



Системы

КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



ИСТОРИЯ



Исторически GENERAL VENT – это Российское предприятие по производству вентиляционных установок основанное в 2005 году в Поволжье. В период активного экономического роста в России, благодаря строительному «буму», небольшое предприятие превратилось в современный завод по производству оборудования для вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления. Стремительное развитие компании и растущие потребности рынка открыли для популярного

бренда новые возможности и перспективные направления. В 2007 GENERAL VENT значительно расширил линейку выпускаемой продукции и организовал совместные предприятия с известными Европейскими и Азиатскими заводами. В настоящий момент GENERAL VENT предлагает полный спектр промышленного климатического и вентиляционного оборудования, и успешно работает на всей территории Российской Федерации и бывших союзных республик.

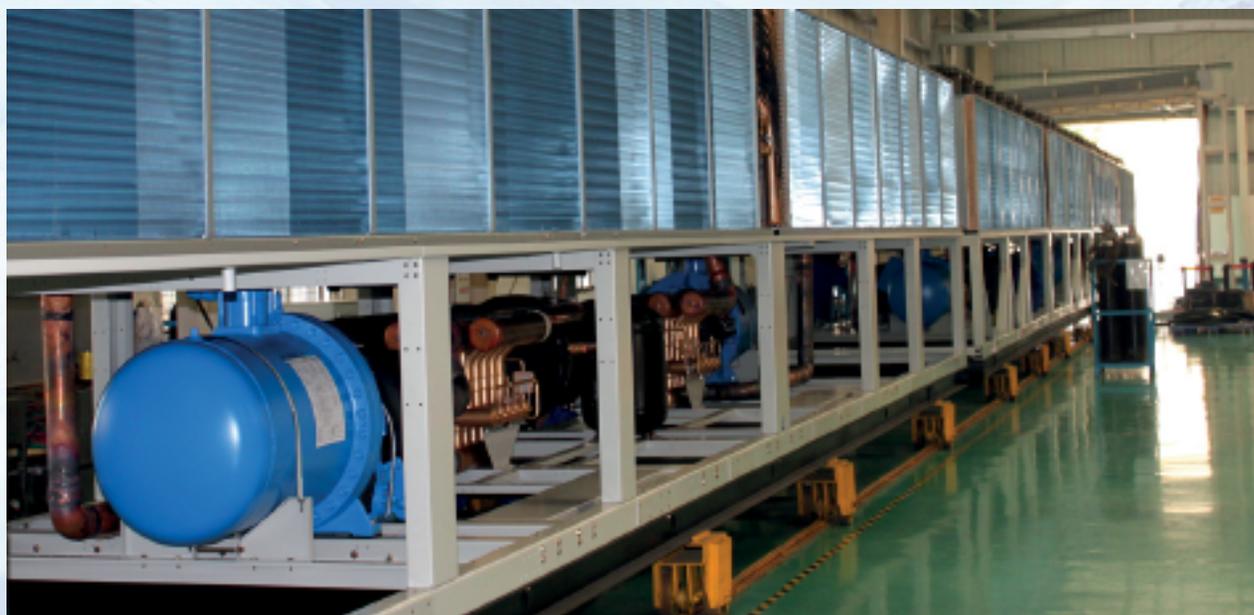


ПРОИЗВОДСТВО



Производственные мощности Группы GENERAL VENT расположены в индустриальных зонах Европейских и Азиатских стран. Исторически основное предприятие Группы расположено в свободной экономической зоне в Поволжье и специализируется на производстве центральных кондиционеров и приточных установок. В 2008 было принято решение о создании совместного предприятия с Китайским производителем WUXI HAMMER. Предприятие расположено в 150 км от Шанхая в провинции Уси и специализируется на производстве всех типов фанкойлов, компактных чиллеров, тепловых насосов.

В 2010 акционерами были выделены средства и построена собственная лаборатория для проведения исследований и тестирования оборудования. Впоследствии компания ежегодно инвестировала средства в усовершенствование продукции и документации до уровня Европейских требований с целью получения международного сертификата EUROVENT. В 2015 оборудование успешно прошло сертификацию. Кроме этого, часть линейки чиллеров и ККБ производится в провинции Удине (Италия) и Гуандун (Китай).



ТЕХНОЛОГИИ



GENERAL VENT - климатическое, вентиляционное и холодильное оборудование, сочетающее в себе безупречно высокое качество, современный дизайн и выгодную цену. Эти три основополагающих фактора являются результатом использования современных технологий производства и передовых конструкторских решений. Появление новых технологий обусловлено растущими потребностями рынка в высокоэффективном оборудовании, которое соответствует нормам и стандартам в сфере экологии, промышленного производства и энергопотребления. Внедрение передовых технологий является для нас приоритетным и непрерывным процессом, в который вовлечены как менеджмент, так и персонал компании. Основными составляющими этого многоуровневого процесса являются:

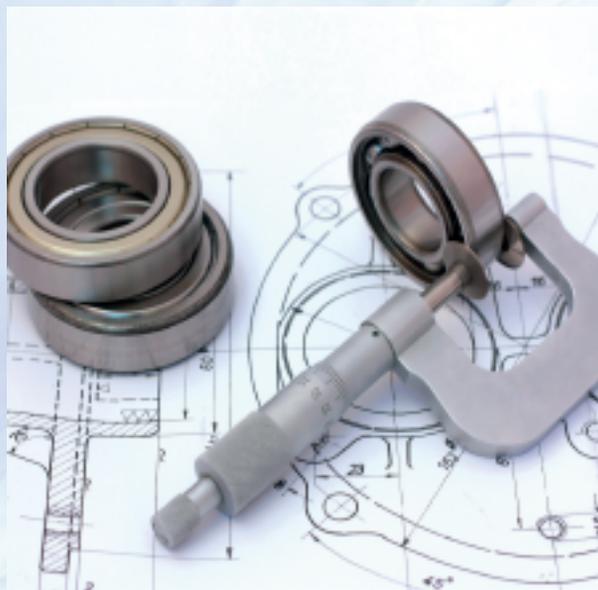
- постоянный мониторинг достижений станкостроительной индустрии;
- мониторинг достижений в смежных отраслях (производство компрессоров, электродвигателей, вентиляторов, систем управления и др.);
- проведение испытаний новинок в специализированных лабораториях и стендах;
- оптимизация процессов производства и управления;
- обучение персонала;
- и главное - инвестиции.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Система контроля качества GENERAL VENT обеспечивает высокую точность параметров производимого оборудования, надежность комплектующих и долговечность используемых компонентов и материалов. Данная система была внедрена нашими инженерами на этапе создания предприятия и состоит из 3 ступеней:

- входящий контроль всех поступающих элементов от метизов до крупных агрегатов и узлов;
- промежуточный контроль на стадии сборки оборудования;
- финальный контроль, включающий запуск оборудования, мониторинг и фиксацию параметров работы.

Применяемая система обеспечивает высочайшую степень защиты комплектующих от брака, позволяет снизить до минимума количество дефектов при сборке и значительно снижает риск отказа оборудования в процессе эксплуатации.



ГАРАНТИЯ

Система контроля качества на наших предприятиях дает близкую к 100% гарантию безотказной работы оборудования в течение всего срока службы. Стандартный срок гарантии на нашу продукцию составляет от 1 года до 3 лет в зависимости от типа оборудования. Мы полностью уверены в надежности своих агрегатов и поэтому в некоторых случаях готовы предоставлять расширенную гарантию. При выборе производителя данный фактор играет значимую роль и безусловно делает наше предложение наиболее выгодным. Наличие большинства компонентов на складе позволяет нам осуществлять поставку запасных частей в минимальные сроки.

Сервисная поддержка осуществляется при помощи наших партнеров – авторизованных сервисных центров на всей территории России и СНГ.



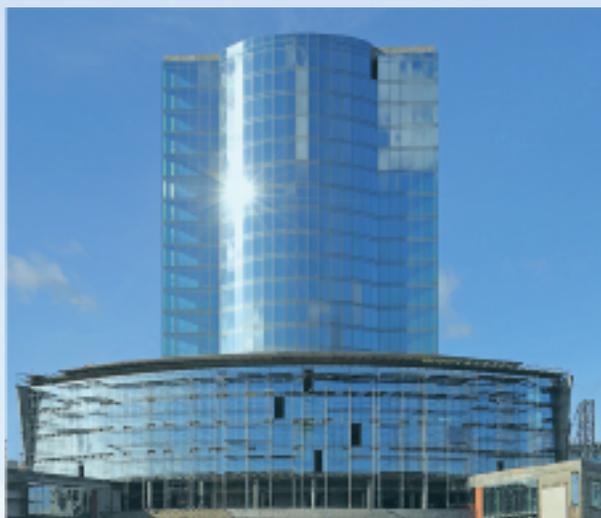
ПЕРСПЕКТИВЫ



В настоящее время GENERAL VENT представляет собой индустриальный холдинг, работающий в сфере производства всех типов оборудования для систем промышленного кондиционирования, вентиляции и воздушного отопления. Благодаря энергичной и профессиональной команде нам удалось сконцентрировать значительный интеллектуальный потенциал, который позволяет опережать конкурентов в скорости внедрения инновационных решений

нацеленных на повышение эффективности работы оборудования, удобства его монтажа и эксплуатации. Наличие большого числа комплектующих на складе, автоматизация производственных процессов и эффективная логистика позволяют сократить сроки поставки оборудования до 1-2 недель. Применяемая нами система поддержки партнеров и поощрения проектных организаций делает сотрудничество с нашей компанией еще более привлекательным.

ОБЪЕКТЫ



БЦ «Новатор»



г. Химки, Московской обл.



2016



Холодильные машины с фрикулингом
в количестве 2 ед. общей
производительностью 600 кВт

**Ирбитский
химико-фармацевтический
завод**



г. Ирбит, Свердловской. обл.



2016



Приточные установки в количестве 2 ед.
общей производительностью 50000 м³/ч



Чикен Хаус



г. Тверь



2015



Приточные установки в количестве 3
ед., общая производительность 12000 м³/ч.





Киевский железнодорожный вокзал



г. Москва



2014



Приточные установки в количестве 49 ед., общая производительность 328000 м3/ч

Ленинградский железнодорожный вокзал

г. Москва 

2013 

Приточные установки в количестве 52 ед., общая производительность 170000 м3/ч 



Центр гимнастики



г. Казань, Республика Татарстан



2012



Приточные установки в количестве 15 ед., общая производительность 240000 м3/ч





БЦ «Гудоу Плаза»



г. Сухум, респ. Абхазия



2011



Чиллеры в количестве 2 ед., общая производительность 250 кВт.
Фанкойлы в количестве 160 шт., общая производительность 1280 кВт

Библиотека КазНТУ



г. Алматы, Республика Казахстан



2011



Фанкойлы в количестве 90 ед., общая производительность 700 кВт.



Академия тенниса



Казань, Республика Татарстан

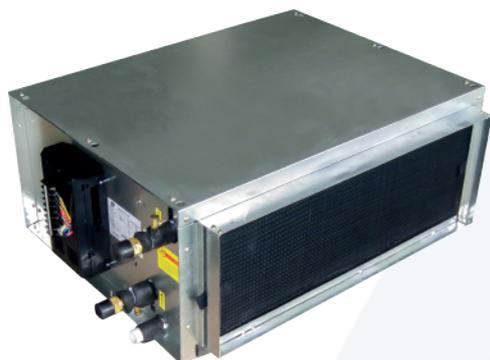


2009



Приточные установки в количестве 8 ед.,
общая производительность 160000 м3/ч

ФАНКОЙЛЫ GDHM2 (3R)



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
0,9 - 11 кВт



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
1,2 - 11,4 кВт



РАСХОД ВОЗДУХА: 160 - 2150 м³/ч



Описание

Канальные фанкойлы серии GDHM горизонтального типа предназначены для зонального регулирования температуры в административных, офисных и жилых помещениях. Вентиляторные доводчики серии GDHM применяются совместно с чиллерами, а также могут подключаться к системе отопления здания для работы в режиме нагрева. Агрегаты GDHM оснащаются центробежными вентиляторами, 3-х скоростными асинхронными электродвигателями, медно-алюминиевыми теплообменниками и фильтрами класса EU-2. Доступны как 2-х трубная, так и 4-х трубная версии. Забор и распределение воздуха может осуществляться как фронтально, так и по оси. Конструкция позволяет легко и быстро изменить сторону обслуживания фанкойла и установить дополнительный теплообменник или электронагреватель.



Конструкция

Корпус агрегатов изготовлен из оцинкованной стали толщиной 1 мм, несущие элементы конструкции из металла толщиной 1.5 мм. Теплообменники изготавливаются из медных трубок (диаметр 3/8") с алюминиевым оребрением. Ламели теплообменников имеют гофрированный профиль, обеспечивающий максимально эффективную теплоотдачу. Коллекторы теплообменников изготавливаются из латуни и имеют клапаны для слива воды и спуска воздуха. Дренажный поддон изготовлен из оцинкованной стали толщиной 1 мм и окрашен порошковой краской. Патрубок отвода конденсата расположен со стороны обслуживания. Внешняя часть корпуса поддона оклеена 7 мм слоем пенополиуретана.



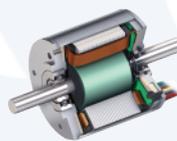
Дополнительные опции



Дополнительный теплообменник



Электронагреватель



ЕС-двигатель



Коммутационная плата RS-485



Аксессуары



Термостат GT-107



Клапан с приводом GMV



Термостат GT-2023



Термостат GT-2010

2-х трубный канальный фанкойл с 3-х рядным теплообменником. Свободное давление (S/H) 30/70Па

GDHM2...S/H				200	300	400	500	600	800	1000	1100	1200	
Тип				2-х трубный канальный с 3-х рядным теплообменником									
Расход воздуха	Высокая скорость	(H)	м ³ /ч	340	525	660	870	980	1300	1600	1950	2150	
	Средняя скорость	(M)		260	400	560	730	875	1100	1350	1700	1860	
	Низкая скорость	(L)		160	300	410	550	700	850	1090	1400	1550	
Мощность	Полная холодопроизводительность	(H)	кВт	1,7	2,67	3,55	4,48	5,34	7	9	10	11	
		(M)		1,35	2,07	3,07	4	4,77	6,2	7,4	8,75	9,4	
		(L)		0,88	1,61	2,35	3,06	4,08	5	5,9	7,5	8,18	
	Явная холодопроизводительность	(H)		1,32	1,94	2,37	3,09	3,53	4,8	6,19	6,93	7,43	
		(M)		1,1	1,63	2,13	2,78	3,27	4,34	5,25	6,36	6,75	
		(L)		0,77	1,41	1,74	2,31	2,84	3,71	4,52	5,67	6,06	
	Теплопроизводительность	(H)		кВт	2,15	2,98	3,9	4,74	5,45	7,63	9,2	10,7	11,38
		(M)			1,76	2,43	3,46	4,03	5,04	6,81	7,85	9,7	10,3
		(L)			1,21	1,96	2,75	3,38	4,29	5,64	6,73	8,48	9,1
	Электрический нагреватель*				1	1,5	2	2	2	3	3	3	3
Вентилятор	Тип				Двухстороннего всасывания с загнутыми вперед лопатками								
	Кол-во				1	2				4			
Электродвигатель	Тип				3-х скоростной асинхронный								
	Кол-во				шт			1			2		
	Электропитание				1ф ~ 220 В — 50 Гц / 60 Гц								
	Потребляемая мощность при ESP 30Па				Вт	59,8	78,2	80,5	103,5	115	156,4	209,3	239,2
	Рабочий ток двигателя при ESP 30Па			А	0,26	0,34	0,35	0,45	0,5	0,68	0,91	1,04	1,15
	Потребляемая мощность при ESP 70Па			Вт	72	83	101	130	145	230	258	268	300
	Рабочий ток двигателя при ESP 70Па			А	0,31	0,36	0,44	0,57	0,63	1	1,12	1,17	1,3
Теплообменник	Тип / рядность			медноалюминиевый / 3-х рядный									
	Расход воды	(H)	л/ч	325	450	554	820	907	1117	1236	1632	1767	
		(M)		279	413	503	749	851	1036	1166	1549	1678	
		(L)		194	303	427	622	763	873	1080	1424	1543	
	Падение давления	(H)	кПа	11,4	21,1	11,8	26,7	33,2	9,12	11,9	21	26,2	
		(M)		8,71	18,2	10	22,8	29,8	8,01	10,8	19,2	23,9	
		(L)		4,7	10,7	7,55	16,6	24,6	5,97	9,47	16,6	20,7	
Рабочее давление / Испытания			МПа	1,6 / 2,5									
Уровень звукового давления на выходе (Н/М/Л)				дБ(А)	35/34/32	38/36/34	40/38/36	42/40/39	43/41/40	45/44/43	47/46/45	49/48/47	51/49/48
Присоединительные размеры	Вход	мм (дюйм)	внут. 19,05 (3/4")										
	Выход		наруж. 19,05 (3/4")										
	Дренаж												
Габаритные размеры	Д	мм	720	770	920	1070	1120	1620	1620	1770	1920		
	Ш		490										
	В		240										
Вес нетто			кг	17	19	23	25	26	37	40	42	45	
Вес брутто			кг	19	21	25	27	28	40	43	46	49	

Указанные параметры определены при следующих технических условиях.

Холодопроизводительность: температура воздуха в помещении 27°C (по сухому термометру) / 19,5°C (по мокрому термометру). Температура воды 7°C / 12°C (вход/выход). Теплопроизводительность: температура воздуха в помещении 20°C; температура воды 50°C / 40°C (вход/выход). Параметры тепло/холодопроизводительности определены при равных значениях расхода воды. Звуковая мощность определена испытаниями в шумовой лаборатории при фоновом уровне шума 17 дБ(А). * - ТЭН электронного нагревателя не входит в стандартную комплектацию.

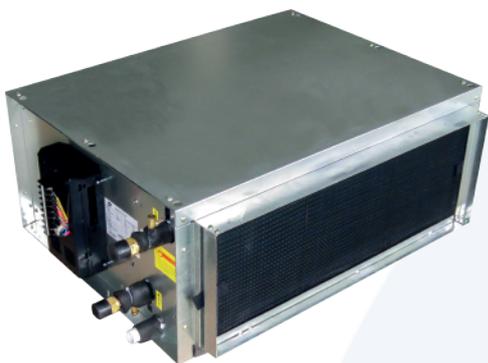
Дополнительный теплообменник для 4-х трубной версии

GVHC1R...				200	300	400	500	600	800	1000	1100	1200
Тип / рядность				медноалюминиевый / однорядный								
Теплообменник	Теплопроизводительность	(H)	кВт	1,91	2,71	3,48	4,54	5,04	6,66	8,05	9,61	10,6
		(M)		1,57	2,22	3,09	4	4,65	5,9	7,11	8,7	9,57
		(L)		1,09	1,8	2,46	3,25	3,95	4,89	6,09	7,55	8,38
	Расход воды	(H)	л/ч	164	233	299	390	434	572	692	826	914
		(M)		135	191	265	343	399	507	611	748	823
		(L)		94,1	155	211	279	339	420	523	649	721
	Падение давления	(H)	кПа	5,62	11,1	20,5	38	48	14,6	22,5	33,7	43,7
		(M)		3,98	7,83	16,6	30,3	41,3	11,8	18	28,2	36,3
		(L)		2,13	5,4	11,1	20,9	30,9	8,43	13,7	21,9	28,6
Рабочее давление / Испытания			МПа	1,6 / 2,5								

Указанные параметры определены при следующих технических условиях.

Теплопроизводительность: температура воздуха в помещении 20°C; температура воды 70°C / 60°C (вход/выход).

ФАНКОЙЛЫ GDHM2 (4R)



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
1,5 - 13,5 кВт



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
1,8 - 16,2 кВт



РАСХОД ВОЗДУХА: 193 - 2086 м³/ч



Описание

Канальные фанкойлы серии GDHM горизонтального типа предназначены для зонального регулирования температуры в административных, офисных и жилых помещениях. Вентиляторные доводчики серии GDHM применяются совместно с чиллерами, а также могут подключаться к системе отопления здания для работы в режиме нагрева. Агрегаты GDHM оснащаются центробежными вентиляторами, 3-х скоростными асинхронными электродвигателями, медно-алюминиевыми теплообменниками и фильтрами класса EU-2. Доступны как 2-х трубная, так и 4-х трубная версии. Забор и распределение воздуха может осуществляться как фронтально, так и по оси. Конструкция позволяет легко и быстро изменить сторону обслуживания фанкойла и установить дополнительный теплообменник или электронагреватель.



Конструкция

Корпус агрегатов изготовлен из оцинкованной стали толщиной 1 мм, несущие элементы конструкции из металла толщиной 1.5 мм. Теплообменники изготавливаются из медных трубок (диаметр 3/8") с алюминиевым оребрением. Ламели теплообменников имеют гофрированный профиль, обеспечивающий максимально эффективную теплоотдачу. Коллекторы теплообменников изготавливаются из латуни и имеют клапаны для слива воды и спуска воздуха. Дренажный поддон изготовлен из оцинкованной стали толщиной 1 мм и окрашен порошковой краской. Патрубок отвода конденсата расположен со стороны обслуживания. Внешняя часть корпуса поддона оклеена 7 мм слоем пенополиуретана.



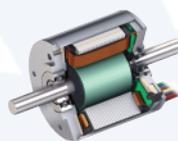
Дополнительные опции



Дополнительный теплообменник



Электронагреватель



ЕС-двигатель



Коммутационная плата RS-485



Аксессуары



Термостат GT-107



Клапан с приводом GMV



Термостат GT-2023



Термостат GT-2010

2-х трубный каналный фанкойл с 4-х рядным теплообменником. Свободное давление (S/H) 30/70Па

GDHM2(4R)...S/H				200	300	400	500	600	800	1000	1100	1200	
Тип				2-х трубный каналный с 4-х рядным теплообменником									
Расход воздуха	Высокая скорость	(H)	м ³ /ч	366	462	701	944	1017	1401	1751	1933	2086	
	Средняя скорость	(M)		296	351	634	774	891	1145	1571	1637	1947	
	Низкая скорость	(L)		193	302	503	573	749	1016	1426	1447	1787	
Мощность	Полная холодопроизводительность	(H)	кВт	2,43	3,04	4,47	6,02	6,54	8,9	11,16	12,35	13,54	
		(M)		2,06	2,46	4,14	5,18	5,91	7,6	10,22	10,88	12,88	
		(L)		1,48	2,18	3,48	4,12	5,19	6,94	9,52	9,9	12,03	
	Явная холодопроизводительность	(H)		1,62	2,03	2,99	4,02	4,35	5,95	7,41	8,18	8,95	
		(M)		1,36	1,62	2,77	3,43	3,92	5,04	6,76	7,17	8,49	
		(L)		0,96	1,43	2,29	2,69	3,4	4,56	6,25	6,45	7,88	
	Теплопроизводительность	(H)		кВт	2,92	3,65	5,36	7,22	7,85	10,68	13,39	14,82	16,25
		(M)			2,47	2,95	4,97	6,22	7,09	9,12	12,26	13,06	15,46
		(L)			1,78	2,62	4,18	4,94	6,23	8,33	11,42	11,88	14,44
Электрический нагреватель*					1	1,5	2	2	2	3	3	3	3
Вентилятор	Тип				Двухстороннего всасывания с загнутыми вперед лопатками								
	Кол-во				1	2				4			
Электродвигатель	Тип				3-х скоростной асинхронный								
	Кол-во		шт		1				2				
	Электропитание				1 ф ~ 220 В — 50 Гц / 60 Гц								
	Потребляемая мощность при ESP 30Па		Вт	59,8	78,2	80,5	103,5	115	156,4	209,3	239,2	264,5	
	Рабочий ток двигателя при ESP 30Па		А	0,26	0,34	0,35	0,45	0,5	0,68	0,91	1,04	1,15	
	Потребляемая мощность при ESP 70Па		Вт	72	83	101	130	145	230	258	268	300	
	Рабочий ток двигателя при ESP 70Па		А	0,31	0,36	0,44	0,57	0,63	1	1,12	1,17	1,3	
Теплообменник	Тип / рядность			медноалюминиевый / 4-х рядный									
	Расход воды	(H)	л/ч	416	520	766	1032	1121	1526	1913	2118	2321	
		(M)		354	423	709	888	1014	1303	1752	1865	2208	
		(L)		253	374	596	707	890	1190	1632	1697	2062	
	Падение давления	(H)	кПа	7	11,1	11,5	22,2	27,1	19	32	39,8	52,8	
		(M)		6	9	10,6	19,1	24,5	16,2	29,3	35,1	50,2	
(L)		4,3		8	8,9	15,2	21,5	14,8	27,3	31,9	46,9		
Рабочее давление / Испытания			МПа 1,6 / 2,5										
Уровень звукового давления на выходе (Н/М/Л)			дБ(А)	35/34/32	38/36/34	40/38/36	42/40/39	43/41/40	45/44/43	47/46/45	49/48/47	51/49/48	
Присоединительные размеры	Вход	мм (дюйм)	внут. 19,05 (3/4")										
	Выход		наруж. 19,05 (3/4")										
	Дренаж												
Габаритные размеры	Д	мм	720	770	920	1070	1120	1620	1620	1770	1920		
	Ш		490										
	В		240										
Вес нетто			кг	18	19	22	25	26	40	40	47	50	
Вес брутто			кг	20	21	24	27	28	42	42	52	54	

Указанные параметры определены при следующих технических условиях.

Холодопроизводительность: температура воздуха в помещении 27°С (по сухому термометру) / 19,5°С (по мокрому термометру). Температура воды 7°С / 12°С (вход/выход). Теплопроизводительность: температура воздуха в помещении 20°С; температура воды 50°С / 40°С (вход/выход). Параметры тепло/холодопроизводительности определены при равных значениях расхода воды. Звуковая мощность определена испытаниями в шумовой лаборатории при фоновом уровне шума 17 дБ(А). * - ТЭН электрического нагревателя не входит в стандартную комплектацию.

ФАНКОЙЛЫ GDCM2



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
1,1 - 9,2 кВт



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
1,4 - 11 кВт



РАСХОД ВОЗДУХА: 200 - 2050 м³/ч



Описание

Канальные фанкойлы серии GDCM универсального типа предназначены для зонального регулирования температуры в административных, офисных и жилых помещениях. Вентиляторные доводчики серии GDCM применяются совместно с чиллерами, а также могут подключаться к системе отопления здания для работы в режиме нагрева. Агрегаты GDCM оснащаются центробежными вентиляторами, 3-х скоростными асинхронными электродвигателями, медно-алюминиевыми теплообменниками и фильтрами класса EU-2. Доступны как 2-х трубная, так и 4-х трубная версии. Забор и распределение воздуха может осуществляться как фронтально, так и по оси. Конструкция позволяет легко и быстро изменить сторону обслуживания фанкойла и установить дополнительный теплообменник. Агрегаты могут устанавливаться как вертикально, так и горизонтально.



Конструкция

Корпус агрегатов изготовлен из оцинкованной стали толщиной 1 мм, несущие элементы конструкции из металла толщиной 1.5 мм. Теплообменники изготавливаются из медных трубок (диаметр 3/8") с алюминиевым оребрением. Ламели теплообменников имеют гофрированный профиль, обеспечивающий максимально эффективную теплоотдачу. Коллекторы теплообменников изготавливаются из латуни и имеют клапаны для слива воды и спуска воздуха. Дренажный поддон изготовлен из оцинкованной стали толщиной 1 мм и окрашен порошковой краской. Патрубок отвода конденсата расположен с обеих сторон. Внешняя часть корпуса поддона оклеена 7 мм слоем пенополиуретана.



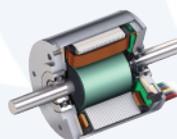
Дополнительные опции



Дополнительный теплообменник



Электронагреватель



ЕС-двигатель



Коммутационная плата RS-485



Аксессуары



Термостат GT-107



Клапан с приводом GMV



Термостат GT-2023



Смесительный узел GMVC/GMVH

2-х трубный универсальный фанкойл. Свободное давление (S/H) 30/70Па

GDCM2...S/H			200	250	300	400	500	600	700	900	1000		
Тип			2-х трубный для вертикального или горизонтального монтажа										
Расход воздуха	Высокая скорость	(H)	м³/ч	333	504	657	792	1035	1350	1575	1935	2052	
	Средняя скорость	(M)		280	432	540	653	873	1170	1440	1710	1890	
	Низкая скорость	(L)		198	342	450	563	720	990	1224	1350	1692	
Мощность	Полная холодопроизводительность	(H)	кВт	1,67	2,39	3,05	3,8	4,75	5,96	7,02	8,54	9,25	
		(M)		1,46	2,12	2,63	3,27	4,17	5,35	6,56	7,78	8,69	
		(L)		1,11	1,77	2,28	2,92	3,59	4,71	5,79	6,49	7,99	
	Явная холодопроизводительность	(H)		1,21	1,73	2,22	2,75	3,44	4,4	5,15	6,24	6,72	
		(M)		1,05	1,53	1,91	2,35	3	3,93	4,8	5,67	6,3	
		(L)		0,796	1,27	1,65	2,1	2,58	3,45	4,22	4,7	5,78	
	Теплопроизводительность	(H)		кВт	1,98	2,84	3,67	4,51	5,64	7,29	8,5	10,3	11
		(M)			1,72	2,51	3,15	4,48	4,93	6,52	7,93	9,34	10,4
		(L)			1,4	2,3	2,72	3,97	4,23	5,71	6,97	7,74	9,49
Электрический нагреватель*			1		1,5	2	2	2	3	3	3	3	
Вентилятор	Тип		Двухстороннего всасывания с загнутыми вперед лопатками										
	Кол-во		1		2				4				
Электродвигатель	Тип		3-х скоростной асинхронный										
	Кол-во		шт		1				2				
	Электропитание		1 ф ~ 220 В — 50 Гц / 60 Гц										
	Потребляемая мощность при ESP 30Па		Вт	59,8	78,2	80,5	103,5	115	156,4	209,3	239,2	264,5	
	Рабочий ток двигателя при ESP 30Па		А	0,26	0,34	0,35	0,45	0,5	0,68	0,91	1,04	1,15	
	Потребляемая мощность при ESP 70Па		Вт	72	83	101	130	145	230	258	268	300	
	Рабочий ток двигателя при ESP 70Па		А	0,31	0,36	0,44	0,57	0,63	1	1,12	1,17	1,3	
Теплообменник	Тип / рядность		медноалюминиевый / 3-х рядный										
	Расход воды	(H)	л/ч	286	410	523	651	814	1023	1205	1466	1588	
		(M)		250	363	451	561	715	918	1126	1335	1491	
		(L)		190	303	391	501	615	808	994	1114	1371	
	Падение давления	(H)	кПа	9,2	18	10,7	18	27,8	7,9	11,5	17,6	21,8	
		(M)		7,3	14,7	8,4	13,9	22,1	6,6	10,2	15	19,6	
		(L)		4,6	10,8	6,6	11,5	17,1	5,3	8,3	10,9	16,9	
Рабочее давление / Испытания		МПа	1,6 / 2,5										
Уровень звукового давления на выходе (Н/М/Л)		дБ(А)	38/36/34	39/37/35	42/40/38	43/41/39	45/43/41	47/45/43	48/46/44	50/48/46	52/50/48		
Присоединительные размеры	Вход	мм (дюйм)	внут. 19,05 (3/4")										
	Выход												
	Дренаж											наруж. 19,05 (3/4")	
Габаритные размеры	Д	мм	608	658	808	958	1008	1358	1508	1658	1808		
	Ш		230										
	В		460										
Вес брутто		кг	22	24	26	30	32	47	47	49	54		

Указанные параметры определены при следующих технических условиях.

Холодопроизводительность: температура воздуха в помещении 27°C (по сухому термометру) / 19,5°C (по мокрому термометру). Температура воды 7°C / 12°C (вход/выход). Теплопроизводительность: температура воздуха в помещении 20°C; температура воды 50°C / 40°C (вход/выход). Параметры тепло/холодопроизводительности определены при равных значениях расхода воды. Звуковая мощность определена испытаниями в шумовой лаборатории при фоновом уровне шума 17 дБ(А). * - ТЭН электронагревателя не входит в стандартную комплектацию.

Дополнительный теплообменник для 4-х трубной версии

GVHC1R...			200	300	400	500	600	800	1000	1100	1200		
Тип / рядность			медноалюминиевый / однорядный										
Теплообменник	Теплопроизводительность	(H)	кВт	1,91	2,71	3,48	4,54	5,04	6,66	8,05	9,61	10,6	
		(M)		1,57	2,22	3,09	4	4,65	5,9	7,11	8,7	9,57	
		(L)		1,09	1,8	2,46	3,25	3,95	4,89	6,09	7,55	8,38	
	Расход воды	(H)		л/ч	164	233	299	390	434	572	692	826	914
		(M)			135	191	265	343	399	507	611	748	823
		(L)			94,1	155	211	279	339	420	523	649	721
	Падение давления	(H)		кПа	5,62	11,1	20,5	38	48	14,6	22,5	33,7	43,7
		(M)			3,98	7,83	16,6	30,3	41,3	11,8	18	28,2	36,3
		(L)			2,13	5,4	11,1	20,9	30,9	8,43	13,7	21,9	28,6
Рабочее давление / Испытания		МПа	1,6 / 2,5										

Указанные параметры определены при следующих технических условиях.

Теплопроизводительность: температура воздуха в помещении 20°C; температура воды 70°C / 60°C (вход/выход).

ФАНКОЙЛЫ GDXM2



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
1,1 - 9,2 кВт



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
1,4 - 11 кВт.



РАСХОД ВОЗДУХА: 200 - 2050 м³/ч



Описание

Фанкойлы серии GDXM универсального типа в декоративном корпусе предназначены для зонального регулирования температуры в административных, офисных и жилых помещениях. Вентиляторные доводчики серии GDXM применяются совместно с чиллерами, а также могут подключаться к системе отопления здания для работы в режиме нагрева. Агрегаты GDXM оснащаются центробежными вентиляторами, 3-х скоростными асинхронными электродвигателями, медно-алюминиевыми теплообменниками и фильтрами класса EU-2. Доступны как 2-х трубная, так и 4-х трубная версии. Забор воздуха может осуществляться как фронтально, так и по оси, а распределение осуществляется и регулируется при помощи автоматических жалюзи. Конструкция позволяет легко и быстро изменить сторону обслуживания фанкойла и установить дополнительный теплообменник.



Конструкция

Корпус агрегатов изготовлен из оцинкованной стали толщиной 1 мм, несущие элементы конструкции из металла толщиной 1.5 мм. Теплообменники изготавливаются из медных трубок (диаметр 3/8") с алюминиевым оребрением. Ламели теплообменников имеют гофрированный профиль, обеспечивающий максимально эффективную теплоотдачу. Коллекторы теплообменников изготавливаются из латуни и имеют клапаны для слива воды и спуска воздуха. Дренажный поддон изготовлен из оцинкованной стали толщиной 1 мм и окрашен порошковой краской. Патрубок отвода конденсата расположен с обеих сторон. Внешняя часть корпуса поддона оклеена 7мм слоем пенополиуретана. Декоративный корпус изготовлен из оцинкованной стали и окрашен порошковой краской (RAL 9010). Воздухораспределительные жалюзи и воздухозаборные решетки изготовлены из высококачественного пластика. Цвет корпуса может быть изменен по желанию заказчика в соответствии с палитрой RAL.



Дополнительные опции



Дополнительный теплообменник



Электронагреватель



ЕС-двигатель



Коммутационная плата RS-485



Аксессуары



Термостат GT-107



Клапан с приводом GMV



Термостат GT-2023



Смесительный узел GMVC/GMVH

2-х трубный универсальный фанкойл в декоративном корпусе.

GDХМ2-...				200	250	300	400	500	600	700	900	1000	
Тип				2-х трубный в декоративном корпусе для вертикального или горизонтального монтажа									
Расход воздуха	Высокая скорость	(Н)	м³/ч	333	504	657	792	1035	1350	1575	1935	2052	
	Средняя скорость	(М)		280	432	540	653	873	1170	1440	1710	1890	
	Низкая скорость	(L)		198	342	450	563	720	990	1224	1350	1692	
Мощность	Полная холодопроизводительность	(Н)	кВт	1,67	2,39	3,05	3,8	4,75	5,96	7,02	8,54	9,25	
		(М)		1,46	2,12	2,63	3,27	4,17	5,35	6,56	7,78	8,69	
		(L)		1,11	1,77	2,28	2,92	3,59	4,71	5,79	6,49	7,99	
	Явная холодопроизводительность	(Н)		1,21	1,73	2,22	2,75	3,44	4,4	5,15	6,24	6,72	
		(М)		1,05	1,53	1,91	2,35	3	3,93	4,8	5,67	6,3	
		(L)		0,796	1,27	1,65	2,1	2,58	3,45	4,22	4,7	5,78	
	Теплопроизводительность	(Н)		кВт	1,98	2,84	3,67	4,51	5,64	7,29	8,5	10,3	11
		(М)			1,72	2,51	3,15	4,48	4,93	6,52	7,93	9,34	10,4
		(L)			1,4	2,3	2,72	3,97	4,23	5,71	6,97	7,74	9,49
Электрический нагреватель*			1		1,5	2	2	2	3	3	3	3	
Вентилятор	Тип				Двухстороннего всасывания с загнутыми вперед лопатками								
	Кол-во				1	2				4			
Электродвигатель	Тип				3-х скоростной асинхронный								
	Кол-во				шт			1			2		
	Электропитание				1 ф - 220 В — 50 Гц / 60 Гц								
	Потребляемая мощность при ESP 30Па			Вт	59,8	78,2	80,5	103,5	115	156,4	209,3	239,2	264,5
	Рабочий ток двигателя при ESP 30Па			А	0,26	0,34	0,35	0,45	0,5	0,68	0,91	1,04	1,15
	Потребляемая мощность при ESP 70Па			Вт	72	83	101	130	145	230	258	268	300
	Рабочий ток двигателя при ESP 70Па			А	0,31	0,36	0,44	0,57	0,63	1	1,12	1,17	1,3
Теплообменник	Тип / рядность			медноалюминиевый / 3-х рядный									
	Расход воды	(Н)	л/ч	286	410	523	651	814	1023	1205	1466	1588	
		(М)		250	363	451	561	715	918	1126	1335	1491	
		(L)		190	303	391	501	615	808	994	1114	1371	
	Падение давления	(Н)	кПа	9,2	18	10,7	18	27,8	7,9	11,5	17,6	21,8	
		(М)		7,3	14,7	8,4	13,9	22,1	6,6	10,2	15	19,6	
		(L)		4,6	10,8	6,6	11,5	17,1	5,3	8,3	10,9	16,9	
Рабочее давление / Испытания			МПа	1,6 / 2,5									
Уровень звукового давления на выходе (Н/М/Л)			дБ(А)	38/36/34	39/37/35	42/40/38	43/41/39	45/43/41	47/45/43	48/46/44	50/48/46	52/50/48	
Присоединительные размеры	Вход	мм (дюйм)	внут. 19,05 (3/4")										
	Выход		наруж. 19,05 (3/4")										
	Дренаж												
Габаритные размеры	Д	мм	858	908	1058	1208	1258	1608	1758	1908	2058		
	Ш		250										
	В		494										
Вес брутто			кг	24	26	28	32	34	50	50	52	57	

Указанные параметры определены при следующих технических условиях.

Холодопроизводительность: температура воздуха в помещении 27°C (по сухому термометру) / 19,5°C (по мокрому термометру). Температура воды 7°C / 12°C (вход/выход). Теплопроизводительность: температура воздуха в помещении 20°C; температура воды 50°C / 40°C (вход/выход). Параметры тепло/холодопроизводительности определены при равных значениях расхода воды. Звуковая мощность определена испытаниями в шумовой лаборатории при фоновом уровне шума 17 дБ(А). * - ТЭН электрического нагревателя не входит в стандартную комплектацию.

Дополнительный теплообменник для 4-х трубной версии

GVHC1R-...				200	300	400	500	600	800	1000	1100	1200	
Тип / рядность				медноалюминиевый / однорядный									
Теплообменник	Теплопроизводительность	(Н)	кВт	1,91	2,71	3,48	4,54	5,04	6,66	8,05	9,61	10,6	
		(М)		1,57	2,22	3,09	4	4,65	5,9	7,11	8,7	9,57	
		(L)		1,09	1,8	2,46	3,25	3,95	4,89	6,09	7,55	8,38	
	Расход воды	(Н)		л/ч	164	233	299	390	434	572	692	826	914
		(М)			135	191	265	343	399	507	611	748	823
		(L)			94,1	155	211	279	339	420	523	649	721
	Падение давления	(Н)		кПа	5,62	11,1	20,5	38	48	14,6	22,5	33,7	43,7
		(М)			3,98	7,83	16,6	30,3	41,3	11,8	18	28,2	36,3
		(L)			2,13	5,4	11,1	20,9	30,9	8,43	13,7	21,9	28,6
Рабочее давление / Испытания			МПа	1,6 / 2,5									

Указанные параметры определены при следующих технических условиях.

Теплопроизводительность: температура воздуха в помещении 20°C; температура воды 70°C / 60°C (вход/выход).

ФАНКОЙЛЫ GDHR2



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
3,7 - 23,7 кВт



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
4,5 - 28 кВт



РАСХОД ВОЗДУХА: 770 - 4250 м³/ч



Описание

Канальные высоконапорные фанкойлы серии GDHR горизонтального типа предназначены для зонального регулирования температуры в административных, офисных и торговых помещениях. Вентиляторные доводчики серии GDHR применяются совместно с чиллерами, а также могут подключаться к системе отопления здания для работы в режиме нагрева. Агрегаты GDHR2 оснащаются центробежными вентиляторами, 3-х скоростными асинхронными электродвигателями, 2-х трубными медно-алюминиевыми теплообменниками и фильтрами класса EU-2. Свободный напор от 35 до 100 Па. Забор и распределение воздуха осуществляется по оси. Также агрегаты могут оснащаться распределительными плenumами с переходом на различные диаметры воздуховодов круглого сечения.



Конструкция

Корпус и несущие элементы конструкции агрегатов изготовлены из оцинкованной стали толщиной 1.5 мм и окрашены порошковой краской (RAL 9010). Теплообменники изготавливаются из медных трубок (диаметр 3/8") с алюминиевым оребрением. Ламели теплообменников имеют гофрированный профиль, обеспечивающий максимально эффективную теплоотдачу. Коллекторы теплообменников изготавливаются из латуни и имеют клапаны для слива воды и спуска воздуха. Дренажный поддон изготовлен из оцинкованной стали толщиной 1 мм и окрашен порошковой краской. Патрубок отвода конденсата расположен со стороны обслуживания. Агрегаты оснащаются вентиляторами двухстороннего всасывания с загнутыми вперед лопатками. Рабочее колесо вентилятора закреплено на одном валу с трехскоростным электродвигателем. Опционально агрегаты могут оснащаться ЕС двигателями.



Дополнительные опции



Дополнительный теплообменник



Электронагреватель



ЕС-двигатель



Коммутационная плата RS-485



Аксессуары



Термостат GT-107



Клапан с приводом GMV



Термостат GT-2023



Термостат GT-2010

2-х трубный канальный высоконапорный фанкойл.

GDHR2...				500	800	900	1200	1400	1800	2000	2500	
Тип				2-х трубный канальный высоконапорный								
Расход воздуха	Высокая скорость	(Н)	м ³ /ч	1020	1500	1900	2150	2880	3180	3500	4250	
	Средняя скорость	(М)		920	1360	1700	1950	2680	2880	3100	4050	
	Низкая скорость	(Л)		770	1200	1450	1700	2270	2400	2600	3700	
Свободный напор	Высокая скорость	(Н)	Па	60	60	60	60	58	60	62	90	
	Средняя скорость	(М)		50	50	50	50	50	50	50	70	
	Низкая скорость	(Л)		35	35	35	35	35	35	35	50	
Мощность	Полная холодопроизводительность	(Н)	кВт	4,56	7,1	8,5	11,6	13,4	17,8	19	23,7	
		(М)		4,22	6,58	7,81	10,7	12,7	16,5	17,2	22,8	
		(Л)		3,68	5,98	6,92	9,62	11,2	14,2	15	21,2	
	Явная холодопроизводительность	(Н)		3,37	5,19	6,25	8,32	9,8	12,7	13,8	17	
		(М)		3,11	4,8	5,73	7,69	9,26	11,7	12,5	16,4	
		(Л)		2,7	4,35	5,05	6,87	8,12	10,1	10,8	15,2	
	Теплопроизводительность	(Н)		кВт	5,59	8,59	10,4	13,7	16,2	20,9	22,8	28
		(М)			5,16	7,94	9,48	12,6	15,3	19,2	20,6	26,9
		(Л)			4,48	7,18	8,36	11,3	13,4	16,5	17,8	24,9
Вентилятор	Тип				Двухстороннего всасывания с загнутыми вперед лопатками							
	Кол-во				2							
Электродвигатель	Тип				3-х скоростной асинхронный							
	Кол-во				шт 1							
	Электропитание				1ф ~ 220 В — 50 Гц / 60 Гц							
	Потребляемая мощность	(Н)	Вт		300	236	346	542	570	625	813	988
	Потребляемая мощность	(М)		232	202	280	430	450	520	600	860	
	Потребляемая мощность	(Л)		203	182	240	375	395	464	483	780	
Рабочий ток двигателя			A	1,3	1,01	1,51	2,36	2,48	2,72	3,53	4,51	
Теплообменник	Тип / рядность			медноалюминиевый / 3-х рядный								
	Расход воды	(Н)	л/ч	782	1217	1457	1989	2297	3051	3257	4063	
		(М)		723	1128	1339	1834	2177	2829	2949	3909	
		(Л)		631	1025	1186	1649	1920	2434	2571	3634	
	Падение давления	(Н)	кПа	13,3	13,8	18,9	43,1	16,7	36,3	12,9	22,3	
		(М)		11,7	12,1	16,3	37,7	15,1	31,7	10,9	20,9	
		(Л)		9,3	10,3	13,2	31,2	12,1	24,6	8,6	18,4	
Рабочее давление / Испытания			МПа	1,6 / 2,5								
Уровень звукового давления на выходе (Н/М/Л)			дБ(А)	54/52/51	58/56/54	59/57/56	63/62/60	66/65/63	69/67/64	71/68/65	74/73/71	
Присоединительные размеры	Вход	мм (дюйм)	наруж. 19,05 (3/4")							наруж. 25 (1")		
	Выход											
	Дренаж		наруж. 19,05 (3/4")									
Габаритные размеры	Д	мм	710	1110	1110	1110	1460	1460	1460	1760		
	Ш		630	630	630	630	650	650	750	750		
	В		300	300	300	300	380	380	430	430		
Вес брутто			кг	33	45	46	50	56	60	65	75	

Указанные параметры определены при следующих технических условиях.

Холодопроизводительность: температура воздуха в помещении 27°C (по сухому термометру) / 19,5°C (по мокрому термометру). Температура воды 7°C / 12°C (вход/выход). Теплопроизводительность: температура воздуха в помещении 20°C; температура воды 50°C / 40°C (вход/выход). Параметры тепло/холодопроизводительности определены при равных значениях расхода воды. Звуковая мощность определена испытаниями в шумовой лаборатории при фоновом уровне шума 17 дБ(А).

ФАНКОЙЛЫ GDHR4



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
3,7 - 23,7 кВт



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
3,4 - 17,9 кВт



РАСХОД ВОЗДУХА: 770 - 4250 м³/ч



Описание

Канальные высоконапорные фанкойлы серии GDHR горизонтального типа предназначены для зонального регулирования температуры в административных, офисных и торговых помещениях. Вентиляторные доводчики серии GDHR применяются совместно с чиллерами, а также могут подключаться к системе отопления здания для работы в режиме нагрева. Агрегаты GDHR4 оснащаются центробежными вентиляторами, 3-х скоростными асинхронными электродвигателями, 4-х трубными медно-алюминиевыми теплообменниками и фильтрами класса EU-2. Свободный напор от 35 до 100 Па. Забор и распределение воздуха осуществляется по оси. Также агрегаты могут оснащаться распределительными плenumами с переходом на различные диаметры воздуховодов круглого сечения.



Конструкция

Корпус и несущие элементы конструкции агрегатов изготовлены из оцинкованной стали толщиной 1.5 мм и окрашены порошковой краской (RAL 9010). Теплообменники изготавливаются из медных трубок (диаметр 3/8") с алюминиевым оребрением. Ламели теплообменников имеют гофрированный профиль, обеспечивающий максимально эффективную теплоотдачу. Коллекторы теплообменников изготавливаются из латуни и имеют клапаны для слива воды и спуска воздуха. Дренажный поддон изготовлен из оцинкованной стали толщиной 1 мм и окрашен порошковой краской. Патрубок отвода конденсата расположен со стороны обслуживания. Агрегаты оснащаются вентиляторами двухстороннего всасывания с загнутыми вперед лопатками. Рабочее колесо вентилятора закреплено на одном валу с трехскоростным электродвигателем. Опционально агрегаты могут оснащаться ЕС двигателями.



Дополнительные опции



Дополнительный теплообменник



Электронагреватель



ЕС-двигатель



Коммутационная плата RS-485



Аксессуары



Термостат GT-107



Клапан с приводом GMV



Термостат GT-2023



Термостат GT-2010

4-х трубный каналный высоконапорный фанкойл.

GDHR4...				500	800	900	1200	1400	1800	2000	2500	
Тип				4-х трубный каналный высоконапорный								
Расход воздуха	Высокая скорость	(Н)	м³/ч	1020	1500	1900	2150	2880	3180	3500	4250	
	Средняя скорость	(М)		920	1360	1700	1950	2680	2880	3100	4050	
	Низкая скорость	(L)		770	1200	1450	1700	2270	2400	2600	3700	
Свободный напор	Высокая скорость	(Н)	Па	60	60	60	60	58	60	62	90	
	Средняя скорость	(М)		50	50	50	50	50	50	50	70	
	Низкая скорость	(L)		35	35	35	35	35	35	35	50	
Мощность	Полная холодопроизводительность	(Н)	кВт	4,56	7,1	8,5	11,6	13,4	17,8	19	23,7	
		(М)		4,22	6,58	7,81	10,7	12,7	16,5	17,2	22,8	
		(L)		3,68	5,98	6,92	9,62	11,2	14,2	15	21,2	
	Явная холодопроизводительность	(Н)		3,37	5,19	6,25	8,32	9,8	12,7	13,8	17	
		(М)		3,11	4,8	5,73	7,69	9,26	11,7	12,5	16,4	
		(L)		2,7	4,35	5,05	6,87	8,12	10,1	10,8	15,2	
	Теплопроизводительность	(Н)		кВт	4,1	6,52	7,71	8,42	12,2	13,1	14,5	17,9
		(М)			3,82	6,07	7,13	7,86	11,6	12,2	13,3	17,3
		(L)			3,36	5,55	6,36	7,13	10,3	10,7	11,7	16,2
Вентилятор	Тип		Двухстороннего всасывания с загнутыми вперед лопатками									
	Кол-во		2									
Электродвигатель	Тип		3-х скоростной асинхронный									
	Кол-во		шт		1							
	Электроснабжение		1 ф ~ 220 В — 50 Гц / 60 Гц									
	Потребляемая мощность	(Н)	Вт		300	236	346	542	570	625	813	988
	Потребляемая мощность	(М)		232	202	280	430	450	520	600	860	
Потребляемая мощность	(L)	203		182	240	375	395	464	483	780		
Рабочий ток двигателя	А		1,3	1,01	1,51	2,36	2,48	2,72	3,53	4,51		
Теплообменник охладителя	Тип / рядность		медноалюминиевый / 3-х рядный									
	Расход воды	(Н)	л/ч	782	1217	1457	1989	2297	3051	3257	4063	
		(М)		723	1128	1339	1834	2177	2829	2949	3909	
		(L)		631	1025	1186	1649	1920	2434	2571	3634	
	Падение давления	(Н)	кПа	13,3	13,8	18,9	43,1	16,7	36,3	12,9	22,3	
		(М)		11,7	12,1	16,3	37,7	15,1	31,7	10,9	20,9	
		(L)		9,3	10,3	13,2	31,2	12,1	24,6	8,6	18,4	
Рабочее давление / Испытания		МПа	1,6 / 2,5									
Теплообменник нагревателя	Тип / рядность		медноалюминиевый / 3-х рядный									
	Расход воды	(Н)	л/ч	351	559	661	722	1046	1123	1243	1534	
		(М)		327	520	611	674	994	1046	1140	1483	
		(L)		288	476	545	611	883	917	1003	1389	
	Падение давления	(Н)	кПа	4,98	16,5	22,3	26	26,8	30,4	18,7	32	
		(М)		4,39	14,6	19,3	23	24,4	26,8	16	30,1	
		(L)		3,51	12,4	15,8	19,3	19,8	21,2	12,8	26,8	
Рабочее давление / Испытания		МПа	1,6 / 2,5									
Уровень звукового давления на выходе (Н/М/Л)			дБ(А)	54/52/51	58/56/54	59/57/56	63/62/60	66/65/63	69/67/64	71/68/65	74/73/71	
Присоединительные размеры	Вход	мм (дюйм)	наруж. 19,05 (3/4")							наруж. 25 (1")		
	Выход		наруж. 19,05 (3/4")									
	Дренаж		наруж. 19,05 (3/4")									
Габаритные размеры	Д	мм	710	1110	1110	1110	1460	1460	1460	1760		
	Ш		630	630	630	630	650	650	750	750		
	В		300	300	300	300	380	380	430	430		
Вес брутто			кг	35	47	48	52	59	63	68	78	

Указанные параметры определены при следующих технических условиях.

Холодопроизводительность: температура воздуха в помещении 27°C (по сухому термометру) / 19,5°C (по мокрому термометру). Температура воды 7°C / 12°C (вход/выход). Теплопроизводительность: температура воздуха в помещении 20°C; температура воды 70°C / 60°C (вход/выход). Звуковая мощность определена испытаниями в шумовой лаборатории при фоновом уровне шума 17 дБ(А).

ФАНКОЙЛЫ GVKD2



Описание

Кассетные фанкойлы серии GVKD предназначены для зонального регулирования температуры в административных, офисных и жилых помещениях. Вентиляторные доводчики серии GVKD применяются совместно с чиллерами, а также могут подключаться к системе отопления здания для работы в режиме нагрева. Агрегаты GVKD2 оснащаются радиально-осевыми вентиляторами, 3-х скоростными асинхронными электродвигателями, 2-х трубными медно-алюминиевыми теплообменниками и фильтрами класса EU-2. Распределение воздуха осуществляется в 4-х направлениях и регулируется при помощи автоматических жалюзи. Фанкойлы GVKD стандартно поставляются в комплекте с инфракрасными ПДУ, а также могут комплектоваться настенными ПДУ, ЕС двигателями и электронагревателями.



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
1,9 - 11,2 кВт



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
2,3 - 13,4 кВт



РАСХОД ВОЗДУХА: 371 - 2235 м³/ч



Конструкция

Корпус агрегатов изготовлен из оцинкованной стали толщиной 1 мм, несущие элементы конструкции из металла толщиной 1.5 мм. Теплообменники изготавливаются из медных трубок (диаметр 3/8") с алюминиевым оребрением. Ламели теплообменников имеют гофрированный профиль, обеспечивающий максимально эффективную теплоотдачу. Коллекторы теплообменников изготавливаются из латуни и имеют клапаны для слива воды и спуска воздуха. Дренажный поддон изготовлен из пластика, оклеен слоем пенополиуретана и оснащен дренажной помпой. Патрубок отвода конденсата расположен со стороны обслуживания. Агрегаты оснащаются центробежными вентиляторами с трехскоростными электродвигателями. Лицевая панель изготовлена из высококачественного пластика. Стандартный цвет RAL 9010. Цвет панелей может быть изменен по желанию заказчика в соответствии с палитрой RAL.



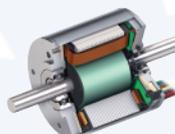
Дополнительные опции



Настенный ПДУ



Электронагреватель



ЕС-двигатель



Коммутационная
плата RS-485



Аксессуары



Клапан с приводом GMV

2-х трубный кассетный фанкойл.

GVKD2-...				300	400	500	600	700	900	1000	1200	
Тип				2-х трубный кассетный								
Расход воздуха	Высокая скорость	(H)	м³/ч	553	647	730	1061	1364	1667	1935	2235	
	Средняя скорость	(M)		435	530	618	788	1180	1387	1587	1891	
	Низкая скорость	(L)		371	462	535	645	950	1073	1235	1398	
Мощность	Полная холодопроизводительность	(H)	кВт	2,66	3,22	3,70	5,40	6,95	8,14	9,61	11,20	
		(M)		2,54	2,64	3,20	4,27	6,17	7,52	8,21	9,21	
		(L)		1,94	2,44	2,84	3,66	5,15	5,96	6,65	7,46	
	Явная холодопроизводительность	(H)		1,95	2,29	2,47	3,60	4,47	5,50	6,14	7,00	
		(M)		1,56	1,93	2,10	2,80	3,87	4,72	5,26	6,09	
		(L)		1,41	1,63	1,83	2,42	3,30	3,83	4,30	4,74	
	Теплопроизводительность	(H)		кВт	3,19	3,86	4,44	6,48	8,34	9,76	11,54	13,44
		(M)			3,05	3,17	3,84	5,12	7,41	9,02	9,85	11,05
		(L)			2,33	2,92	3,41	4,40	6,17	7,15	7,99	8,95
Электрический нагреватель*			1,0		2,0		3,0		4,0			
Вентилятор	Тип				Центробежный							
	Кол-во				1							
Электродвигатель	Тип				3-х скоростной асинхронный							
	Кол-во		шт		1							
	Электропитание				1ф ~ 220 В — 50 Гц / 60 Гц							
	Потребляемая мощность	(H)	Вт	54,0	60,0	79,0	83,0	108,0	131,0	169,0	208,0	
	Потребляемая мощность	(M)		42,0	45,0	56,0	58,0	84,0	96,0	128,0	154,0	
	Потребляемая мощность	(L)		36,0	38,0	46,0	46,0	63,0	68,0	95,0	113,0	
Рабочий ток двигателя			A	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	
Теплообменник	Тип / рядность			медноалюминиевый / 3-х рядный								
	Расход воды	(H)	л/ч	456	551	634	926	1192	1395	1648	1920	
		(M)		436	452	549	731	1058	1289	1407	1579	
		(L)		333	418	487	628	882	1022	1141	1278	
	Падение давления	(H)	кПа	20	34	40	29	39	33	37	39	
		(M)		7	21	27	21	26	25	25	33	
		(L)		4	17	17	17	17	20	20	20	
Рабочее давление / Испытания			МПа	1,6 / 2,5								
Уровень звукового давления на выходе (Н/М/Л)			дБ(А)	43/39/31	47/38/32	49/43/32	54/45/42	58/51/42	56/49/47	58/49/47	61/56/47	
Присоединительные размеры	Вход	мм (дюйм)	внутр. 19,05 (3/4")									
	Выход		внутр. 19,05 (3/4")									
	Дренаж		наруж. 19,05 (3/4")									
Габаритные размеры	Д	мм	580				705		830			
	Ш		580				705		830			
	В		250				290		290			
Размеры лицевой панели			680 x 680 x 28				830 x 830 x 28		980 x 980 x 28			
Вес нетто			кг	20	20	21	26		33			
Вес брутто			кг	23	23	24	30		38			

Указанные параметры определены при следующих технических условиях.

Холодопроизводительность: температура воздуха в помещении 27°C (по сухому термометру) / 19,5°C (по мокрому термометру). Температура воды 7°C / 12°C (вход/выход). Теплопроизводительность: температура воздуха в помещении 20°C; температура воды 50°C / 40°C (вход/выход). Параметры тепло/холодопроизводительности определены при равных значениях расхода воды. Звуковая мощность определена испытаниями в шумовой лаборатории при фоновом уровне шума 17 дБ(А).

* - ТЭН электронагревателя не входит в стандартную комплектацию.

ФАНКОЙЛЫ GVKD4



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
1,8 - 5,6 кВт



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
2 - 9,2 кВт



РАСХОД ВОЗДУХА: 462 - 2235 м³/ч



Описание

Кассетные фанкойлы серии GVKD предназначены для зонального регулирования температуры в административных, офисных и жилых помещениях. Вентиляторные доводчики серии GVKD применяются совместно с чиллерами, а также могут подключаться к системе отопления здания для работы в режиме нагрева. Агрегаты GVKD4 оснащаются радиально-осевыми вентиляторами, 3-х скоростными асинхронными электродвигателями, 4-х трубными медно-алюминиевыми теплообменниками и фильтрами класса EU-2. Распределение воздуха осуществляется в 4-х направлениях и регулируется при помощи автоматических жалюзи. Фанкойлы GVKD стандартно поставляются в комплекте с инфракрасными ПДУ, а также могут комплектоваться настенными ПДУ, ЕС двигателями и электронагревателями.



Конструкция

Корпус агрегатов изготовлен из оцинкованной стали толщиной 1 мм, несущие элементы конструкции из металла толщиной 1.5 мм. Теплообменники изготавливаются из медных трубок (диаметр 3/8") с алюминиевым оребрением. Ламели теплообменников имеют гофрированный профиль, обеспечивающий максимально эффективную теплоотдачу. Коллекторы теплообменников изготавливаются из латуни и имеют клапаны для слива воды и спуска воздуха. Дренажный поддон изготовлен из пластика, оклеен слоем пенополиуретана и оснащен дренажной помпой. Патрубок отвода конденсата расположен со стороны обслуживания. Агрегаты оснащаются центробежными вентиляторами с трехскоростными электродвигателями. Лицевая панель изготовлена из высококачественного пластика. Стандартный цвет RAL 9010. Цвет панелей может быть изменен по желанию заказчика в соответствии с палитрой RAL.



Дополнительные опции



Настенный ПДУ



Электронагреватель



ЕС-двигатель



Коммутационная
плата RS-485



Аксессуары



Клапан с приводом GMV

4-х трубный кассетный фанкойл.

GVKD4-...				300	400	500	600	700	800	900			
Тип													
Расход воздуха	Высокая скорость	(H)	м ³ /ч	647	730	1061	1364	1667	1935	2235			
	Средняя скорость	(M)		530	618	788	1180	1387	1587	1891			
	Низкая скорость	(L)		462	535	645	950	1073	1235	1398			
Мощность	Полная холодопроизводительность	(H)	кВт	2,41	2,77	4,05	5,22	6,10	7,21	8,40			
		(M)		1,98	2,40	3,20	4,63	5,64	6,16	6,91			
		(L)		1,83	2,13	2,75	3,86	4,47	4,99	5,59			
	Явная холодопроизводительность	(H)		1,72	1,85	2,70	3,35	4,13	4,60	5,25			
		(M)		1,45	1,58	2,10	2,90	3,54	3,95	4,57			
		(L)		1,22	1,37	1,82	2,48	2,87	3,23	3,55			
	Теплопроизводительность	(H)		кВт	2,65	3,05	4,46	5,74	6,71	7,93	9,24		
		(M)			2,18	2,64	3,52	5,09	6,20	6,77	7,60		
		(L)			2,01	2,34	3,02	4,24	4,92	5,49	6,15		
Электрический нагреватель*			2,0		3,0		4,0						
Вентилятор	Тип				Центробежный								
	Кол-во				1								
Электродвигатель	Тип				3-х скоростной асинхронный								
	Кол-во		шт		1								
	Электропитание				1ф ~ 220 В — 50 Гц / 60 Гц								
	Потребляемая мощность	(H)	Вт	60,0	79,0	83,0	108,0	131,0	169,0	208,0			
	Потребляемая мощность	(M)		45,0	56,0	58,0	84,0	96,0	128,0	154,0			
	Потребляемая мощность	(L)		38,0	46,0	46,0	63,0	68,0	95,0	113,0			
Рабочий ток двигателя			A	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9			
Теплообменник охладителя	Тип / рядность			медноалюминиевый / 3-х рядный									
	Расход воды	(H)	л/ч	414	475	694	894	1046	1236	1440			
		(M)		339	411	549	794	967	1055	1184			
		(L)		313	365	471	662	766	856	959			
	Падение давления	(H)	кПа	34	40	29	39	33	37	39			
		(M)		21	27	21	26	25	25	33			
		(L)		17	17	17	17	20	20	20			
Рабочее давление / Испытания			МПа	1,6 / 2,5									
Теплообменник нагревателя	Тип / рядность			медноалюминиевый / однорядный									
	Расход воды	(H)	л/ч	227	261	382	492	575	680	792			
		(M)		187	226	302	437	532	581	651			
		(L)		172	201	259	364	422	471	527			
	Падение давления	(H)	кПа	28	33	24	32	27	30	32			
		(M)		14	14	13	13	17	17	17			
(L)		14		14	13	13	17	17	17				
Рабочее давление / Испытания			МПа	1,6 / 2,5									
Уровень звукового давления на выходе (Н/М/Л)				дБ(А)	47/38/32	49/43/32	54/45/42	58/51/42	56/49/47	58/49/47	61/56/47		
Присоединительные размеры			Вход	мм (дюйм)	внутр. 19,05 (3/4")								
			Выход										
			Дренаж							наруж. 19,05 (3/4")			
Габаритные размеры	Д	мм	580		705		830						
	Ш		580		705		830						
	В		250		290		290						
Размеры лицевой панели				280 x 280 x 28		830 x 830 x 28		980 x 980 x 28					
Вес нетто			кг	23		26		35					
Вес брутто			кг	25		25		25					

Указанные параметры определены при следующих технических условиях.

Холодопроизводительность: температура воздуха в помещении 27°C (по сухому термометру) / 19,5°C (по мокрому термометру). Температура воды 7°C / 12°C (вход/выход). Теплопроизводительность: температура воздуха в помещении 20°C; температура воды 70°C / 60°C (вход/выход). Звуковая мощность определена испытаниями в шумовой лаборатории при фоновом уровне шума 17 дБ(А). * - ТЭН электронагревателя не входит в стандартную комплектацию.

ФАНКОЙЛЫ GWM



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
0,8 - 6 кВт



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
1,1 - 7,5 кВт



РАСХОД ВОЗДУХА: 220 - 1240 м³/ч



Описание

Настенные фанкойлы серии GWM предназначены для зонального регулирования температуры в административных, офисных и жилых помещениях. Вентиляторные доводчики серии GWM применяются совместно с чиллерами, а также могут подключаться к системе отопления здания для работы в режиме нагрева. Агрегаты GWM оснащаются тангенциальными вентиляторами, ЕС электродвигателями, медно-алюминиевыми теплообменниками и фильтрами класса EU-2. Доступна только 2-х трубная версия. Распределение воздуха осуществляется и регулируется при помощи автоматических жалюзи. Фанкойлы GWM стандартно поставляются в комплекте со смесительным узлом и инфракрасными ПДУ, а также могут комплектоваться настенными ПДУ.



Конструкция

Корпус агрегатов изготовлен из высококачественного пластика и может иметь различный дизайн. Теплообменники изготавливаются из медных трубок (диаметр 3/8") с алюминиевым оребрением. Ламели теплообменников имеют гофрированный профиль, обеспечивающий максимально эффективную теплоотдачу. Коллекторы теплообменников изготавливаются из латуни и оснащаются клапанами для слива воды, спуска воздуха и смесительными регулировочными узлами. Дренажный поддон изготовлен из пластика и оклеен слоем пенополиуретана. Стандартный цвет корпуса - белый (RAL 9010). Цвет корпуса может быть изменен по желанию заказчика в соответствии с палитрой RAL.



Дополнительные опции



Настенный ПДУ



Коммутационная
плата RS-485

2-х трубный настенный фанкойл со встроенным смесительным узлом

GWM-...				150VR	200VR	250VR	300VR	400VR	500VR	550VR	600VR	
Тип				2-х трубный настенный								
Расход воздуха	Высокая скорость	(H)	м ³ /ч	370	500	500	645	788	980	1080	1240	
	Средняя скорость	(M)		290	370	370	500	740	760	980	1080	
	Низкая скорость	(L)		220	290	290	370	570	600	600	760	
Мощность	Полная холодопроизводительность	(H)	кВт	1,24	2,07	2,40	3,03	3,74	4,81	5,37	5,98	
		(M)		1,04	1,64	1,85	2,48	3,28	3,90	4,81	5,16	
		(L)		0,84	1,37	1,62	1,87	2,67	3,35	3,35	3,90	
	Явная холодопроизводительность	(H)		0,92	1,52	1,81	2,22	2,74	3,46	3,88	4,34	
		(M)		0,77	1,20	1,34	1,81	2,40	2,80	3,46	3,73	
		(L)		0,62	1,00	1,15	1,35	1,94	2,38	2,38	2,80	
	Теплопроизводительность	(H)		кВт	1,58	2,64	3,14	3,85	4,77	5,97	6,70	7,50
		(M)			1,32	2,08	2,32	3,14	4,17	4,82	5,97	6,43
		(L)			1,06	1,72	2,02	2,34	3,37	4,12	4,12	4,82
Электрический нагреватель*			1,0				1,5					
Вентилятор	Тип				Тангенциальный							
	Кол-во				1							
Электродвигатель	Тип				Бесколлекторный синхронный (EC)							
	Кол-во		шт		1							
	Электропитание				1ф ~ 220 В — 50 Гц / 60 Гц							
	Потребляемая мощность	(H)	Вт	13,0	18,0	13,0	26/26	30,0	30,0	40,0	50,0	
	Потребляемая мощность	(M)		10,0	13,0	10,0	20/20	20,0	20,0	30,0	40,0	
	Потребляемая мощность	(L)		6,0	10,0	8,0	13/13	13,0	15,0	19,0	25,0	
Рабочий ток двигателя			А	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,5	0,8	
Теплообменник	Тип / рядность			медноалюминиевый / 3-х рядный								
	Расход воды	(H)	л/ч	213	355	411	519	641	825	921	1025	
		(M)		178	281	317	425	562	669	825	885	
		(L)		144	235	278	321	458	574	574	669	
	Падение давления	(H)	кПа	23	29	28	39	50	44	53	63	
		(M)		17	19	17	28	40	31	44	49	
		(L)		12	12	13	16	28	24	24	31	
Рабочее давление / Испытания			МПа	1,6 / 2,5								
Уровень звукового давления на выходе (H/M/L)			дБ(А)	31/26/24	39/31/26	40/33/28	45/34/31	49/44/37	43/39/36	47/43/37	50/47/40	
Присоединительные размеры	Вход	мм (дюйм)	внутр. 12,20 (1/2")									
	Выход		наруж. 16,0 (5/8")									
	Дренаж											
Габаритные размеры	Д	мм	876				1063					
	Ш		228				240					
	В		300				310					
Вес брутто			кг	11	12	13	13	14	16	16	16	

Указанные параметры определены при следующих технических условиях.

Холодопроизводительность: температура воздуха в помещении 27°C (по сухому термометру) / 19,5°C (по мокрому термометру). Температура воды 7°C / 12°C (вход/выход). Теплопроизводительность: температура воздуха в помещении 20°C; температура воды 50°C / 40°C (вход/выход). Параметры тепло/холодопроизводительности определены при равных значениях расхода воды. Звуковая мощность определена испытаниями в шумовой лаборатории при фоновом уровне шума 17 дБ(А).

* - ТЭН электронагревателя не входит в стандартную комплектацию.

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ФАНКОЙЛОВ

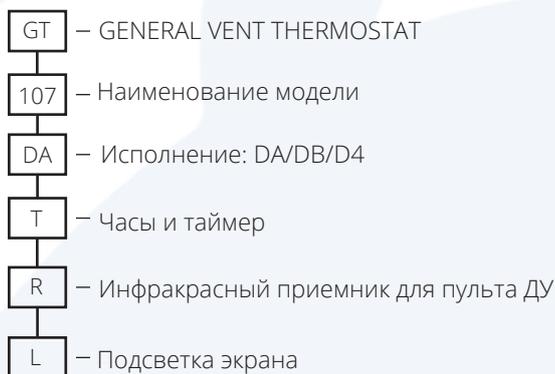


Описание

Универсальные термостаты серии GT предназначены для регулирования температуры в помещениях и используются со всеми типами канальных фанкойлов. Регулирование происходит посредством открытия/закрытия смесительного клапана и управления скоростью вентилятора фанкойла. Принцип работы:

- Версия DA - при достижении заданной температуры в помещении клапан закрывается, а вентилятор продолжает работать; - Версия DB - при достижении заданной температуры в помещении клапан закрывается, вентилятор останавливается.

Условные обозначения:



Электронный термостат GT107DA для 2-х трубных фанкойлов
GT107D4 для 4-х трубных фанкойлов



Электронный термостат GT108DA для 2-х трубных фанкойлов
GT108D4 для 4-х трубных фанкойлов



Электронный термостат GT2023DA/DB для 2-х трубных фанкойлов
GT2023D4 для 4-х трубных фанкойлов.



Электронный термостат GT2016DA/DB для 2-х трубных фанкойлов
GT2016D4 для 4-х трубных фанкойлов.



TOUCH SCREEN термостат GT2025DA/DB для 2-х трубных фанкойлов
GT2025D4 для 4-х трубных фанкойлов.



Электронный термостат GT2010DA/DB для 2-х трубных фанкойлов
GT2010D4 для 4-х трубных фанкойлов.



Инфракрасный пульт ДУ GT-IRC02 для термостатов GT108, GT2023, GT2025, GT2010, GT2016



Проводной пульт ДУ для кассетных и настенных фанкойлов GENERAL VENT



Универсальные смесительные 2-х и 3-х ходовые клапаны серии GMV с сервоприводом. Клапаны GMV типа «открыт/закрыт» предназначены для регулирования подачи теплоносителя и подходят для работы со всеми типами фанкойлов. Электроприводы клапанов оснащаются 2-х жильным подключением электропитания и могут использоваться с большинством пультов управления и электронных термостатов.

Модель	Тип	Размер	Условный расход, [kW]	Время открытия	Рабочее давление [МПа]	Эл. питание
GMV-2215	2-х ходовой	1/2"	1,5	10	1,6	1ф ~ 230В±10% 50/60HZ
GMV-2315	3-х ходовой	1/2"	1,5			
GMV-2220	2-х ходовой	3/4"	2,5			
GMV-2320	3-х ходовой	3/4"	2,5			
GMV-2225	2-х ходовой	1"	4,8			
GMV-2325	3-х ходовой	1"	4,8			

ГИДРОМОДУЛИ

GVPS Гидро модули без бака-аккумулятора



GVPT Гидро модули с баком-аккумулятором



Описание

Гидро модули серии GVP предназначены для регулирования расхода охлаждаемой и/или охлаждающей жидкости (вода или водяные растворы гликоля) в системах центрального кондиционирования и системах охлаждения. Насосные станции GVP применяются совместно с чиллерами, фанкойлами, драйкулерами и градирнями, а также могут применяться в системах отопления и иных гидравлических системах. Агрегаты серии GVP оснащаются циркуляционными насосами различной производительности и подбираются в соответствии с требуемым расходом теплоносителя и сопротивлением сети. В отличие от агрегатов GVPS, модели GVPT оснащаются дополнительной аккумулирующей емкостью.



Конструкция

Гидро модули GVP представляют собой оборудованную и готовую к эксплуатации насосную станцию. В состав агрегата входят 1 или 2 циркуляционных насоса, расширительный бак, запорная арматура, защитный корпус и комплект автоматики. Модели GVPS поставляются без бак-аккумулятора, модели GVPT комплектуются баком-аккумулятором объемом от 500 до 2500 л. Защитный корпус гидро модулей выполнен из алюминиевого каркаса и панелей из нержавеющей стали, которые надежно защищают внутренние элементы агрегатов от атмосферных осадков и делают возможным их эксплуатацию как внутри, так и снаружи зданий.



Дополнительные опции и аксессуары



Резиновые
виброопоры



Частотный
регулятор



Переходник
муфта-фланец



Таймер для
насосов



Защита
замерзания

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 TPВ.
- 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



ХОЛОДПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
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.

(*) Страница 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 °C наружного воздуха

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	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



ХОЛОДПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
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	
	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	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	
	Подсоединения по воде	DN	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	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 индустриальных 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)	°C	-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	
	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°	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
	STD	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	
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	
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	A	178	214	238	270	292	354	398	438	456	536	552	660	734	804	828	990	1101	1206
	Пусковой ток	A	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

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ (ККБ)



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
10-105 кВт



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
26-105 кВт



ХЛАДАГЕНТ: R-410A



Описание

Компрессорно-конденсаторные блоки GVSA 10÷105CN1 предназначены для работы в составе бытовых и коммерческих систем центрального кондиционирования или промышленных систем охлаждения. ККБ серии GVSA 10÷105CN1 применяются совместно с внутренними блоками кондиционеров или с секциями охлаждения приточных установок. Агрегаты поставляются как в версии «только холод», так и с тепловым насосом. Диапазон наружных температур от 17 до 46°C. Опционально агрегаты могут оснащаться низкотемпературным комплектом (регулятор давления конденсации), виброопорами и комплектом подключения.



Конструкция

Компрессорно-конденсаторные блоки серии GVSA 10÷105CN1 оснащаются роторными или спиральными компрессорами и осевыми вентиляторами. Агрегаты GVSA 10÷105CN1 имеют низкий уровень шума и предназначены для уличного использования. Корпус агрегатов изготовлен из оцинкованного стального листа и окрашен порошковой краской устойчивой к воздействию атмосферных осадков. Модели 10÷45 имеют один холодильный контур, модели 53÷105 – двухконтурные. Комплекты подключения поставляются опционально. Состав комплекта подключения: ТРВ, соленоид, фильтр-осушитель и смотровое стекло.



Дополнительные опции и аксессуары



Тепловой насос



Низкотемпературный комплект



Резиновые виброопоры



Комплект подключения

Модель			GVSA-10CC	GVSA-14CC	GVSA-16CC	GVSA-22CC	GVSA-28CC	GVSA-35CC	
Охлаждение	Мощность	кВт	10,5	14	16	22	28	35	
	Потребление	кВт	4	5,2	6,2	7,6	9,6	12,6	
	Ток	А	6,8	8,8	10,5	12,8	16,2	21,3	
Электропитание		\	3ф ~ 380-415 В, 50 Гц					3ф ~ 380-400 В, 50 Гц	
Максимальное потребление		кВт	5,3	6,1	8,5	11,7	14,4	17,3	
Максимальный ток		А	10	12	13	19,3	23,7	28,5	
Уровень шума		дБ (А)	56	56	57	65	67	69	
Компрессор	Тип / Кол-во	\	Спиральный / 1	Спиральный / 1	Спиральный / 1	Спиральный / 1	Спиральный / 1	Спиральный / 1	
	Потребление	Вт	3,650	4,750	5,750	6,950	9,200	10,862	
	Номинальный ток (RLA)	А	6,58	8,22	9,77	16,5	20	21,4	
Вентилятор	Тип / Кол-во	\	Осевой / 1	Осевой / 2	Осевой / 2	Осевой / 2	Осевой / 2	Осевой / 2	
	Диаметр вентилятора	мм	560	455	455	530	530	530	
Теплообменник	Тип	\	Медно-алюминиевый						
	Диаметр труб	мм	7	7	7,94	7,94	7	7	
Подключения	Кол-во контуров	шт	1	1	1	1	1	1	
	Жидкостная / Газовая	мм	9,52/19	9,52/19	9,52/19	9,52/22	9,52/25	12,7/28,6	
	Макс. длина трассы	м	30	30	30	50	50	50	
	Макс. перепад высот	м	20	20	20	30	30	30	
Размеры (ДхВхШ)		мм	1,077х967х396	987х1,167х400	987х1,167х400	1,260х908х700	1,260х908х700	1,260х908х700	
Упаковка (ДхВхШ)		мм	1,120х1,100х435	1,032х1,307х443	1,032х1,307х443	1,320х1,060х730	1,320х1,060х730	1,320х1,060х730	
Транспортный / Рабочий вес		кг	85,8 / 95,6	91,6 / 102	96,6 / 107	171 / 190	185 / 202	199 / 215	

Модель			GVSA-45CC	GVSA-53CC	GVSA-61CC	GVSA-70CC	GVSA-105CC
Охлаждение	Мощность	кВт	45	53	61	70	105
	Потребление	кВт	17,6	16,8	19	22	28
	Ток	А	31,5	30	34	39,3	50
Электропитание		\	3ф ~ 380-415 В, 50 Гц		3ф ~ 380-400 В, 50 Гц		
Максимальное потребление		кВт	26,9	23,7	28,2	31,8	40,7
Максимальный ток		А	47,9	45,2	51	56,5	71,8
Уровень шума		дБ (А)	70	73	76	76	78
Компрессор	Тип / Кол-во	\	Спиральный / 3	Спиральный / 2	Спиральный / 2	Спиральный / 2	Спиральный / 2
	Потребление	Вт	5,130	8,472	9,462	10,862	13,732
	Номинальный ток (RLA)	А	8,8	16,4	20,7	21,4	27,6
Вентилятор	Тип / Кол-во	\	Осевой / 2	Осевой / 2	Осевой / 2	Осевой / 2	Осевой / 2
	Диаметр вентилятора	мм	560/562	650	700	750	802
Теплообменник	Тип	\	Медно-алюминиевый				
	Диаметр труб	мм	7,94	7,94	7,94	7,94	7
Подключения	Кол-во контуров	шт	1	2	2	2	2
	Жидкостная / Газовая	мм	16/32	(12,7/25) × 2	(12,7/25) × 2	(12,7/25) × 2	(12,7/25) × 2
	Макс. длина трассы	м	50	50	50	50	50
	Макс. перепад высот	м	30	30	30	30	30
Размеры (ДхВхШ)			1,250х1,615х765	1,825х1,245х899	1,825х1,245х899	2,158х1,258х1,082	2,158х1,669х1,082
Упаковка (ДхВхШ)			1,305х1,790х820	1,844х1,272х924	1,844х1,272х924	2,168х1,275х1,105	2,168х1,686х1,105
Транспортный / Рабочий вес			288 / 308	395 / 405	395 / 405	508 / 523	570 / 582

КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ (РУФТОПЫ)



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
22 - 97 кВт



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
26 - 105 кВт



РАСХОД ВОЗДУХА:
4200 - 14500 м³/ч



ХЛАДАГЕНТ: R-410A



Описание

Руфтопы или крышные кондиционеры GVAR представляют собой автономное устройство для кондиционирования и воздушного отопления помещений. Руфтопы предназначены для монтажа на крышах зданий. В состав крышных кондиционеров по определению входит вентиляционная установка и холодильный агрегат (ККБ). Крышные кондиционеры GVAR могут комплектоваться электрическим или водяным нагревателями воздуха, клапаном подмеса свежего воздуха, а также работать в режиме реверсивного теплового насоса.



Конструкция

Руфтопы GVAR оснащаются спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами охлаждения конденсатора и центробежными вентиляторами вентиляционной секции. Корпус агрегатов представляет собой каркасно-панельную конструкцию. Панели изготовлены из оцинкованного стального листа и окрашены порошковой краской устойчивой к воздействию атмосферных осадков. Агрегаты также могут оснащаться внутренним распределительным устройством для работы в помещениях с высотой потолков до 20м.



Дополнительные опции



Электрокалорифер



Клапан подмеса свежего воздуха



Жидкостной нагреватель



Распределительное устройство



Аксессуары



Контроллер для агрегатов Heat-pump



Контроллер для агрегатов с доп нагревом



Контроллер Honeywell



Коммутационная плата RS-485

ВЫНОСНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

S-POWER

Конденсаторы плоской формы



V-POWER

Конденсаторы V-образной формы



Описание

Конденсаторы воздушного охлаждения GENERAL VENT предназначены для отвода тепла в системах промышленного кондиционирования и промышленных системах охлаждения. Агрегаты применяются совместно с бесконденсаторными чиллерами, компрессорными станциями и прецизионными кондиционерами. Конденсаторы серии S-POWER представляют собой агрегаты плоской формы производительностью от 8 до 2000 кВт. V-POWER – это серия высокоэффективных конденсаторов V-образной формы производительностью от 100 до 2000 кВт, которая применяется на объектах с высокой холодопроизводительностью для сокращения занимаемых площадей.



Конструкция

Выносные конденсаторы GENERAL VENT оснащаются осевыми вентиляторами диаметром 500, 630, 800, 900 мм и медно-алюминиевыми теплообменниками. Корпус агрегатов изготовлен из оцинкованной стали и окрашен полиэфирной порошковой краской устойчивой к воздействию атмосферных осадков. Опционально корпус может изготавливаться из нержавеющей стали. Конденсаторы серии S-POWER производятся как в горизонтальном, так и в вертикальном исполнении. Агрегаты обеих серий изготавливаются в стандартном, низкошумном, взрывозащищенном исполнениях и могут поставляться в комплекте с автоматикой или без нее. Применяемый хладагент: R410A, R134A, R407C, R404A, R507A, R22 и др.



Дополнительные опции и аксессуары



Резиновые
виброопоры



Пружинные
виброопоры



Частотный
регулятор



Фланцевое
соединение PN10



Сервисный
выключатель

Опции по регулированию производительности агрегатов:

- Электронный блок регулирования скорости вращения вентиляторов за счет изменения напряжения тока питания;
- Электронный блок регулирования скорости вращения вентиляторов за счет изменения частоты тока питания;
- Аналоговый электронный блок регулирования скорости вращения вентиляторов за счет отсечки фаз тока питания;
- Цифровой электронный блок регулирования скорости вращения вентиляторов за счет отсечки фаз тока питания.

ДРАЙКУЛЕРЫ (СУХИЕ ГРАДИРНИ)

S-POWER

Драйкулеры плоской формы



Описание

Сухие охладители или драйкулеры GENERAL VENT предназначены для отвода тепла в системах промышленного кондиционирования и промышленных системах охлаждения. Агрегаты применяются совместно с водоохлаждаемыми чиллерами, прецизионными кондиционерами и технологическим оборудованием. Драйкулеры серии S-POWER представляют собой агрегаты плоской формы производительностью от 5 до 1100 кВт. V-POWER и SUPER V-POWER – это серия высокоэффективных драйкулеров V-образной формы производительностью от 100 до 2200 кВт, которая применяется на объектах с высокой холодопроизводительностью для сокращения занимаемых площадей.

V-POWER и SUPER V-POWER

Драйкулеры V-образной формы



Конструкция

Сухие охладители GENERAL VENT оснащаются осевыми вентиляторами диаметром 500, 630, 800, 900 мм и медно-алюминиевыми теплообменниками. Корпус агрегатов изготовлен из оцинкованной стали и окрашен полиэфирной порошковой краской устойчивой к воздействию атмосферных осадков. Опционально корпус может изготавливаться из нержавеющей стали. Драйкулеры серии S-POWER производятся как в горизонтальном, так и в вертикальном исполнении. Агрегаты обеих серий изготавливаются в стандартном, низкошумном, супернизкошумном, взрывозащищенном исполнениях и могут поставляться в комплекте с автоматикой или без нее.



Дополнительные опции и аксессуары



Резиновые вибропопры



Пружинные вибропопры



Частотный регулятор



Фланцевое соединение PN10



Сервисный выключатель

Опции по регулированию производительности агрегатов:

- Электронный блок регулирования скорости вращения вентиляторов за счет изменения напряжения тока питания;
- Электронный блок регулирования скорости вращения вентиляторов за счет изменения частоты тока питания;
- Аналоговый электронный блок регулирования скорости вращения вентиляторов за счет отсечки фаз тока питания;
- Цифровой электронный блок регулирования скорости вращения вентиляторов за счет отсечки фаз тока питания.

ГРАДИРНИ ОТКРЫТОГО ТИПА

GOCT



Описание

Открытые градирни GENERAL VENT серии GOCT предназначены для охлаждения воды в системах обратного водоснабжения и промышленного кондиционирования. Максимальная температура охлаждаемой жидкости на входе в агрегат 35-40°C. Агрегаты производятся в 2-х исполнениях по уровню шума. В агрегатах реализовано влажное охлаждение на поверхности теплопередачи. Опционально возможно инверторное управление двигателями вентиляторов. В целях безопасности агрегаты оснащаются датчиками вибрации.



Дополнительные опции и аксессуары



Резиновые
виброопоры



Пружинные
виброопоры



Частотный
регулятор



Фланцевое
соединение PN10



Сервисный
выключатель

Опции по исполнению агрегатов:

- Материал корпуса винилэфирная смола;
- Поверхность теплопередачи типа «Бигуди» - для работы с водой повышенной жесткости, средней степени загрязненности, с высокой концентрацией твердых частиц, а также в загрязненной и пыльной среде;
- Поверхность теплопередачи «Брызгального» типа - для работы в загрязненной и пыльной среде, с концентрацией взвесей в воде более 100ppm, а также с водой температурой до 90°C, водой большой жесткости и содержанием оксидов металла;
- Система орошения из стеклопластика – для работы в условиях холодного климата;
- Система орошения лоткового типа – для работы в условиях с высокой степенью загрязнения и повышенным содержанием примесей металлов (металлургия и масложировая промышленность).

GOCT(F)



Конструкция

Открытые градирни GOCT оснащаются осевыми вентиляторами со стеклопластиковыми лопастями, системой орошения с форсунками из стеклопластика, поверхностью теплопередачи из полипропилена и каплеуловителем. Панели корпуса градирен, выполнены из стеклопластика (полиэстер, армированный стекловолокном), который не нуждается в покраске, является устойчивым к коррозии, ультрафиолету и долговечным в эксплуатации. В градирнях серии GOCT вентиляторы могут оснащаться электродвигателями с прямым или редукторным приводом.

ГРАДИРНИ ЗАКРЫТОГО ТИПА

GCCT Градирни закрытого типа



Описание

Закрытые градирни GENERAL VENT серии GCCT предназначены для охлаждения воды в системах оборотного водоснабжения и промышленного кондиционирования. Максимальная температура охлаждаемой жидкости на входе в агрегат 60°C. Испарительные конденсаторы GENERAL VENT серии GAEC/D предназначены для конденсации хладагентов в промышленных системах охлаждения и кондиционирования. Агрегаты производятся в 2-х исполнениях по уровню шума. В агрегатах реализовано комбинированное влажно-сухое охлаждение в теплообменнике и на поверхности теплопередачи. Опционально возможно инверторное управление двигателями вентиляторов.

GAEC Испарительные конденсаторы



Конструкция

Закрытые градирни и испарительные конденсаторы GENERAL VENT оснащаются осевыми вентиляторами непосредственного привода, гладкотрубными теплообменниками из оцинкованной стали, поверхностью теплопередачи и каплеуловителем из ПВХ. Рабочие колеса вентиляторов выполнены из углепластикового композитного материала. Корпус агрегатов изготовлен из оцинкованной, либо нержавеющей стали. Благодаря этому устройства устойчивы к воздействию охлаждаемой жидкости и атмосферных осадков. Применяемый хладагент испарительных конденсаторов R22, R407C, R717, R134A.



Дополнительные опции и аксессуары



Резиновые
вибропоры



Пружинные
вибропоры



Частотный
регулятор



Фланцевое
соединение PN10



Сервисный
выключатель

Опции по исполнению агрегатов:

- Корпус + теплообменник из нержавеющей стали 304;
- Корпус + теплообменник из нержавеющей стали 316;
- Поверхность теплопередачи из ХПВХ;
- Поверхность теплопередачи из НПВХ.



Представительство GENERAL VENT в России и СНГ
+7 (495) 937-23-58
info@generalvent.ru