

The CAREL logo is a white oval containing the word "CAREL" in a bold, sans-serif font. Below the letters "A", "R", and "E" are three short horizontal white bars.

CAREL

gaSteam

Газовые увлажнители

2020г.

1. Основная информация

gaSteam

gaSteam эко-решение для увлажнения и экономии денег



Применения

Газовый увлажнитель для максимальной экономии на эксплуатации:

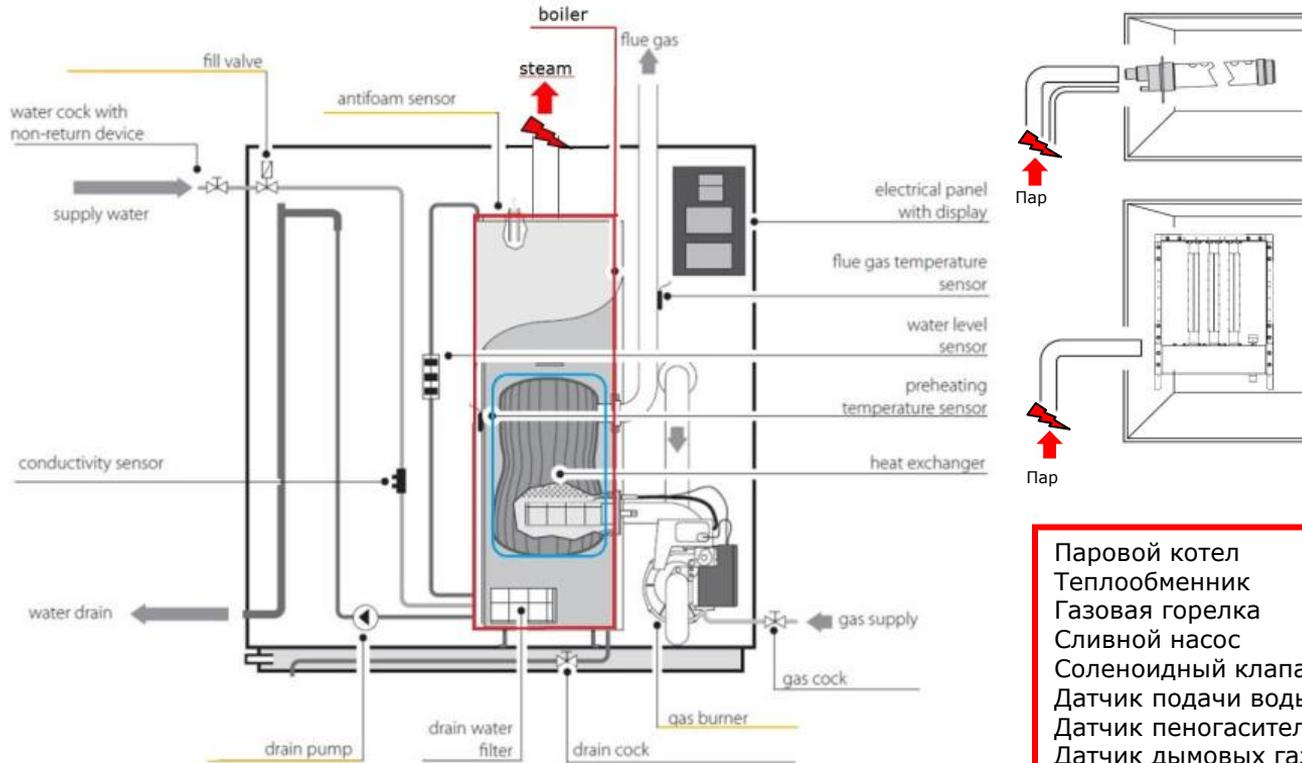
- прецизионные производственные процессы
- учреждения здравоохранения
- чистые помещения
- сверхмощное использование
- большие паровые бани в развлекательных комплексах



gaSteam



Главные компоненты



Паровой котел
 Теплообменник
 Газовая горелка
 Сливной насос
 Соленоидный клапан
 Датчик подачи воды
 Датчик пеногасителя
 Датчик дымовых газов
 Датчик температуры
 предварительного нагрева

Принципы работы

- Теплообменник нагревает воду непосредственно
- Теплообменник полностью погружен в воду
- Датчик уровня (3 уровня)
- Модуляция осуществляется скоростью вентилятора горелки
- Предварительный нагрев и контроль датчиком NTC
- Все модели gaSteam оснащены сливным насосом для воды
- цилиндр из нержавеющей стали имеет теплоизоляционное покрытие для экономии энергии
- диапазон: от 45 до 450 кг / час



Регулирование

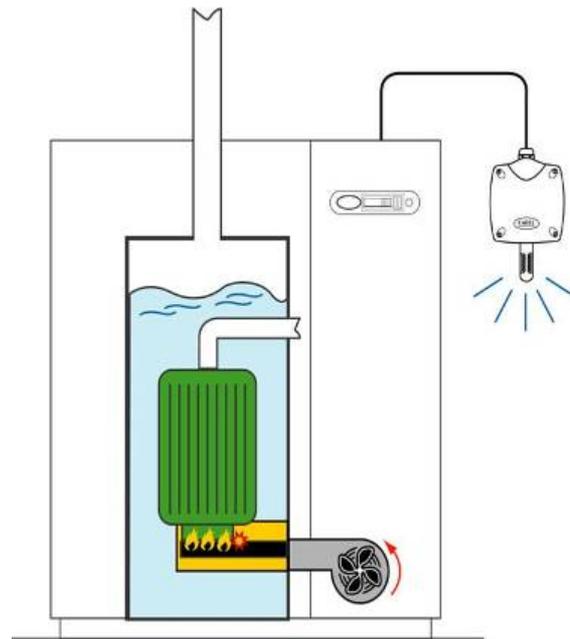
Производство пара модулируется скоростью вращения вентилятора горелки:

UG045, UG090, UG150: 25% - 100%

UG180, UG300: 12,5% - 100%

UG450: 8,5% - 100%

Точность регулирования: $\pm 3\%$ гН (относительной влажности)



Heat exchanger

Теплообменник имеет очень высокую эффективность: 94-96%

Теплообменник из нержавеющей стали, благодаря самой природе используемого материала, обеспечивает высокую стойкость к химической коррозии, тем самым гарантируя долгий срок службы.



**4-пластинчатый
теплообменник из
нержавеющей
стали**

gaSteam 45 кг/ч



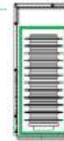
**7-пластинчатый
теплообменник из
нержавеющей
стали**

gaSteam 90 и 180 кг/ч

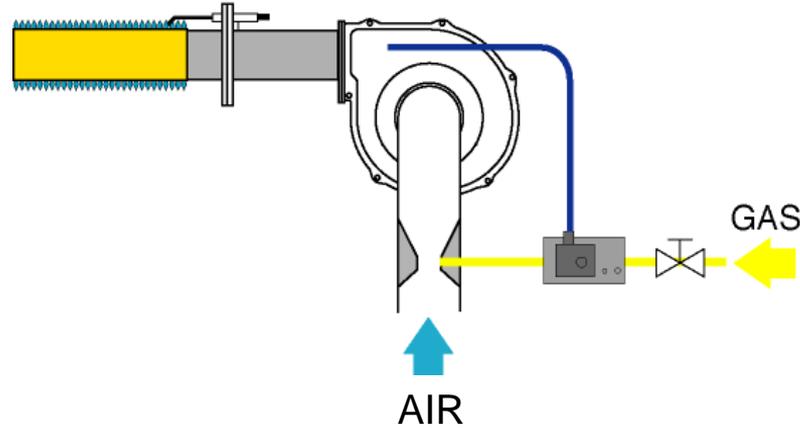


**12-пластинчатый
теплообменник из
нержавеющей
стали**

gaSteam 150 и 300 кг/ч



Безопасность



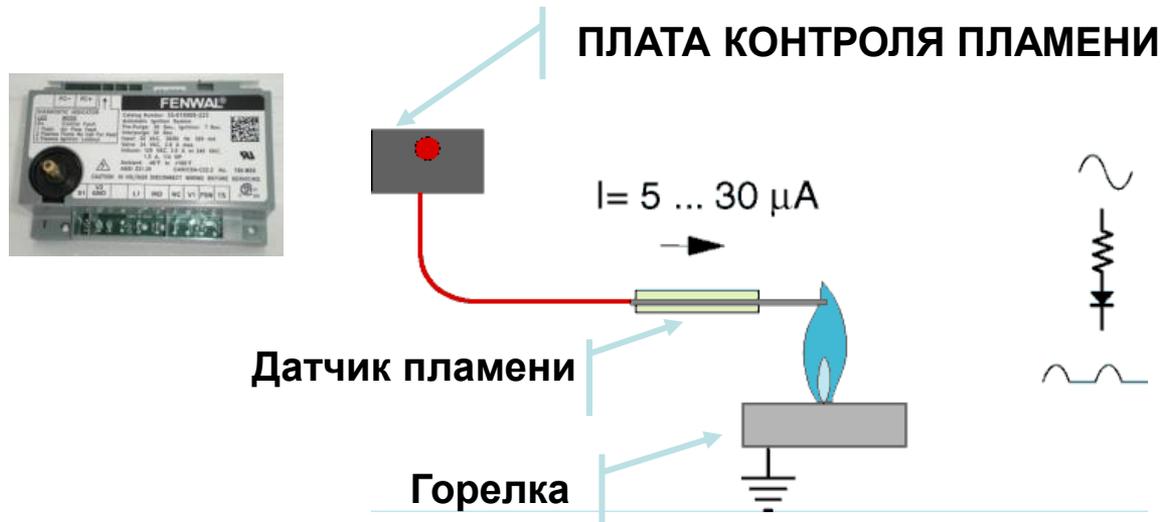
БЕЗОПАСНО ПО ПРИРОДЕ

Поток газа пропорционален потоку воздуха благодаря
пневматическому устройству в горелке
(не электронный контроль)

Пульт управления пламенем

Если пламя не зажигается во время запуска или загорается во время работы, электронная плата выполняет до трех попыток.

Если пламя все еще не зажжено, контроллер выключает горелку и сигнализирует о тревоге на дисплее.



Исполнение

GaSteam доступен в двух разных версиях: **для внутреннего и наружного применения.**

Внутреннее

+ 1... + 40°C

для установки в машинных отделениях



Наружное

-20... + 45°C

ETL сертифицированный стандарт IAS (№ 12-94) для
наружной установки NEMA 3R IP23



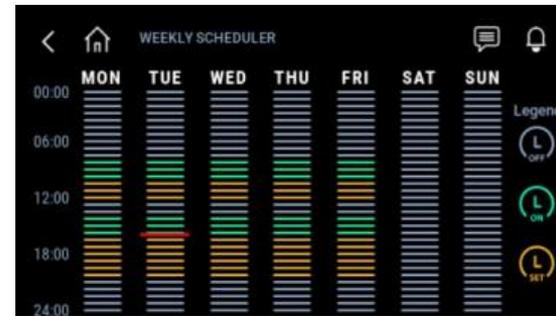
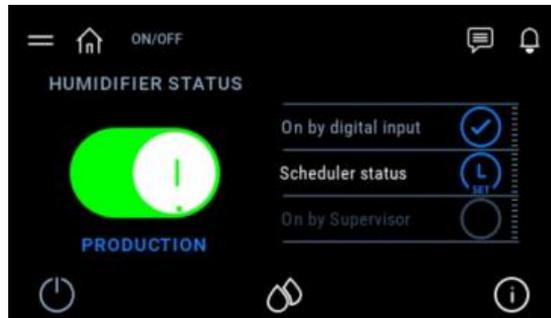
UGKHEAT115
UGKHEAT230

Диапазон производительности

	UG045 Внутреннее Наружное	UG090 Внутреннее Наружное	UG150 Внутреннее Наружное	UG180 Внутреннее Наружное	UG300 Внутреннее Наружное	UG450 Наружное
Производительность	45 кг/ч	90 кг/ч	150 кг/ч	180 кг/ч	300 кг/ч	450 кг/ч
Отверстие для выхода пара Ø мм	2x40	2x40	1x80	4x40	2x80	3x80
Питание	220В или 110В, 50/60 Гц					

Сенсорный пользовательский терминал

Цветной сенсорный дисплей 4.3"



Предварительный нагрев

Для обеспечения быстрого запуска производства пара можно включить функцию предварительного нагрева.

Температура воды поддерживается на уровне, указанном пользователем. Следующее производство пара начнется быстрее.

Температура воды измеряется датчиком NTC, контактирующим с цилиндром.



Датчик
температуры NTC

По умолчанию: отключено. Если включено,
80 ° C (диапазон 50-80 ° C).

Слив по бездействию

Из гигиенических соображений рекомендуется опорожнять баллон в случае отсутствия запроса на увлажнение в течение длительного периода.

Пользователь может установить автоматический слив по времени бездействия в часах.

	Параметр	pGD маска	По умолчанию	Возможные настройки
Слив по бездействию для поддержания гигиены	Слив по бездействию	Eb04	слив из-за неактивности: включен; часовой порог: 72 часа	1-999 часов

По умолчанию: цилиндр будет автоматически опорожняться, если gaSteam остается включенным не менее 3 дней без запроса на увлажнение.

Периодический слив

Если поступающая вода мутная или с высоким содержанием минералов, воду из цилиндра можно периодически сливать, чтобы максимально очистить или разбавить воду.

Пользователь может установить автоматический периодический слив.

	Параметр	pGD маска	По умолчанию	Возможные настройки
Периодический слив в случае мутной воды	Периодический слив	Eb05	периодический сток: отключен; часовой порог: 10 часов	0-999 часов

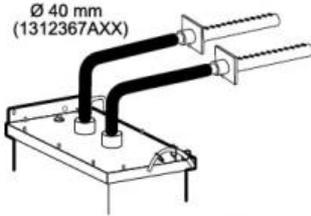
Периодический счетчик часов слива учитывает эффективное время производства.

Характеристики

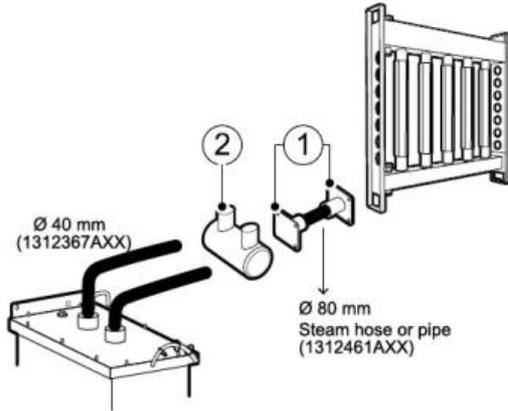
	gaSteam
Теплообменник	Высокоэффективная нержавеющая сталь AISI 316
Master / Slave режимы	Endurance & Mirror
Backup (HW)	✓
Беспроводные датчики	✓
Web-сервер	✓
Поддержка протоколов BACnet & Modbus (BMS & Ethernet)	✓
Carel протокол (BMS)	✓
USB разъём	✓
tERA tERA интеграция в облачный сервер	✓
Предварительный нагрев	✓
Теплоизоляция цилиндра	✓
Мастер запуска	✓
Циклы испарения воды между циклами очистки	40

Примеры установки:

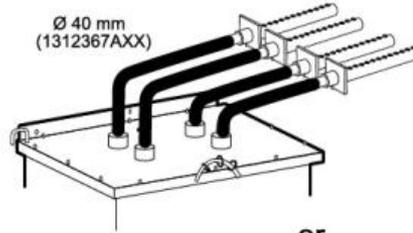
UG045 e UG090
Steam outlet: 2 x Ø 40 mm



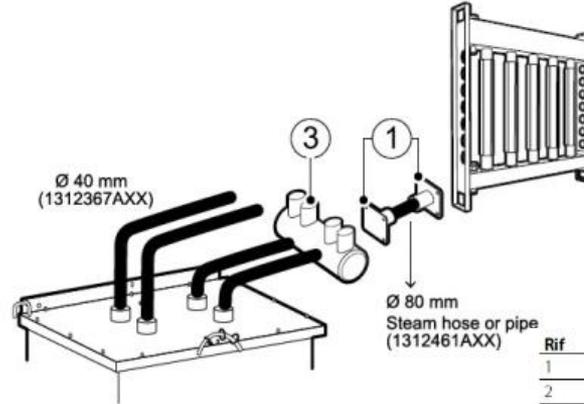
or



UG180
Steam outlet: 4 x Ø 40 mm

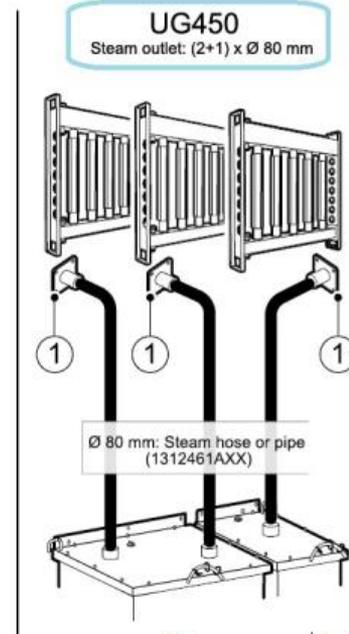
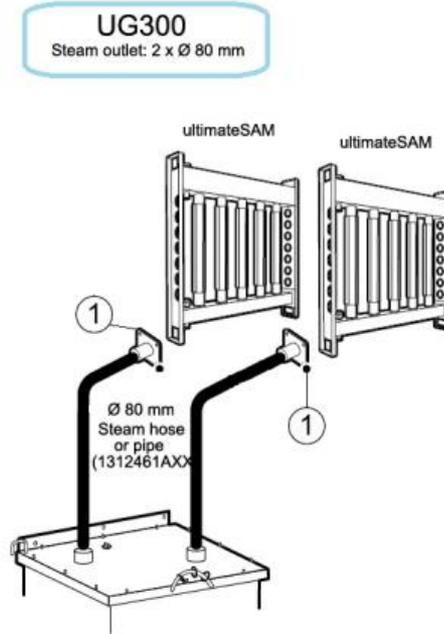
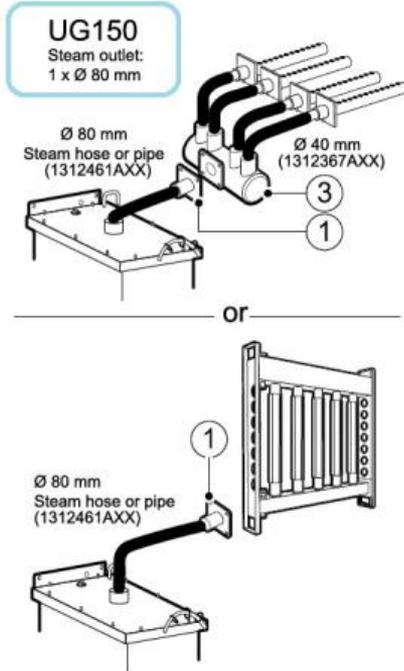


or



Rif	Cod
1	SAKIT80100
2	SAKIT40200
3	SAKIT40400

Примеры установки:



Rif	Cod
1	SAKIT80100
2	SAKIT40200
3	SAKIT40400

