

Unical

GVI



МОНОБЛОЧНЫЙ ТРЕХХОДОВОЙ ПАРОВОЙ КОТЕЛ СО СПИРАЛЬНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

ДИАПАЗОН МОЩНОСТЕЙ	от 35 кВт (50 кг/ч) до 2090 кВт (3000 кг/ч)					
ИСПОЛНЕНИЕ	горизонтальное или вертикальное					
РАБОЧАЯ ЖИДКОСТЬ	пар					
РАСЧЕТНОЕ ДАВЛЕНИЕ	11,76 бар					
РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	190°C					
МОДЕЛИ	50	100	200	300	450	600
	800	1250	1900	2000	2500	3000

ОПИСАНИЕ

Моноблочный трехходовой парогенератор со спиральным теплообменником.

Трехходовые генераторы пара серии GVI имеют прямоточную конструкцию, в которой отсутствует накопление пара. Такая конструкция не взрывоопасна. Парогенератор имеет три хода для движения дымовых газов с полностью изолированной камерой сгорания. Циркуляция воды для генерации пара происходит по трубам, которые в свою очередь выполняют роль поверхности нагрева. Вода циркулирует при помощи специального объемного двухскоростного насоса, оснащенного высокотемпературными механическими уплотнителями. Тепловая изоляция изготовлена из минеральной ваты высокой плотности и покрыта облицовкой из нержавеющей стали. Передняя дверь навешена на петли для простого открытия без демонтажа горелки. Задняя панель крепится болтами, что позволяет демонтировать ее для осмотра змеевика. Самонесущая опорная рама изготовлена из стальных профилей.

Состав стандартной поставки:

- Объемный двухскоростной питательный насос, оснащенный механическими уплотнителями, устойчивыми к высоким температурам- модель НТ (для температуры воды до 85°C), управляемый инвертором (частотным преобразователем).
- Вариатор частоты инвертора
- Регулировочные реле давления
- Предохранительное реле давления пара
- Предохранительное реле засорения
- Терморегулятор контроля температуры пара и безопасности
- Предохранительный термостат пара
- Термостат дымовых газов
- Манометр давления пара с краном и проверочным фланцем
- Манометр для контроля давления воды
- Предохранительный клапан с сертификатом PED
- Фильтр на всасывании насоса
- Предохранительное реле протока
- Обратный клапан на входе в спиральный теплообменник
- Ручной клапан слива конденсата
- Главный паровой клапан НД 16
- Насос для создания искусственного напора
- Щит управления котлом

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

Электрощит управления котлом находится в металлическом шкафу с уровнем защиты IP 55 и состоит из:

- общего выключателя блокировки дверцы
- дистанционных выключателей и тепловых реле для защиты моторов и предохранителей
- переключатели управления и регулировки мощности
- аварийные кнопки и перезапуск предохранительных устройств
- индикаторы рабочего состояния и аварий
- терморегулятор для отображения и контроля температуры пара

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Паропроизводительность	Полезная мощность	Давление в точке кипения	Паровой клапан	ΔР Аэродинамическое сопротивление	Дымоход
	кг/ч	кВт	бар	ДН	мбар	Ø мм
50	50	34,9	11,7	15	0,4	100
100	100	63,2	11,7	20	0,6	100
200	145	91,6	11,7	25	2,5	150
300	240	151,6	11,7	25	2,5	150
450	350	221,1	11,7	32	3,5	200
600	600	378,9	11,7	40	3,5	250
800	800	505,3	11,7	40	3,5	250
1000	1000	631,6	11,7	40	5,0	250
1250	1250	789,5	11,7	50	6,0	350
1500	1500	947,4	11,7	50	6,0	350
2000	2000	1263,2	11,7	65	4,5	350
2500	2500	1578,9	11,7	80	5,5	450
3000	3000	1894,7	11,7	80	6,5	450

