






МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GV-SS35÷130/RN1L



-  **ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:**
35 - 130 кВт
-  **ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:**
37 - 138 кВт
-  **ХЛАДАГЕНТ:** R410A
-  **КОМПРЕССОР:** СПИРАЛЬНЫЙ
-  **ИСПАРИТЕЛЬ:** КОЖУХОТРУБНЫЙ



Технические характеристики

GV-SS35÷130/RN1L			35	65	80	135
			мм			
Охлаждение	Холодопроизводительность (1)	кВт	35	65,0	80,0	130,0
	Потребляемая мощность (1)	кВт	11,5	20,4	25,8	42,3
Нагрев	Теплопроизводительность (2)	кВт	37,0	69,0	85,0	138,0
	Потребляемая мощность (2)	кВт	11,3	20,5	26,5	43,0
Компрессоры	Количество	шт	1	1	2	2
	Тип		Спиральный			
Испаритель	Расход воды	м³/ч	6,0	11,2	13,8	22
	Падение давления	кПа	55	30	30	40
	Подсоединения по воде	мм	40	65	65	65
Конденсатор	Вентиляторы	шт	1	2	2	2
	Расход воздуха	м³/с	3,75	7,50	13,89	13,89
Электрические характеристики	Электропитание	В/Ф/Ч	380 / 3 / 50			
	Макс. рабочий ток	А	27	54,5	65	109
	Пусковой ток	А	177	260	197	260
Звуковое давление	Стандартный агрегат (3)	дБ	65	67	67	68
Вес	Транспортный вес (4)	кг	320	530	645	935
	Рабочий вес (4)	кг	330	590	710	1005

(1) Холодная вода 12/7°C, наружная температура воздуха 35°C.

(2) Горячая вода 40/45°C, наружная температура воздуха 7°C по сухому термометру / 6°C по мокрому термометру



Элементы защиты

- Реле высокого давления;
- Реле низкого давления;
- Фазовый монитор;
- Защита от высокой температуры конденсации;
- Защита от высокой температуры нагнетания;
- Четырехступенчатая защита от заморозки испарителя;
- Защита по температуре «прямой» и «обратной» воды

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GV-SS35÷130/RN1L



Описание

Воздухоохлаждаемые чиллеры и тепловые насосы серии GV-SS35÷130/RN1L предназначены для охлаждения воды или гликолевых растворов в средних и больших системах центрального кондиционирования или промышленных системах охлаждения. Чиллеры серии GV-SS35÷130/RN1L имеют модульную конструкцию и применяются в сочетании с фанкойлами или с секциями водяного охлаждения приточных установок. Холодильные машины серии GV-SS35÷130/RN1L оснащаются спиральными компрессорами и кожухотрубными

испарителями. Агрегаты GV-SS35÷130/RN1L могут комплектоваться циркуляционным насосом, интерфейсной платой RS485 для интеграции в систему диспетчеризации. Модельный ряд представлен 4-мя базовыми моделями: 35; 65, 80 и 130 кВт, которые могут быть объединены в систему до 16 агрегатов и управляться одним контроллером по принципу Master-Slave. Диапазон уличных температур для режима охлаждения: -10~+46°C, для режиме обогрева: -15 ~ +24°C. Диапазон температуры охлаждаемой жидкости: 0-17°C.



Конструкция

- Самонесущая конструкция из оцинкованной стали, окрашенная полиэфирной порошковой краской.
- Спиральные компрессоры со встроенным маслоотделителем, нагревателем картера (при необходимости), смотровым стеклом и защитой от перегрева.
- Хладагент R410A.
- Электронный TPV.
- Осевые вентиляторы с непосредственным приводом от электродвигателя.
- Конденсатор изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением.
- Электрический шкаф имеет главный выключатель с устройством блокировки двери, плавкие предохранители, защиту от перегрузки компрессоров вентиляторов.
- Испаритель – кожухотрубный теплообменник



Дополнительные опции

Циркуляционный насос;

Интерфейсная плата RS485. Протоколы MODbus, BACnet, LonWorks;

Программа управления с персонального компьютера.

Дополнительные аксессуары:

MHS Резиновые виброопоры
MHD Пружинные виброопоры
WFS Реле протока
YBZ Манометры
Запорные клапаны



Габаритные размеры

			35	65	80	135
Размеры	Длина	мм	1770	1770	1770	1770
	Высота	мм	1020	1020	1020	1020
	Ширина	мм	980	980	980	980

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GVSA 4÷20



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
4,2 - 20,5 кВт



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
5 - 24,4 кВт



ХЛАДАГЕНТ: R410A



КОМПРЕССОР: СПИРАЛЬНЫЙ



ИСПАРИТЕЛЬ: ПЛАСТИНЧАТЫЙ



Технические характеристики

GVSA 4÷20		4	5	7	8	9	11	14	16	18	20		
		мм											
Охлаждение	Холодопроизводительность (1)	кВт	4,2	5,1	6,4	7,5	8,6	10,4	12,2	15,3	18,6	20,5	
	Потребляемая мощность (1)	кВт	1,4	1,7	2,1	2,5	2,9	3,5	4,0	5,0	6,0	6,6	
Нагрев	Холодопроизводительность (2)	кВт	5,0	6,0	8,0	8,7	10,3	12,4	14,8	18,8	21,9	24,4	
	Потребляемая мощность (2)	кВт	1,7	2,0	2,6	2,9	3,5	4,2	4,8	6,2	7,1	8,0	
Компрессоры	Количество	п°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Тип		Роторный				Спиральный						
Конденсатор	Вентиляторы	п°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
	Расход воздуха	м³/с	097	097	089	089	082	082	194	178	178	164	
Электрические характеристики	Электропитание	В/Ф/Ч	230 / 1 / 50					400 / 3+N / 50					
	Макс. рабочий ток	А	8	10	12	13	16	20	11	14	13	15	
	Пусковой ток	А	39	44	63	63	80	87	54	64	62	78	
Водяной контур	Расход воды	л/с	2,0	2,4	3,1	3,6	4,1	5,0	5,8	7,3	8,9	9,8	
	Ном. мощность насоса	кВт	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	3,0	3,0	3,0	3,0	
	Напор насоса	кПа	52	48	35	45	41	42	140	123	90	80	
	Объем накопительного бака	л	25	25	25	25	25	25	50	50	50	50	
	Расширительный бак	л	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
	Подсоединения по воде	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	
Звук. давление	Стандартный агрегат (3)	дБ	49	49	49	49	51	52	52	52	52	52	
Вес	Транспортный вес (4)	кг	96	98	106	110	118	120	192	194	196	198	
	Рабочий вес(4)	кг	121	123	131	135	143	145	242	244	246	248	

(1) Холодная вода 12/7°C, температура конденсации 50°C.

(2) Горячая вода 40/45°C, температура испарения 0°C.

(3) Уровень звукового давления измерен в условиях свободного пространства на расстоянии 1 м от блока в соответствии с ISO 3744.

(4) Агрегат без бака и насоса.

(*) Сторона D: сторона эл. щита

(N.B.) Вес версий WP указан в технической документации.

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GVSA 4÷20



Описание

Воздухоохлаждаемые чиллеры и тепловые насосы серии GVSA 4÷20 предназначены для охлаждения воды или гликолевых растворов в бытовых и коммерческих системах центрального кондиционирования. Чиллеры GVSA 4÷20 применяются в сочетании с фанкойлами или с секциями водяного охлаждения приточных установок. Холодильные машины серии GVSA 4÷20 оснащаются спиральными компрессорами и пластинчатыми испарителями, имеют фреоновый и

гидравлический контур. Агрегаты GVSA 4÷20 стандартно комплектуются накопительным баком и насосом, имеют компактные размеры и обладают низким уровнем шума. Также агрегаты имеют оптимизированный холодильный контур и компактный размер конденсатора, что существенно снижает необходимое количество хладагента и делает агрегаты безопасными для окружающей среды.



Конструкция

- Агрегат с несущей рамой из сплава Peraluman на резиновых амортизаторах, панели изготовлены из оцинкованных стальных листов.
- Спиральные компрессоры с защитой от перегрева и нагревателем картера (при необходимости).
- Осевые вентиляторы с низким расходом воздуха и особым профилем лопатки с непосредственным приводом от электродвигателя.
- Конденсатор изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением, для версии с тепловым насосом (WP) комплектуется поддоном для сбора конденсата.
- Испаритель - паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали марки AISI 316 встроенный в накопительный бак.
- Хладагент R410A.
- Электрический шкаф имеет главный выключатель с устройством блокировки двери, плавкие предохранители, защиту от перегрузки компрессоров вентиляторов.
- Микропроцессорная система контроля и регулирования.
- Водяной контур включает в себя: дифференциальный датчик давления, аккумуляторный бак, циркуляционный насос, предохранительный клапан, и манометр. Расширительный бак интегрирован в бак-аккумулятор.



Дополнительные опции

BT - Низкотемпературный комплект

Дополнительные аксессуары:

PB - Прессостат низкого давления

CR - Дистанционный автоматический пульт управления

IS - Интерфейсная плата RS 485

RP - Металлическая защитная решетка конденсатора



Габаритные размеры

			4	5	7	8	9	11	14	16	18	20
Длина	STD	мм	870	870	870	870	870	870	1160	1160	1160	1160
Высота	STD	мм	320	320	320	320	320	320	500	500	500	500
Ширина	STD	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1270	1270	1270	1270

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GVSA 25÷45



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
24,8 - 42,2 кВт



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
30,6 - 55,3 кВт



ХЛАДАГЕНТ: R410A



КОМПРЕССОР: СПИРАЛЬНЫЙ



ИСПАРИТЕЛЬ: ПЛАСТИНЧАТЫЙ



Технические характеристики

GVSA 25÷45

			24	27	34	40
			мм			
Охлаждение	Холодопроизводительность (1)	кВт	24,8	28,6	33,4	33,4
	Потребляемая мощность (1)	кВт	8,3	10,7	11,7	11,7
Нагрев	Холодопроизводительность (2)	кВт	30,6	36,7	41,6	41,6
	Потребляемая мощность (2)	кВт	9,7	11,8	12,8	12,8
Компрессоры	Количество	п°	1	1	1	1
	Тип		Спиральный			
Испаритель	Расход воды	л/с	1,2	1,3	1,6	2,0
	Падение давления	кПа	39	51	37	39
	Подсоединения по воде	дюйм	1"	1"	1"	1"
Конденсатор	Вентиляторы	п°	1	2	2	2
	Расход воздуха	м³/с	2,13	4,40	4,40	4,40
Электрические характеристики	Электропитание	В/ф/ч	400 / 3+N / 50			
	Макс. рабочий ток	А	23	26	29	44
	Пусковой ток	А	113	122	123	177
Версия с баком и насосом	Ном. мощность насоса	кВт	0,55	0,55	0,55	0,75
	Напор насоса	кПа	212	169	178	161
	Объем накопительного бака	л	300	300	300	300
	Расширительный бак	л	8	8	8	8
	Подсоединения по воде	дюйм	1"	1"	1"	1"
Звук. давление	Стандартный агрегат (3)	дБ	51	52	52	52
Вес	Транспортный вес (4)	кг	220	235	265	279
	Рабочий вес (4)	кг	223	238	268	282

(1) Холодная вода 12/7°C, температура конденсации 50°C.

(2) Горячая вода 40/45°C, температура испарения 0°C.

(3) Уровень звукового давления измерен в условиях свободного пространства на расстоянии 1 м от блока в соответствии с ISO 3744.

(4) Агрегат без бака и насоса.

(*) Сторона D: сторона эл. щита

(N.B.) Вес версий WP указан в технической документации.

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GVSA 25÷45



Описание

Воздухоохлаждаемые чиллеры и тепловые насосы серии GVSA 25÷45 предназначены для охлаждения воды или гликолевых растворов в малых и средних системах центрального кондиционирования или промышленных системах охлаждения. Чиллеры серии GVSA 25÷45 применяются в сочетании с фанкойлами или с секциями водяного охлаждения приточных установок. Холодильные машины GVSA

25÷45 оснащаются роторными или спиральными компрессорами, пластинчатыми испарителями и имеют фреоновый и гидравлический контур. Агрегаты GVSA 25÷45 могут комплектоваться накопительным баком, насосом, баком и насосом, а также интерфейсной платой RS485 для интеграции в систему диспетчеризации.



Конструкция

- Агрегат с несущей рамой из сплава Peraluman, панели изготовлены из оцинкованных стальных листов.

Роторные или спиральные компрессоры с защитой от перегрева и нагревателем картера (при необходимости).

- Осевые вентиляторы с низким расходом воздуха и особым профилем лопатки с непосредственным приводом от электродвигателя.
- Испаритель - паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали марки AISI 316 с дифференциальным реле, установленным на теплообменнике, и электронагревателем для защиты его от размораживания для версий WP.

- Конденсатор изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением.
- Хладагент R410A.
- Электрический шкаф имеет главный выключатель с устройством блокировки двери, плавкие предохранители, защиту от перегрузки компрессоров и вентиляторов.
- Микропроцессорная система контроля и регулирования.
- Водяной контур для версии SP включает: аккумулирующий бак, насос, предохранительный клапан, манометр и расширительный бак.



Дополнительные опции

BT - Низкотемпературный набор

Дополнительные аксессуары:

CC - Управление вентиляторами по давлению конденсации до -20°C наружного воздуха

PS - Циркуляционный насос

CR - Дистанционный автоматический пульт управления

IS - Интерфейсная плата RS 485

RP - Металлическая защитная решетка конденсатора

AG - Резиновые виброопоры



Габаритные размеры

		24	27	34	40
Длина	мм	1850	1850	1850	1850
Высота	мм	1000	1000	1000	1000
Ширина	мм	1300	1300	1300	1300

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GVSA 50÷180



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
47,6 - 177,8 кВт



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
54,1 - 187 кВт



ХЛАДАГЕНТ: R410A



КОМПРЕССОР: СПИРАЛЬНЫЙ



ИСПАРИТЕЛЬ: ПЛАСТИНЧАТЫЙ



Технические характеристики

GVSA 50÷180		50	55	65	75	85	95	110	130	150	180	
		мм										
Охлаждение	Холодопроизводительность (1)	кВт	47,6	54,9	63,5	72,9	83,4	95,9	110,0	127,0	147,0	178,0
	Потребляемая мощность (1)	кВт	16,1	18,8	21,8	25,0	28,3	31,6	37,9	43,3	50,1	58,2
Нагрев	Холодопроизводительность (2)	кВт	54,1	61,8	71,4	80,3	90,4	106,0	120,0	135,0	154,0	187,0
	Потребляемая мощность (2)	кВт	17,3	19,6	23,1	25,4	28,8	33,4	38,5	43,8	50,5	60,4
Компрессоры	Количество	п°	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
	Фреоновые контуры	п°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
	Кол-во ступеней произв-сти	п°	2			3			4			
Испаритель	Расход воды	л/с	22,7	26,2	30,3	34,8	39,8	45,8	52,7	60,6	70,4	84,9
	Падение давления	кПа	45	48	43	48	43	58	46	53	48	48
	Подсоединения по воде	дюйм	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Электрические характеристики	Электропитание	В/Ф/Ч	400 / 3 / 50									
	Макс. рабочий ток	А	40	43	52	56	65	75	85	103	111	133
	Пусковой ток	А	163	165	175	188	232	199	218	265	243	300
Версия STD с функцией SL	Звуковое давление (3)	дБ	56	56	60	60	60	60	61	61	61	61
	Звуковое давление с опцией SL (3)	дБ	54	54	58	58	58	58	59	59	59	59
Версия SSL	Звуковое давление (3)	дБ	52	52	56	56	56	55	55	55	56	---
	Напор насоса	кПа	120	110	110	110	140	150	140	120	110	100
Агрегат с баком и насосом	Расширительный бак	л	12	12	12	12	12	12	12	12	18	18
	Подсоединения по воде	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Вес	Транспортный вес (4)	кг	595	624	663	682	791	878	927	1036	1135	1374
	Рабочий вес (4)	кг	600	630	670	690	800	890	940	1050	1150	1390

(1) Холодная вода 12/7°C, наружная температура воздуха 35°C.

(2) Горячая вода 40/45°C, наружная температура воздуха 7°C по сухому термометру / 6°C по мокрому термометру

(3) Уровень звукового давления измерен в условиях свободного пространства на расстоянии 1 м от блока в соответствии с ISO 3744.

(4) Агрегат без бака и насоса.

(*) Сторона С: сторона эл. щита

(N.B.) Вес версий SSL и WP указан в технической документации.

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GVSA 50÷180



Описание

Воздухоохлаждаемые чиллеры и тепловые насосы серии GVSA 50÷180 предназначены для охлаждения воды или гликолевых растворов в средних и больших системах центрального кондиционирования или промышленных системах охлаждения. Чиллеры серии GVSA 50÷180 применяются в сочетании с фанкойлами или с секциями водяного охлаждения приточных установок. Холодильные машины серии

GVSA 50÷180 оснащаются спиральными компрессорами и пластинчатыми испарителями. Агрегаты GVSA 50÷180 могут комплектоваться накопительным баком, насосом, баком и насосом, а также интерфейсной платой RS485 для интеграции в систему диспетчеризации. Агрегаты поставляются с установленными на заводе опциями и дополнительными аксессуарами.



Конструкция

- Самонесущая конструкция из оцинкованной стали, окрашенная полиэфирной порошковой краской.
- Спиральные компрессоры со встроенным маслоотделителем, нагревателем картера (при необходимости), смотровым стеклом, защитой от перегрева и запорными клапанами.
- Осевые вентиляторы с непосредственным приводом от электродвигателя.
- Конденсатор изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением.
- Испаритель - паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316 с одним контуром на стороне хладагента и одним на

стороне воды в моделях 50÷130; с двумя независимыми контурами на стороне хладагента и одним контуром на стороне воды в моделях 150÷180. В агрегатах, работающих в режиме теплового насоса, всегда устанавливается электронагреватель для защиты теплообменника от размораживания.

- Хладагент R410A.
- Электрический шкаф имеет главный выключатель с устройством блокировки двери, плавкие предохранители, защиту от перегрузки компрессоров и вентиляторов.
- Микропроцессорная система контроля и регулирования.



Дополнительные опции

IM - Автоматы защиты

SL - Шумоизоляция компрессора

CT - Управление вентиляторами по давлению конденсации до 0 °С наружного воздуха

CC - Управление вентиляторами по давлению конденсации до -20°С наружного воздуха

BT - Низкотемпературный набор

DS - Пароохладитель

RT - Последовательная полная рекуперация тепла

SI - Инерционный бак

PS - Циркуляционный насос

PD - Два циркуляционных насоса

Дополнительные аксессуары:

MN - Манометры высокого и низкого давлений

CR - Дистанционный автоматический пульт управления

IS - Интерфейсная плата RS 485

RP - Металлическая защитная решетка конденсатора

AG - Резиновые виброопоры



Габаритные размеры

			50	55	65	75	85	95	110	130	150	180
Длина	STD	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
	SSL	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	---
	WP/SSL	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	---
Высота	STD	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Ширина	STD	мм	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GVCA 50÷180



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
47,6 - 178 кВт



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
54,1 - 187 кВт



ХЛАДАГЕНТ: R410A



КОМПРЕССОР: СПИРАЛЬНЫЙ



ИСПАРИТЕЛЬ: ПЛАСТИНЧАТЫЙ



Технические характеристики

GVCA 50÷180			50	55	65	75	85	95	110	130	150	180
			мм									
Охлаждение	Холодопроизводительность (1)	кВт	47,6	54,9	63,5	72,9	83,4	95,9	110,0	127,0	147,0	178,0
	Потребляемая мощность (1)	кВт	17,0	20,4	24,2	27,4	30,6	33,8	41,9	47,3	55,0	64,4
Нагрев	Холодопроизводительность (2)	кВт	54,1	61,8	71,4	80,3	90,4	106,0	120,0	135,0	154,0	187,0
	Потребляемая мощность (2)	кВт	18,2	21,3	25,5	27,8	31,2	35,8	42,5	47,8	55,5	66,8
Компрессоры	Количество	н°	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
	Фреоновые контуры	н°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
	Кол-во ступеней произв-сти	н°	2			3			4			
Испаритель	Расход воды	л/с	22,7	26,2	30,3	34,8	39,8	45,8	52,7	60,6	70,4	84,9
	Падение давления	кПа	45	48	43	48	43	50	46	53	48	48
	Подсоединения по воде	дюйм	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Электрические характеристики	Электропитание	В/ф/ч	400 / 3 / 50									
	Макс. рабочий ток	А	43	48	57	61	70	80	94	107	122	146
	Пусковой ток	А	166	169	180	193	237	204	227	275	255	313
Версия STD с функцией SL	Стат. давление	Ра	165	147	120	120	105	115	135	135	190	105
	Звуковое давление (3)	дБ	65	65	66	66	66	67	67	67	67	67
	Звуковое давление с опцией SL(3)	дБ	62	62	63	63	63	64	64	64	64	64
Версия повыш. напора	Стат. давление	Ра	298	288	263	263	245	256	---	---	400	---
	Звуковое давление (3)	дБ	66	66	67	67	67	68	---	---	68	---
	Звуковое давление с опцией SL(3)	дБ	63	63	64	64	64	65	---	---	65	---
Агрегат с баком и насосом	Напор насоса	кПа	120	110	110	110	140	150	140	120	130	100
	Объем накопительного бака	л	400	400	400	400	400	400	400	400	600	600
	Расширительный бак	л	12	12	12	12	12	12	12	12	18	18
	Подсоединения по воде	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Вес	Транспортный вес (4)	кг	665	674	738	757	781	938	991	1011	1240	1354
	Рабочий вес(4)	кг	670	680	745	765	790	950	1005	1025	1255	1370

(1) Холодная вода 12/7°C, наружная температура воздуха 35°C.

(2) Горячая вода 40/45°C, наружная температура воздуха 7°C по сухому термометру / 6°C по мокрому термометру

(3) Уровень звукового давления измерен в условиях свободного пространства на расстоянии 1 м от блока в соответствии с ISO 3744.

(4) Агрегат без бака и насоса.

(*) Высота с баком

(**) Сторона А: сторона эл. щита

(N.B.) Вес версий WP указан в технической документации.

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GVCA 50÷180



Описание

Воздухоохлаждаемые чиллеры и тепловые насосы серии GVCA 50÷180 предназначены для охлаждения воды или гликолевых растворов в средних и больших системах центрального кондиционирования или промышленных системах охлаждения. Чиллеры серии GVCA 50÷180 применяются в сочетании с фанкойлами или с секциями водяного охлаждения приточных установок. Холодильные машины серии

GVCA 50÷180 оснащаются спиральными компрессорами, пластинчатыми испарителями и центробежными вентиляторами. Охлаждение конденсатора происходит при помощи сети воздухопроводов. Агрегаты GVCA 50÷180 могут комплектоваться накопительным баком, насосом, баком и насосом, а также интерфейсной платой RS485 для интеграции в систему диспетчеризации.



Конструкция

- Самонесущая конструкция из оцинкованной стали, окрашенная полиэфирной порошковой краской.
- Спиральные компрессоры со встроенным маслоотделителем, нагревателем картера (при необходимости), смотровым стеклом, защитой от перегрева и запорными клапанами.
- Испаритель - паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316 с одним контуром на стороне хладагента и одним на стороне воды в моделях 50÷130; с двумя независимыми контурами на стороне хладагента и одним контуром на стороне воды в моделях 150÷180. В агрегатах, работающих в режиме теплового насоса, всегда устанавливается

электронагреватель для защиты теплообменника от размораживания.

- Центробежные вентиляторы с 3-х фазными двигателями, ременным приводом и регулируемым шкивом.
- Конденсатор изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением.
- Хладагент R410A.
- Электрический шкаф имеет главный выключатель с устройством блокировки двери, плавкие предохранители, защиту от перегрузки компрессоров вентиляторов.
- Микропроцессорная система контроля и регулирования.



Дополнительные опции

- IM** - Автоматы защиты
- SL** - Шумоизоляция компрессора
- CC** - Управление вентиляторами по давлению конденсации до -20°C наружного воздуха
- BT** - Низкотемпературный набор
- DS** - Пароохладитель
- RT** - Последовательная полная рекуперация тепла
- SI** - Инерционный бак
- PS** - Циркуляционный насос

PD - Два циркуляционных насоса

Дополнительные аксессуары:

MN - Манометры высокого и низкого давлений

CR - Дистанционный автоматический пульт управления

IS - Интерфейсная плата RS 485

RP - Металлическая защитная решетка конденсатора

AG - Резиновые виброопоры



Габаритные размеры

			50	55	65	75	85	95	110	130	150	180
Длина	STD	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550
	AP	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	---	---	3350	---
	WP/AP	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	---	---	3350	---
Ширина	STD	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	STD	мм	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005
Высота с баком	STD	мм	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2215	2215	2205	2205

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GVSA-FC 50÷180



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
52,7 - 174 кВт



ХЛАДАГЕНТ: R410A



КОМПРЕССОР: СПИРАЛЬНЫЙ



ИСПАРИТЕЛЬ: ПЛАСТИНЧАТЫЙ



Технические характеристики

GVSA-FC 50÷180			50	60	70	75	85	100	115	130	150	180
			мм									
Охлаждение	Холодопроизводительность (1)	кВт	52,7	59,5	68,1	76,7	85,7	99,1	114	130	151	174
	Потребляемая мощность (1)	кВт	18,1	20,3	23,3	26,1	29,3	36,8	42,2	48,4	54,4	64,9
Режим свобод. охлаждения	Температура воздуха (2)	°С	21	13	0	-24	-35	10	0	-11	-30	-48
	Потребляемая мощность (2)	кВт	2	2	2	2	2	6	6	6	8	8
Компрессоры	Количество	шт	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
	Фреоновые контуры	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
	Кол-во ступеней производ-ти	шт	2				3			4		
Испаритель	Расход воды	л/с	2,72	3,07	3,52	3,96	4,43	5,09	5,88	6,7	7,78	8,93
	Падение давления	кПа	115	105	120	100	100	100	135	145	102	106
	Подсоединения по воде	дюйм	2"	2"	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Конденсатор	Вентиляторы	шт	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
	Расход воздуха	м³/с	83	83	83	81	81	147	147	147	167	167
Электрические характеристики	Электропитание	В/ф/Гц	400 / 3 / 50									
	Макс. рабочий ток	А	43	46	53	57	66	84	90	103	116	133
	Пусковой ток	А	166	168	176	189	233	207	223	270	248	300
Версия с баком и насосом.	Напор насоса	кПа	125	130	115	125	115	195	155	135	165	155
	Объем накопительного бака	л	400	400	400	400	400	400	400	400	600	600
	Расширительный бак	л	12	12	12	12	12	12	12	12	18	18
	Подсоединения по воде	дюйм	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Звук. давление	Стандартный агрегат (3)	дБ	59	59	59	59	59	60	60	60	61	61
	SL (3)	дБ	57	57	57	57	57	58	58	58	59	59
Вес	Транспортный вес (4)	кг	923	932	951	980	999	1308	1317	1350	1472	1510
	Рабочий вес(4)	кг	970	980	1000	1030	1050	1390	1400	1435	1560	1600

(1) Холодная вода (с 30%-ным содержанием этиленгликоля) 15/10°С, наружная температура воздуха 35°С.

(2) Температура окружающего воздуха при которой достигается холодопроизводительность, указана в пункте 1.

(3) Уровень звукового давления измерен в условиях свободного пространства на расстоянии 1 м от блока в соответствии с ISO 3744.

(4) Агрегат без бака и насоса.

(*) Сторона С: сторона эл. Щита

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GVSA-FC 50÷180



Описание

Воздухоохлаждаемые чиллеры серии GVSA-FC 50÷180 с функцией FREE COOLING предназначены для круглогодичного непрерывного охлаждения воды или гликолевых растворов в средних и больших системах центрального кондиционирования или промышленных системах охлаждения. Чиллеры серии GVSA-FC 50÷180 применяются в сочетании с фанкойлами или с секциями водяного охлаждения

приточных установок. Холодильные машины GVSA-FC 50÷180 оснащаются спиральными компрессорами и пластинчатыми испарителями. Агрегаты GVSA-FC 50÷180 с функцией FREE COOLING (свободное охлаждение) могут в холодное время года охлаждать теплоноситель при выключенных компрессорах, что позволяет существенно снизить энергопотребление.



Конструкция

- Самонесущая конструкция из оцинкованной стали, окрашенная полиэфирной порошковой краской.
- Спиральные компрессоры со встроенным маслоотделителем, нагревателем картера (при необходимости), смотровым стеклом, защитой от перегрева и запорными клапанами.
- Осевые вентиляторы с непосредственным приводом от электродвигателя
- Конденсатор изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением.
- Электрический шкаф имеет главный выключатель с устройством блокировки двери, плавкие предохранители, защиту от перегрузки компрессоров вентиляторов.
- Испаритель - паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316 с одним контуром на стороне хладагента и одним на стороне воды в моделях 50÷130; с двумя независимыми контурами на стороне хладагента и одним контуром на стороне воды в моделях 150-P÷180-P. В агрегатах, работающих в режиме теплового насоса, всегда устанавливается электронагреватель для защиты теплообменника от размораживания.
- Хладагент R410A
- Теплообменник для FREE-COOLING изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением.



Дополнительные опции

IM - Автоматы защиты

SL - Шумоизоляция компрессора

CC - Управление вентиляторами по давлению конденсации до -20°C наружного воздуха

BT - Низкотемпературный набор

DS - Пароохладитель

RT - Последовательная полная рекуперация тепла

SI - Инерционный бак

PS - Циркуляционный насос

PD - Два циркуляционных насоса

Дополнительные аксессуары:

MN - Манометры высокого и низкого давлений

CR - Дистанционный автоматический пульт управления

IS - Интерфейсная плата RS 485

RP - Металлическая защитная решетка конденсатора

AG - Резиновые виброопоры



Габаритные размеры

			50	55	65	75	85	95	110	130	150	180
Длина	STD	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550
	AP	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	---	---	3350	---
	WP/AP	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	---	---	3350	---
Ширина	STD	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	STD	мм	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005
Высота с баком	STD	мм	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2215	2215	2205	2205

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GVMA 200÷1050



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
199 - 1051 кВт



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
228 - 1210 кВт



ХЛАДАГЕНТ: R410A



КОМПРЕССОР: СПИРАЛЬНЫЙ



ИСПАРИТЕЛЬ: ПЛАСТИНЧАТЫЙ



Технические характеристики

GVMA 200÷1050		200	230	250	280	300	340	370	400	450	500	550	600	670	750	850	950	1050	
		мм																	
Охлаждение	Холодопроизводитель (1)	кВт	199,0	226,0	251,0	276,0	304,0	335,0	367,0	403,0	444,0	495,0	546,0	602,0	671,0	751,0	845,0	942,0	1051,0
	Потребляемая мощность (1)	кВт	69,0	80,0	85,0	94,0	104,0	113,0	122,0	132,0	155,0	170,0	184,0	211,0	243,0	275,0	303,0	336,0	365,0
Нагрев	Холодопроизводитель (2)	кВт	228,0	255,0	283,0	310,0	338,0	369,0	401,0	441,0	510,0	564,0	620,0	684,0	776,0	861,0	962,0	1078,0	1210,0
	Потребляемая мощность (2)	кВт	73,0	83,0	90,0	103,0	108,0	121,0	132,0	141,0	164,0	182,0	202,0	223,0	249,0	282,0	312,0	349,0	383,0
Компрессоры	Количество	п°	3+3	3+3	3+3	3+3	4+4	4+4	4+4	5+5	5+5	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6
	Фреоновые контуры	п°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Кол-во ступеней произв-сти	п°	6				8				10								
Испаритель	Расход воды	л/с	9,5	10,8	12,0	13,2	14,5	16,0	17,5	19,3	21,2	23,7	26,1	28,8	32,1	35,9	40,4	45,0	50,2
	Падение давления	кПа	40	51	62	54	50	49	59	47	59	49	60	58	49	41	51	42	52
	Подсоединения по воде	дюйм	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	6"	6"	6"	6"	6"
Электрич. хар-ки	Электропитание	В/Ф/Ч	400 / 3 / 50																
	Макс. рабочий ток	А	158	172	182	203	224	244	265	284	336	367	398	458	528	602	667	718	761
	Пусковой ток	А	182	304	311	332	356	373	394	416	465	496	527	632	702	810	875	979	1022
Версия STD с функцией SL	Звуковое давление (3)	дБ	66	66	67	69	67	69	70	68	69	68	70	72	73	73	73	73	74
	Звуковое давление с опцией SL(3)	дБ	63	63	64	66	64	65	66	65	66	65	67	69	70	70	70	70	71
Версия SSL	Звуковое давление (3)	дБ	57	57	59	61	58	60	62	59	61	60	62	64	65	64	65	---	---
Агрегат с насосом	Напор насоса	кПа	239	218	290	269	287	274	260	241	214	240	233	224	210	253	234	213	183
	Расширительный бак	л	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Подсоединения по воде	DN	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	150	150	150	150	150	150
Вес	Транспортный вес (4)	кг	1654	1674	1763	1961	2199	2457	2566	2610	3179	3294	3463	3517	3682	4200	4518	4918	5044
	Рабочий вес(4)	кг	1670	1690	1780	1980	2220	2480	2590	2640	3210	3330	3500	3560	3730	4260	4580	5238	5354

(1) Холодная вода 12/7°C, наружная температура воздуха 35°C.

(2) Горячая вода 40/45°C, наружная температура воздуха 7°C по сухому термометру / 6°C по мокрому термометру

(3) Уровень звукового давления измерен в условиях свободного пространства на расстоянии 1 м от блока в соответствии с ISO 3744.

(*) Длина с баком

(**) Сторона С: сторона эл. щита

(N.B.) Вес версий WP указан в технической документации.

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GVMA 200÷1050



Описание

Воздухоохлаждаемые чиллеры и тепловые насосы серии GVMA 200÷1050 предназначены для охлаждения воды или гликолевых растворов в промышленных системах центрального кондиционирования или промышленных системах охлаждения. Чиллеры GVMA 200÷1050 применяются в сочетании с фанкойлами или с секциями водяного охлаждения приточных установок. Чиллеры GVMA 200÷1050 надежны и универсальны. Холодильные машины GVMA 200÷1050 обеспечивают высокую энергоэффективность, низкие пусковые токи и низкий уровень шума благодаря плавному регулированию

скорости вентиляторов в зависимости от тепловой нагрузки системы. Большое количество компрессоров и высоконадежные компоненты существенно увеличивают их ресурс и исключают риск аварии. Остановка одного компрессора не влияет на работу всего агрегата, который продолжает выполнять свои функции на меньшей производительности. Агрегаты GVMA 200÷1050 могут комплектоваться накопительным баком, насосом, баком и насосом и имеют широкую гамму опций и аксессуаров.



Конструкция

- Самонесущая конструкция из оцинкованной стали, окрашенная полиэфирной порошковой краской.
- Спиральные компрессоры со встроенным маслоотделителем, нагревателем картера, защитой от перегрева, смотровым стеклом и запорными клапанами.
- Осевые вентиляторы с прямым приводом от электродвигателя.
- Конденсатор изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением.
- Испаритель – кожухотрубный теплообменник с двумя независимыми холодильными контурами и одним водяным контуром.
- Хладагент R410A.
- Электрический шкаф имеет главный выключатель с устройством блокировки двери, плавкий предохранитель, защиты от перегрузки компрессоров и вентиляторов.
- Микропроцессорная система контроля и регулирования.



Дополнительные опции

IM - Автоматы защиты. **SL** - Шумоизоляция компрессора. **CT** - Управление вентиляторами по давлению конденсации до 0°C наружного воздуха. **CC** - Управление вентиляторами по давлению конденсации до -20°C наружного воздуха. **BT** - Низкотемпературный комплект. **SP** - Инерционный бак. **PS** - Один циркуляционный насос. **PD** - Два циркуляционных насоса

Дополнительные аксессуары:

MN - Манометры высокого и низкого давлений. **CR** - Дистанционный автоматический пульт управления. **IS** - Интерфейсная плата RS 485. **RP** - Металлическая защитная решетка конденсатора. **FP** - Металлическая защитная решетка конденсатора с фильтром (за исключением WP). **AG** - Резиновые виброопоры. **AM** - Пружинные виброопоры. **FL** - Реле протока



Габаритные размеры

			200	230	250	280	300	340	370	400	450	500	550	600	670	750	850	950	1050
Длина	STD	мм	2800	2800	2800	2800	4000	4000	4000	4000	5000	5000	5000	5000	5000	6200	6200	7200	7200
	SSL	мм	2800	2800	2800	2800	4000	4000	4000	4000	5000	5000	5000	5000	6200	7200	7200	---	---
	WP/SSL	мм	2800	2800	2800	2800	4000	4000	4000	4000	5000	5000	5000	5000	6200	7200	7200	---	---
Высота	STD	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Ширина	STD	мм	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GVMA-FC 200÷1100



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
208 - 1102 кВт



ХЛАДАГЕНТ: R410A



КОМПРЕССОР: СПИРАЛЬНЫЙ



ИСПАРИТЕЛЬ: ПЛАСТИНЧАТЫЙ



Технические характеристики

GVMA-FC 200÷1100		200	240	260	290	330	370	400	440	480	540	590	670	740	830	920	1015	1100		
		MM																		
Охлаждение	Холодопроизвод-ть (1)	кВт	208,0	236,0	263,0	290,0	328,0	365,0	401,0	441,0	483,0	536,0	590,0	665,0	738,0	827,0	920,0	1014,0	1102,0	
	Потребляемая мощность (1)	кВт	76,0	87,0	88,0	98,0	108,0	123,0	132,0	147,0	163,0	179,0	199,0	230,0	266,0	305,0	340,0	368,0	412,0	
Режим свободн. охлаждения	Температура воздуха (2)	°С	-20	-28	-25	-02	-27	-35	-10	-20	-10	-22	-27	-30	-35	-25	-01	01	-04	
	Потребляемая мощность (2)	кВт	70,0	70,0	105,0	105,0	140,0	140,0	140,0	140,0	175,0	175,0	175,0	175,0	210,0	245,0	280,0	315,0	315,0	
Компрессоры	Количество	п°	3+3	3+3	3+3	3+3	4+4	4+4	4+4	5+5	5+5	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6	
	Фреоновые контуры	п°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Кол-во ступеней произв-сти	п°	4				6				8									
Испаритель	Расход воды	л/с	11,0	12,4	13,9	15,3	17,3	19,3	21,2	23,3	25,5	28,3	31,1	35,1	38,9	43,6	48,5	53,5	58,1	
	Падение давления	кПа	102	126	165	124	112	106	115	100	120	121	132	148	152	172	151	162	173	
	Подсоединения по воде	DN	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	125	125	150	150	150	150	150	
Электрич. хар-ки	Электропитание	В/ф/ч	400 / 3 / 50																	
	Макс. рабочий ток	А	156	168	185	202	234	252	270	286	337	371	397	466	530	607	683	733	776	
	Пусковой ток	А	279	301	352	369	367	419	437	418	504	538	564	640	705	815	891	994	1037	
Версия STD с функцией SL	Звуковое давление (3)	дБ	66	67	68	69	69	70	70	70	71	71	71	74	75	75	75	75	76	
	Звуковое давление с опцией SL(3)	дБ	64	64	65	66	66	67	67	67	67	67	68	70	71	71	71	71	72	
Агрегат с насосом	Напор насоса	кПа	155	165	115	140	125	110	130	140	115	155	135	105	180	145	140	110	100	
	Расширительный бак	л	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
	Подсоединения по воде	DN	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	125	125	150	150	150	150	150	
Вес	Транспортный вес (4)	кг	2175	2185	2360	2435	2990	3020	3220	3510	3920	4180	4220	5060	5240	5830	6880	7410	7530	
	Рабочий вес(4)	кг	2310	2320	2500	2630	3190	3220	3470	3770	4250	4520	4560	5460	5650	6320	7600	8220	8340	

(1) Холодная вода (с 30%-м содержанием этиленгликоля) 15/10°C, наружная температура воздуха 35°C.

(2) Температура окружающего воздуха при которой достигается холодопроизводительность, указана в пункте 1.

(3) Уровень звукового давления измерен в условиях свободного пространства на расстоянии 1 м от блока в соответствии с ISO 3744.

(*) Страна С: сторона эл. щита

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GVMA-FC 200÷1100



Описание

Воздухоохлаждаемые чиллеры серии GVMA-FC 200÷1100 с функцией FREE COOLING предназначены для круглогодичного непрерывного охлаждения воды или гликолевых растворов в средних и больших системах центрального кондиционирования или промышленных системах охлаждения. Чиллеры GVMA-FC 200÷1100 применяются в сочетании с фанкойлами или с секциями водяного охлаждения приточных установок. Холодильные машины GVMA-FC 200÷1100 оснащаются спиральными компрессорами и пластинчатыми испарителями. Агрегаты GVMA-FC 200÷1100 с функцией FREE COOLING (свободное охлаждение) могут в холодное время года охлаждать теплоноситель при

выключенных компрессорах, что позволяет существенно снизить энергопотребление. Это происходит за счет дополнительного теплообменника, установленного в агрегатах, который охлаждается наружным воздухом с помощью осевых вентиляторов. При изменениях температуры наружного воздуха интеллектуальный контроллер при помощи электронного 3-ходового клапана переводит работу агрегата в основной режим охлаждения (с включенными компрессорами), либо FREE COOLING (с выключенными компрессорами), либо в смешанный режим работы (одновременная работа в основном режиме и режиме FREE COOLING).



Конструкция

- Самонесущая конструкция из оцинкованной стали, окрашенная полиэфирной порошковой краской.
- Спиральные компрессоры со смотровым стеклом, с защитой от перегрева и нагревателем картера компрессора (при необходимости).
- Конденсатор и теплообменник для системы FREE-COOLING изготовлены из медных труб с алюминиевым оребрением.
- Испаритель - паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали марки AISI 316 с двумя независимыми контурами на стороне хладагента и на стороне воды.
- Осевые вентиляторы с непосредственным приводом от электродвигателя.
- Электронный термостатический вентиль (ТВВ).
- Хладагент R410A.
- Электрический шкаф имеет главный выключатель с устройством блокировки двери, плавкий предохранитель, защиту от перегрузки компрессоров и вентиляторов.
- Микропроцессорная система контроля и регулирования.



Дополнительные опции

IM - Автоматы защиты

SL - Шумоизоляция компрессора

BT - Низкотемпературный набор

PS - Циркуляционный насос

PD - Два циркуляционных насоса

Дополнительные аксессуары:

MN - Манометры высокого и низкого давлений

CR - Дистанционный автоматический пульт управления

IS - Интерфейсная плата RS 485

RP - Металлическая защитная решетка конденсатора

AG - Резиновые виброопоры

FL - Реле протока



Габаритные размеры

			200	240	260	290	330	370	400	440	480	540	590	670	740	830	920	1015	1100
Длина	STD	мм	4000	4000	4000	4000	5000	5000	5000	5000	6200	6200	6200	7200	7200	8400	9600	10600	10600
Высота	STD	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Ширина	STD	мм	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ

GVMA 220-V/X ÷ 1600-V/X



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
221 - 1597 кВт



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
225 - 1438 кВт



ХЛАДАГЕНТ: R134A



КОМПРЕССОР: ВИНТОВОЙ



ИСПАРИТЕЛЬ: КОЖУХОТРУБНЫЙ



Технические характеристики

GVMA 220-V/X÷1600-V/X		220	260	300	350	400	450	550	700	800	950	1100	1200	1350	1500	1600	
		MM															
Охлаждение	Холодопроизводительность (1)	кВт	221,0	262,0	302,0	348,0	393,0	453,0	549,0	684,0	806,0	954,0	1089,0	1218,0	1347,0	1475,0	1597,0
	Потребляемая мощность (1)	кВт	80,0	88,0	112,0	137,0	156,0	167,0	197,0	231,0	284,0	334,0	402,0	443,0	494,0	531,0	554,0
Нагрев	Холодопроизводительность (2)	кВт	225,0	255,0	289,0	338,0	390,0	457,0	536,0	662,0	767,0	850,0	1044,0	1172,0	1306,0	1438,0	---
	Потребляемая мощность (2)	кВт	75,0	78,0	91,0	105,0	120,0	138,0	160,0	191,0	225,0	260,0	318,0	350,0	395,0	418,0	---
Компрессоры	Количество	п°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Фреоновые контуры	п°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Кол-во ступеней произв-сти	п°	6														
Испаритель	Расход воды	л/с	10,6	12,5	14,4	16,6	18,8	21,6	26,2	32,7	38,5	45,6	52,0	58,2	64,4	70,5	76,3
	Падение давления	кПа	50	49	38	50	53	43	54	57	55	53	62	55	55	60	82
	Подсоединения по воде	DN	100	100	125	125	125	125	150	150	200	200	200	200	200	200	250
Электрические х-ки	Электропитание	В/Ф/Ч	400 / 3 / 50														
	Макс. рабочий ток	А	169	169	203	227	257	309	380	464	530	571	940	1050	1194	1202	1218
	Пусковой ток	А	244	244	261	317	332	451	491	612	766	900	1277	1425	1687	1695	1711
Версия STD с функцией SL	Звуковое давление (3)	дБ	68	68	68	68	68	67	69	69	70	69	70	71	72	73	74
	Звуковое давление с опцией SL(3)	дБ	65	65	65	65	65	64	65	65	66	65	66	67	68	69	70
Версия SSL	Звуковое давление (3)	дБ	57	57	57	57	58	58	59	59	59	60	61	61	63	63	---
Агрегат с баком и насосом	Напор насоса	кПа	150	170	230	195	165	195	165	130	165	130	170	150	200	180	150
	Объем накопительного бака	л	1100	1100	1100	1100	1100	2000	2000	2000	2000	2000	---	---	---	---	---
	Расширительный бак	л	35	35	35	35	35	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	Подсоединения по воде	DN	100	100	100	100	125	125	150	150	150	200	200	200	200	200	200
Вес	Транспортный вес	кг	2640	2730	2780	2920	3120	3800	4070	5270	5480	6250	7255	7715	8160	8840	10100
	Рабочий вес	кг	2740	2820	2920	3060	3250	3930	4330	5500	5770	6600	7710	8150	8700	9380	10620

(1) Холодная вода 12/7 °С, наружная температура воздуха 35°С.

(2) Горячая вода 40/45 °С, наружная температура воздуха 7°С по сухому термометру / 6°С по мокрому термометру

(3) Уровень звукового давления измерен в условиях свободного пространства на расстоянии 1 м от блока в соответствии с ISO 3744.

(*) Сторона С: сторона эл. щита

(N.B.)

6 вентиляторов для WP.

8 вентиляторов для WP.

Вес версий SSL и WP указан в технической документации.

Вес версий WP указан в технической документации.

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ

GVMA 220-V/X÷1600-V/X



Описание

Воздухоохлаждаемые чиллеры и тепловые насосы серии GVMA 220-V/X÷1600-V/X предназначены для охлаждения воды или гликолевых растворов в промышленных системах центрального кондиционирования или промышленных системах охлаждения. Чиллеры GVMA 220-V/X÷1600-V/X применяются в сочетании с фанкойлами или с секциями водяного охлаждения приточных установок. Холодильные машины GVMA 220-V/X÷1600-V/X оснащаются винтовыми компрессорами и кожухотрубными испарителями.

Использованию конденсаторов увеличенных размеров, высокоэффективных вентиляторов и винтовых компрессоров последних поколений, позволяет существенно повысить эффективность и значительно снизить энергопотребление. Агрегаты GVMA 220-V/X÷1600-V/X могут комплектоваться накопительным баком, насосом, баком и насосом и имеют широкую гамму опций и аксессуаров.



Конструкция

- Самонесущая конструкция из оцинкованной стали, окрашенная полиэфирной порошковой краской.
- Винтовые компрессоры со встроенным маслоотделителем, фильтром на всасывании, нагревателем картера, смотровым стеклом, защитой от перегрева, запорными вентилями на нагнетании и главным управлением производительностью компрессора.
- Осевые вентиляторы с непосредственным приводом от электродвигателя.
- Конденсатор изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением.
- Электронный термостатический вентиль (ТРВ).
- Хладагент R134A.
- Электрический шкаф имеет главный выключатель с устройством блокировки двери, плавкие предохранители, защиту от перегрузки для
- Микропроцессорная система контроля и регулирования.
- Электронное устройство для уменьшения уровня шума, с плавной регулировкой скорости вращения вентиляторов. Это устройство позволяет также эксплуатировать агрегаты до 0 °С наружного воздуха.
- Испаритель – кожухотрубный теплообменник с двумя независимыми холодильными контурами и одним водяным контуром.



Дополнительные опции

IM - Автоматы защиты. **SL** - Шумоизоляция компрессора. **RZ** - Компрессоры с бесступенчатым управлением производительности. **CC** - Управление вентиляторами по давлению конденсации до -20°C наружного воздуха. **BT** - Низкотемпературный набор. **HR** - Пароохладитель. **HRT/S** - Последовательная полная рекуперация тепла. **HRT/P** - Параллельная полная рекуперация тепла. **SP** - Инерционный бак. **PU** - Один циркуляционный насос. **PD** - Два циркуляционных насоса. **SPU** - Инерционный бак и один циркуляционный насос. **SPD** - Инерционный бак и два циркуляционных насоса. **FE** - Нагреватель испарителя. **FU** - Нагреватель для SPU. **FD** - Нагреватель SPD. **SS** - Плавный запуск. **WM** - система Веб мониторинга. **CP** - Сухие контакты

Дополнительные аксессуары:

RF - Фреоновые контуры с запорными вентилями. **CR** - Дистанционный автоматический пульт управления. **IS** - Интерфейсная плата RS 485. **RP** - Металлическая защитная решетка конденсатора. **FP** - Металлическая защитная решетка конденсатора с фильтром (за исключением WP). **AG** - Резиновые виброопоры. **AM** - Пружинные виброопоры. **FL** - Реле протока



Габаритные размеры

			220	260	300	350	400	450	550	700	800	950	1100	1200	1350	1500	1600
Длина	STD	мм	3350	3350	3350	3350	4400	5550	5550	6700	6700	7750	10050	10050	10050	11100	13400
	SSL	мм	3350	3350	3350	4400	4400	5550	6700	7750	7750	10050	10050	11100	13400	13400	---
	WP	мм	4400	4400	4400	4400	5550	6700	6700	7750	7750	8900	12250	12250	13400	13400	---
	WP/SSL	мм	4400	4400	4400	5550	5550	6700	6700	7750	8900	11100	13400	13400	---	---	---
Высота	STD	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	SSL	мм	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2500	2500	2500
Ширина	STD	мм	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2500	2500	2500	2500
	SSL	мм	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2500	2500	2500	---
	WP/SSL	мм	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2500	2500	---	---	---

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ

GVMA-FC 220-V/X÷1460-V/X



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
217 - 1460 кВт



ХЛАДАГЕНТ: R134A



КОМПРЕССОР: ВИНТОВОЙ



ИСПАРИТЕЛЬ: КОЖУХОТРУБНЫЙ



Технические характеристики

GVMA-FC 220-V/X÷1460-V/X

			220	260	315	380	420	470	570	700	850	1000	1140	1300	1460
			мм												
Охлаждение	Холодопроизводительность (1)	кВт	217,0	258,0	315,0	375,0	418,0	473,0	569,0	709,0	847,0	994,0	1139,0	1288,0	1460,0
	Потребляемая мощность (1)	кВт	83,0	97,0	114,0	148,0	157,0	184,0	210,0	263,0	316,0	370,0	434,0	490,0	541,0
Режим свобод. охлаждения	Температура воздуха (2)	°С	-25	-20	-20	-45	-37	-40	-35	-43	-43	-46	-47	-41	-39
	Потребляемая мощность (2)	кВт	8,0	12,0	12,0	12,0	12,0	16,0	20,0	20,0	22,0	22,0	25,0	29,0	36,0
Компрессоры	Количество	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Фреоновые контуры	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Кол-во ступеней производ-ти	шт	6												
Испаритель	Расход воды	л/с	11,2	13,3	16,3	19,4	21,6	24,5	29,4	36,7	43,8	51,4	58,9	66,6	75,5
	Падение давления	кПа	125	170	180	168	191	130	115	160	164	160	200	225	300
	Подсоединения по воде	DN	100	100	100	125	125	125	150	150	150	200	200	200	200
Конденсатор	Вентиляторы	шт	4	6	6	6	6	8	10	10	12	12	14	16	20
	Расход воздуха	м³/с	211	289	261	261	287	344	425	458	539	572	661	756	944
Электрические характеристики	Электропитание	В/ф/ч	400 / 3 / 50												
	Макс. рабочий ток	А	183	192	232	310	546	440	449	569	649	784	952	1071	1224
	Пусковой ток	А	403	412	502	663	681	598	607	709	803	1012	1289	1446	1717
Версия с баком и насосом.	Напор насоса	кПа	165	120	125	115	110	145	185	100	120	140	160	125	130
	Расширительный бак	л	35	35	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	Подсоединения по воде	DN	100	100	100	125	125	125	150	150	150	200	200	200	200
Звук. давление	Стандартный агрегат (3)	дБ	68	69	69	69	69	70	71	71	71	71	72	73	75
	SL (3)	дБ	65	66	66	66	66	67	68	68	68	68	69	70	72
Вес	Транспортный вес (4)	кг	3250	3320	3620	3805	4180	4510	5310	6820	7710	8605	9590	10070	11750
	Рабочий вес (4)	кг	3450	3520	3870	4060	4530	4850	5700	7420	8350	9410	10550	10900	12970

(1) Холодная вода (с 30%-ным содержанием этиленгликоля) 15°C/10°C, наружная температура воздуха 35 °С.

(2) Температура окружающего воздуха при которой достигается холодопроизводительность, указана в пункте 1.

(3) Уровень звукового давления измерен в условиях свободного пространства на расстоянии 1 м от блока в соответствии с ISO 3744.

(4) Агрегат без бака и насоса.

(*) Сторона А: сторона эл. Щита

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ

GVMA-FC 220-V/X÷1460-V/X



Описание

Воздухоохлаждаемые чиллеры серии GVMA-FC 220-V/X÷1460-V/X с функцией FREE COOLING предназначены для круглогодичного непрерывного охлаждения воды или гликолевых растворов в средних и больших системах центрального кондиционирования или промышленных системах охлаждения. Холодильные машины GVMA-FC 220-V/X÷1460-V/X оснащаются винтовыми компрессорами и кожухотрубными испарителями. Чиллеры с функцией FREE COOLING (свободное охлаждение) могут в холодное время года охлаждать теплоноситель при выключенных компрессорах, что

позволяет существенно снизить энергопотребление. Это происходит за счет дополнительного теплообменника, установленного в агрегатах, который охлаждается наружным воздухом с помощью осевых вентиляторов. При изменениях температуры наружного воздуха интеллектуальный контроллер при помощи электронного 3-ходового клапана переводит работу агрегата в основной режим охлаждения (с включенными компрессорами), либо FREE COOLING (с выключенными компрессорами), либо в смешанный режим работы (одновременная работа в основном режиме и режиме FREE COOLING).



Конструкция

- Несущая рама-основание, окрашенная полиэфирной порошковой краской.
- Винтовые компрессоры со встроенным маслоотделителем, нагревателем картера (при необходимости), смотровым стеклом, защитой от перегрева и запорными клапанами.
- Испаритель – кожухотрубный теплообменник с двумя независимыми контурами на стороне хладагента и одним контуром на стороне воды.

- Электронный термостатический клапан (ТПВ).
- Хладагент R134A.
- Электрический шкаф имеет главный выключатель с устройством блокировки двери, плавкие предохранители, защиту от перегрузки компрессоров.
- Микропроцессорная система контроля и регулирования.



Дополнительные опции

IM - Автоматы защиты
RZ - Компрессоры с бесступенчатым управлением производительности
BT - Низкотемпературный комплект
HR - Пароохладитель
HRT - Последовательная полная рекуперация тепла
RF - Фреоновые контуры с запорными вентилями
FE - Нагреватель испарителя
SS - Плавный запуск
WM - Система Веб мониторинга
CP - Сухие контакты

Дополнительные аксессуары:

MN - Манометры высокого и низкого давлений
CR - Дистанционный автоматический пульт управления
IS - Интерфейсная плата RS 485
AG - Резиновые виброопоры
AM - Пружинные виброопоры
FL - Реле протока



Габаритные размеры

			220	260	315	380	420	470	570	700	850	1000	1140	1300	1460
Длина	STD	мм	4400	4400	4400	4400	5550	5550	6700	10050	10050	10050	10050	11100	13400
Высота	STD	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Ширина	STD	мм	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2750	2750	2750	2750

БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GVSL 4÷40



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
4,0 - 41,5 кВт



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
5,1- 53,2 кВт



ХЛАДАГЕНТ: R410A



КОМПРЕССОР: СПИРАЛЬНЫЙ



ИСПАРИТЕЛЬ: ПЛАСТИНЧАТЫЙ



Технические характеристики

GVSL 4÷40

		4	5	6	7	8	10	12	15	17	20	24	29	34	40	
		мм														
Охлаждение	Холодопроизвод-ть (1)	кВт	4,0	5,1	6,2	7,3	8,5	10,1	12,1	14,5	17,0	20,0	24,1	28,8	33,9	41,5
	Потребляемая мощность (1)	кВт	1,4	1,8	2,1	3,0	3,3	3,7	3,3	5,2	6,0	7,1	7,8	9,3	10,9	13,3
Нагрев	Холодопроизвод-ть (2)	кВт	5,1	6,4	8,2	9,4	10,7	13,2	15,5	18,5	22,0	25,9	30,4	36,4	43,0	53,2
	Потребляемая мощность (2)	кВт	1,5	1,9	2,4	2,7	3,0	4,2	4,5	5,5	6,5	7,7	8,3	10,1	11,7	14,2
Компрессоры	Количество	п°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Испаритель	Расход воды	л/с	1,9	2,4	3	3,5	4,1	4,8	5,8	6,9	8,1	9,6	11,5	13,8	16,2	19,8
	Падение давления	кПа	15	15	20	18	20	25	35	28	35	39	40	45	40	40
	Подсоединения по воде	дюйм	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Подсоединения	Вход линии нагнетания	Ø	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	22	22	22	22
	Выход жидкостной линии	Ø	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	16
Электрические характеристики	Электропитание	В/Ф/Ч	400 / 3 + N / 50													
	Макс. рабочий ток	А	7	9	11	12	15	18	8	10	10	12	23	29	30	30
	Пусковой ток	А	37	43	11	63	79	86	58	61	58	74	142	147	142	142
Версия с баком и насосом	Напор насоса	кПа	50	45	62	70	70	60	180	170	140	110	215	130	155	235
	Объем накопительного бака	л	50	50	75	50	50	50	50	50	50	50	150	150	150	150
	Расширительный бак	л	2	2	50	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	5
	Подсоединения по воде	дюйм	1"	1"	2	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Звук. давление	Стандартный агрегат (3)	дБ	36	36	1"	36	37	39	39	40	41	43	43	43	44	44
Вес	Транспортный вес (4)	кг	74	75	36	81	84	87	86	89	91	93	183	189	195	206
	Рабочий вес (4)	кг	75	76	77	82	85	88	88	91	93	95	186	192	198	209

1) Холодная вода 12/7°C, температура конденсации 50°C.

(2) Горячая вода 40/45°C, температура испарения 0°C.

(3) Уровень звукового давления измерен в условиях свободного пространства на расстоянии 1 м от блока в соответствии с ISO 3744.

(4) Агрегат без бака и насоса.

(5) Блок с насосом и баком (ISO 3744).

(*) Сторона D: сторона эл. щита

(N.B.) Вес версий WP указан в технической документации.

БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GVSL 4÷40



Описание

Бесконденсаторные чиллеры и тепловые насосы серии GVSL 4÷40 предназначены для охлаждения воды или гликолевых растворов в малых и средних системах центрального кондиционирования или промышленных системах охлаждения. Чиллеры GVSL 4÷40 применяются в сочетании с фанкойлами или с секциями водяного охлаждения приточных установок и используются совместно с выносными

конденсаторами. Чиллеры GVSL 4÷40 предназначены для установки внутри помещений и оснащаются спиральными компрессорами и пластинчатыми испарителями. Агрегаты GVSL 4÷40 производятся в версиях с накопительным баком, с насосом, с баком и насосом и поставляются с установленными на заводе опциями и дополнительными аксессуарами.



Конструкция

- Агрегат с несущей рамой из сплава Peraluman на резиновых амортизаторах, панели изготовлены из оцинкованных стальных листов.
- Спиральные компрессоры с защитой от перегрева и нагревателем картера (при необходимости).
- Осевые вентиляторы с низким расходом воздуха и особым профилем лопатки с непосредственным приводом от электродвигателя.
- Конденсатор изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением, для версии с тепловым насосом (WP) комплектуется поддоном для сбора конденсата.
- Микропроцессорная система контроля и регулирования.
- Испаритель - паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали марки AISI 316 встроенный в накопительный бак.
- Хладагент R410A.
- Электрический шкаф имеет главный выключатель с устройством блокировки двери, плавкие предохранители, защиту от перегрузки компрессоров вентиляторов.
- Водяной контур включает в себя: дифференциальный датчик давления, аккумулирующий бак, циркуляционный насос, предохранительный клапан, и манометр. Расширительный бак интегрирован в бак-аккумулятор.



Дополнительные опции

BT - Низкотемпературный комплект

Дополнительные аксессуары:

PS - Циркуляционный насос

PB - Прессостат низкого давления

CR - Дистанционный автоматический пульт управления

IS - Интерфейсная плата RS 485

AG - Резиновые виброопоры



Габаритные размеры

			4	5	6	7	8	10	12	15	17	20	24	29	34	40
Длина	STD	мм	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
	SP	мм	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	1100	1100	1100	1100
	WP/SP	мм	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	1100	1100	1100	1100
Высота	STD	мм	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Ширина	STD	мм	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200

БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GVSL 50÷180



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
50,8 - 176 кВт



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
59,5 - 194 кВт



ХЛАДАГЕНТ: R410A



КОМПРЕССОР: СПИРАЛЬНЫЙ



ИСПАРИТЕЛЬ: ПЛАСТИНЧАТЫЙ



Технические характеристики

GVSL 50÷180			50	57	65	75	87	100	115	135	150	180	
			мм										
Охлаждение	Холодопроизводительность (1)	кВт	50,8	57,1	64,3	73,6	87,1	98,8	114,0	134,0	149,0	176,0	
	Потребляемая мощность (1)	кВт	15,4	17,3	19,0	21,6	25,8	29,4	32,9	38,7	43,5	51,5	
Нагрев	Холодопроизводительность (2)	кВт	59,5	65,8	74,3	84,7	96,5	107,0	122,0	148,0	157,0	194,0	
	Потребляемая мощность (2)	кВт	18,0	20,0	22,3	24,7	27,8	32,8	37,2	41,1	50,8	56,5	
Компрессоры	Количество	п°	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	
	Фреоновые контуры	п°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	
	Кол-во ступеней производ-ти	п°				2					3		4
Испаритель	Расход воды	л/с	2,4	2,7	3,1	3,5	4,2	4,7	5,4	6,4	7,1	8,4	
	Падение давления	кПа	47	42	41	42	40	48	44	51	41	40	
	Подсоединения по воде	дюйм	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Подсоединения	Вход линии нагнетания	Ø мм	28	28	28	28	28	28	28	28	2 x 28	2 x 28	
	Выход жидкостной линии	Ø мм	22	22	22	22	22	22	22	22	2 x 22	2 x 22	
Электрические характеристики	Электропитание	В/Ф/Ч	400 / 3 / 50										
	Макс. рабочий ток	А	38	41	44	49	59	66	73	88	97	117	
	Пусковой ток	А	161	163	140	165	204	162	189	233	213	262	
Версия с баком и насосом	Напор насоса	кПа	105	110	100	135	120	130	120	110	120	100	
	Объем накопительного бака	л	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
	Расширительный бак	л	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
	Подсоединения по воде	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Звук. давление	STD(3)	дБ	55	56	56	57	58	57	57	59	59	60	
	SL(3)	дБ	50	51	51	52	53	52	52	54	54	55	
Вес	Транспортный вес (4)	кг	347	357	376	386	397	562	581	595	669	708	
	Рабочий вес(4)	кг	350	360	380	390	405	570	590	605	680	720	

(1) Холодная вода 12/7°C, температура конденсации 50°C.

(2) Горячая вода 40/45°C, температура испарения 0°C.

(3) Уровень звукового давления измерен в условиях свободного пространства на расстоянии 1 м от блока в соответствии с ISO 3744.

(4) Агрегат без бака и насоса.

(5) Агрегат с насосом и баком.

(*) Сторона С: сторона эл. щита

(N.B.) Вес версий WP указан в технической документации.

БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GVSL 50÷180



Описание

Бесконденсаторные чиллеры и тепловые насосы серии GVSL 50÷180 предназначены для охлаждения воды или гликолевых растворов в средних и больших системах центрального кондиционирования или промышленных системах охлаждения. Чиллеры GVSL 50÷180 применяются в сочетании с фанкойлами или с секциями водяного охлаждения приточных установок и используются совместно с выносными

конденсаторами. Холодильные машины серии GVSL 50÷180 оснащаются спиральными компрессорами и пластинчатыми испарителями. Агрегаты GVSL 50÷180 могут комплектоваться накопительным баком, насосом, баком и насосом, а также интерфейсной платой ModBus RS485 для интеграции в систему диспетчеризации.



Конструкция

- Самонесущая конструкция из оцинкованной стали, окрашенная полиэфирной порошковой краской.
- Испаритель - паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316 с одним контуром на стороне хладагента и одним на стороне воды в моделях 50-P÷130-P; с двумя независимыми контурами на стороне хладагента и одним контуром на стороне воды в моделях 150-P÷180-P. В агрегатах, работающих в режиме теплового насоса, всегда устанавливается электронагреватель для защиты теплообменника от размораживания.
- Спиральные компрессоры со встроенным маслоотделителем, нагревателем картера (при необходимости), смотровым стеклом, защитой от перегрева и запорными клапанами.
- Хладагент R410A.
- Электрический шкаф имеет главный выключатель с устройством блокировки двери, плавкие предохранители, защиту от перегрузки компрессоров.
- Микропроцессорная система контроля и регулирования.



Дополнительные опции

IM - Автоматы защиты

SL - Шумоизоляция компрессора

BT - Низкотемпературный комплект

DS - Пароохладитель

RT - Последовательная полная рекуперация тепла

Дополнительные аксессуары:

MN - Манометры высокого и низкого давлений

CR - Дистанционный автоматический пульт управления

IS - Интерфейсная плата RS 485

SPU - Инерционный бак и один циркуляционный насос

SPD - Инерционный бак и два циркуляционных насоса

AG - Резиновые виброопоры







Габаритные размеры

			50	57	65	75	87	100	115	135	150	180
Длина	STD	мм	1200	1200	1200	1200	1200	2285	2285	2285	2285	2285
	STD	мм	2310	2310	2310	2310	2310	3395	3395	3395	3395	3395
	STD	мм	2310	2310	2310	2310	2310	3395	3395	3395	3395	3395
Высота	STD	мм	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
Ширина	STD	мм	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520

БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GVML 240-V/X÷2170-V/X



-  **ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:**
235 - 2 168 кВт
-  **ХЛАДАГЕНТ:** R134A
-  **КОМПРЕССОР:** ВИНТОВОЙ
-  **ИСПАРИТЕЛЬ:** КОЖУХОТРУБНЫЙ

Технические характеристики

GVML 240-V/X÷2170-V/X		235	280	325	375	425	525	600	670	780	900	1015	1140	1280	1430	1570	1730	1910	2170	
		мм																		
Охлаждение	Холодопроизводительность (1)	кВт	235,0	279,0	325,0	375,0	424,0	526,0	599,0	672,0	778,0	905,0	1015,0	1140,0	1282,0	1433,0	1566,0	1733,0	1909,0	2168,0
	Потребляемая мощность (1)	кВт	73,0	85,0	103,0	118,0	133,0	158,0	176,0	193,0	228,0	262,0	296,0	327,0	364,0	417,0	456,0	498,0	550,0	631,0
Компрессоры	Количество	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
	Фреоновые контуры	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
	Кол-во ступеней производительности	шт	2																	
Испаритель	Расход воды	л/с	11,2	13,3	15,5	17,9	20,3	25,1	28,6	32,1	37,2	43,2	48,5	54,5	61,3	68,5	74,8	82,8	91,2	104,0
	Падение давления	кПа	49	34	39	41	34	50	48	55	51	57	55	56	52	69	78	57	67	95
	Подсоединения по воде	DN	100	125	125	125	125	150	150	150	150	150	200	200	200	200	250	250	250	250
Подсоединения	Вход линии нагнетания	Ø мм	2 x 42	2 x 42	2 x 54	2 x 54	2 x 54	2 x 64	2 x 64	2 x 76	2 x 76	2 x 76	2 x 76	2 x 89	2 x 89	2 x 89	3 x 76	3 x 89	3 x 89	3 x 89
	Выход жидкостной линии	Ø мм	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 42	2 x 42	2 x 42	2 x 54	2 x 54	2 x 54	2 x 54	2 x 54	2 x 54	3 x 54	3 x 54	3 x 54	3 x 54
Электрич. хар-ки	Электропитание	В/Ф/Ч	400 / 3 / 50																	
	Макс. рабочий ток	А	157	193	213	243	280	344	381	431	495	558	642	740	832	935	963	1110	1248	1403
	Пусковой ток	А	381	470	387	473	635	818	552	576	622	732	916	1073	1199	1344	1237	1443	1615	1811
Звук. давление	STD(2)	дБ	69	69	70	70	69	70	70	72	73	74	78	79	83	85	80	82	83	87
	SL	дБ	64	64	65	65	64	65	65	67	68	69	73	74	78	80	---	---	---	---
Вес	Транспортный вес	кг	1480	1820	1840	1860	1900	2420	2540	2590	3190	3225	3525	4445	4530	4600	4980	6430	6555	6740
	Рабочий вес	кг	1570	1960	1990	2010	2040	2680	2820	2850	3460	3480	3980	4980	5040	5100	5570	7130	7290	7440

(1) Холодная вода 12/7°C, температура конденсации 50°C.

(3) Уровень звукового давления измерен в условиях свободного пространства на расстоянии 1 м от блока в соответствии с ISO 3744.

(*) Сторона С: сторона эл. щита

(N.B.) Вес версий WP указан в технической документации.

БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GVML 240-V/X÷2170-V/X



Описание

Бесконденсаторные чиллеры серии GVML 240-V/X÷2170-V/X предназначены для охлаждения воды или гликолевых растворов в промышленных системах кондиционирования или промышленных системах охлаждения. Чиллеры серии GVML применяются в сочетании с фанкойлами или с секциями водяного охлаждения приточных установок и используются совместно с выносными

конденсаторами. Чиллеры GVML 240-V/X÷2170-V/X предназначены для установки внутри помещений и оснащаются винтовыми компрессорами и кожухотрубными испарителями. Чиллеры GVML 240-V/X÷2170-V/X производятся в стандартном и низкошумном исполнении, могут оснащаться интерфейсной платой ModBus RS485 для интеграции в систему диспетчеризации.



Конструкция

- Несущая рама-основание, окрашенная полиэфирной порошковой краской.
- Винтовые компрессоры со встроенным маслоотделителем, нагревателем картера (при необходимости), смотровым стеклом, защитой от перегрева и запорными клапанами.
- Испаритель – кожухотрубный теплообменник с двумя независимыми контурами на стороне хладагента и одним контуром на стороне воды.
- Хладагент R134A.
- Электрический шкаф имеет главный выключатель с устройством блокировки двери, плавкие предохранители, защиту от перегрузки компрессоров.
- Микропроцессорная система контроля и регулирования.
- Электронный термостатический клапан (ТПВ).



Дополнительные опции

IM - Автоматы защиты
RZ - Компрессоры с бесступенчатым управлением производительности
BT - Низкотемпературный комплект
HR - Пароохладитель
HRT - Последовательная полная рекуперация тепла
RF - Фреоновые контуры с запорными вентилями
FE - Нагреватель испарителя
SS - Плавный запуск
WM - Система Веб мониторинга
CP - Сухие контакты

Дополнительные аксессуары:

MN - Манометры высокого и низкого давлений
CR - Дистанционный автоматический пульт управления
IS - Интерфейсная плата RS485
AG - Резиновые виброопоры
AM - Пружинные виброопоры
FL - Реле протока



Габаритные размеры

			235	280	325	375	425	525	600	670	780	900	1015	1140	1280	1430	1570	1730	1910	2170
Длина	STD	мм	3300	3300	3700	3700	3700	3800	4000	4000	4300	4300	4300	5100	5100	5100	4800	5300	5300	5300
Высота	STD	мм	800	800	800	800	800	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1600	1600	1600	1600
Ширина	STD	мм	1700	1700	1700	1700	1700	1700	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100

ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GVSW 55÷200



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
55,4 - 195 кВт



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
72,5 - 237 кВт



ХЛАДАГЕНТ: R410A



КОМПРЕССОР: СПИРАЛЬНЫЙ



ИСПАРИТЕЛЬ: ПЛАСТИНЧАТЫЙ



Технические характеристики

GVSW 55÷200			55	60	70	80	100	112	130	150	170	200
			MM									
Охлаждение	Холодопроизводительность (1)	кВт	55,4	62,5	72,1	82,5	97,2	112,0	130,0	149,0	170,0	195,0
	Потребляемая мощность (1)	кВт	128,0	143,0	166,0	187,0	218,0	257,0	285,0	328,0	377,0	437,0
Нагрев	Холодопроизводительность (2)	кВт	725,0	801,0	933,0	105,0	121,0	140,0	159,0	180,0	205,0	237,0
	Потребляемая мощность (2)	кВт	180,0	200,0	232,0	257,0	288,0	332,0	384,0	427,0	517,0	567,0
Компрессоры	Количество	шт	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
	Фреоновые контуры	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
	Кол-во ступеней производ-ти	шт				2			3			4
Испаритель	Расход воды	л/с	2,7	3,0	3,4	3,9	4,6	5,4	6,2	7,1	8,1	9,3
	Падение давления	кПа	54	48	49	51	44	57	53	59	49	48
	Подсоединения по воде	дюйм	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Конденсатор	Расход воды	л/с	3,3	3,7	4,2	4,8	5,7	6,6	7,6	8,7	9,9	11,4
	Падение давления	кПа	47	51	52	43	46	54	36	39	43	48
	Подсоединения по воде	дюйм	1"1/4	1"1/4	1"1/4	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Электрические характеристики	Электропитание	В/Ф/Ч	400 / 3 / 50									
	Макс. рабочий ток	А	38	41	48	52	61	71	77	91	103	121
	Пусковой ток	А	161	163	171	184	228	195	210	258	235	288
Версия с баком и насосом	Напор насоса	кПа	105	110	100	135	120	130	120	110	120	100
	Объем накопительного бака	л	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	Расширительный бак	л	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Подсоединения по воде	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Звук. давление	Стандартный агрегат (3)	дБ	55	56	56	57	58	57	57	59	59	60
	SL(3)	дБ	50	51	51	52	53	52	52	54	54	55
Вес	Транспортный вес (4)	кг	384	393	411	423	453	622	658	681	767	803
	Рабочий вес(4)	кг	390	400	420	435	470	640	680	705	790	830

(1) Холодная вода 12/7°C, температура конденсации 50°C.

(2) Горячая вода 40/45°C, температура испарения 0°C.

(3) Уровень звукового давления измерен в условиях свободного пространства на расстоянии 1 м от блока в соответствии с ISO 3744.

(4) Агрегат без бака и насоса.

(5) Блок с насосом и баком (ISO 3744).

(*) Сторона D: сторона эл. щита

(N.B.) Вес версий WP указан в технической документации.

ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GVSW 55÷200



Описание

Водоохлаждаемые чиллеры и тепловые насосы серии GVSW 55÷200 предназначены для охлаждения воды или гликолевых растворов в средних и больших системах центрального кондиционирования или промышленных системах охлаждения. Чиллеры GVSW 55÷200 применяются в сочетании с фанкойлами или с секциями водяного охлаждения приточных установок и используются совместно с градирней или драйкулером. Холодильные машины

GVSW 55÷200 предназначены для установки внутри помещений и оснащаются спиральными компрессорами и пластинчатыми теплообменниками. Агрегаты GVSW 55÷200 могут комплектоваться накопительным баком, насосом, баком и насосом, парооохадителем, рекуперацией, интерфейсной платой ModBus RS 485 для интеграции в систему диспетчеризации.



Конструкция

- Самонесущая рама, окрашенная полиэфирной порошковой краской.
- Спиральные компрессоры с защитой от перегрева, смотровым стеклом и нагревателем картера компрессора (при необходимости).
- Конденсатор – паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали марки AISI 316: с одним холодильным контуром и одним водяным для моделей GVSW 55÷150; с двумя холодильными контурами и одним водяным контуром для моделей 170÷200.
- Микропроцессорный контроль и система управления
- Испаритель – паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали марки AISI 316: с одним холодильным контуром и одним водяным для моделей GVSW 55÷150; с двумя холодильными контурами и одним водяным контуром для моделей 170÷200. Испаритель комплектуется водяным дифференциальным реле давления.
- Хладагент R410A.
- Электрический шкаф имеет главный выключатель с устройством блокировки двери, плавкие предохранители, защиту от перегрузки компрессоров.



Дополнительные опции

IM - Автоматы защиты

SL - Низкошумное исполнение

BT - Низкотемпературный набор

DS - Пароохладитель

RT - Последовательная полная рекуперация тепла

Дополнительные аксессуары:

MN - Манометры высокого и низкого давлений

CR - Дистанционный автоматический пульт управления

IS - Интерфейсная плата RS 485

SPU - Инерционный бак и один циркуляционный насос

SPD - Инерционный бак и два циркуляционных насоса

PV2 - 2-х ходовой прессостатический клапан

PV3 - 3-х ходовой прессостатический клапан

AG - Резиновые виброопоры



Габаритные размеры

			55	60	70	80	100	112	130	150	170	200
Длина	STD	мм	1200	1200	1200	1200	1200	2285	2285	2285	2285	2285
Длина (STD+SPU)	STD	мм	2310	2310	2310	2310	2310	3395	3395	3395	3395	3395
Длина (STD+SPD)	STD	мм	2310	2310	2310	2310	2310	3395	3395	3395	3395	3395
Высота	STD	мм	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
Ширина	STD	мм	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520

ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GVMW 225÷1242



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
224 - 1 242 кВт



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
290 - 1 531 кВт



ХЛАДАГЕНТ: R410A



КОМПРЕССОР: СПИРАЛЬНЫЙ



ИСПАРИТЕЛЬ: ПЛАСТИНЧАТЫЙ



Технические характеристики

GVMW 225-500		225	250	280	310	350	380	420	460	500	560	620	700	790	900	1015	1130	1242		
		мм																		
Охлаждение	Холодопроизвод-ть (1)	кВт	224,0	250,0	274,0	308,0	345,0	383,0	422,0	462,0	509,0	562,0	622,0	696,0	786,0	895,0	1015,0	1129,0	1242,0	
	Потребляемая мощность (1)	кВт	52,0	57,0	63,0	70,0	78,0	86,0	95,0	104,0	115,0	129,0	144,0	157,0	176,0	204,0	230,0	261,0	287,0	
Нагрев	Холодопроизвод-ть (2)	кВт	290,0	320,0	349,0	394,0	437,0	484,0	534,0	584,0	640,0	710,0	783,0	874,0	986,0	1113,0	1255,0	1391,0	1531,0	
	Потребляемая мощность (2)	кВт	66,0	74,0	80,0	88,0	101,0	111,0	119,0	135,0	144,0	164,0	181,0	203,0	224,0	259,0	289,0	321,0	357,0	
Компрессоры	Количество	п°	6	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12	12	12	12	12	12		
	Фреоновые контуры	п°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Кол-во ступеней произв-сти	п°	6				8				10									
Испаритель	Расход воды	л/с	10,7	11,9	13,1	14,7	16,5	18,3	20,2	22,1	24,3	26,9	29,7	33,3	37,6	42,8	48,5	53,9	59,3	
	Падение давления	кПа	54	51	56	56	60	47	52	60	57	70	59	60	53	66	61	70	79	
	Подсоединения по воде	DN	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	150	150	150	150	150	150	
Конденсатор	Расход воды	л/с	13,2	14,7	16,1	18,1	20,2	22,4	24,7	27,0	29,8	33,0	36,6	40,8	46,0	52,5	59,5	66,4	73,1	
	Падение давления	кПа	70	74	81	76	67	59	65	75	76	70	77	60	53	65	61	70	78	
	Подсоединения по воде	DN	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	150	150	150	150	150	150	
Электрич-ие хар-ки	Электропитание	В/ф/Ч	400 / 3 / 50																	
	Макс.рабочий ток	А	141		163	180	205	223	240	256	300	334	360	429	486	556	626	668	710	
	Пусковой ток	А	265	154	330	347	338	390	407	389	467	501	527	604	661	764	834	929	971	
Звук. давление	Стандарт. агрегат (3)	дБ	62	286	65	65	65	66	66	66	67	67	68	71	72	73	73	74	74	
	SL(3)	дБ	58	64	61	61	61	62	62	62	63	63	63	67	68	69	69	70	70	
	SSL(3)	дБ	55	60	57	57	57	58	58	58	59	59	59	63	64	65	65	66	66	
Вес	Транспортный вес (4)	кг	1047	56	1123	1159	1352	1422	1442	1642	1730	1930	1968	2806	2884	3184	3558	3658	3708	
	Рабочий вес(4)	кг	1080	1103	1160	1200	1400	1480	1500	1700	1800	2000	2050	2900	3000	3300	3700	3800	3850	

(1) Холодная вода 12/7°C, температура воды на конденсаторе 30/35°C.

(2) Горячая вода 40/45°C. Охлаждённая вода 15/10°C.

(3) Уровень звукового давления измерен в условиях свободного пространства на расстоянии 1 м от блока в соответствии с ISO 3744.

(*) Сторона С: сторона эл. щита

(N.B.) Вес для версий SSL и WP указаны в технической документации

ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GVMW 225÷1242



Описание

Водоохлаждаемые чиллеры серии GVMW 225÷1242 предназначены для охлаждения воды или гликолевых растворов в промышленных системах кондиционирования или индустриальных системах охлаждения. Интеллектуальная система управления регулирует холодопроизводительность агрегата в зависимости от тепловой нагрузки системы и оптимизирует время работы спиральных компрессоров. Чиллеры GVMW 225÷1242 применяются в сочетании с фанкойлами или с секциями водяного охлаждения приточных установок и используются совместно с градирней или

драйкулером. Агрегаты серии GVMW 225÷1242 имеют компактные размеры и предназначены для установки внутри помещений. Большое количество компрессоров и высоконадежные компоненты, существенно увеличивают их ресурс и исключают риск аварии. Остановка одного компрессора не влияет на работу всего агрегата, который продолжает выполнять свои функции на меньшей производительности. Чиллеры GVMW 225÷1242 производятся в стандартном и низкошумном исполнении.



Конструкция

- Самонесущая рама, окрашенная полиэфирной порошковой краской. Спиральные компрессоры с защитой от перегрева, смотровым стеклом и нагревателем картера компрессора (при необходимости).
- Конденсатор - паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали марки AISI 316 с двумя независимыми контурами на стороне хладагента и на стороне воды. В агрегатах с тепловым насосом устанавливается электронагреватель для защиты теплообменника от размораживания.
- Электронный термостатический вентиль
- Хладагент R410A.
- Испаритель - паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали марки AISI 316 с двумя независимыми контурами на стороне хладагента и на стороне воды. В агрегатах с тепловым насосом устанавливается электронагреватель для защиты теплообменника от размораживания.
- Электрический шкаф имеет главный выключатель с устройством блокировки двери, плавкие предохранители, защиту от перегрузки компрессоров.
- Микропроцессорная система контроля и регулирования.



Дополнительные опции

IM - Автоматы защиты
SL - Низкошумное исполнение
BT - Низкотемпературный набор
DS - Пароохладитель
RT - Последовательная полная рекуперация тепла

Дополнительные аксессуары:

MN - Манометры высокого и низкого давлений
CR - Дистанционный автоматический пульт управления
IS - Интерфейсная плата RS485
PV2 - 2-х ходовой клапан
PV3 - 3-х ходовой клапан
AG - Резиновые виброопоры








Габаритные размеры

			225	250	280	310	350	380	420	460	500	560	620	700	790	900	1015	1130	1242
Длина	STD	мм	2500	2500	2500	2500	3000	3000	3000	3550	3550	4000	4000	4650	4650	4650	4650	4650	4650
Высота	STD	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	1350	1350	1350	1350	1350	1350
Ширина	STD	мм	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900

ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GVMW 260-V/X÷2470-V/X



-  **ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:**
267 - 2 473 кВт
-  **ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:**
293 - 2 589 кВт
-  **ХЛАДАГЕНТ: R134A**
-  **КОМПРЕССОР: ВИНТОВОЙ**
-  **ИСПАРИТЕЛЬ: КОЖУХОТРУБНЫЙ**

Технические характеристики

GVMW 260-V/X÷2470-V/X		260	320	375	425	490	580	660	750	890	1050	1160	1290	1440	1610	1790	1980	220	2470	
		MM																		
Охлаждение	Холодопроизвод-ть (1)	кВт	267,0	323,0	374,0	426,0	488,0	577,0	660,0	750,0	892,0	1049,0	1159,0	1286,0	1438,0	1612,0	1789,0	1981,0	2204,0	2473,0
	Потребляемая мощность (1)	кВт	57,0	69,0	80,0	90,0	99,0	123,0	136,0	150,0	182,0	210,0	234,0	256,0	287,0	323,0	357,0	395,0	443,0	500,0
Нагрев	Холодопроизвод-ть (2)	кВт	293,0	354,0	409,0	465,0	533,0	628,0	719,0	819,0	977,0	11,5	12,5	13,7	15,3	17,1	19,0	20,7	23,0	25,9
	Потребляемая мощность (2)	кВт	67,0	80,0	93,0	105,0	120,0	149,0	166,0	185,0	221,0	259,0	296,0	332,0	377,0	413,0	444,0	497,0	556,0	620,0
Компрессоры	Количество	п°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
	Фреоновые контуры	п°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
	Кол-во ступеней производ-ти	п°	6														9			
Испаритель	Расход воды	л/с	12,8	15,4	17,9	20,4	23,3	27,6	31,5	35,8	42,6	50,1	55,4	61,4	68,7	77,0	85,5	94,7	105,0	118,0
	Падение давления	кПа	51	43	55	60	48	61	67	66	47	62	51	59	65	81	77	74	65	119
	Подсоединения по воде	DN	100	125	125	125	125	150	150	150	200	200	200	200	200	200	250	250	250	250
Конденсатор	Расход воды	л/с	15,5	18,7	21,7	24,7	28,0	33,4	38,0	43,0	51,3	60,2	66,6	73,7	82,4	92,5	103,0	114,0	126,0	142,0
	Падение давления	кПа	43	49	51	47	36	52	48	45	57	49	66	77	66	63	66	78	73	63
	Подсоединения по воде	DN	65	65	65	65	80	80	80	80	80	100	100	100	100	125	100	100	100	125
Электрич. хар-ки	Электропитание	В/ф/ч	400 / 3 / 50																	
	Макс. рабочий ток	А	178	214	238	270	292	354	398	438	456	536	552	660	734	804	828	990	1101	1206
	Пусковой ток	А	247	265	333	349	448	479	501	566	575	615	738	774	952	1067	931	988	1187	1337
Звук. давление	Стандартный агрегат (3)	дБ	69	69	70	70	69	70	70	72	73	74	78	79	83	85	80	82	83	87
	SSL(3)	дБ	64	64	65	65	64	65	65	67	68	69	73	74	78	80	---	---	---	---
Вес	Транспортный вес (4)	кг	2124	2183	2309	2340	2973	3121	3174	4274	4613	4645	4650	5360	5440	6000	7050	8450	8600	9250
	Рабочий вес(4)	кг	2240	2350	2480	2510	3160	3440	3490	4580	5050	5100	5220	5940	6100	6690	7800	9350	9550	10270

(1) Холодная вода 12/7°C, температура конденсации 50°C.

(2) Уровень звукового давления измерен в условиях свободного пространства на расстоянии 1 м от блока в соответствии с ISO 3744.

(*) Сторона С: сторона эл. щита (N.B.) Вес версий SSL указан в технической документации.

ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ GVMW 260-V/X÷2470-V/X



Описание

Водоохлаждаемые чиллеры серии GVMW 260-V/X÷2470-V/X предназначены для охлаждения воды или гликолевых растворов в промышленных системах кондиционирования или промышленных системах охлаждения. Чиллеры GVMW 260-V/X÷2470-V/X применяются в сочетании с фанкойлами или с секциями водяного охлаждения приточных установок и используются совместно с

градирней или драйкулером. Агрегаты GVMW 260-V/X÷2470-V/X оснащаются винтовыми компрессорами и кожухотрубными теплообменниками, имеют компактные размеры и предназначены для установки внутри помещений. Производятся в стандартном и сверхнизкошумном исполнении, могут оснащаться интерфейсной платой RS485 для интеграции в систему диспетчеризации.



Конструкция

- Несущая рама-основание, окрашенная полиэфирной порошковой краской.
- Микропроцессорная система контроля и регулирования.
- Винтовые компрессоры со встроенным маслоотделителем, фильтром на всасывании, нагревателем картера, смотровым стеклом, тепловой защитой, запорными вентилями на нагнетании и плавным управлением производительностью компрессора.
- Электронный термостатический клапан.
- Конденсатор – кожухотрубный с легкоъемными чугунными головками для удобства технического обслуживания и ремонта. Каждый холодильный контур имеет независимый конденсатор.
- Испаритель – кожухотрубный, с двумя независимыми холодильными контурами и одним водяным контуром.
- Хладагент R134A.
- Электрический шкаф имеет главный выключатель с устройством блокировки двери, плавкие предохранители, защиту от перегрузки компрессоров.



Дополнительные опции

IM - Автоматы защиты
RZ - Компрессоры с бесступенчатым управлением производительности
BT - Низкотемпературный комплект
HR - Пароохладитель
HRT - Последовательная полная рекуперация тепла
RF - Фреоновые контуры с запорными вентилями
FE - Нагреватель испарителя
SS - Плавный запуск
DP - Устройство для работы теплового насоса
WM - Система Веб мониторинга

CP - Сухие контакты

Дополнительные аксессуары:

MN - Манометры высокого и низкого давлений
CR - Дистанционный автоматический пульт управления
IS - Интерфейсная плата RS485
PV3 - 3-х ходовой клапан
AG - Резиновые виброопоры
AM - Пружинные виброопоры
FL - Реле протока



Габаритные размеры

			260	320	375	425	490	580	660	750	890	1050	1160	1290	1440	1610	1790	1980	220	2470
Длина	STD	мм	3550	3550	3300	3300	3300	3500	3500	3600	3600	3600	4800	4800	5200	5200	5200	5200	5500	5500
Высота	STD	мм	800	800	1400	1400	1400	1450	1450	1650	1650	1650	1800	1800	1800	1800	2200	2200	2200	2200
Ширина	STD	мм	2000	2000	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150