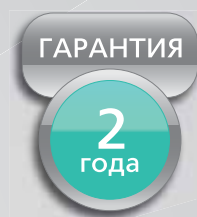


Настенные газовые котлы серии SIGMA



КОТЛЫ НАСТЕННЫЕ

с раздельным теплообменником

серия SIGMA P L

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС. Модели SIGMA PKS/PKD L, PTS/PTD L.

PKS L 24 – одноконтурный (для отопления, с возможностью подключения бойлера косвенного нагрева), открытая камера сгорания (естественный отвод продуктов сгорания);

PKD L 24 – двухконтурный (для отопления и ГВС), открытая камера сгорания (естественный отвод продуктов сгорания);

PTS L 24, PTS L 28 – одноконтурный (с возможностью подключения бойлера косвенного нагрева), закрытая камера сгорания (принудительный отвод продуктов сгорания);

PTD L 24, PTD L 28 – двухконтурный (для отопления и ГВС) закрытая камера сгорания (принудительный отвод продуктов сгорания).



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- высокий КПД котла 93%.
- электронное зажигание с ионизационным контролем пламени.
- плавная модуляция газового клапана в режимах отопления и ГВС.
- конструкция котла предусматривает возможность подключения комнатного регулятора, погодозависимой автоматики, подключения накопительного бойлера к одноконтурному котлу, изменения максимальной и минимальной тепловой мощности котла и изменения стартовой мощности котла.
- медный первичный теплообменник с высоким КПД.
- пластинчатый проточный теплообменник ГВС из нержавеющей стали.
- модулирующий газовый клапан Sit 845.
- интегрированная электронная плата контроля пламени и модуляции.
- светодиодный термометр на панели управления.
- датчик протока ГВС - герконовое реле.
- NTC датчики температуры ОВ и ГВС.
- ограничитель протока ГВС 12 литров/мин .
- гидравлический узел содержащий моторизированный трехходовой клапан, регулируемый байпас, предохранительный сбросной клапан, реле минимального давления ОВ, кран заполнения системы отопления и сливной кран.
- автоматика по перегреву ОВ, по дымоудалению и отрыву пламени.
- циркуляционный насос со встроенным воздухоотводчиком.
- расширительный бак.
- возможность перевода на пропан/бутан (опция).

В КОМПЛЕКТЕ ПОСТАВКИ:

- набор медных трубок для подключения котла к системам отопления, водоснабжения, газовой магистрали.
- монтажная планка, крепёж для настенной установки.
- бумажный шаблон.

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ:

- защита от превышения максимальной температуры воды в отопительной системе.
- защита от закипания отопительной воды.
- защита от понижения давления отопительной воды – электронная.
- защита от повышения давления отопительной воды – механическая.
- защита от перегрева хозяйственной воды.
- защита против легионеллы (только для котлов с внешним бойлером)
- защита от замерзания системы отопления.
- защита от замерзания бойлера (только для котлов с внешним бойлером)
- защита от блокировки насоса.

ФУНКЦИИ:

- функция выбега насоса в режимах отопления, ГВС и антизамораживания.
- функция пост-вентиляции в режимах ГВС (летний режим) и после блокировки котла из-за неисправности датчиков температуры.
- функция «антицикличность», задержка повторного старта по времени.
- функция «зима-лето» и самодиагностика сбоев в работе.
- возможность выбора температурного диапазона контура отопления котла от +20°C до +45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование		PTD L 24	PTS L 24	PKD L 24	PKS L 24	PTD L 28	PTS L 28
Число форсунок		13	13	12	12	13	13
Максимальная потребляемая мощность	кВт	25,5	25,5	25,7	25,7	30,5	30,5
Минимальная потребляемая мощность	кВт	11	11	11	11	12,5	12,5
Максимальная полезная мощность	кВт	23,77	23,77	23,31	23,31	28,6	28,6
Минимальная полезная мощность	кВт	9,9	9,9	9,85	9,85	12,3	12,3
КПД при максимальной нагрузке	%	93,2	93,2	90,7	90,7	93,7	93,7
КПД при нагрузке 30%	%	90,2	90,2	88,7	88,7	91,2	91,2
Содержание CO ₂ на максимальной мощности (метан)	%	7,7	7,7	6,2	6,2	7	7
Содержание CO ₂ на минимальной мощности (метан)	%	2,9	2,9	3	3	2,5	2,5
Потери через дымоход при работающей горелке	%	6,57	6,57	8,5	8,5	6,1	6,1
Разница: темп. дым. газов — темп. воздуха	°C	98	98	85	85	86	86
Потере тепла на корпусе (котел установлен в помещении)	%	0,23	0,23	0,8	0,8	0,2	0,2
Расход горячей воды при Δ T 30 °C	л/мин	11,4	-	11,1	-	13,7	-
Минимальный расход горячей воды	л/мин	3	3	3	3	3	3
Пределы изменения давления воды для ГВС	бар	0,3-8	-	0,3-8	-	0,3-8	-
Максимальная температура горячей воды	°C	62	-	62	-	62	-
Минимальная температура горячей воды	°C	35	-	35	-	35	-
Емкость расширительного бака	л	8	8	8	8	8	8
Давление в системе отопления	бар	0,5-3	0,5-3	0,5-3	0,5-3	0,5-3	0,5-3
Максимальная температура отопления	°C	83	83	83	83	83	83
Минимальная температура отопления	°C	35	35	35	35	35	35
Диаметр подачи/возврата контура отопления	дюйм	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
Диаметр входа/выхода воды для ГВС	дюйм	G1/2	-	G1/2	-	G1/2	-
Диаметр присоединения для газа	дюйм	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
Диаметр труб дымохода	мм	-	-	130	130	-	-
Диаметр труб дымохода (коаксиальные трубы)	мм	100/60	100/60	-	-	100/60	100/60
Диаметр труб с раздельным забором воздуха и газоотводом	мм	80/80	80/80	-	-	80/80	80/80
Электропитание	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Электрическая мощность	Вт	130	130	90	90	150	150
Плавкий предохранитель	A	2	2	2	2	2	2
Уровень защиты электроплаты	IP	44	44	44	44	44	44
Высота/ширина/глубина	мм	750x450x325					
Вес нетто	кг	40,3	38	36,5	34,5	41	38,5
Вес брутто	кг	38,8	38,8	37,4	37,4	40	40

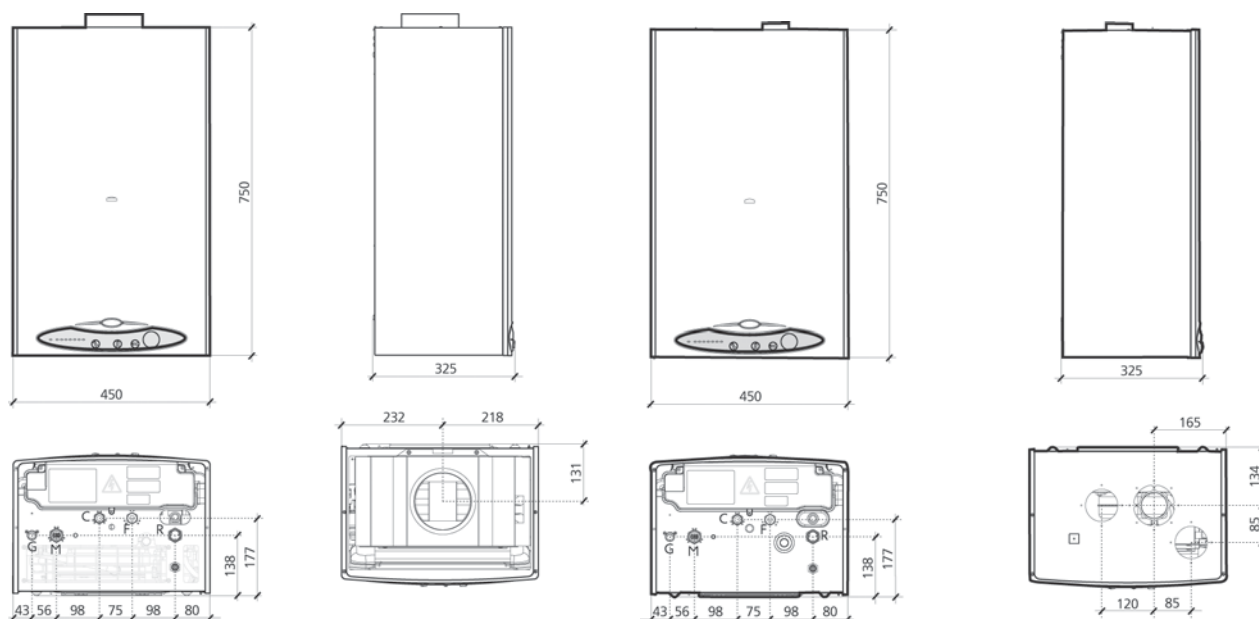


Комплект базовый для раздельного воздухозабора и дымоотвода для моделей SIGMA P L.
Код: OSD0PPIA03



Базовый комплект для раздельного воздухозабора и дымоотвода, включающий терминал забора воздуха, для моделей SIGMA PTS/PTD L 28.
Код: OSD0PPIA06

ГАБАРИТЫ:



Обозначения:

M: Подача в систему отопления (G3/4")

C: Выход ГВС (G1/2")

G: Подвод газа (G1/2")

F: Подвод холодной воды (G1/2")

R: Возврат из системы отопления (G3/4")

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ:



РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Давление на горелке, указанное в приведенной ниже таблице, должно измеряться после 3-х минут работы котла.

PKD L 24 - PKS L 24							
Вид газа	Макс. потребляемая мощность	Максимальная тепловая мощность	Минимальная тепловая мощность	Давление подачи газа	Диаметр форсунок горелки	Давление на горелке	
						(мбар)	
	(кВт)	(кВт)	(кВт)	(мбар)	(мм)	мин.	макс.
G 20 - метан	25,7	23,31	9,85	20	1,25	2,5	13,0
G 30 - бутан	25,7	23,31	9,85	29	0,77	5,3	27,0
G 31 - пропан	25,7	23,31	9,85	37	0,77	6,6	35,5

Данные калибровки модели PKD L 24 - PKS L 24

Производительность ГВС при $\Delta T 45^{\circ}\text{C}$ = 7,4 литров в минуту
 Производительность ГВС при $\Delta T 40^{\circ}\text{C}$ = 8,4 литров в минуту
 Производительность ГВС при $\Delta T 35^{\circ}\text{C}$ = 9,6 литров в минуту

Производительность ГВС при $\Delta T 30^{\circ}\text{C}$ = 11,1 литров в минуту*
 Производительность ГВС при $\Delta T 25^{\circ}\text{C}$ = 13,4 литров в минуту*
 *Количество воды, получаемой из смесителя

PTD L 24 - PTS L 24							
Вид газа	Макс. потребляемая мощность	Максимальная тепловая мощность	Минимальная тепловая мощность	Давление подачи газа	Диаметр форсунок горелки	Давление на горелке	
						(мбар)	
	(кВт)	(кВт)	(кВт)	(мбар)	(мм)	мин.	макс.
G 20 - метан	25,5	23,77	9,9	13	1,25	2,5	12,5
G 20 - метан	25,5	23,77	9,9	20	1,25	2,5	12,5
G 30 - бутан	25,5	23,77	9,9	29	0,75	5,3	27,0
G 31 - пропан	25,5	23,77	9,9	37	0,75	6,6	35,5

Данные калибровки модели PTD L 24 - PTS L 24

Производительность ГВС при $\Delta T 45^{\circ}\text{C}$ = 7,6 литров в минуту
 Производительность ГВС при $\Delta T 40^{\circ}\text{C}$ = 8,5 литров в минуту
 Производительность ГВС при $\Delta T 35^{\circ}\text{C}$ = 9,7 литров в минуту

Производительность ГВС при $\Delta T 30^{\circ}\text{C}$ = 11,4 литров в минуту*
 Производительность ГВС при $\Delta T 25^{\circ}\text{C}$ = 13,6 литров в минуту*
 *Количество воды, получаемой из смесителя

PTD L 28 - PTS L 28							
Вид газа	Макс. потребляемая мощность	Максимальная тепловая мощность	Минимальная тепловая мощность	Давление подачи газа	Диаметр форсунок горелки	Давление на горелке	
						(мбар)	
	(кВт)	(кВт)	(кВт)	(мбар)	(мм)	мин.	макс.
G 20 - метан	30,7	28,3	12,3	13	1,35	2,6	12,0
G 20 - метан	30,7	28,3	12,3	20	1,35	2,6	12,0
G 30 - бутан	30,7	28,3	12,3	29	0,80	4,7	28,9
G 31 - пропан	30,7	28,3	12,3	37	0,80	6	33,4

Данные калибровки модели PTD L 28 - PTS L 28

Производительность ГВС при $\Delta T 45^{\circ}\text{C}$ = 9,1 литров в минуту
 Производительность ГВС при $\Delta T 40^{\circ}\text{C}$ = 10,2 литров в минуту*
 Производительность ГВС при $\Delta T 35^{\circ}\text{C}$ = 10,2 литров в минуту*
 Производительность ГВС при $\Delta T 30^{\circ}\text{C}$ = 13,7 литров в минуту*
 Производительность ГВС при $\Delta T 25^{\circ}\text{C}$ = 16,4 литров в минуту*
 *Количество воды, получаемой из смесителя

КОМПОНЕНТЫ КОТЛА:

SIGMA PKS/PTS L:



Монотермический теплообменник



Гидравлическая группа



SIGMA PTS L

SIGMA PKD/PTD L:



Монотермический теплообменник



Гидравлическая группа



Вторичный пластинчатый теплообменник



SIGMA PTD L