

ВОДООХЛАЖДАЮЩИЕ МАШИНЫ (ЧИЛЛЕРЫ)

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора LWN 232-802 В/З



- Два типа исполнения: только охлаждение (LWN), только охлаждение, особо малoshумное исполнение (LWN/ SSL).
- Хладагент: R407C.
- 14 типоразмеров производительностью от 210 до 695 кВт.

Конструкция корпуса.

Несущий корпус из оцинкованной стали с порошковым полиэфирным покрытием. Оптимальное расположение компонентов для удобного и быстрого обслуживания.

Компрессоры.

Поршневые бессальниковые компрессоры с маслоуказателем и подогревателем картера. Встроенная защита двигателя от перегрева.

Конденсатор.

Кожухотрубный теплообменник с лёгкосъёмными чугунными крышками. Два независимых контура. Собственный конденсатор на каждом контуре. Патрубки для присоединения к градирне.

Испаритель.

Кожухотрубное исполнение. Два независимых контура на стороне хладагента и один на стороне воды.

Система управления.

Панель с электроаппаратурой, включающая в себя заблокированный с дверцей вводной выключатель, предохранители, устройства защиты компрессоров от перегрузки, зажимы для внешних подключений, промежуточные реле, контроллер. Функции микропроцессорного контроллера: постоянная индикация рабочего состояния чиллера; индикация заданной и фактической температуры воды; индикация сработавшего устройства защиты в случае частичной или полной блокировки агрегата.

Холодильный контур.

Два независимых контура. Компоненты: терморегулирующий вентиль с внешним выравниванием; клапан с электроприводом в жидкостной линии (для откачки); фильтр-осушитель; индикатор уровня хладагента и содержания влаги; реле высокого и низкого давления (нерегулируемые); предохранительный клапан.

Компоненты водяного контура: испаритель, датчик температуры, датчик системы защиты от замораживания, ручная воздуховыпускная клапан, сливной клапан.

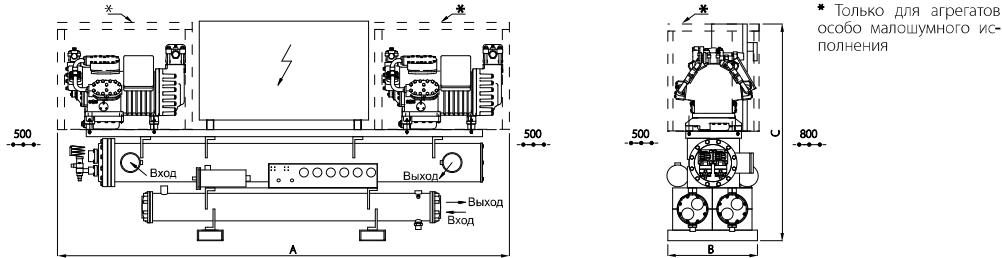
Типоразмер		232	252	272	302	342	382	402	452	502	552	622	662	762	802
Охлаждение															
Холодопроизводительность (1)	кВт	210	229	248	284	309	336	347	420	458	496	568	618	672	695
Потребляемая мощность (1)	кВт	60	65	69	78	86	93	104	119	129	138	156	171	185	208
Нагрев															
Теплопроизводительность (2)	кВт	229	252	273	313	340	367	389	458	504	546	626	680	734	778
Потребляемая мощность (2)	кВт	65	71	76	87	95	102	115	130	142	153	174	190	204	230
Компрессоры															
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Количество холодильных контуров	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	8,36	9,12	9,87	11,31	12,30	13,38	13,82	16,72	18,24	19,75	22,61	24,61	26,76	27,67
Падение давления	кПа	19	22	14	18	20	23	25	30	21	34	35	41	29	30
Патрубки гидравлического контура	DN	100	100	125	125	125	125	125	150	150	150	200	200	200	200
Конденсатор															
Расход воды	л/с	12,90	14,00	15,15	17,25	18,87	20,45	21,55	25,75	28,05	30,29	34,59	37,70	40,95	43,14
Падение давления	кПа	43	49	42	42	41	46	44	56	38	44	41	51	44	48
Патрубки гидравлического контура	"G	2"	2"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80
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	666	666	516	670	700	862	862
Уровень звукового давления (3)															
Агрегаты стандартного исполнения	дБ(А)	75	75	75	75	76	76	76	77	77	77	77	78	78	78
Агрегаты стандартного исполнения со звукоизоляцией	дБ(А)	72	72	72	72	73	73	73	74	74	74	74	75	75	75

Типоразмер		232	252	272	302	342	382	402	452	502	552	622	662	762	802
Агрегаты особо малошумного исполнения	дБ(А)	69	69	69	69	70	70	70	71	71	71	71	72	72	72
Масса															
Транспортировочная масса	кг	1290	1330	1370	1575	1595	1615	1660	2390	2465	2480	3100	3150	3200	3220
Эксплуатационная масса	кг	1380	1420	1500	1710	1730	1755	1790	2580	2660	2675	3400	3465	3500	3520
Транспортировочная масса SSL	кг	1540	1580	1620	1825	1845	1865	1910	2840	2915	2930	3550	3600	3650	3670
Эксплуатационная масса SSL	кг	1630	1670	1750	1960	1980	2005	2040	3030	3110	3125	3850	3915	3950	3970

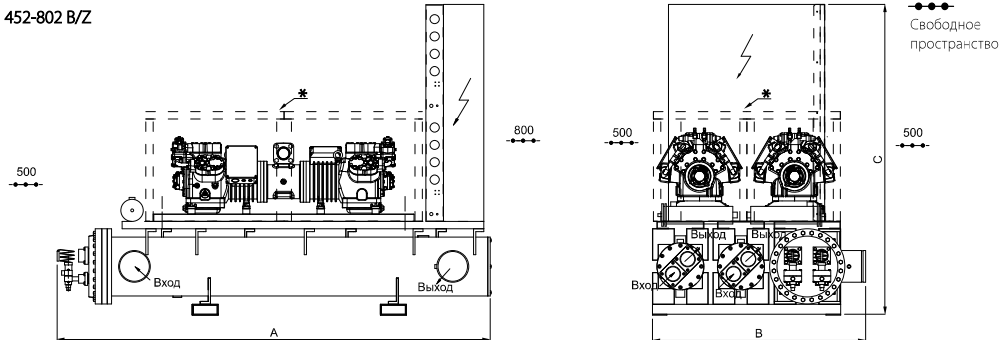
- (1) Температура охлаждаемой воды: от 12 до 6 °С, температура воды в конденсаторе: от 30 до 35 °С.
 (2) Температура нагреваемой воды: от 40 до 45 °С, температура воды на входе в испаритель 10 °С.
 (3) Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле на расстоянии 1 м от и 1,5 м от опорной поверхности согласно DIN 45635.

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
	мм	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780
C	мм	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	Свободное пространство														
ТИПОРАЗМЕР		452		502		552		622		662		762		802	
		STD	SSL	STD	SSL	STD	SSL	STD	SSL	STD	SSL	STD	SSL	STD	SSL
A	мм	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100
	мм	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420
C	мм	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900

LWH 232-402 B/Z



LWH 452-802 B/Z



ОПЦИИ

Встраиваемые
IM - автоматические выключатели (исполнительный модуль)
SL - звукоизоляция и устройство шумоглушения компрессора
HR - парохладитель (20% утилизации)
HRT - водяной конденсатор параллельный (100% утилизации)
MF - шумоглушение (снижение пульсаций хладагента)
RF - запорные клапаны холодильного контура
FE - подогреватель испарителя
SS - устройство плавного пуска
DP - устройство для работы в режиме теплового насоса
CP - сухие контакты

Поставляемые отдельно
MN - манометры высокого и низкого давления
MO - манометры давления масла в компрессоре
CR - пульт дистанционного управления
IS - последовательный интерфейс RS 485
PV3 - трёхходовой клапан регулирования давления конденсации
AG - резиновые виброизоляторы
AM - пружинные виброизоляторы
FL - реле протока
Транспортировка
GL - деревянный контейнер