

ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРОВ NWH 5-40 S/Z/P

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора, предназначенные для установки в помещении. 13 типоразмеров с холодопроизводительностью от 5 до 42 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 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
NWH/SP - только охлаждение, с баком-накопителем и насосом
NWH/WP - охлаждение и нагрев

NWH/WP/SP - охлаждение и нагрев, с баком-накопителем и насосом

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Корпус. Корпус из окрашенной оцинкованной стали. Винты из нержавеющей стали.

Компрессор. Герметичный спиральный компрессор с однофазным (типоразмеры 5-8) или трехфазным (типоразмеры 9-40) двигателем, встроенная защита двигателя от перегрузки (klixon), подогреватель картера (по заказу). Компрессор установлен на резиновых виброизоляторах.

Конденсатор. Паяно-сварной пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316.

Испаритель. Паяно-сварной пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316. Испаритель теплоизолирован эластичным пенопластом.

Панель с электроаппаратурой. Оборудование: сблокированный с дверцей вводной выключатель, предохранители, дистанционный выключатель компрессора и насоса (типоразмеры 11-40).

Микропроцессорный контроллер выполняет следующие функции: регулирование температуры воды, управление системой защиты от замораживания, защита компрессора от работы короткими циклами, сброс сигналов отказа, подача общего сигнала отказа на удаленное оборудование (через сухой контакт), переключение режимов охлаждения/нагрев по сигналу местного или дистанционного переключателя (только для реверсивных чиллеров); отображение на дисплее информации о режиме работы (охлаждение/нагрев), запросе на включение компрессора, состоянии компрессора (вкл/откл), фактической температуре воды на входе, заданных значениях температуры и дифференциала, обнаруженных отказах.

Исполнение NWH

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 (типоразмеры 20-40), индикатор уровня хладагента и содержания влаги (типоразмеры 20-40).

Водяной контур. Контур выполнен из медных труб и включает

в себя следующие компоненты: дифференциальное реле давления и ручной воздуховыпускной клапан.

Исполнение NWH/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 (типоразмеры 20-40), индикатор уровня хладагента и содержания влаги (типоразмеры 20-40).

Водяной контур. Контур выполнен из медных труб и включает в себя следующие компоненты: дифференциальное реле давления, ручной воздуховыпускной клапан, теплоизолированный бак-накопитель, циркуляционный насос (типоразмеры 5-9) или насос (типоразмеры 11-40), предохранительный клапан (300 кПа), манометр, запорный клапан, расширительный бак, встроенный в бак-накопитель.

Исполнение NWH/WP

Холодильный контур. Контур выполнен из медных труб и включает в себя следующие компоненты: реверсивный фильтр-осушитель, расширительные клапаны, обратные клапаны, 4-ходовой реверсивный клапан, реле высокого давления с ручным возвратом в рабочее состояние, реле низкого давления с автоматическим возвратом в рабочее состояние (типоразмеры 20-40), индикатор уровня хладагента и содержания влаги (типоразмеры 20-40).

Водяной контур. Контур выполнен из медных труб и включает в себя следующие компоненты: дифференциальное реле давления и ручной воздуховыпускной клапан.

Исполнение NWH/WP/SP

Холодильный контур. Контур выполнен из медных труб и включает в себя следующие компоненты: реверсивный фильтр-осушитель, расширительные клапаны, обратные клапаны, 4-ходовой реверсивный клапан, реле высокого давления с ручным возвратом в рабочее состояние, реле низкого давления с

автоматическим возвратом в рабочее состояние (типоразмеры 20-40), индикатор уровня хладагента и содержания влаги (типоразмеры 20-40).

Водяной контур. Контур выполнен из медных труб и включает в себя следующие компоненты: дифференциальное реле да-

вления, ручной воздуховыпускной клапан, теплоизолированный бак-накопитель, циркуляционный насос (типоразмеры 5-9) или насос (типоразмеры 11-40), предохранительный клапан (300 кПа), манометр, запорный клапан, расширительный бак, встроенный в бак-накопитель.

ОПЦИИ

Принадлежности, устанавливаемые на месте: циркуляционный насос, реле низкого давления (типоразмеры 5-18), пульт дистанционного управления, последовательный интерфейс RS 485,

регулятор давления (для неревверсивных чиллеров), регулятор давления и электромагнитный клапан (для реверсивных чиллеров), резиновые виброизоляторы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПОРАЗМЕР		5	7	8	9	11	14	16	18	20	24	27	34	40	
Охлаждение															
Холодопроизводительность (1)	кВт	5,0	6,4	7,6	8,8	10,9	13,4	16,0	18,1	20,1	24,4	28,3	35,0	42,5	
Потребляемая мощность (1)	кВт	1,3	1,6	1,9	2,2	2,7	3,3	3,8	4,3	4,9	5,9	6,7	8,5	10,1	
Нагрев															
Теплопроизводительность (2)	кВт	6,3	8,1	9,7	11,3	13,9	17,5	20,8	22,9	25,1	31,0	36,8	44,3	55,6	
Потребляемая мощность (2)	кВт	1,6	2,4	2,7	3,2	3,6	4,6	5,5	6,4	6,9	8,6	10,3	12,6	16,2	
Компрессоры															
Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Испаритель															
Расход воды	л/с	0,20	0,25	0,30	0,35	0,43	0,53	0,64	0,72	0,80	0,97	1,13	1,39	1,69	
Падение давления	кПа	22	23	21	19	29	27	26	22	24	30	27	25	27	
Патрубки гидравлического контура	"G	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
Конденсатор															
Расход воды	л/с	0,08	0,10	0,11	0,13	0,16	0,20	0,24	0,27	0,30	0,36	0,42	0,52	0,63	
Падение давления	кПа	11	14	11	12	12	12	11	14	11	10	11	10	12	
Патрубки гидравлического контура	"G	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
Электрические характеристики															
Электропитание	В/фаз/Гц	<---230/1/50--->					<----- 400 / 3+ N / 50 ----->								
Максимальный рабочий ток	А	11	15	17	7	10	12	14	16	15	18	21	26	30	
Максимальный пусковой ток	А	47	62	76	46	50	66	74	101	99	123	127	167	189	
Уровень звукового давления (3)		43	43	43	44	46	46	47	48	50	50	50	51	51	
Исполнение SP															
Номинальная мощность насоса	кВт	0,19	0,19	0,19	0,19	0,30	0,30	0,30	0,30	0,45	0,55	0,55	0,55	0,75	
Статическое давление насоса	кПа	51	49	51	50	171	163	148	143	186	230	220	198	200	
Объем воды	л	<----- 50 ----->					<----- 150 ----->								
Вместимость расширительного бака	л	<----- 2 ----->					<----- 5 ----->								
Патрубки гидравлического контура	"G	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
Масса															
Транспортировочная масса (4)	кг	83	85	87	89	92	93	96	98	188	190	198	204	218	
Транспортировочная масса (5)	кг	108	110	112	114	116	117	120	122	267	269	277	283	297	
Эксплуатационная масса (4)	кг	84	86	88	90	94	95	98	100	191	193	201	207	221	
Эксплуатационная масса (5)	кг	159	161	163	165	168	169	172	174	420	422	430	436	450	

(1) Температура охлаждаемой воды 12/6 °С, температура воды в конденсаторе 15/35 °С.

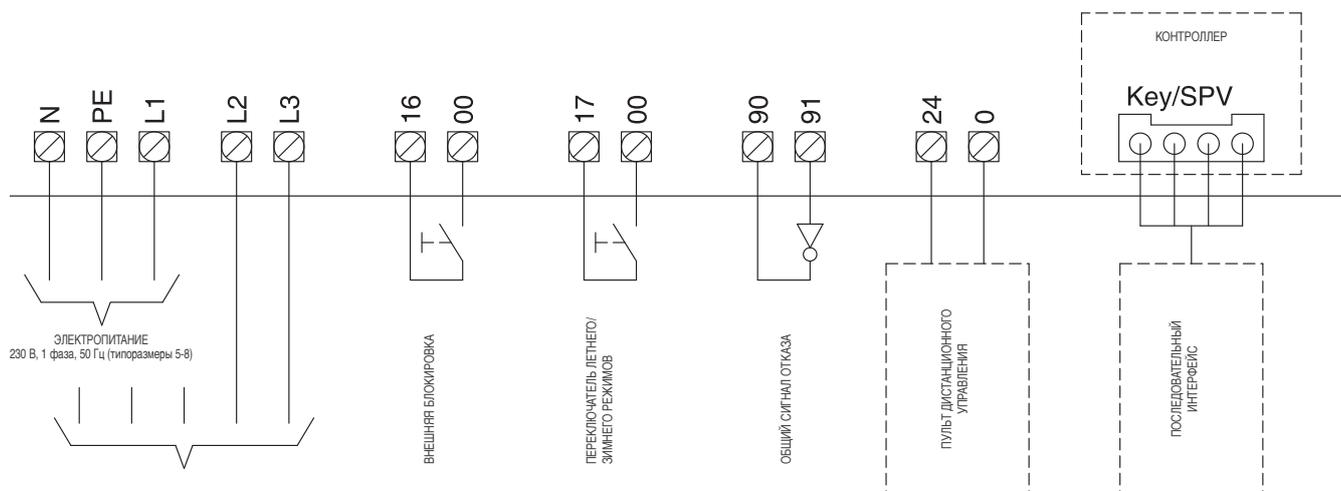
(2) Температура нагреваемой воды 40/45 °С, температура воды в испарителе 15/10 °С.

(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.

(4) Агрегат без бака-накопителя и насоса.

(5) Агрегат с баком-накопителем и насосом.

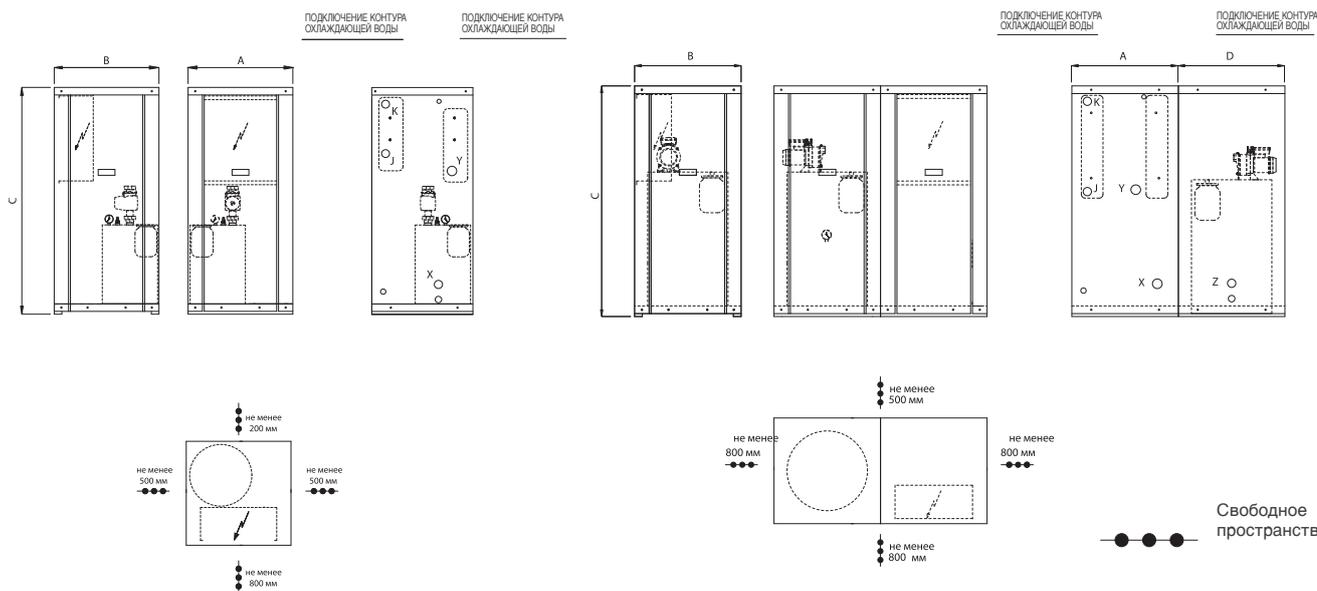
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



РАЗМЕРЫ

Типоразмеры 5 - 7 - 8 - 9 - 11 - 14 - 16 - 18

Типоразмеры 20 - 24 - 27 - 34 - 40



- X - Вход воды
- Y - Выход воды
- Z - Вход воды (исполнение SP)
- J - Вход артезианской или водопроводной воды
- K - Выход артезианской или водопроводной воды

ТИПОРАЗМЕР	NWH NWH/SP		5	7	8	9	11	14	16	18	20	24	27	34	40
	A	мм	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Длина*	D	мм	-	-	-	-	-	-	-	-	550	550	550	550	550
Ширина	B	мм	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Высота	C	мм	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200

* Только для исполнений NWH/SP и NWH/WP/SP