



УВЛАЖНИТЕЛИ

Передовые инновации
в системах увлажнения воздуха



О компании	02
Электродные увлажнители	03
Электрические увлажнители	09
Форсуночные увлажнители	15
Испарительные увлажнители	19
Ультразвуковые увлажнители	23

Расположенная в провинции Аньхой на востоке Китая, компания GiantSteam специализируется на разработке и производстве оборудования для обработки воздуха и оборудования для автоматизации климатических систем, особенно в сфере промышленных и коммерческих увлажнителей; компания также обеспечивает технические консультации и техническое обслуживание.

Компания GiantSteam работает с клиентами из различных сфер таких, как производство, правительство, военные ведомства, логистические предприятия и с частными лицами.

Продукция GiantSteam обладает наиболее передовыми наработками в области конструирования оборудования, а также она славится привлекательным внешним видом, высоким качеством и использованием современных технологий.

Наш девиз – Внедряем передовые инновации!



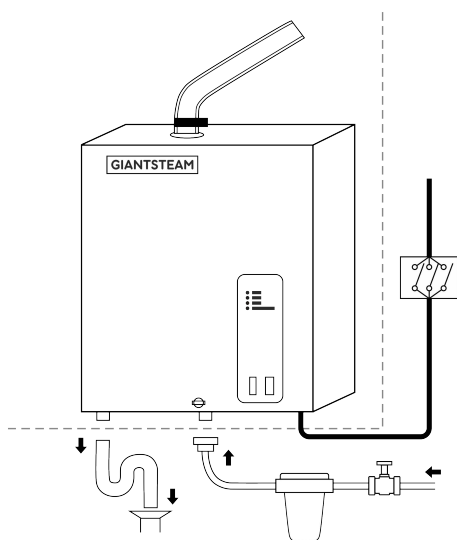


Описание прибора

Электродный увлажнитель бренда GiantSteam серии ECHO подходит для стабильного и непрерывного увлажнения воздуха с помощью пара. Он очень просто устанавливается, легок в использовании и обслуживании. Увлажнитель соответствует всем необходимым европейским стандартам качества.

Технические характеристики

1. В качестве управляющей системы используется 32-х битный микропроцессор с низким энергопотреблением, отличающийся высокой надежностью и скоростью работы.
2. Контроль точности $\pm 5\%$, LED или ЖК-дисплей на выбор.
3. Может принимать пропорциональные сигналы: 0~10В, 0~5В, 2~10В, 4~20мА, 0~20мА и другие сигналы; возможность переключения между сигналами управления.
4. Имеется съемный бак, что делает техническое обслуживание прибора проще и дешевле.
5. Благодаря настройкам в многоуровневом меню (с защитой паролем) можно регулировать рабочие параметры в зависимости от производственных условий. Таким образом, область применения увлажнителя расширяется.
6. Используется коммуникационный интерфейс-485, поддерживающий разные режимы управления сетью, такие как автоматизация зданий.



Описание модели:

ECHO 045 DP - P - F

ECHO: Серия ECHO со встроенным LED дисплеем; Серия MAX с внешним LCD дисплеем и панелью управления.

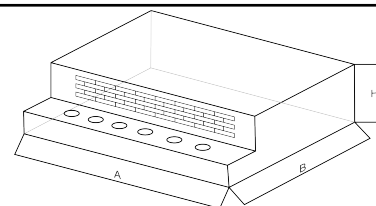
045: Максимальная паропроизводительность 45 кг/ч
DP: Оснащен дренажным насосом; **DV:** Оснащен дренажным электромагнитным клапаном

P: Пропорциональный контроль; Переключение контроля

F: С воздушным нагнетателем; Без вентилятора

Модель		ECHO 004	ECHO 008	ECHO 015	ECHO 023	ECHO 032	ECHO 045	ECHO 065	ECHO 090	ECHO 130
Напряжение обогрева		Максимальная паропроизводительность								
400В Трехфазный 50~60Гц	кг/ч	4,0	8,0	15,0	23,0	32,0	45,0	65,0	90,0	130,0
230В Однофазный 50~60Гц	кг/ч	4,0	8,0							
Мощность	КВт	3,0	6,0	11,5	17,5	24,3	34,2	48,8	68,5	97,5
Модель и количество бачков увлажнителя		C4×1	C8×1	C15×1	C23×1	C32×1	C45×1	C65×1	C45×2	C65×2
Оперативное напряжение		230В Однофазный 50~60Гц								
Вес нетто	кг	8,8	9,3	13,0	15,0	18,0	19,0	22,0	36,0	41,0
Эксплуатационный вес	кг	12,5	13,2	26,0	28,0	40,0	42,0	45,0	84,0	90,0
Размеры	Ширина (мм)	360		430		530		890		
	Толщина (мм)	240		300		365		365		
	Высота (мм)	560		650		720		720		
Внешний диаметр и количество паровых форсунок	Ø (мм) x n	22×1		35×1		35×2		35×4		
Количество паровых форсунок	↑	1		1		2		4		
Характеристики и длины дополнительной паровой форсунки	Ø (мм) xД (мм)	22×300 22×450 22×600		35×450 35×600 35×900 35×1200						
Давление воды		0,1~0,5МПа								
Качество воды		Проточная вода, проводимость воды 125-1250 µСм/см								
Температура воды		1 ~ 40°C								
Температура окружающей среды		1 ~ 40°C								
Влажность окружающей среды		Максимум 75% ОВ, без конденсации								
Давление в трубопроводе		1,0 ~ 1,5КПа								
Уровень защиты		IP21								
Диаметр входного отверстия для подачи воды		G3/4' наружная резьба								
Диаметр отверстия выхода воды		Ø32 мм, оптический вход								

Секция вентилятора (опция)



Применимые модели		ECHO 004/008	ECHO 015/023
Размеры	А (мм)	360	430
	В (мм)	240	300
	Н (мм)	165	165
Вес	кг	10,0	15,0

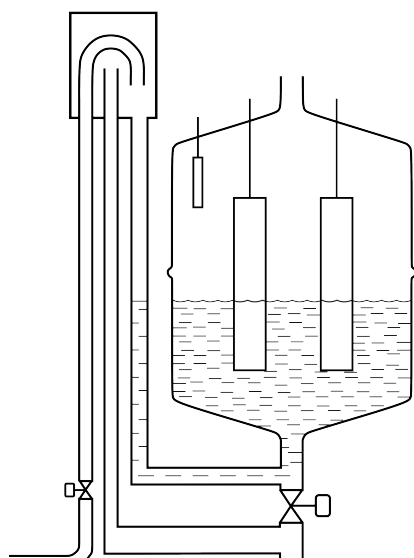


Описание прибора

Электродный безкорпусной увлажнитель бренда GiantSteam серии OEM используется в системах кондиционирования компьютерных помещений, подходит для стабильного и непрерывного увлажнения воздуха с помощью пара.

Технические характеристики

1. В качестве управляющей системы используется 32-х битный микропроцессор с низким энергопотреблением, отличающийся высокой надежностью и скоростью работы.
2. Контроль точности $\pm 5\%$, LED дисплей.
3. Может принимать пропорциональные сигналы: 0~10В, 0~5В, 2~10В, 4~20мА, 0~20мА и другие сигналы; возможность переключения между сигналами управления.
4. Имеется съемный бак, что делает техническое обслуживание прибора проще и дешевле.
5. Благодаря настройкам в многоуровневом меню (с защитой паролем) можно регулировать рабочие параметры в зависимости от производственных условий. Таким образом, область применения увлажнителя расширяется.
6. Используется коммуникационный интерфейс-485, поддерживающий разные режимы управления сетью, такие как автоматизация зданий.



Описание модели:

ОЕМ 015 DV - P

ОЕМ: Название серии

015: Максимальная паропроизводительность 15кг/ч

DV: Оснащен дренажным электромагнитным клапаном; **DP:** Оснащен дренажным насосом

P: Пропорциональный контроль; Переключение контроля

Модель	OEM-MINI-003	OEM 004	OEM 008	OEM 015	OEM 023	OEM 032	OEM 045	OEM 065	
Напряжение обогрева	максимальная паропроизводительность								
400В Трехфазный 50~60Гц	кг/ч	3,0	4,0	8,0	15,0	23,0	32,0	45,0	65,0
230В Однофазный 50~60Гц	кг/ч	3,0	4,0	8,0					
Модель и количество бачков увлажнителя		C3x1	C4x1	C8x1	C15x1	C23x1	C32x1	C45x1	C65x1
Мощность	КВт	2,25	3,0	6,0	11,5	17,5	24,3	34,2	48,8
Оперативное напряжение	230В Однофазный 50~60Гц								
Вес нетто	кг	5,2	8,8	9,3	13,0	15,0	18,0	19,0	21,0
Эксплуатационный вес	кг	8,5	12,5	13,2	26,0	28,0	40,0	42,0	45,0
Размеры	Ширина (мм)	310	220	220	280		330		
	Толщина (мм)	182	230	230	280		330		
	Высота (мм)	230~280	450	500	550		650		
Внешний диаметр и количество паровыпускных отверстий	Ø(мм) x n	19x1	22x1		35x1		35x2		
Количество паровых форсунок	↑		1		1		2		
Характеристики и длины дополнительной паровой форсунки	Ø(мм) xД (мм)	19x200	22x300 22x600	22x450	35x450	35x600	35x900	35x1200	
Давление воды	0,1 ~ 0,5МПа								
Качество воды	Проточная вода, проводимость воды 125-1250 мСм/см								
Температура воды	1 ~ 40°C								
Температура окружающей среды	1 ~ 40°C								
Влажность окружающей среды	Максимум 75% ОВ, без конденсации								
Давление воздушного потока	1,0~1,5КПа (Давление воздушного потока в увлажнителе серии OEM-MINI-003 -50~200Па)								
Уровень защиты	IP21								
Диаметр входного отверстия для подачи воды	G3/4' наружная резьба								
Диаметр отверстия выхода воды	Ø22 мм, оптический вход								

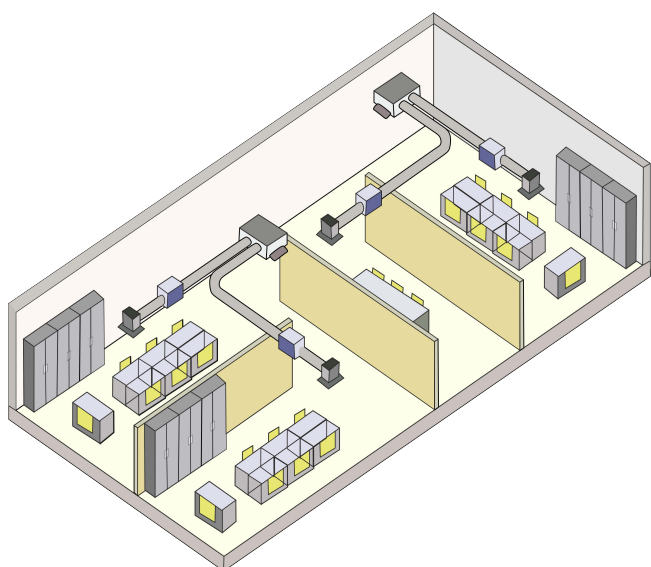


Описание прибора

Электродный увлажнитель бренда GiantSteam серии MINI подходит для маленьких воздушных кондиционеров и вентиляторных доводчиков. Используется для увлажнения небольших помещений.

Технические характеристики

1. В качестве управляющей системы используется 32-х битный микропроцессор с низким энергопотреблением, отличающийся высокой надежностью и скоростью работы.
2. Контроль точности $\pm 5\%$
3. Может принимать пропорциональные сигналы: 0~10В, 0~5В, 2~10В, 4~20мА, 0~20мА и другие сигналы; возможность переключения между сигналами управления.
4. Небольшой размер позволяет устанавливать прибор в узких и недостаточно просторных местах.
5. Высокоэффективное увлажнение, чистота и стерильность. Прост в обслуживании.
6. Используется коммуникационный интерфейс-485, поддерживающий разные режимы управления сетью, такие как автоматизация зданий.



Описание модели:

MINI - 2 D

MINI: Название серии

2: Максимальная

паропроизводительность 2кг/ч

D: Тип трубопровода; F Тип

трубопровода с нагнетателем; S С

паровой форсункой

Модель		MINI-1S	MINI-2S	MINI-3S	MINI-1D	MINI-2D	MINI-3D	MINI-1DF	MINI-2DF	MINI-3DF	MINI-6D
Максимальная паропроизводительность	кг/ч	1,0	2,0	3,0	1,0	2,0	3,0	1,0	2,0	3,0	6,0
Сила тока	А	3,4	6,8	10,2	3,4	6,8	10,2	3,4	6,8	10,2	20,4
Мощность	КВт	0,75	1,5	2,25	0,75	1,5	2,25	0,75	1,5	2,25	4,5
Напряжение	230В Однофазный 50~60Гц										
Вес нетто	кг	5,2	5,2	5,2	8,8	8,8	8,8	11,3	11,3	11,3	16,4
Эксплуатационный вес	кг	6,5	6,8	7,2	10,1	10,4	10,8	12,6	12,9	13,2	19,8
Размеры	Ширина (мм)	310			430			530			650
	Толщина (мм)	250			395			395			395
	Высота (мм)	235			245			245			260
Размер воздуховыпускного отверстия	Ø(мм)				150			150			200
Внешний диаметр и количество паровыпускных отверстий	Ø(мм)×п	19×1									
Характеристики и длина паровой форсунки	Ø(мм)×Д(мм)	19×200									
Диаметр дренажа		Внешний диаметр Ø22мм, оптический вход			G3/4" внутренняя резьба						
Входной диаметр	G3/4' наружная резьба										
Давление воды	0,1 ~ 0,5МПа										
Качество воды	Проточная вода, проводимость воды 125-1250 мкСм/см										
Температура воды	1 ~ 40°C										
Температура окружающей среды	1 ~ 40°C										
Влажность окружающей среды	Максимум 75% ОВ, без конденсации										
Давление в трубопроводе	50 ~ 200Па										
Уровень защиты	IP21										

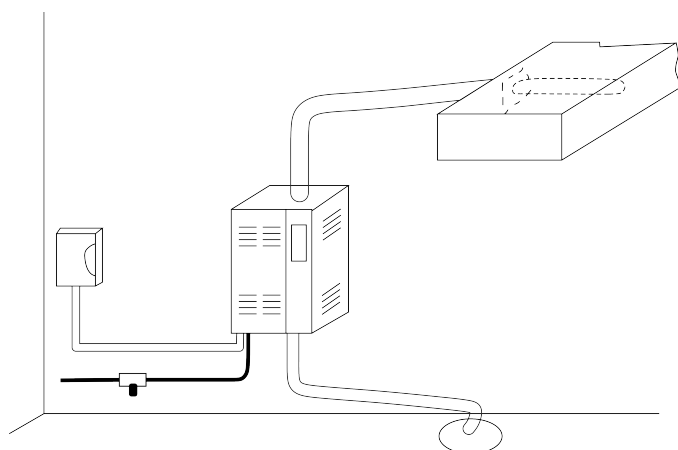


Описание прибора

Электрический увлажнитель бренда GiantSteam серии REAL обеспечивает высокую производительность пара за счет нагревательного элемента ТЭНа.

Технические характеристики

1. В качестве управляющей системы используется 32-х битный микропроцессор с низким энергопотреблением, отличающийся высокой надежностью и скоростью работы.
2. LCD экран, более понятный и интерактивный интерфейс, простой в использовании, удобно настраивается. Интуитивный дисплей в рабочем режиме и при возникновении аварийного сигнала.
3. Может принимать пропорциональные сигналы: 0~10В, 0~5В, 2~10В, 4~20мА, 0~20мА и другие сигналы; возможность переключения между сигналами управления.
4. Имеет функцию ручного и автоматического запуска дренажа. Возможность настраивать интервал и длительность дренажа в автоматическом режиме, а также автоматически заменять воду с большой концентрацией ионов и другими нежелательными примесями в бачке. Увлажнитель можно автоматически опустошать при длительном простаивании, чтобы в бачке всегда была чистая и свежая вода.
5. Данный прибор поддерживает многоуровневое управление группой электрических нагревательных трубок и контроль регулировки мощности одной группы. При получении сигнала пропорционального управления он может выполнять непрерывную настройку объема увлажнения с контролем точности до $\pm 1\%$.
6. Прибор оснащен функцией быстрого (предварительного) обогрева. Когда температура воды в испарителе низкая, а значение входящего сигнала пропорционального контроля небольшое, увлажнитель запускает функцию быстрого обогрева, чтобы вода быстрее достигла состояния, необходимого для испарения. Затем увлажнитель переключится на режим пропорционального контроля.
7. В приборе имеется функция сохранения тепла. Когда увлажнитель находится в выключенном состоянии, он несколько раз автоматически запустит процесс обогрева, поддерживая температуру воды на высоком уровне, чтобы быстро выпустить пар для дальнейшей работы.
8. Используется коммуникационный интерфейс-485, поддерживающий разные режимы управления сетью, такие как автоматизация зданий.



Описание модели:

REAL 080

REAL: Приборы серии REAL

080: Максимальная

паропроизводительность : 80кг/ч

Модель		Монолитный				Раздельный					
		REAL 010	REAL 020	REAL 040	REAL 060	REAL 080	REAL 100	REAL 120	REAL 130	REAL 150	REAL 160
Максимальная паропроизводительность	кг/ч	10,0	20,0	40,0	60,0	80,0	100,0	120,0	130,0	150,0	160,0
	фунт/час	22,2	44,4	88,8	133,0	177,6	222,0	266,4	288,6	333,0	355,2
Мощность	КВт	7,5	15,0	30,0	45,0	60,0	75,0	90,0	97,5	112,5	120,0
Напряжение	380~440В 3-х фазный 50~60Гц										
Оперативное напряжение	24В Пост.Ток (встроенный импульсный источник питания)										
Вес нетто	кг	37,5	39	42	52	86	87,5	89	99	102	105
Эксплуатационный вес	кг	56,5	58	67	77	227	229	231	269	272	275
Размеры	Ширина (мм)	470		530		820			940		
	Толщина (мм)	420		420		580			580		
	Высота (мм)	800		850		975			975		
Внешний диаметр и количество паровыпускных отверстий	Ø(мм)×п	35×1		35×2		35×4			35×5		
Количество паровых форсунок	↑	1		2		4			5		
Характеристики и длины дополнительной паровой форсунки	Ø(мм)×Д(мм)	35×450 35×600 35×900 35×1200									
Давление воды	0,1 ~ 0,5МПа										
Качество воды	Дистиллированная вода, мягкая вода, очищенная вода										
Температура воды	1 ~ 40°C										
Температура окружающей среды	1 ~ 40°C										
Влажность окружающей среды	Максимум 75% ОВ, без конденсации										
Давление в трубопроводе	1,0 ~ 1,5КПа										
Уровень защиты	IP21										
Входной диаметр	G3/4" наружная резьба (монолитный); G1/2" внутренняя резьба (раздельный)										
Диаметр дренажа	G3/4" внутренняя резьба										



Описание прибора

Увлажнитель бренда GiantSteam серии REAL-M – это электрический ТЭНовый пароувлажнитель с функцией поддержания постоянной температуры с помощью встроенного датчика температуры типа К.

Технические характеристики

1. В качестве управляющей системы используется 32-х битный микропроцессор с низким энергопотреблением, отличающийся высокой надежностью и скоростью работы.
2. Контроль точности $\pm 5\%$, встроенный LED дисплей; многоуровневое меню настроек с защитой паролем позволяет легко использовать увлажнитель в разных сферах.
3. Может принимать сигналы переключателя (вкл./выкл.) и сигналы пропорционального управления (0~10В пост.ток, 4~20мА).
4. Функция поддержания постоянной температуры в нескольких группах нагревателей со встроенными датчиками температуры типа К позволяет увлажнителю стабильно и безопасно работать, предотвращая скрытую опасность сухого горения.
5. Нагреватель запускается поэтапно, а мощность регулируется и контролируется посредством твердотельного реле, чтобы ток при пуске увлажнителя был относительно стабильным.
6. Датчик повышенной влажности можно выбрать и установить с тыльной стороны увлажнителя в приточном воздуховоде, чтобы избежать конденсации в приточном воздуховоде.
7. Дополнительный переключатель потока воздуха можно установить с лицевой стороны увлажнителя в приточном воздуховоде. Когда скорость потока воздуха в трубопроводе будет слишком низкая, увлажнитель выключится.
8. Используется коммуникационный интерфейс-485, поддерживающий разные режимы управления сетью, такие как автоматизация зданий.

Описание модели:

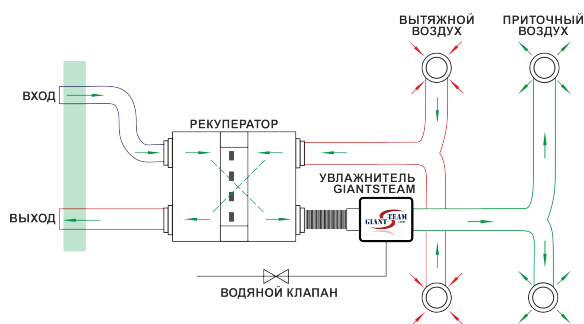
REAL - M D 4

REAL: Оснащен трубчатым электронагревателем

M:MINI С форсункой

MD: MINI С трубопроводом

4: Максимальная паропроизводительность: 2,5 кг/ч



Модель		REAL-M2	REAL-M4	REAL-M6	REAL-MD2	REAL-MD4	REAL-MD6
Максимальная паропроизводительность	кг/ч	1,3	2,5	3,8	1,2	2,5	3,8
	фунт/час	2,8	5,5	8,4	2,8	5,5	8,4
Мощность	КВт	1,0	2,0	3,0	1,0	2,0	3,0
Количество PTC нагревателей		1	2	3	1	2	3
Напряжение	230В 1 Фаза 50~60Гц						
Вес нетто	кг	18	18,8	19,5	24,0	25,2	26,4
Эксплуатационный вес	кг	22,5	23,3	24,0	28,5	29,7	30,9
Размеры	Ширина (мм)	465			665		
	Толщина (мм)	340			340		
	Высота (мм)	230			230		
Размер воздуховыпускного отверстия	Ø(мм)	\			150		
Внешний диаметр и количество паровыпускных отверстий	Ø(мм)×п	19×1			\		
Внешний диаметр и длина форсунки	Ø(мм)×Д(мм)	19×200			\		
Давление воды	0,1 ~ 0,5МПа						
Качество воды	Дистиллированная вода, мягкая вода, очищенная вода						
Температура воды	1 ~ 40°C						
Температура окружающей среды	1 ~ 40°C						
Влажность окружающей среды	Максимум 75% ОВ, без конденсации						
Давление в трубопроводе	50 ~ 200Па						
Уровень защиты	IP21						
Входной диаметр	G3/4" наружная резьба						
Диаметр дренажа	G3/4" внутренняя резьба						



Описание прибора

Электрический увлажнитель бренда GiantSteam серии GPYM/GPZM с PTC нагревателем.

Технические характеристики

1. В качестве управляющей системы используется 32-х битный микропроцессор с низким энергопотреблением, отличающийся высокой надежностью и скоростью работы.
2. Контроль точности $\pm 5\%$, встроенный LED дисплей; многоуровневое меню настроек с защитой паролем позволяет легко использовать увлажнитель в разных сферах.
3. Принимает сигнал ручного управления переключателем.
4. Функция поддержания постоянной температуры в нескольких группах PTC нагревателей позволяет увлажнителю стабильно и безопасно работать, предотвращая скрытую опасность сухого горения.
5. PTC нагреватель запускается поэтапно, чтобы начальный ток в увлажнителе был относительно стабильным, и чтобы не было местного перепада напряжения в сети.
6. Датчик повышенной влажности можно выбрать и установить с тыльной стороны увлажнителя в приточном воздуховоде, чтобы избежать конденсации в приточном воздуховоде.
7. Дополнительный переключатель потока воздуха можно установить с лицевой стороны увлажнителя в приточном воздуховоде. Когда скорость потока воздуха в трубопроводе будет слишком низкая, увлажнитель выключится.
8. Используется коммуникационный интерфейс-485, поддерживающий разные режимы управления сетью, такие как автоматизация зданий.

Описание модели:

GPZM - DF 2.5

GPZM: Оснащен колонным PTC нагревателем

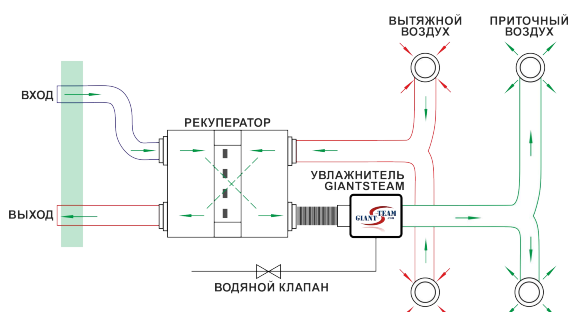
GPYM: Оснащен дисковым PTC нагревателем

DF: Оснащен обдувочным коробом

D: Трубопровод без нагнетателя

S: Оснащен паровой форсункой

Максимальная паропроизводительность: 2,5 кг/ч



Модель		GPYM-D1.0	GPYM-D2.0	GPYM-D3.0	GPZM-S1.2	GPZM-S2.5	GPZM-S3.8	GPZM-D/DF1.2	GPZM-D/DF2.5	GPZM-D/DF3.8
Максимальная паропроизводительность	кг/ч	1,0	2,0	3,0	1,2	2,5	3,8	1,2	2,5	3,8
	фунт/час	2,2	4,4	6,6	2,6	5,5	8,4	2,6	5,5	8,4
Мощность	КВт	0,8	1,6	2,4	1,0	2,0	3,0	1,0	2,0	3,0
Количество PTC нагревателей		2	4	6	1	2	3	1	2	3
Напряжение	230В 1 Фаза 50~60Гц									
Вес нетто	кг	14,4	15,2	16,0	13,2	13,6	14,0	17.2/19.7	17.6/20.1	18.0/20.5
Эксплуатационный вес	кг	18,0	18,8	19,5	16,0	16,5	17,0	20.5/22.5	20.5/23.0	21.0/23.5
Размеры	Ширина (мм)	510			395			600		
	Толщина (мм)	455			340			340		
	Высота (мм)	245			235			235		
Размер воздуховыпускного отверстия	Ø(мм)	150						150		
Внешний диаметр и количество паровыпускных отверстий	Ø(мм)×п				19×1					
Внешний диаметр и длина форсунки	Ø(мм)×Д(мм)				19×200					
Давление воды	0,1 ~ 0,5МПа									
Качество воды	Дистиллированная вода, мягкая вода, очищенная вода									
Температура воды	1 ~ 40°C									
Температура окружающей среды	1 ~ 40°C									
Влажность окружающей среды	Максимум 75% ОВ, без конденсации									
Давление в трубопроводе	50 ~ 200Па									
Уровень защиты	IP21									
Входной диаметр	G3/4" наружная резьба									
Диаметр дренажа	G3/4" внутренняя резьба									

Описание прибора



В увлажнителях бренда GiantSteam серии MistPro/Fine Mist используются итальянские плунжерные насосы AR и мотор бренда SIEMENS, отличающиеся надежной, стабильной и эффективной работой. Также они оснащены специальной системой контроля с помощью компьютера с 32-битным процессором, разработанной компанией GiantSteam и отличающегося отличным функционалом и высокой степенью контроля. Производительность одного устройства может достигать 1200 кг/ч, и одно устройство может обеспечить увлажнение через несколько выходных отверстий.

Технические характеристики

Охлаждение: аэрозольная форсунка высокого давления производит более 5 миллиардов мелких частиц воды в секунду, диаметр таких аэрозольных частиц составляет лишь около 1–15 мкм. Благодаря этому можно легко контролировать обмен теплом и влагой в воздухе, достигая высокоэффективного увлажнения и охлаждения.

Энергосбережение: Прибор потребляет всего 4~6 Вт/кг в процессе увлажнения, именно поэтому он является самым экономным устройством среди всех наших увлажнителей.

Безопасность: Прибор прекрасно защищен. Он оснащен защитой от давления и клапаном сброса давления, а также другими приспособлениями регулирования высокого и низкого давления в трубопроводной системе. При возникновении неисправностей, например, при повреждении трубопровода и его блокировке будет автоматически активирована система защиты, центральный компьютер отключится, появится сообщение об ошибке.

Здоровье: Система водоснабжения полностью закрыта, без циркуляции, поэтому размножение бактерий исключается.

Контроль нескольких помещений: Одно устройство может контролировать и регулировать показатели окружающей среды не только в одном помещении, но также независимо контролировать и регулировать до 16 помещений (терминалов). При этом для каждого помещения (терминала) прибор позволяет выбирать разные типы сигналов (терминал или сигнал переключателя, или доступ к пропорциональному сигналу 0~10В/4~20мА).

Описание модели:

MP - 450 - 2 / 80 - P 4

MP: Серия MistPRO

FM: Серия FineMist

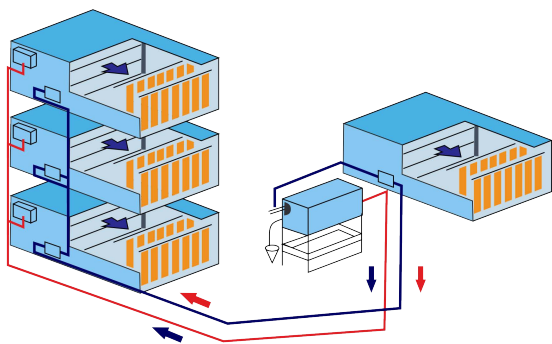
450: Объем увлажнения (единица: кг/ч)

2: Форсунка №2

80: Количество форсунок

P: Пропорциональный контроль; **K:** Контроль переключателем

4: Контроль 4 шунта



Модель	Fine Mist		Mist PRO					
	20	40	80	180	300	600	900	1200
Паропроизводительность (кг/ч)	20	40	80	180	300	600	900	1200
Напряжение	220В пер.ток 1 фаза		380В пер.ток 3 фазы					
Мощность (КВт)	0,15	0,15	0,9	1,1	1,5	2,2	3	5
Макс. Количество форсунок №1	8	16	32	72	120	240	360	480
Макс. Количество	4	8	16	36	60	120	180	240
Макс. Количество форсунок №3				23	38	76	114	152
Рабочее давление (Бар)	70		70					
Ширина (мм)	480		950			950		
Толщина (мм)	300		450			450		
Высота (мм)	450		880			1300		
Давление воды	0,1 ~ 0,5МПа							
Качество воды	Проточная вода, дистиллированная вода, деминерализованная вода, очищенная вода							
Температура воды	1 ~ 40°C							
Температура окружающей среды	1 ~ 40°C							
Влажность окружающей среды	Максимум 75% ОВ, без конденсации							
Уровень защиты	IP21							
Входной диаметр	G1/2" наружная резьба							
Диаметр дренажа	G1/4" внутренняя резьба							

Описание прибора



В форсуночном увлажнителе высокого давления бренда GiantSteam предусмотрено использование центробежного бустерного насоса, который работает ровно, безопасно и надежно, с низким уровнем шума и долгим сроком службы. При использовании его совместно с заслонкой влажной мембраны устройство объединяет в себе преимущества распыления и испарения, что гораздо лучше использования какой-то одной из технологий, и также помогает экономить энергию в процессе увлажнения.

Технические характеристики

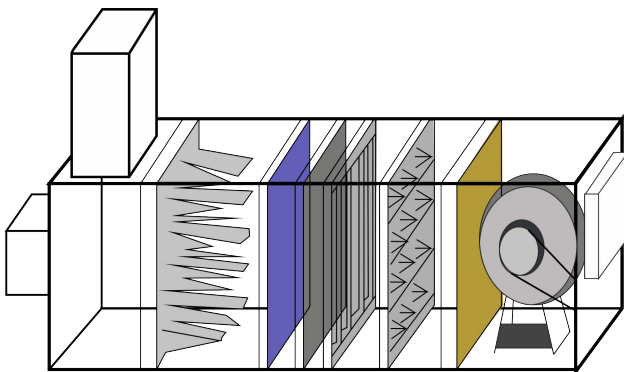
Охлаждение: Специальная распыляющая керамическая форсунка выпускает распыленные частицы размером от 20 до 30 μm в диаметре, что облегчает обмен тепла и влажности в воздухе и гарантирует эффективное увлажнение и охлаждение.

Здоровье: Система водоснабжения полностью закрыта, без циркуляции, поэтому размножение бактерий исключается.

Высокая эффективность вторичного парообразования: Высокая эффективность вторичного парообразования: форсуночный увлажнитель высокого давления используется совместно с заслонкой влажной мембраны, которая может выполнять вторичное парообразование благодаря своим свойствам. Это значительно повышает эффективность парообразования.

Способ контроля: Можно легко переключаться между ручным и автоматическим режимом управления. При переключении на автоматический режим устройство контролируется подсоединенным сигналом вкл./выкл.

Толщина створки: толщина заслонки влажной мембраны можно выбрать, исходя из нужного объема увлажнения. Можно использовать меньшие по размеру секции увлажнения.



Описание модели:

GDV - 450 - E/20

GDV: Название серии

450: Производительность увлажнения
единица: кг/ч)

E: Форсунка E

20: Количество форсунок

Параметры прибора

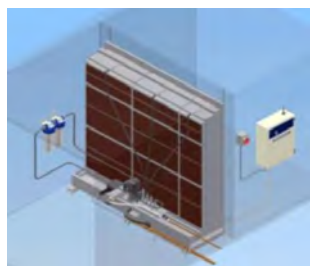
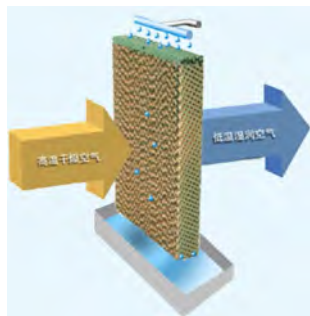
Напряжение	Мощность	Тип контроля		Размеры
	370Вт	ручной	вкл./выкл.	313мм (Д) *222мм (Ш) *312мм (В)
Давление воды	0,1 ~ 0,5МПа			
Качество воды	Проточная вода, дистиллированная вода, деминерализованная вода, очищенная вода			
Температура воды	1 ~ 40°C			
Температура окружающей среды	1 ~ 40°C			
Влажность окружающей среды	Максимум 75% ОВ, без конденсации			
Уровень защиты	IP21			
Входной диаметр	G1/2" наружная резьба			
Диаметр дренажа	G3/8" внутренняя резьба			

Технические параметры распыляющей керамической форсунки

Модель форсунки	Зазор (мм)	Диапазон давления распыления	Поток в одну форсунку (давление: 0,4МПа)	Производительность увлажнения одной форсунки (давление: 0,4МПа)
Форсунка E	0,5	0,2~0,6 МПа	4,6 л/ч	3 л/ч
Форсунка F	0,8		10 л/ч	5 л/ч
Форсунка G	1,0		20 л/ч	8 л/ч

Примечание: Эффективность увлажнения распылителя зависит от параллельной скорости потока воздуха и температуры потока воздуха. Эффективность увлажнения составляет около 35~70%, эффективность насыщения воздуха составляет 65~90%.

Описание прибора



Парообразующая охлаждающая влажная мембрана используется в увлажнительных системах, требующих эффективного охлаждения. Тепло, требуемое для процесса испарения, поступает из самого воздуха, поэтому воздух, проходящий через влажную мембрану, можно охладить и увлажнить одновременно. При этом процесс испарения не потребует дополнительного внешнего источника энергии (потому что это естественный процесс). Такую систему увлажнения можно использовать в разных сферах с целью увлажнения и охлаждения. Использование уникальной гофрированной мембраны обеспечивает высокую эффективность испарения, при этом устройство может работать даже при экстремально низком давлении. В приборе задействуется хорошо абсорбирующая и насыщаемая волокнистая бумага, которая помогает избежать гниения и порчи, продлевая срок службы устройства. Распределитель воды располагается над влажной мембраной, чтобы обеспечить равномерное распределение воды. Вода стекает вниз на гофрированную поверхность влажной мембраны, часть ее испаряется благодаря сухому горячему воздуху, проходящему через влажную мембрану, остальная вода помогает промывать мембрану.

Технические характеристики

Высокоэффективное испарение: когда волокнистая бумага пропитывается, гидрофильность гофрированной поверхности повышается. Таким образом, вода равномерно распределяется по поверхности влажной мембраны, что значительно повышает эффективность испарения.

Энергосбережение: тепло, получаемое в процессе испарения и увлажнения, полностью берется из сухого воздуха, проходящего через влажную мембрану, что не требует дополнительного энергопотребления, и это существенно сокращает потребность в энергии, необходимой для процесса испарения воды.

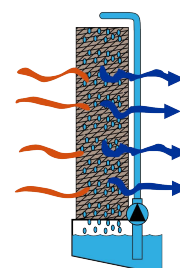
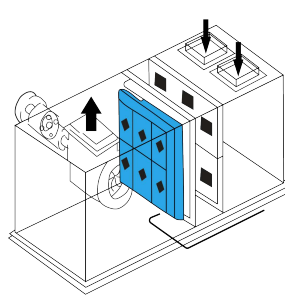
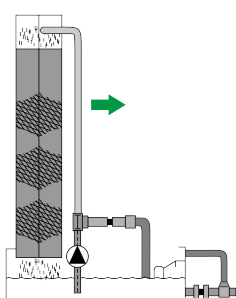
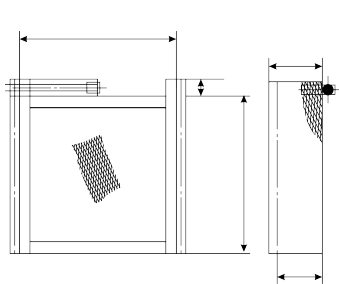
Без воды: Хорошая гидрофильность гофрированной поверхности влажной мембраны, оптимальный угол гофрированных складок, а также равномерное распределение воды за счет распределителя помогает избежать разложения влажной мембраны.

Высокая прочность: Прочность – важный фактор, влияющий на срок службы устройства. Волокнистая бумага обрабатывается путем погружения, склеивания, сушки и других процессов, благодаря чему она обладает устойчивостью и прочностью

Очищение: Когда воздух проходит через влажную мембрану, содержащаяся в нем пыль будет удаляться с помощью воды, а не испаренная вода будет использоваться для очищения и промывания. Поэтому ее функция, в том числе, заключается в очищении воздуха и удаления из него загрязнений.

Низкий процент сбоев: Система увлажнения имеет простую структуру, в ней отсутствуют сложные системы контроля и механические изнашивающиеся детали. Именно поэтому процент сбоя оборудования низкий. Устройство также просто в обслуживании, и прослужит долго.

Толщина створки: толщина заслонки влажной мембраны можно выбрать, исходя из нужного объема увлажнения. Можно использовать меньшие по размеру секции увлажнения.



Описание модели:

DWC - 100 - 1200 * 800

DWC: Испаряющий увлажнитель с влажной мембраной и функцией прямого дренажа

100: Толщина влажной мембраны (единица: мм)

1200: Ширина влажной мембраны (с кромкой, единица: мм)

800: Высота влажной мембраны (единица: мм)

CWC - 100 - 1200 * 800 - R - AD

CWC: Испаряющий увлажнитель с влажной мембраной и функцией циркуляции воды

100: Толщина влажной мембраны (единица: мм)

1200: Ширина влажной мембраны (с кромкой, единица: мм)

800: Высота влажной мембраны (единица: мм)

R: Правый тип (направление воздуха вниз, вход и выход с правой стороны, правый тип; в других случаях – левый тип L)

AD: Самоочищающийся тип (опционально); Обычный тип, буквы опущены.

Технические параметры водной перегородки влажной мембраны, только для ознакомления

Толщина влажной мембраны (мм)	50	100	150	200	300
Сопrotивление воздуха (Па)	30	50	75	83	90
Эффективность насыщения (%)	30	55	70	80	93
Стандартная производительность по увлажнению кг/ч*м2	23	44	56	64	72
Тестовые условия	Состояние поступающего воздуха: температура сухого термометра 40°C, относительная влажность 15% ОВ, скорость встречного потока воздуха 2,5 м/с, температура воды 20°C.				

Технические параметры водной перегородки влажной мембраны

Толщина влажной мембраны (мм)	Спецификация	Угол наклона	Лимит скорости потока воздуха (м/с)	Стандартное сопротивление (ммН20)	Излишек воды (г/кг)
50	1:44	45°	3,8	2	0,2
100			4,5	3,8	0,1

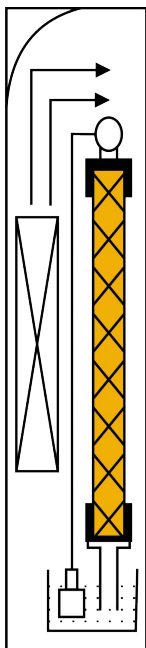


Описание прибора

Увлажнитель серии GWC с камерой для влажной мембраны является системой увлажнения и охлаждения без загрязнения, управляемой микрокомпьютером с одним чипом. Чистая вода постоянно подается сверху на влажную мембрану с помощью водного насоса и равномерно распределяется с помощью распределителя. Под действием гравитации вода возвращается в основной резервуар для воды через влажную мембрану, что создает циркуляцию воды. Сухой воздух проходит через влажную мембрану и контактирует с ней, выполняя функцию обмена тепла и влаги, что позволяет достичь эффекта охлаждения и увлажнения.

Технические характеристики

1. Автоматическое наполнение водой, автоматическая работа, автоматическая поддержка постоянного уровня влажности.
2. Встроенный бакоч для воды из нержавеющей стали, очень прочный и надежный, прослужит долго.
3. Может поглощать и смывать пыль из воздуха, очищать и увлажнять воздух.
4. В процессе испарения воды и парообразования прибор может поглощать тепло из воздуха, что сэкономит энергию и создаст эффект охлаждения.
5. Устройство простое в установке, удобное в управлении и обслуживании, подходит для воды любого качества.



Описание модели:

GWC - 10

GWC: Увлажнитель с камерой для влажной мембраны

10: Объем увлажнения (единица: кг/ч)

Модель		GWC-05	GWC-10	GWC-20	GWC-30
Производительность	кг/ч	5	10	20	30
Мощность	Вт	250	300	320	380
Объем воздуха	м ³ /ч	1200	1500	2000	2500
Размеры	Ширина (мм)	550	600	1000	1200
	Толщина (мм)	408	500	550	550
	Высота (мм)	1665	1800	1800	1800
Вес	кг	45	75	85	100
Давление воды	0,1 ~ 0,5МПа				
Качество воды	Проточная вода, дистиллированная вода, деминерализованная вода, очищенная вода				
Температура воды	1 ~ 40°C				
Температура окружающей среды	1 ~ 40°C				
Влажность окружающей среды	Максимум 75% ОВ, без конденсации				
Уровень защиты	IP21				
Входной диаметр	Пока нет данных				
Диаметр дренажа	Пока нет данных				

Описание прибора



В ультразвуковом увлажнителе используется высокочастотная (1,7МГц) распыляющая резонирующая пластина. С помощью колебаний на повышенных частотах можно разбивать капли воды на мельчайшие свободные частицы, размер которых в среднем составляет около 5 микрон. Эти частицы естественным образом отделяются от поверхности воды с помощью вентилятора. Таким образом, образующийся водяной туман позволяет достичь эффекта увлажнения воздуха. В процессе увлажнения и распыления высвобождается большое количество отрицательно заряженных ионов, и электростатический эффект достигается благодаря частицам пыли, летающим в воздухе, которые оседают, и воздух очищается.

Технические характеристики

Охлаждение: Высокочастотная (1,7МГц) резонирующая распыляющая пластина производит мельчайшие частицы воды диаметром всего 1-10 мкм. Это позволяет легко добиться обмена теплом и влагой в воздухе, гарантируя хороший увлажняющий и охлаждающий эффект.

Очищение: В процессе увлажнения и распыления высвобождается большое количество отрицательно заряженных ионов, и электростатический эффект достигается благодаря частицам пыли, летающим в воздухе, которые оседают, и воздух очищается.

Безопасность: Распыляющий модуль оснащен защитным устройством показателя уровня жидкости. Все изготовлено из нержавеющей и анти-коррозийного материала. Устройство снабжено множеством защитных приспособлений, что обеспечивает безопасную работу.

Качество воды: Работа ультразвуковых увлажнителей зависит от качества воды. Если использовать мягкую или очищенную воду, прибор практически не придется обслуживать, и он прослужит довольно долго.

Простота в обслуживании: В приборе микросхема автономна, чип распылителя можно менять отдельно, что сокращает затраты на обслуживание и делает его простым и удобным.



Описание модели:

USFC - 0.9

USFC: Ультразвуковой увлажнитель для фанкойла

USI: Монтируемый в стену ультразвуковой увлажнитель прямого раздувания

0.9: Объем распыления 0,9 кг/ч

Модель		USFC-0.9	USFC-1.5	USI-06	USI-10	USI-15	USI-20
Объем распыления	л/ч	0,9	1,5	6	10	15	20
Напряжение	220 В пер.тока 50Гц						
Мощность	КВт	0,08	0,13	0,6	0,9	1,3	1,6
Размеры	Ширина (мм)	355		600	700	800	900
	Толщина (мм)	200		200	200	250	250
	Высота (мм)	260		400	400	400	400
Вес	кг	7	8	15	18	24	28
Давление воды	0,1 ~ 0,5МПа						
Качество воды	Проточная вода, дистиллированная вода, деминерализованная вода, очищенная вода						
Температура воды	1 ~ 40°C						
Температура окружающей среды	1 ~ 40°C						
Влажность окружающей среды	Максимум 75% ОВ, без конденсации						
Уровень защиты	IP21						
Входной диаметр	Пока нет данных						
Диаметр дренажа	Пока нет данных						

Технические характеристики



Охлаждение: Высокочастотная (1,7МГц) резонирующая распыляющая пластина производит мельчайшие частицы воды диаметром всего 1-10 мкм. Это позволяет легко добиться обмена теплом и влагой в воздухе, гарантируя хороший увлажняющий и охлаждающий эффект.

Очищение: В процессе увлажнения и распыления высвобождается большое количество отрицательно заряженных ионов, и электростатический эффект достигается благодаря частицам пыли, летающим в воздухе, которые оседают, и воздух очищается.

Безопасность: Распыляющий модуль оснащен защитным устройством показателя уровня жидкости. Все изготовлено из нержавеющей и анти-коррозийного материала. Устройство снабжено множеством защитных приспособлений, что обеспечивает безопасную работу.

Качество воды: Работа ультразвуковых увлажнителей зависит от качества воды. Если использовать мягкую или очищенную воду, устройство практически не придется обслуживать, и оно прослужит довольно долго.

Простота в обслуживании: В приборе микросхема автономна, чип распылителя можно менять отдельно, что сокращает затраты на обслуживание и делает его простым и удобным.



Описание модели:

USC - 12

USC: Ультразвуковой увлажнитель серии USC

12: Производительность 12 кг/ч

0.9: Объем распыления 0,9 кг/ч

Модель		USC-02	USC-03	USC-06	USC-09	USC-12	USC-15	USC-18	USC-24	USC-30	USC-36	USC-42	USC-48	USC-54	USC-60		
Производительность	кг/ч	2	3	6	9	12	15	18	24	30	36	42	48	54	60		
Мощность	Вт	200	400	850	1200	1600	2000	2400	2600	3000	3600	4200	4800	5400	6000		
Напряжение		220В 50Гц										380В 50Гц					
Количество распылителей		6*1	10*1	10*2	10*3	10*4	10*5	10*6	10*6	6*1+10*6	10*7	10*8	10*9	10*9	10*11		
Характеристики выпускной трубы тумана		Ø110 ПВХ										Ø160 ПВХ					
Количество выпускных трубок тумана		1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	2	2	3	3		
Режим управления		Ручной или автоматический															
Регулирование выделяемого тумана		Опционально															
Функция обогрева		Опционально															
Площадь применения	м²	25-30	35-60	60-80	90-150	90-120	150-250	180-300	260-350	300-450	400-500	450-600	550-700	650-800	700-800		
Размеры устройства (Ш*В*Т)	мм	320*420*520			500*430*600			650*650*500			670*640*540			850*750*600		880*750*600	
Вес	кг/ч	20	25	28	38	45	45	60	68	70	73	80	90	98	100		
Давление воды		0,1 ~ 0,5МПа															
Качество воды		Проточная вода, дистиллированная вода, деминерализованная вода, очищенная вода															
Температура воды		1 ~ 40°С															
Температура окружающей среды		1 ~ 40°С															
Влажность окружающей среды		Максимум 75% ОВ, без конденсации															
Уровень защиты		IP21															



Контакты представительства в РФ

ООО «АИЕ» ОГРН 1187746491844

109052, Москва, ул. Нижегородская, д.50

www.giantsteam.ru

Тел.: +7 (495) 162-06-56

E-mail: info@GiantSteam.ru