



**Парогенераторы GV удаляют грязь с любых поверхностей простым, экологичным и надежным способом.**

Модельный ряд GV состоит из электрических парогенераторов, производящих давление пара до 10 атмосфер и температуру до 180°C. Подходит для пищевой индустрии, пекарней, фармакологии, машиностроения, строительного сектора и др.

#### **Характеристики: температура, производительность пара и давление**

Те же уточнения, которые были сделаны относительно давления и производительности в разделе про аппараты высокого давления, должны быть так же приняты во внимание и при выборе парогенератора. Таким образом, существует следующая физическая зависимость между производительностью и температурой: каждому значению давления соответствует определенная температура. Температура пара на выходе (в бойлере она выше) также важна, т.к. есть естественные пределы (около 140°C), при которых говорить об очистке невозможно, и цель, для которой покупалось оборудование, будет не достигнута.

#### **Что лучше: парогенератор или аппарат высокого давления с подогревом воды?**

Этот выбор зависит от цели, которая стоит перед покупателем, и всеми элементами, из которых складываются затраты, т.е. скорость работы (затраты труда) и, самое важное, ожидаемые расходы (расходы на эксплуатацию). Скорость работы включает в себя: полную процедуру очистки (а не только фактическое время работы): с помощью аппарата высокого давления очистка внутри помещения не возможна, если не предусмотрена система слива, иначе - придется осуществлять работу вне помещения; при использовании парогенератора нет необходимости работать вне помещения, т.к. вода,

оставшаяся от парогенератора, может быть легко убрана. Пар при температуре 180°C позволяет удалять грязь без использования тяжелых химических средств. Если необходимо ускорить процесс очистки, то необходимо решить вопрос слива грязной воды.

Опасность использования химических средств в общем пропорциональна эффективности удаления стойкой грязи.

Если убирать аппаратом высокого давления, то получится 10-21 литров грязной воды, которая должна быть утилизирована с учетом следующего факта: при одной работе за пару часов производится 2,5 тонны грязной воды!

Если же мы используем парогенератор, то даже самая мощная машина использует 37 литров воды за час.

При этом большая часть отходов испаряется, а за два часа работы объем грязи существенно меньше!

Анализируя все эти аспекты, становится понятно, что в определенных обстоятельствах (недостаток очистных сооружений для отходов), парогенератор предпочтительнее, чем аппарат высокого давления. С другой стороны, скорость потока, который может сбивать сильную грязь, повышает эффективность очистки и скорость работы.

В тоже время парогенератор производит всего лишь пар (горячий воздух), и здесь нет никакого механического воздействия на поверхность. Но парогенератор на выходе дает температуру до 180°C, что намного больше, чем аппарат высокого давления: это значит, что механическая мощность ниже мощности воды, но эффективность дезинфекции и очистки поверхности от жира паром намного выше.



**• Регулятор температуры:**

Температура устанавливается электронным регулятором, что позволяет достигать заданной температуры пара, а также помогает вырабатывать насыщенный пар в случае, когда требуется небольшое использование воды.



**• Датчик давления пара:**

Показывает разные стадии, происходящие в бойлере: нагрев, достижение максимального давления и давление во время работы.



**• Выходной клапан:**

Позволяет слить воду из бойлера, которая не выходит через пистолет. В этом случае возможно освобождение от воды и известняка бойлера и горелки.

Этот клапан может быть использован только при охлажденном бойлере, что рекомендуется делать регулярно.



**• Неограниченная автономность:**

Вода поступает в бойлер из встроенного бака для воды через насос. Эта система позволяет долгое время работать автономно, т.к. нет необходимости отключать парогенератор и ждать пока остынет воды, чтобы пополнить бак. Автоматическая система подает воду в бойлер по необходимости. На некоторых моделях установлен звуковой сигнал, говорящий о низком уровне воды в бойлере.



**• Химия:**

Благодаря наличию второго бака и насоса, мы можем использовать химические средства вместе с потоком пара, увеличивая при этом скорость и качество уборки. Но необходимо использовать специальную химию, т.к. она может быть опасна при испарении (рекомендуем: LCB-880DP)



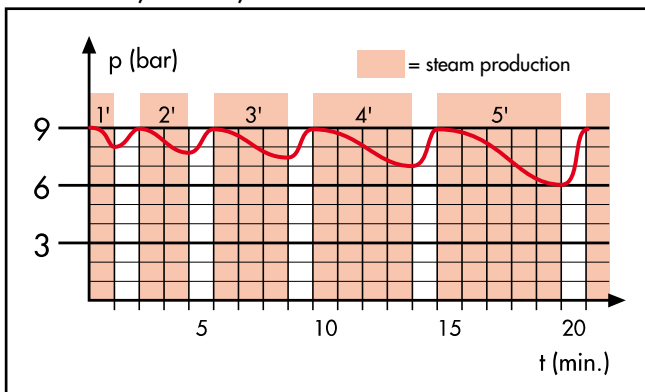
**• Функция всасывания:**

Отходы всасываются в специальный встроенный бак.



**• Минимальное гарантированное давление:**

Показатели однофазного парогенератора или парогенератора с функцией всасывания, обычно, постепенно понижаются в



течение продолжительной работы.

При нашей технологии давление пара составляет 6 Бар (158°C) даже после 5 минут работы: показатели намного выше, чем у остальных машин данной категории.

После выключения пистолета, давление пара и температура возвращаются в свои исходные максимальные показатели за несколько секунд.



GV Etna



GV 3,3 M plus



GV 18



GV 30

Код	Модель	Страница	Мощность	Всасывающий мотор	Макс. давление	Производство пара	Макс. температура	Время нагрева и активации	Объем бака для воды	Бак для химии	Габариты	Вес с упаковкой	Количество на палете
			Вт	Вт	Бар	кг/ч	°C	мин.	л	л	мм Д x Ш x В	кг	шт
8.451.0001	ETNA	143	3300	1100	6	3,25	158	4-7	5	5	750x600x1030	41,4	2
8.450.0010	3.3M PLUS	144	3300	-	9	4,62	175	7-10	5	5	595x435x650	37	2
8.450.0003	GV 18	145	18000	-	10	22,5	180	7-10	25	5	830x550x1370	134	1
8.450.0005	GV 30	145	30000	-	10	37,5	180	7-10	25	5	830x550x1370	134	1



## GV Etna



DETERGENT

PRESSURE GAUGE



Стандартная комплектация:



• Постоянно пополняемый бойлер



• Сливной шланг



• Система подачи пара с химическими средствами

### GV ETNA

Код	8.451.0001
Мощность	2.2 кВт / 220 В - 50 Гц
Макс. давление/температура	6 Бар / 158° С
Производительность пара	3.25 кг/ч
Тип бойлера/объем	нержавеющая сталь AISI 304 / 4 л
Бак для воды/химии	5 л / 5 л
Всасывающий мотор	1100 Вт
Разряжение	20.39 кПа / 2000 ммН <sub>2</sub> O
Поток воздуха	220 м <sup>3</sup> /ч
Длина кабеля	6 м
Уровень шума	73 дБ
Габариты/вес	630x540x880 см / 32 кг

### GV 3,3 M plus



#### Стандартная комплектация:



- Насыщенный пар в 9 Бар при температуре 175°C.
- Пистолет с контролем потока пара
- Время нагрева и активации - 5 мин.
- Система подачи моющего средства с паром



#### Опции:

5.409.0101  
Гибкий шланг 10 м с пистолетом и регулятором подачи химии

5.409.0107  
Гибкий шланг 15 м с пистолетом и регулятором подачи химии

#### GV 3,3M PLUS

Код	8.450.0010
Мощность	3.3 кВт / 220 В - 50 Гц
Макс. давление	9 Бар
Производительность пара	4.62 кг/ч
Макс. температура	175° С
Тип бойлера/объем	нержавеющая сталь AISI 304 / 3.6 л
Бак для воды	5 л
Бак для химии	5 л
Время нагрева и активации	7-10 мин
Длина кабеля	2.4 м
Уровень шума	<80 дБ
Габариты/вес	620x400x860 см / 34 кг

GV 18  
GV 30

Панель управления с главным выключателем, индикатором, терморегулятором, индикатором низкого уровня воды, включение пистолета

Вращающиеся колеса, пригодные для использования в пищевых секторах

Бак для воды  
Бак для химии

Нержавеющая сталь AISI 304



Стандартная комплектация:



- Постоянное пополнение бойлера
- Время нагрева и активации - 7 мин.



- Насыщенный пар в 10 Бар при температуре 180° С.
- Система для подачи химии вместе с паром

Опции:



6.402.0058  
Пистолет с шлангом 6 м



6.402.0059  
Пистолет с шлангом 10 м



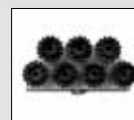
6.402.0067  
Насадка из н/с для чистки окон



6.402.0063  
Копье со скребком для чистки пола



6.402.0064  
Треугольная насадка с 6 отверстиями (без щеток)



6.402.0065  
Насадка с 7 отверстиями (без щеток)

GV 18

GV 30

	GV 18	GV 30
Код	8.450.0003	8.450.0005
Мощность	18 кВт / 380 В - 50 Гц	30 кВт / 380 В - 50 Гц
Макс. давление	10 Бар	10 Бар
Производительность пара	22.5 кг/ч	37.5 кг/ч
Макс. температура	180° С	180° С
Тип бойлера/объем	нержавеющая сталь AISI 304 / 18 л	нержавеющая сталь AISI 304 / 18 л
Бак для воды	25 л	25 л
Бак для химии	5 л	5 л
Время нагрева и активации	7-10 мин	7-10 мин
Длина кабеля	2.7 м	2.7 м
Уровень шума	72 дБ	72 дБ
Габариты/вес	850x500x1550 см / 123 кг	850x500x1550 см / 123 кг

### Аксессуары

			GV Ema
1	5.211.0036	держатель со шлангом для подачи пара и всасывания	C
2	3.754.0196	насадка для чистки стекла	C
3	3.754.0197	щетка	C
4	3.754.0194	держатель насадок	C
5	3.754.0109	щетинная насадка	C
6	3.754.0108	насадка для мытья стекол	C
7	3.754.0110	насадка для чистки ковра	C
8	3.754.0192	держатель щеток	C
9	3.754.0118	круглая щетка	C
10	3.754.0193	щетка для мытья окон	C
11	3.754.0119	всасывающая плоская насадка	C
12	3.754.0195	переходник для аксессуаров с отверстием	C
13	6.402.0071	малая нейлоновая щетка Ø 30	C
14	6.402.0072	малая металлическая щетка Ø 30	C
15	6.402.0073	малая щетка из н/с Ø 30	C
16	3.753.0085	удлинительные трубки	C



			GV 3.3 M plus
1	3.754.0160	прямоугольная щетка	C
-	3.099.0126	ворс для треугольной щетки	C
2	3.754.0159	треугольная щетка	C
3	3.754.0161	турбокопье с насадками	C
4	3.754.0162	нейлоновая щетка Ø 28	C
5	3.754.0163	металлическая щетка Ø 28	C
6	3.754.0164	стальная щетка Ø 28	C
7	3.754.0165	нейлоновая щетка Ø 60	C
8	3.754.0158	треугольная нейлоновая щетка	C
9	3.754.0157	насадка для чистки раковин Ø 60	C
10	3.754.0156	скребок	C
11	3.754.0155	щетка для мойки окон	C
12	5.409.0093	гибкий шланг 3 м с пистолетом и регулятором химии	C
12	5.409.0101	гибкий шланг 10 м с пистолетом и регулятором химии	O
12	5.409.0107	гибкий шланг 15 м с пистолетом и регулятором химии	O
13	3.753.0048	удлинительная трубка	C



C = стандартная комплектация

O = опция

## Аксессуары

			GV 18	GV 30
1	6.402.0044	шланг 3,5 м с пистолетом	C	C
2	6.402.0051	копье без форсунки 175 мм	C	C
3	6.402.0052	угловое копье без форсунки 250 мм	C	C
4	6.402.0053	копье без форсунки 425 мм	C	C
5	6.402.0046	пластиковый скребок 50 мм	C	C
6	6.402.0047	насадка из н/с Ø 30	C	C
7	6.402.0048	латунная насадка Ø 30	C	C
8	6.402.0045	нейлоновая насадка Ø 30	C	C
9	6.402.0050	насадка для мытья окон	C	C
-	4.407.0077	форсунка Ø 2,9 мм (2 шт.)	C	
-	4.407.0079	форсунка Ø 3,75 мм (2 шт.)		C
10	5.413.0006	держатель шланга	C	C



C = стандартная комплектация O = опция

			GV 18	GV 30
	6.402.0058	шланг с пистолетом 6 м	O	O
	6.402.0059	шланг с пистолетом 10 м	O	O
	6.402.0067	насадка из н/с для чистки окон 350 мм	O	O
	6.402.0063	копье со скребком для чистки пола	O	O
	6.402.0064	треугольная насадка с 6 отверстиями (без щеток)	O	O
	6.402.0065	прямоугольная насадка с 7 отверстиями (без щеток)	O	O

C = стандартная комплектация O = опция