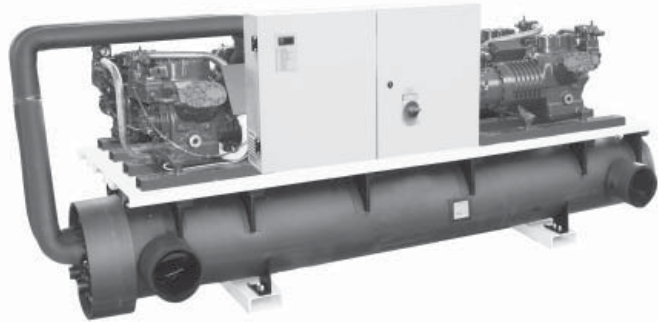


ЧИЛЛЕРЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ВЫНОСНЫМИ КОНДЕНСАТОРАМИ LEE 232-802 В/З

Общее описание

Чиллеры предназначены для внутренней установки с подсоединением к выносному конденсатору. 14 типоразмеров с холодопроизводительностью от 187 до 622 кВт. Используемый хладагент R 407C. Выносные конденсаторы в комплект поставки не входят и заказываются отдельно.



Варианты исполнения

LEE - только охлаждение
LEE/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. Поршневые полугерметичные компрессоры, оснащенные подогревателем картера, указателем уровня масла, встроенными устройствами защиты от перегрева и запорными клапанами.

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

Панель с электроаппаратурой. Включает в себя: заблокированный 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 полной блокировки агрегата, индикацию сработавшего защитного устройства.

Холодильный контур

Все агрегаты имеют два независимых холодильных контура. У всех моделей контуры выполнены из медных труб и включают в себя следующие компоненты: терморегулирующий вентиль с внешним выравниванием, клапан с электроприводом на жидкостной линии (для откачки), 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

Автоматические выключатели с термомагнитными расцепителями, звукоизоляция агрегата, пароохладитель, теплоутилизатор с полной утилизацией тепла, шумоглушитель, запорные клапаны холодильных контуров, нагреватель испарителя, устройства плавного пуска, сухие контакты для внешних подключений. Манометры высокого и низкого давления, манометр давления масла в компрессоре, пульт дистанционного управления, последовательный интерфейс RS 485, резиновые и пружинные виброизоляторы, реле протока.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

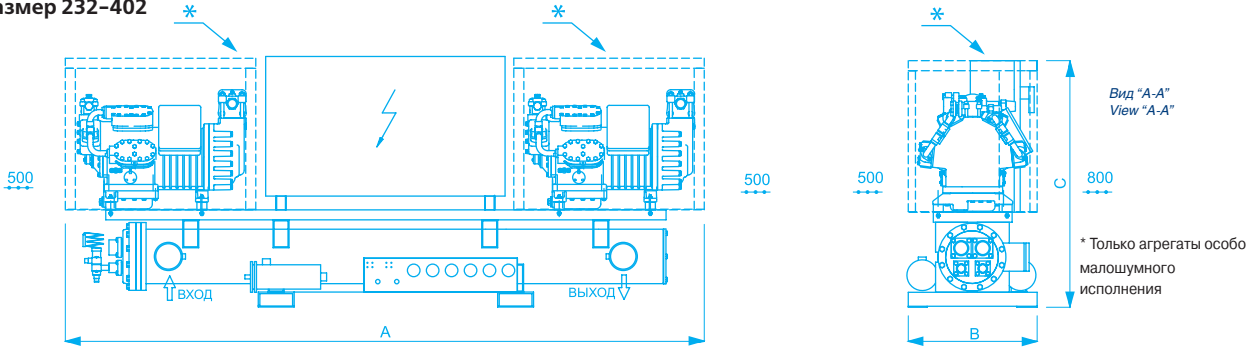
ТИПОРАЗМЕР		232	252	272	302	342	382	402	452	502	552	622	662	762	802
Охлаждение															
Холодопроизводительность (1)	кВт	187	206	223	256	279	302	311	374	412	446	512	558	604	622
Потребляемая мощность (1)	кВт	65	69	76	86	95	102	108	130	137	153	172	190	204	216
Компрессоры															
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Холодильные контуры	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней производительности	шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Испаритель															
Расход воды	л/с	7,45	8,20	8,88	10,19	11,11	12,02	12,38	14,89	16,40	17,76	20,39	22,22	24,05	24,76
Гидравлическое сопротивление	кПа	17	20	12	15	18	21	22	26	19	30	31	36	25	27
Патрубки водяного контура	DN	100	100	125	125	125	125	125	150	150	150	200	200	200	200
Электрические характеристики															
Электропитание	В/фаз/Гц	< ----- 400 / 3 / 50 ----- >													
Максимальный рабочий ток	А	167	167	185	240	260	296	296	335	335	371	480	520	592	592
Максимальный пусковой ток	А	299	299	330	430	440	566	566	466	466	516	670	700	862	862
Уровень звукового давления (2)															
Агрегаты стандартного исполнения	дБ(А)	75	75	75	75	76	76	76	77	77	77	77	78	78	78
Агрегаты стандартного исполнения со звукоизолирующей облицовкой	дБ(А)	72	72	72	72	73	73	73	74	74	74	74	75	75	75
Агрегаты особо малозвучного исполнения	дБ(А)	69	69	69	69	70	70	70	71	71	71	71	72	72	72
Масса															
Транспортировочная масса	кг	1050	1100	1135	1310	1330	1350	1410	1900	1940	1990	2550	2600	2650	2680
Эксплуатационная масса	кг	1110	1160	1240	1415	1430	1450	1505	2045	2075	2115	2780	2830	2870	2900
Транспортировочная масса агрегата особо малозвучного исполнения (SSL)	кг	1300	1350	1385	1560	1580	1600	1660	2350	2390	2440	3000	3050	3100	3130
Эксплуатационная масса агрегата особо малозвучного исполнения (SSL)	кг	1360	1410	1490	1665	1680	1700	1755	2495	2525	2565	3230	3280	3320	3350

(1) Температура охлаждаемой воды от 12 до 6 °С. Температура конденсации хладагента 48 °С, переохлаждение 5 К.

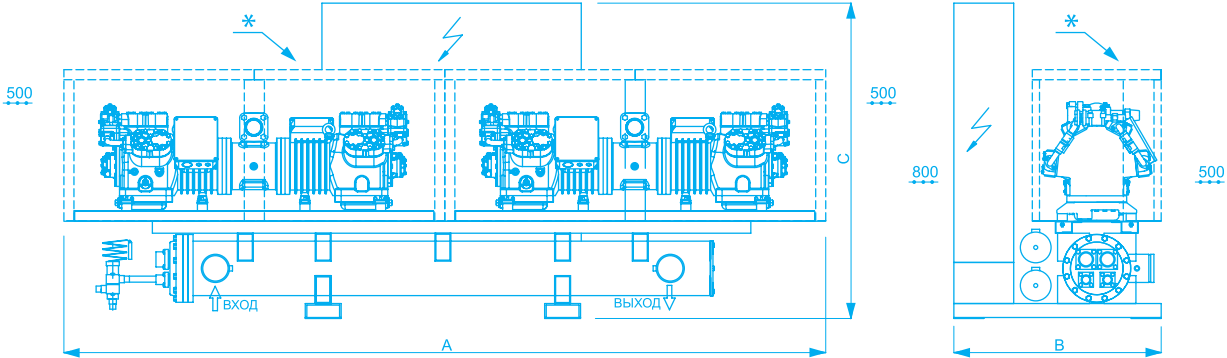
(2) Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле на расстоянии 1 м от агрегата и 1,5 м от опорной поверхности. Измерения выполнены в соответствии с требованиями стандарта DIN 45635.

РАЗМЕРЫ

Типоразмер 232-402



Типоразмер 452-802



ТИПОРАЗМЕР		232		252		272		302		342		382		402	
		STD	SSL	STD	SSL	STD	SSL	STD	SSL	STD	SSL	STD	SSL	STD	SSL
A	мм	3100	3300	3100	3300	3100	3300	3100	3300	3100	3300	3100	3300	3100	3300
B	мм	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780
C	мм	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
ТИПОРАЗМЕР		452		502		552		622		662		762		802	
		STD	SSL	STD	SSL	STD	SSL	STD	SSL	STD	SSL	STD	SSL	STD	SSL
A	мм	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800
B	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	мм	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700

Размеры и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.