWA/FC - только охлаждение

NWA/FC/SP - только охлаждение, с баком-накопителем и насо-

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Корпус. Корпус из пералюмана и оцинкованной листовой стали (типоразмеры 5 - 18) или из оцинкованной листовой стали с полиэфирным порошковым покрытием (типоразмеры 20 - 40). Винты из нержавеющей стали.

Компрессор. Герметичный спиральный компрессор с однофазным (типоразмеры 5-8) или трехфазным (типоразмеры 9-40) электродвигателем, встроенной защитой двигателя от перегрузки Klixon и подогревателем картера (по отдельному заказу). Компрессор установлен на резиновые виброизоляторы.

Вентиляторы. Осевые низкооборотные вентиляторы с лопатками рабочего колеса аэродинамически оптимизированной формы; непосредственный привод от электродвигателя с внешним ротором; степень защиты IP54; функция регулирования конденсации; защитная решетка на воздуховыпускном отверстии.

Конденсатор. Медные трубы с алюминиевым оребрением.

Испаритель. Паяно-сварной пластинчатый теплообменник из

нержавеющей стали AISI 316. Испаритель теплоизолирован эластичным пенопластом.

Панель с электроаппаратурой. Панель с электроаппаратурой включает в себя: заблокированный с дверцей вводной выключатель, предохранители, защита у компрессоров и вентиляторов от перегрузки.

Микропроцессорный контроллер выполняет следующие функции: регулирование температуры воды, защита от замораживания, выравнивание времени работы компрессоров, сброс аварийной сигнализации, дистанционная аварийная сигнализация с использованием сухих контактов; система мониторинга с цифровым дисплеем; задержка включения компрессора, состояние компрессора (вкл./откл), фактическая температура воды на входе, заданные значения температуры и дифференциала, сообщения о неисправностях. Управление системой естественного охлаждения с помощью дифференциального термостата.

ИСПОЛНЕНИЕ NWA/FC

Холодильный контур. Контур выполнен из медных труб и включает в себя следующие компоненты: фильтр-осушитель, расширительный 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.

Водяной контур. Контур выполнен из медных труб и включает в себя следующие компоненты: теплообменник, 3-ходовой клапан, испаритель, датчик температуры системы защиты от замораживания и ручной воздуховыпускной клапан.

ИСПОЛНЕНИЕ NWA/FC/SP

Холодильный контур. Контур выполнен из медных труб и включает в себя следующие компоненты: фильтр-осушитель, расширительный 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.

Водяной контур. Контур выполнен из медных труб и включает в себя следующие компоненты: теплообменник, 3-ходовой клапан, испаритель, датчик температуры воды, датчик температуры системы защиты от замораживания, теплоизолированный бак, насос, реле протока, предохранительный клапан (на 300 кПа), манометр, ручной воздуховыпускной клапан, запорный и сливной клапан, расширительный бак.

ОПЦИИ

Принадлежности, устанавливаемые на заводе-изготовителе: циркуляционный насос с реле протока, реле протока, манометры высокого/низкого давления, электромагнитный клапан жидкостной линии.

Принадлежности, устанавливаемые на месте: пульт дистанционного управления, последовательный интерфейс RS 485 serial, защитная решетка конденсатора, резиновые амортизаторы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПОРАЗМЕР		5	7	8	9	11	14	16	18	20	24	27	34	40	
Цикл холодильного контура:															
Холодопроизводительность (1)	кВт	5,2	6,7	8,1	9,4	11,6	14,3	16,9	19,2	21,5	26,0	30,0	37,0	45,0	
Потребляемая мощность (1)	кВт	1,8	2,2	2,6	2,9	4,0	4,8	5,5	6,1	7,0	8,3	9,3	12,4	14,5	
Цикл естественного охлаждения:															
Температура воздуха (2)	°C	5,5	4,2	2,6	1,3	6,7	5,8	4,9	4,1	5,7	4,7	3,7	3,3	2,1	
Потребляемая мощность	кВт	0,16	0,16	0,16	0,16	0,70	0,70	0,70	0,70	0,95	0,95	0,95	1,90	1,90	
Компрессоры:															
Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Водяной контур:															
Расход водо-гликолевой смеси	л/с	0,22	0,29	0,35	0,40	0,50	0,61	0,73	0,83	0,92	1,12	1,29	1,59	1,93	
Гидравлическое сопротивление	кПа	55	61	66	83	76	88	102	119	68	77	92	84	98	
Патрубки водяного контура	"G	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
Вентиляторы:															
Количество	шт.	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	
Расход воздуха	м³/с	0,96	0,89	0,89	0,78	2,63	2,63	2,53	2,53	3,55	3,55	3,47	5,00	4,93	
Электрические характеристики:															
Электропитание	В/фаз/Гц	<- - 230/1/50 - ->							<- - - - - - - - - - - 400/3+N/50 - - - - - - - - - ->						
Максимальный рабочий ток	A	13	17	19	9	12	14	16	18	17	20	23	30	34	
Максимальный пусковой ток	A	49	63	78	48	52	68	76	103	101	125	129	171	202	
Уровень звукового давления (3):	dB(A)	59	59	59	59	60	60	60	60	61	61	61	62	62	
Исполнение SP															
Номинальная мощность насоса	кВт	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	
Располагаемое статическое давление	кПа	100	90	85	110	120	100	80	60	120	110	98	140	118	
Объем воды	л	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
Вместимость расширительного бака	л	5	5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Патрубки водяного контура	"G	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
Масса															
Транспортировочная масса (4)	кг	138	140	144	146	240	250	265	270	325	335	350	370	385	
Транспортировочная масса (5)	кг	200	202	206	208	312	322	337	342	383	393	408	428	443	
Эксплуатационная масса (4)	кг	140	142	146	148	242	252	267	272	327	337	352	372	387	
Эксплуатационная масса (5)	кг	350	352	356	358	462	472	487	492	533	543	558	578	593	

(1) При температуре охлаждаемой воды (с содержанием гликоля 30 %) на входе/выходе испарителя 16/10 °C и температуре окружающего воздуха 32 °C.

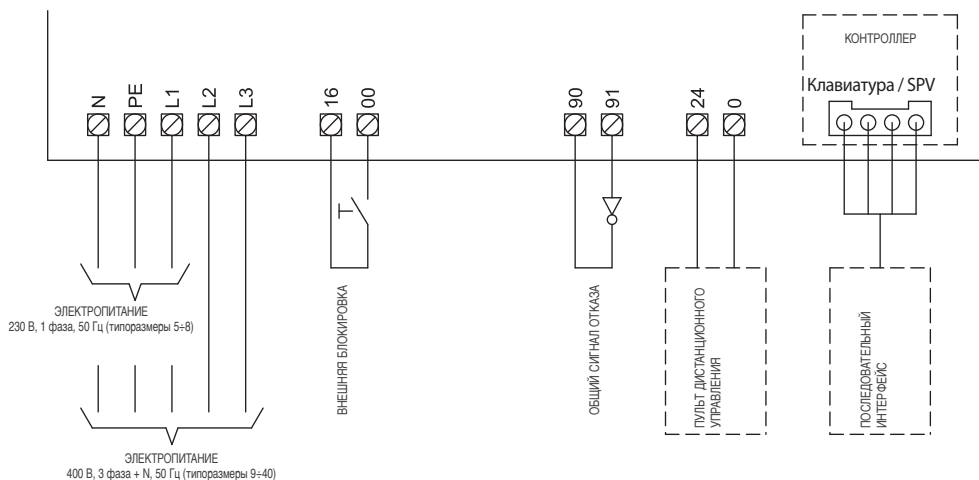
(2) Температура окружающего воздуха, необходимая для обеспечения холодопроизводительности, указанной в пункте (1).

(3) Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от агрегата, на высоте 1,5 м от опорной поверхности. Измерения выполнены в соответствии с требованиями стандарта DIN 45635.

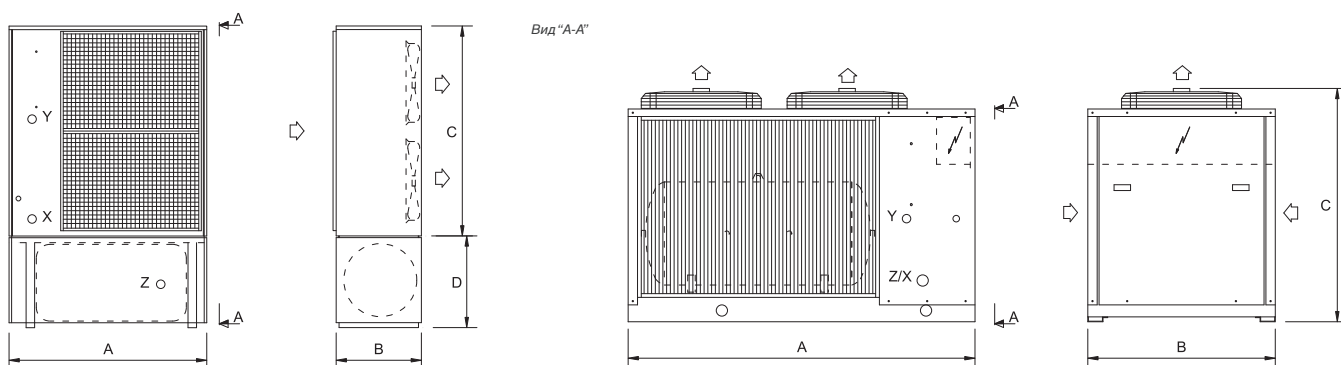
(4) Агрегат без бака-накопителя и насосом.

(5) Агрегат с баком-накопителем и насосом.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



РАЗМЕРЫ

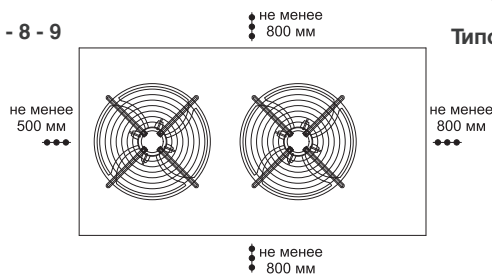


Типоразмеры 11 - 14 - 16 - 18

Типоразмеры 20 - 24 - 27 - 34 - 40



Типоразмеры 5 - 7 - 8 - 9



X - Вход воды
Y - Выход воды
Z - Вход воды (исполнение SP)

●●●●● Свободное пространство

ТИПОРАЗМЕР			5	7	8	9	11	14	16	18	20	24	27	34	40
Длина	A	мм	1160	1160	1160	1160	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850
	B	мм	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000	900	900	900	900	900
Высота	C	мм	1270	1270	1270	1270	1300	1300	1300	1300	1840	1840	1840	1840	1840
	D	мм	550	550	550	550	---	---	---	---	---	---	---	---	---