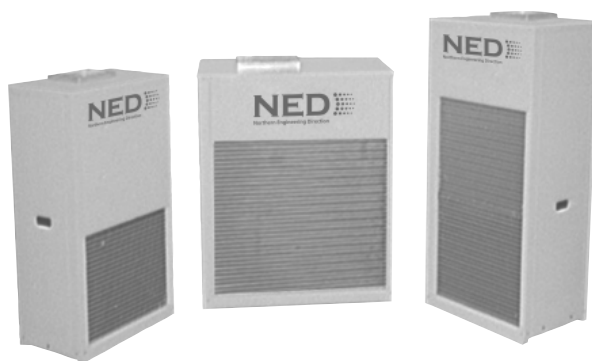


**ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРОВ NWR 5-34 S/Z/P**



**ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ**

Чиллеры с радиальными вентиляторами конденсатора. Предназначены для внутренней установки. 12 типоразмеров с холодо-

производительностью от 5 до 32 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**

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

NWR/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 9-34) электродвигателем, встроенная защита двигателя от перегрузки (klixon), подогреватель картера (по заказу). Компрессор установлен на резиновых виброизоляторах.

**Вентиляторы.** Статически и динамически сбалансированные радиальные вентиляторы двухстороннего всасывания. Непосредственный привод от однофазного (типоразмеры 5-9) или трехфазного (типоразмеры 11-18) электродвигателя или ременный привод от трехфазного электродвигателя (типоразмеры 20-34).

**Конденсатор.** Медные трубы с алюминиевым оребрением.

**Испаритель.** Паяно-сварной пластинчатый испаритель из нержавеющей стали AISI 316. Испаритель теплоизолирован эластичным пенопластом. Реверсивные чиллеры оснащены нагрева-

телем для защиты от замораживания.

**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 NWR**

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 20-34), индикатор

уровня хладагента и наличия влаги (типоразмеры 20-34).

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

**ИСПОЛНЕНИЕ NWR/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 20-34), индикатор уровня хладагента и содержания влаги (типоразмеры 20-34).

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 11-34), предохранительный клапан (300 кПа), манометр, запорный клапан, расширительный бак.

### ИСПОЛНЕНИЕ NWR/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

20-34), индикатор уровня хладагента и содержания влаги (типоразмеры 20-34).

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

### ИСПОЛНЕНИЕ NWR/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 20-34), индикатор уровня хладагента и содержания влаги (типо-

размеры 20-34).

Водяной контур. Контур выполнен из медных труб и включает в себя следующие компоненты: дифференциальное реле давления, ручной воздуховыпускной клапан, теплоизолированный бака-накопитель, циркуляционный насос (типоразмеры 5-9) или насос (типоразмеры 11-34), предохранительный клапан (300 кПа), манометр, запорный клапан, расширительный бак.

### ОПЦИИ

**Принадлежности, устанавливаемые на месте:** устройства регулирования конденсации для температуры до -20 °С, циркуляционный насос, реле низкого давления (типоразмеры 5-18), пульт

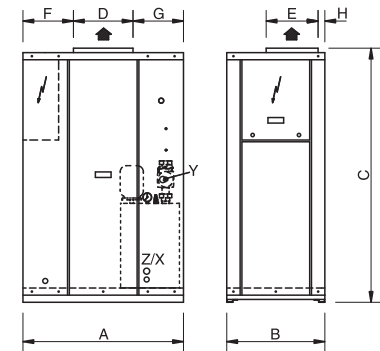
дистанционного управления, последовательный интерфейс RS 485, защитные решетки теплообменника, резиновые виброизоляторы.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

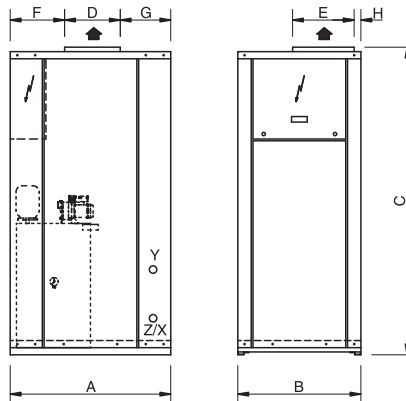
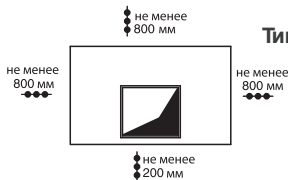
ТИПОРАЗМЕР		5	7	8	9	11	14	16	18	20	24	27	34	
Охлаждение														
Холодопроизводительность (1)	кВт	4,8	6,0	7,4	8,4	10,6	13,1	15,1	17,1	18,6	22,5	25,9	32,4	
Потребляемая мощность (1)	кВт	1,7	2,0	2,4	2,6	3,9	4,3	5,3	6,0	6,3	8,2	9,2	11,9	
Нагрев														
Теплопроизводительность (2)	кВт	5,5	7,4	8,6	9,9	12,1	15,2	18,0	19,9	22,5	27,7	32,8	39,5	
Потребляемая мощность (2)	кВт	1,8	2,4	2,8	3,2	4,3	5,2	5,9	6,6	7,2	9,8	10,8	13,8	
Компрессоры														
Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Испаритель														
Расход воды	л/с	0,19	0,24	0,29	0,33	0,42	0,52	0,60	0,68	0,74	0,90	1,03	1,29	
Падение давления	кПа	18	20	18	16	27	24	24	19	20	28	24	22	
Патрубки гидравлического контура		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
Конденсатор														
Количество вентиляторов	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Расход воздуха	м³/с	0,90	0,87	0,87	0,86	1,80	1,78	1,78	1,78	2,50	3,37	3,33	3,33	
Располагаемое статическое давление	Па	<----- 80 ----->			<----- 120 ----->				<----- 150 ----->					
Электрические характеристики														
Электропитание	В/фаз/Гц	<-- 230/1/50 -->					<----- 400/3+N/50 ----->							
Максимальный рабочий ток	А	14	18	20	10	14	16	18	20	18	23	26	32	
Максимальный пусковой ток	А	56	70	85	55	65	81	89	116	108	140	144	188	
Уровень звукового давления (3)														
Уровень звукового давления (3)	дБ(А)	57	57	58	58	59	60	60	61	71	71	71	72	
Исполнение SP														
Номинальная мощность насоса	кВт	0,13	0,13	0,19	0,19	0,30	0,30	0,30	0,30	0,45	0,55	0,55	0,55	
Располагаемое статическое давление	кПа	45	41	56	56	173	161	151	149	195	240	240	200	
Объем воды	л	<----- 50 ----->					<----- 150 ----->							
Вместимость расширительного бака	л	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	
Патрубки гидравлического контура		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
Масса														
Транспортировочная масса (4)	кг	129	131	134	139	192	200	210	212	341	349	355	370	
Транспортировочная масса (5)	кг	170	172	175	180	256	264	274	276	405	413	420	434	
Эксплуатационная масса (4)	кг	130	132	135	140	194	202	212	214	344	352	358	373	
Эксплуатационная масса (5)	кг	220	222	225	230	406	414	424	426	555	563	570	584	

- (1) Температура охлаждаемой воды 12/6 °C, температура окружающего воздуха 32 °C.
- (2) Температура нагреваемой воды 40/45 °C, температура окружающего воздуха: 7 °C по сухому термометру, 6 °C 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 бака-накопителя и насоса.
- (5) Агрегат с баком-накопителем и насосом.

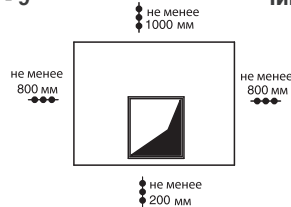
РАЗМЕРЫ -



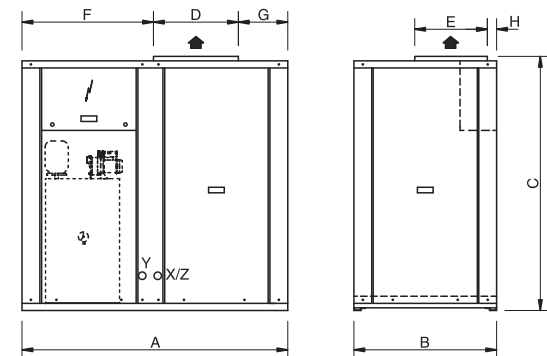
Типоразмеры 5 - 7 - 8 - 9



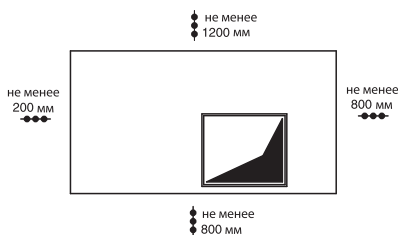
Типоразмеры 11 - 14 - 16 - 18



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

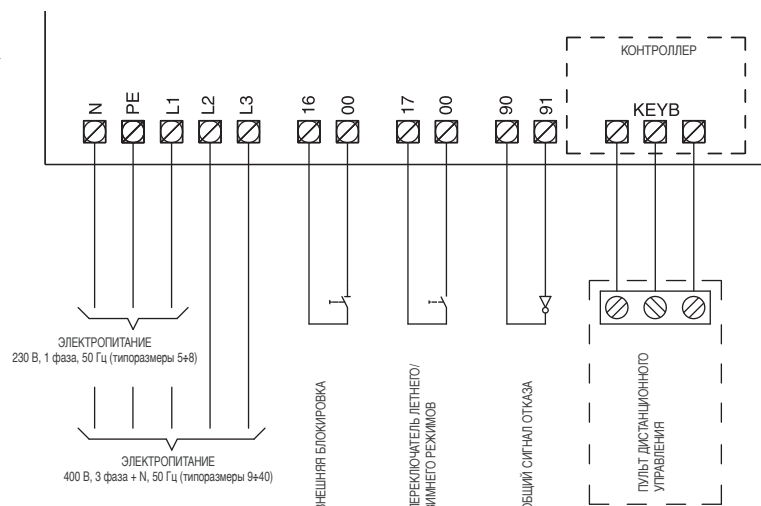


Типоразмеры 20 - 24 - 27 - 34



●●● Свободное пространство

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТИПОРАЗМЕР		5	7	8	9	11	14	16	18	20	24	27	34
Длина	мм	A	900	900	900	900	900	900	900	1500	1500	1500	1500
Ширина	мм	B	550	550	550	550	690	690	690	800	800	800	800
Высота	мм	C	1425	1425	1425	1425	1725	1725	1725	1425	1425	1425	1425
		D	330	330	330	330	310	310	310	470	470	470	470
		E	290	290	290	290	345	345	345	405	405	405	405
		F	285	285	285	285	305	305	305	650	650	650	650
		G	285	285	285	285	285	285	285	280	280	280	280
		H	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50