

ЧИЛЛЕРЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ВЫНОСНЫМИ КОНДЕНСАТОРАМИ GEE 5-40 S/Z/P



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Чиллеры для работы с выносными конденсаторами, предназначенные для установки в помещении. 13 типоразмеров с холодопроизводительностью от 5 до 40 кВт. Используемый хладагент: R407C (стандартно) или R22 (по запросу). Выносные конденсаторы в комплект поставки не входят и заказываются отдельно.

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

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

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

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

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

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

Испаритель. Паяно-сварной пластинчатый испаритель 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), контроллер.

Функции микропроцессорного контроллера: 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 GEE

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 автома-

тическим возвратом в рабочее состояние (типоразмеры 20-40), индикатор уровня хладагента и содержания влаги (типоразмеры 20-40), патрубки под пайку.

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

Исполнение GEE/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 (типоразмеры 20-40), индикатор уровня хладагента и содержания влаги (типоразмеры 20-40), патрубки под пайку.

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 GEE/WP

Холодильный контур. Контур выполнен из медных труб и включает в себя следующие компоненты: реверсивный фильтр-осушитель, расширительный клапан, обратный клапан, 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), патрубки под пайку.

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

Исполнение GEE/WP/SP

Холодильный контур. Контур выполнен из медных труб и включает в себя следующие компоненты: реверсивный фильтр-осушитель, расширительный клапан, обратный клапан, 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), патрубки под пайку.

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.

ОПЦИИ

Принадлежности, устанавливаемые на заводе-изготовителе: устройства управления выносным конденсатором, ресивер хладагента*, электромагнитный клапан**, перепускной клапан горячего газа**.

* Входят в стандартную комплектацию исполнения WP.

** Не устанавливаются на агрегатах исполнения WP.

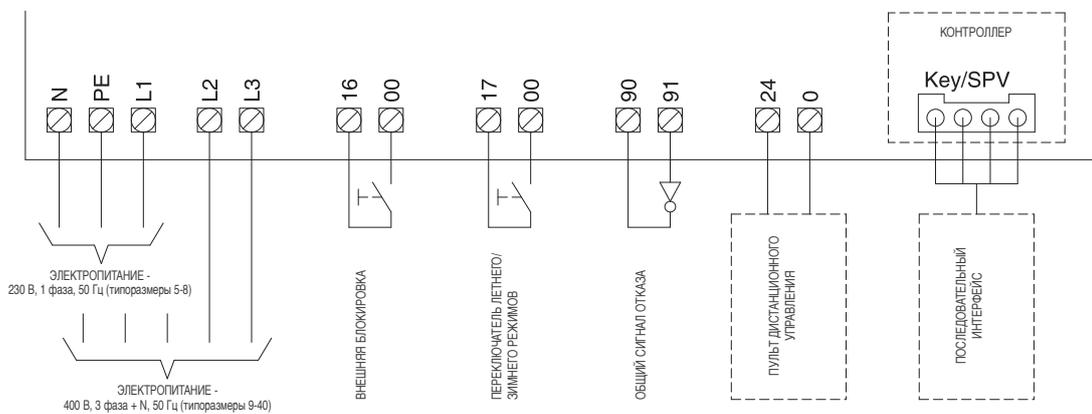
Принадлежности, устанавливаемые на месте: циркуляционный насос, реле низкого давления (типоразмеры 5-18), пульт дистанционного управления, последовательный интерфейс RS485, резиновые виброизоляторы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПОРАЗМЕР		5	7	8	9	11	14	16	18	20	24	27	34	40	
Охлаждение															
Холодопроизводительность (1)	кВт	4,7	6,0	7,1	8,2	10,2	12,4	15,0	17,0	18,8	22,9	26,6	32,8	39,9	
Потребляемая мощность (1)	кВт	1,4	1,5	1,7	1,9	2,7	3,2	3,9	4,2	4,7	5,4	6,2	7,9	10,3	
Нагрев															
Теплопроизводительность (2)	кВт	5,8	7,2	8,7	9,9	12,4	15,4	18,0	20,2	22,1	26,1	31,5	38,1	46,5	
Потребляемая мощность (2)	кВт	1,7	2,0	2,5	2,9	3,6	4,1	5,6	6,1	6,8	7,6	9,7	11,9	16,4	
Компрессоры															
Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Испаритель															
Расход воды	л/с	0,19	0,24	0,28	0,33	0,41	0,49	0,60	0,68	0,75	0,91	1,06	1,31	1,59	
Падение давления	кПа	19	19	17	15	24	22	21	17	19	24	21	21	20	
Патрубки гидравлического контура	"G	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
Присоединительные патрубки															
Линия всасывания	Ø	12	12	12	12	16	16	16	16	22	22	22	22	22	
Линия нагнетания	Ø	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	16	
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)	дБ(А)	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	57	55	54	55	172	159	153	148	140	230	220	209	240	
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	79	81	83	85	88	89	92	94	180	182	190	196	210	
Транспортировочная масса (5)	кг	104	106	108	110	112	113	116	118	259	261	269	275	289	
Эксплуатационная масса (4)	кг	80	82	84	86	90	91	94	96	183	185	193	199	213	
Эксплуатационная масса (5)	кг	155	157	159	161	163	164	167	169	412	414	422	428	442	

- (1) Температура охлаждаемой воды 12/6 °С, средняя температура конденсации 45 °С.
 (2) Температура нагреваемой воды 40/45 °С, средняя температура испарения 5 °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.

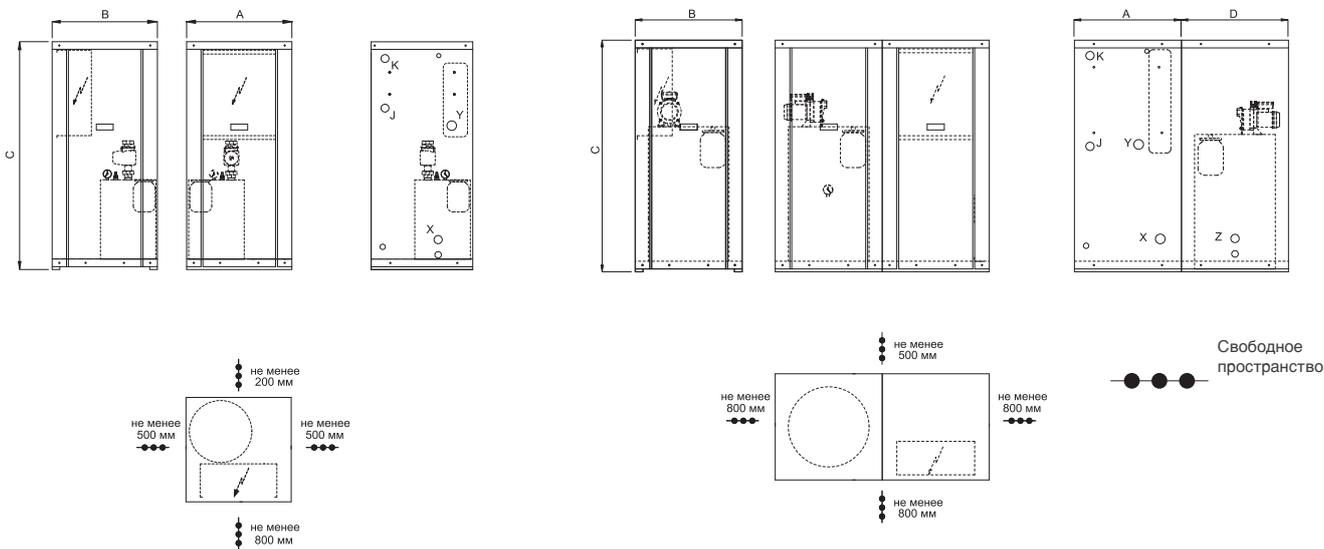
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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)

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