

ЧИЛЛЕРЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ВЫНОСНЫМИ КОНДЕНСАТОРАМИ GEE 182-1602 VV/Z



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Чиллеры предназначены для внутренней установки с подсоединением к выносному конденсатору. 20 типоразмеров с холодопроизводительностью от 159 до 1400 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 кондиционеров AIRNED-M и LITENED, в канальных водяных воздухоохладителях RW, а также подаваться к

фанкойлам (вентиляторным доводчикам) для индивидуального охлаждения воздуха в помещениях.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

GEE – только охлаждение
GEE/SSL – только охлаждение, особо малошумное исполнение

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Корпус. Корпус из оцинкованной стали с порошковым полиэфирным покрытием. Основные компоненты размещены таким образом, чтобы обеспечить максимальное удобство проведения технического обслуживания и других работ.

Компрессоры. Полугерметичные винтовые компрессоры со встроенным маслоотделителем, подогревателем картера, указателем уровня масла, тепловой защитой и запорными клапанами.

Испаритель. Кожухотрубный теплообменник с двумя независимыми холодильными контурами и одним водяным контуром.

Панель с электроаппаратурой. Включает в себя: сблочкированный с дверцей вводной выключатель, предохранители, устройства защиты двигателей компрессоров от перегрузки, промежуточные реле и зажимы для внешних подключений.

Микропроцессорный контроллер обеспечивает постоянную индикацию рабочего состояния агрегата, заданной и фактической температуры воды, а также, в случае частичной или пол-

ной блокировки агрегата, индикацию сработавшего защитного устройства.

Холодильный контур

Все агрегаты оснащены двумя независимыми холодильными контурами. У всех моделей контуры выполнены из медных труб и включают в себя следующие компоненты: терморегулирующий вентиль с внешней уравнивающей линией, клапан с электроприводом на жидкостной линии, фильтр-осушитель, индикатор уровня хладагента и содержания влаги, реле высокого и низкого давления (нерегулируемые), предохранительный клапан.

Водяной контур

Включает в себя: испаритель, датчик температуры, датчик системы защиты от замораживания, ручной воздуховыпускной клапан и сливной клапан.

ОПЦИИ

Принадлежности, устанавливаемые на заводе-изготовителе: автоматические выключатели с тепловыми и электромагнитными расцепителями, устройства плавного регулирования производительности компрессора, пароохладитель, теплоутилизатор с полной утилизацией тепла, запорные клапаны холодильных контуров, подогреватель испарителя, устройства плавного пуска, сухие контакты для внешних подключений.

Принадлежности, устанавливаемые на месте: Манометры высокого и низкого давления, пульт дистанционного управления, последовательный интерфейс RS 485, резиновые и пружинные виброизолирующие опоры, реле протока.

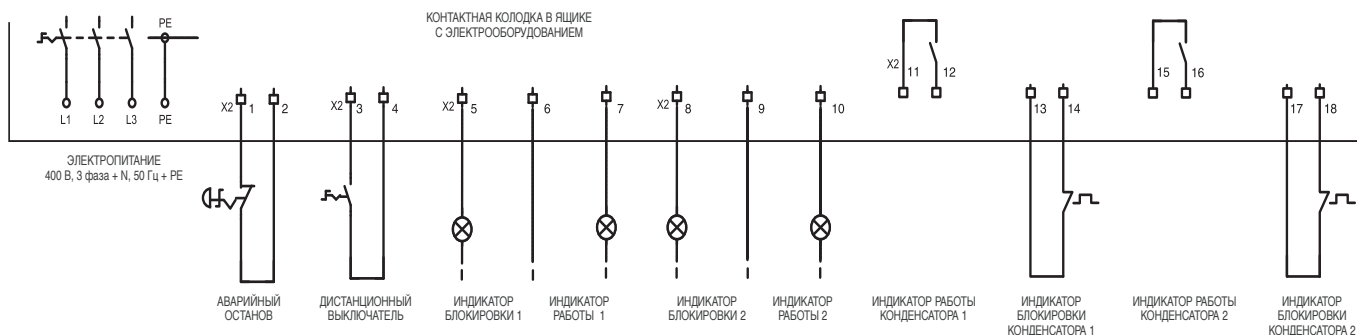
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПОРАЗМЕР		182	212	222	272	302	342	412	442	492	562	622	702	762	802	902	962	1102	1302	1502	1602
Охлаждение																					
Холодопроизводительность (1)	кВт	159	190	212	242	270	313	362	405	445	509	568	638	713	772	855	928	1018	1171	1298	1400
Потребляемая мощность (1)	кВт	58	68	77	87	92	107	123	142	152	162	185	215	232	252	272	295	324	368	422	454
Компрессоры																					
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество холодильных контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней производительности	шт.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Испаритель																					
Расход воды	л/с	6,33	7,56	8,44	9,64	10,75	12,46	14,41	16,13	17,72	20,27	22,61	25,40	28,39	30,74	34,04	36,95	40,53	46,62	51,68	55,74
Гидравлическое сопротивление	кПа	30	39	24	30	17	22	25	30	30	33	34	28	24	26	27	35	30	33	34	32
Патрубки водяного контура	DN	100	100	125	125	125	125	150	150	150	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Электрические характеристики																					
Электропитание	В/фаз/Гц	<----- 400 / 3 / 50 ----->																			
Максимальный рабочий ток	А	136	160	174	180	192	248	280	314	336	410	392	450	490	552	540	600	668	800	936	1002
Максимальный пусковой ток	А	308	357	366	393	469	475	491	662	663	753	514	579	619	693	723	843	929	995	1524	1560
Уровень звукового давления (2)																					
Агрегаты стандартного исполнения	дБ(А)	74	74	74	74	75	75	75	77	77	77	77	78	79	79	80	80	80	81	82	82
Агрегаты особо малошумного исполнения	дБ(А)	68	68	68	68	69	69	69	71	71	71	71	72	73	73	74	74	74	75	76	76
Масса																					
Транспортировочная масса	кг	920	1050	1030	1140	1300	1540	1670	1720	1850	1985	2045	2330	2350	2480	2500	3020	3230	3340	3660	3800
Эксплуатационная масса	кг	975	1110	1135	1245	1400	1635	1815	1855	1975	2215	2270	2550	2550	2720	2740	3230	3530	3780	4080	4280
Транспортировочная масса SSL	кг	1000	1130	1165	1280	1445	1675	1860	1910	2035	2285	2350	2635	2695	2820	2840	3340	3660	3920	4280	4480
Эксплуатационная масса SSL	кг	1055	1190	1270	1385	1545	1770	2005	2045	2160	2515	2575	2855	2895	3060	3080	3550	3960	4360	4700	4960

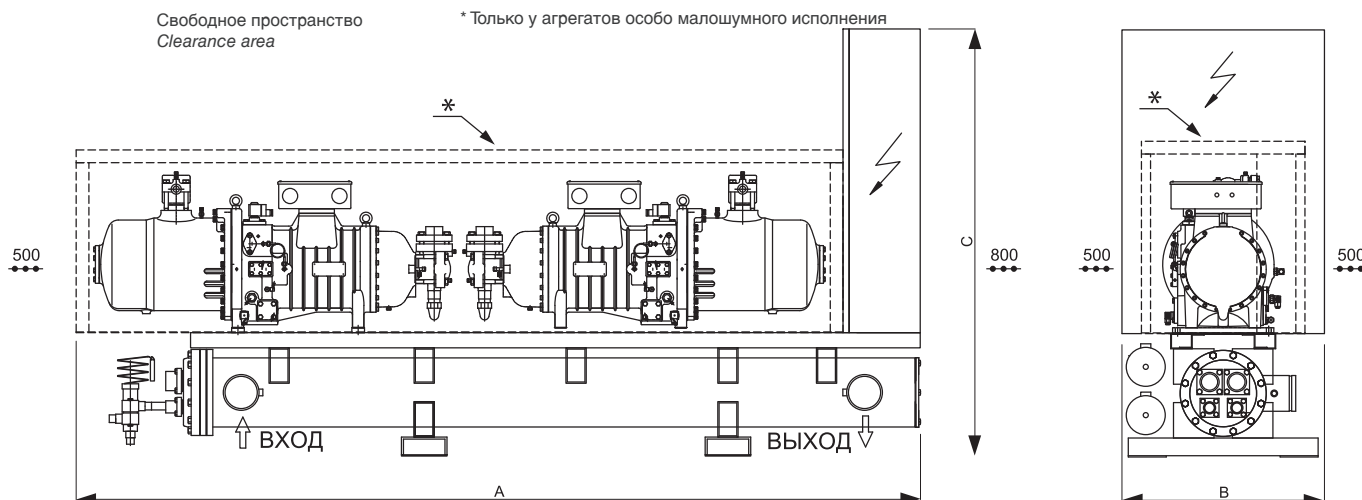
(1) Температура охлаждаемой воды от 12 до 6 °С. Средняя температура конденсации 48 °С. Переохлаждение 5 °С.

(2) Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле на расстоянии 1 м от агрегата и 1,5 м от опорной поверхности. Измерения выполнены в соответствии с требованиями стандарта DIN 45635.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



РАЗМЕРЫ



ТИПОРАЗМЕР		182	212	222	272	302	342	412	442	492	562
A	мм	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3600	3800	3800
B	мм	780	780	780	780	780	780	780	1100	1100	1100
C	мм	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	2150	2150	2150

ТИПОРАЗМЕР		622	702	762	802	902	962	1102	1302	1502	1602
A	мм	3800	3800	4100	4200	4200	4200	4400	4400	4600	5000
B	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	мм	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2200	2200	2200	2200