

Bio-Tec 18-80

Стальные отопительные котлы **Bio-Tec** номинальной тепловой мощности от 18 до 80 кВт предназначены для сжигания **дров и древесных отходов**. Они предназначены для отопления как небольших помещений, так и объектов среднего размера. Использование процесса пиролизного горения позволяет добиться полного сжигания топлива. Вместительная камера сгорания позволяет закладывать в котлы малой мощности топливо длиной до 500 мм и топливо размером до 930 мм в котлы мощностью свыше 80 кВт. Продолжительность горения одной загрузки составляет минимум 5 часов при номинальной тепловой мощности, а при сниженной потребности в отоплении может составлять целый день. Котел может держать жар до 12 часов, в течение которых нет необходимости повторно разжигать котел для того, чтобы продолжить топку. Работой котла управляет встроенный на заводе регулятор. Котел подключается к системе центрального отопления опосредованно через термостатический трехходовый клапан и аккумулирующий резервуар.

Характеристики котлов Bio-Tec

- Теплопроводные котлы **Bio-Tec** номинальной тепловой мощности от 18 до 80 кВт предназначены для сжигания дров, древесных брикетов и древесных отходов с содержанием влаги до 25%.
- Современные котлы, в которых используется принцип пиролизного горения, позволяющий добиться полного сжигания топлива. Практическое отсутствие отходов позволяет производить чистку котла один раз в три-четыре дня при работе с максимальной нагрузкой и еще реже при менее интенсивных нагрузках.
- Конструкторское решение, позволяющее вторично подвергнуть горению дымовые газы, обеспечивает высокий коэффициент полезного действия (до 91%), делая котлы «очень экономичными».
- Котлы являются экологически безопасными, поскольку в дымовых газах на выходе из котла практически не содержится вредных веществ.
- Большая загрузочная дверца и вместительная камера сгорания позволяют топить котел крупным топливом и создают дополнительные удобства при чистке и эксплуатации изделия.
- Поставляются в заводской арматуре со встроенным регулятором и комнатным термостатом.
- Регулятор котла управляет процессом прогорания, циркуляционным насосом первичного контура (котел-аккумуляция), циркуляционным насосом отопительного контура (аккумуляция – обогревательные приборы), циркуляционным насосом санитарной воды и передает информацию на регулятор котла и комнатный термостат о необходимости заложить очередную порцию топлива в камеру сгорания.
- Подключение к открытым или закрытым контурам центрального отопления осуществляется исключительно посредством накопительных резервуаров марки CAS (стр. 52-53).
- Котлы прошли испытания и были сертифицированы в соответствии и европейской нормой EN 303-5 и EN 304 в Институте машиностроения и кораблестроения г. Загреб, произведены в соответствии со стандартом ISO 9001/2000.

Комфорт в быту

Котел **Bio-Tec** прост в обращении и использовании, а встроенный регулятор обеспечивает надежную работу котла. С помощью встроенных накопительных резервуаров марки CAS (стр. 52/53), подключенных к системе отопления, произведенное тепло аккумулируется в баках и может использоваться по мере необходимости. Данное решение позволяет заранее планировать время топки, а при благоприятной температуре внешней среды процесс отопления помещения и нагрева расходной воды может продолжаться без дополнительной закладки топлива в котел в течение нескольких дней.

Удовлетворяет потребность в расходной горячей воде:

При наличии потребности в получении расходной горячей воды котел **Bio-Tec** можно использовать в комбинации с любым бойлером из нашей производственной программы. Для выстраивания системы мы предлагаем использовать настенные комбинированные бойлеры марки SKB Digi или LKB Digi, напольные теплопроводные бойлеры марки ТВ и, если уже существует солнечный коллектор или планируется его строительство, бойлеры, работающие от солнечных элементов, марки STEB или комбинированные бойлеры марки KSB.

Дополнительное оборудование

Обязательное - накопительный резервуар марки CAS, насос контура отопления, термостатический трехходовый клапан марки СТВ или Ladomat, при подключении к закрытому контуру отопления – термический клапан, предохранительный воздухоотводный комплекс (2,5 бар) и расширительная емкость.

Bio-Tec 18-80



<i>Tun Bio-Tec</i>		18	25	30	40	50	60	80
Тепловая мощность	кВт	18	25	30	40	50	60	80
Водный объем котла	л	81	86	96	108	122	155	271
Масса котла	кг	425	435	475	530	580	625	735
Диаметр дымового канала*	мм	150	150	160	160	180	200	200
Входная труба	дюйм	5/4"	5/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
Возвратная труба	дюйм	5/4"	5/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
Слив/питание	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Температура дымовых газов	°C	180	180	180	180	180	180	180
Макс. рабочая температура	°C	90	90	90	90	90	90	90
Макс. избыточное давление	Бар	2, 5	2, 5	2, 5	2, 5	2, 5	2, 5	2, 5
Общая глубина котла L1	мм	1235	1235	1235	1235	1545	1545	1545
Глубина тела котла L	мм	685	685	685	685	855	855	855
Общая высота котла H1	мм	1085	1085	1300	1737	1735	1735	1735
Высота тела котла H	мм	1055	1055	1265	1670	1670	1670	1670
Общая ширина котла B1	мм	570	685	685	685	685	820	820
Ширина тела котла B	мм	450	540	540	540	540	650	650
Высота возвратной трубы H»	мм	65	65	80	105	105	105	105
Высота подключения к дымоходу H3	мм	800	800	960	1280	1280	1280	1280
Высота подключения термозащиты H4	мм	870	870	1045	1395	1395	1395	1395
Расстояние до входной трубы L2	Мм	665	665	665	665	830	830	1105
Макс. длина поленьев	Мм	500	500	540	540	700	700	930
Объем дровяной камеры	л	87	125	187	187	231	295	393

*-внутренний диаметр дымохода определяется исходя из мощности котла и высоты дымохода и почти всегда должен быть больше диаметра дымового канала