

ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРОВ NWA 052-162 S/Z/P



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Чиллеры с осевыми вентиляторами конденсатора. Предназначены для наружной установки. 8 типоразмеров с холодопроизво-

дительностью от 42 до 153 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

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 - только охлаждение  
NWA/SSL - только охлаждение, сверхмалощумное исполнение  
NWA/WP - охлаждение и нагрев

NWA/WP/SSL - охлаждение и нагрев, сверхмалощумное исполнение

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

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

**Компрессоры.** Спиральные с маслоуказателем. Оборудованы встроенной защитой от перегрева и установлены на резиновых виброизоляторах.

**Вентиляторы.** Осевые вентиляторы с непосредственным приводом от трехфазного двигателя с внешним ротором. На нагревательном отверстии установлена защитная решетка. Агрегаты в сверхмалощумном исполнении оборудованы низкооборотными вентиляторами, поэтому число вентиляторов увеличено.

**Конденсатор.** Медные трубы с алюминиевым оребрением. Два независимых контура.

**Испаритель.** Паяно-сварной пластинчатый испаритель из нержавеющей стали AISI 316 с двумя независимыми контурами на стороне хладагента и одним на стороне воды. Реверсивные чиллеры оснащены нагревателем для защиты от замораживания.

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

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

**Холодильный контур моделей NWA и NWA/SSL.** Все чиллеры имеют два независимых холодильных контура. Контур выполнен из медных труб. На всех моделях установлено следующее оборудование: терморегулирующий вентиль с внешним

выравниванием, смонтированный непосредственно на испарителе, фильтр-осушитель, индикатор уровня хладагента и индикатор влаги, реле высокого и низкого давления (нерегулируемые).

**Холодильный контур моделей NWA/WP и NWA/WP/SSL.** В каждом контуре реверсивного чиллера установлено помимо вышеперечисленного следующее оборудование: 4-ходовой реверсивный клапан, отделитель жидкости на линии всасывания, ресивер и обратные клапаны.

**Водяной контур моделей NWA, NWA/SSL, NWA/WP, NWA/WP/SSL** включает: испаритель, датчик температуры, датчик системы защиты от замораживания, дифференциальное реле давления и ручной воздуховыпускной клапан.

**Водяной контур с дополнительным баком-накопителем.** Оборудование: испаритель, теплоизолированный бак-накопитель, оснащенный на реверсивных чиллерах нагревателем для защиты от замораживания, датчик температуры, датчик системы защиты от замораживания, дифференциальное реле давления, ручной воздуховыпускной клапан и сливной клапан.

**Водяной контур с дополнительным циркуляционным насосом.** Оборудование: испаритель, датчик температуры, датчик системы защиты от замораживания, дифференциальное реле давления, циркуляционный насос, расширительный бак, предохранительный клапан и термореле.

**Водяной контур с двумя дополнительными циркуляционными насосами.** Оборудование: испаритель, датчик температуры, датчик системы защиты от замораживания, дифференциальное реле давления, два циркуляционных насоса, расширительный бак, предохранительный клапан, обратный клапан и термореле.

**ДРУГИЕ ИСПОЛНЕНИЯ**

Блок защиты двигателя, регулируемое реле высокого давления, теплообменник из медных труб с медным оребрением.

**ОПЦИИ**

**Принадлежности, устанавливаемые на заводе-изготовителе:** звукоизоляция агрегата, система регулирования конденсации для температур до 0 °С, система регулирования конденсации для температур до -20 °С, пароохладитель, водяной конденсатор, бак-накопитель, циркуляционный насос, сдвоенный циркуляционный насос, запорные клапаны холодильного контура, нагреватель испарителя.

**Принадлежности, устанавливаемые на месте:** манометры высокого и низкого давления, пульт дистанционного управления, последовательный интерфейс RS 485, решетки для защиты теплообменника конденсатора (с фильтром или без), резиновые или пружинные виброизоляторы.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ТИПОРАЗМЕР		052	062	072	082	102	122	142	162
Охлаждение									
Холодопроизводительность (1)	кВт	42	52	64	76	86	106	126	153
Потребляемая мощность (1)	кВт	14	16	21	25	28	35	42	50
Нагрев									
Теплопроизводительность (2)	кВт	50	58	76	87	102	121	150	174
Потребляемая мощность (2)	кВт	16	18	25	29	32	37	49	59
Компрессоры									
Количество	шт.	2	2	2	2	4	4	4	4
Количество холодильных контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней производительности	шт.	2	2	2	2	4	4	4	4
Испаритель									
Расход воды	л/с	1,67	2,07	2,55	3,03	3,42	4,22	5,02	6,09
Падение давления	кПа	27	33	34	36	28	32	41	43
Патрубки гидравлического контура	DN	<-----"1/2----->				<-----2"1/2----->			
Модель STD									
Число вентиляторов	шт.	1	1	2	2	2	3	3	3
Расход	м³/с	4,15	4,10	7,89	7,66	7,75	11,66	11,66	15,55
Модель SSL									
Число вентиляторов	шт.	2	2	2	2	3	3	3	н.п.
Расход	м³/с	3,55	3,50	6,05	5,65	8,70	8,50	8,50	н.п.
Электрические характеристики									
Электропитание	В/фаз/Гц	<----- 400 - 3 - 50 ----->							
Максимальный рабочий ток	А	42	46	58	68	84	93	113	136
Максимальный пусковой ток	А	145	151	198	234	187	198	253	302
Уровень звукового давления (3)									
Модель STD	дБ(А)	70	70	72	72	72	73	73	77
Модель SSL	дБ(А)	60	60	62	61	62	62	63	н.п.
Исполнение SI/PS									
Номинальная мощность насоса	кВт	0,75	0,75	0,75	1,20	1,50	1,50	1,50	1,85
Располагаемое статическое давление	кПа	120	110	130	95	146	140	120	115
Объем воды	л	<----- 400 ----->				<----- 600 ----->			
Вместимость расширительного бака	л	<----- 12 ----->				<----- 18 ----->			
Патрубки гидравлического контура	PN6	<----- 2"1/2 ----->							
Масса									
Транспортировочная масса (4)	кг	563	623	698	821	937	1164	1226	1415
Эксплуатационная масса (5)	кг	677	738	947	1071	1189	1248	1490	1680
Транспортировочная масса SSL (4)	кг	569	630	707	831	949	1177	1241	1431
Эксплуатационная масса SSL (5)	кг	1077	1138	1347	1471	1789	1848	2090	2280

(1) Вода охлаждается от 12 до 6 °С, температура окружающего воздуха 32 °С.

(2) Вода нагревается от 40 до 45 °С, температура окружающего воздуха: 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру.

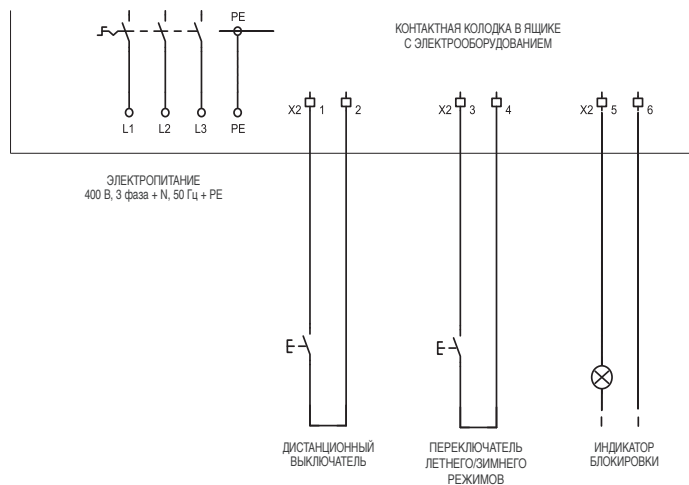
(3) Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле на расстоянии 1 м от агрегата (со стороны всасывания) и 1,5 м от опорной поверхности согласно DIN 45635.

(4) Агрегат без гидромодуля

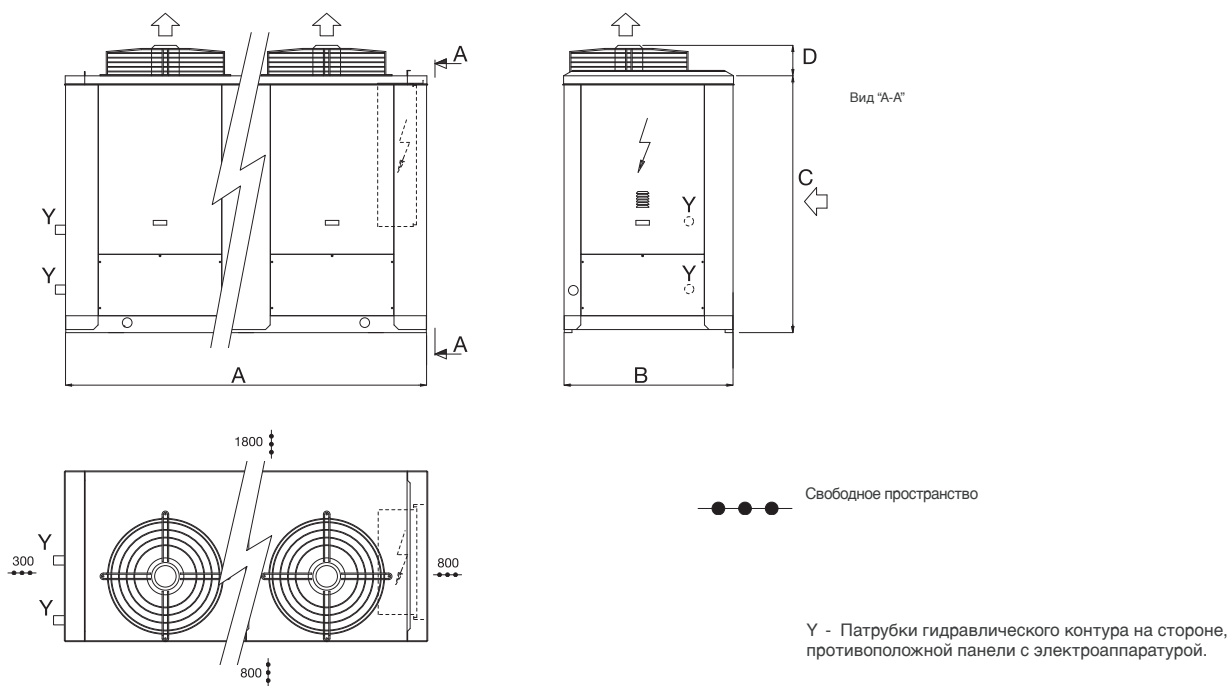
(5) Агрегат с гидромодулем

н.п. Не предусмотрены

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



РАЗМЕРЫ



ТИПОРАЗМЕР		052	062	072	082	102	122	142	162
А Длина	мм	2350	2350	2350	2350	3550	3550	3550	3550
В Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
С Высота	мм	1675	1675	1975	1975	1975	1975	1975	1975
Д Высота	мм	165	165	165	165	165	165	165	-