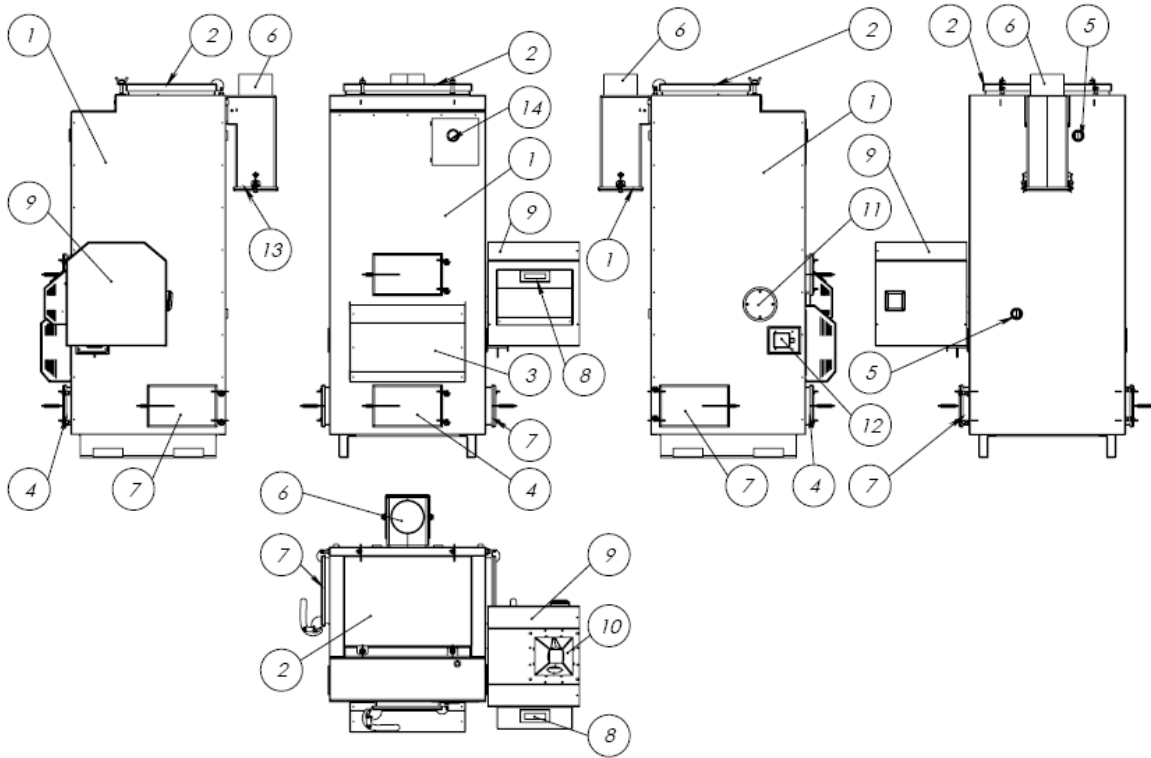


РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ КОТЛА

Чертеж № 1



Компоненты отопительного котла:			
1.	Корпус котла	9.	Защитный кожух системы подачи гранул
2.	Люк для чистки конвективной части	10.	Место загрузки гранул
3.	Декоративная панель механизма чистки горелки	11.	Фланец подключения системы подачи гранул
4.	Дверка переднего зольника	12.	Фланец подключения вентилятора
5.	Место подключения к системе отопления	13.	Лючок для чистки дымовой трубы
6.	Подключение к дымовой трубе	14.	Термоманометр
7.	Дверка заднего зольника		
8.	Сенсорный экран управления		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

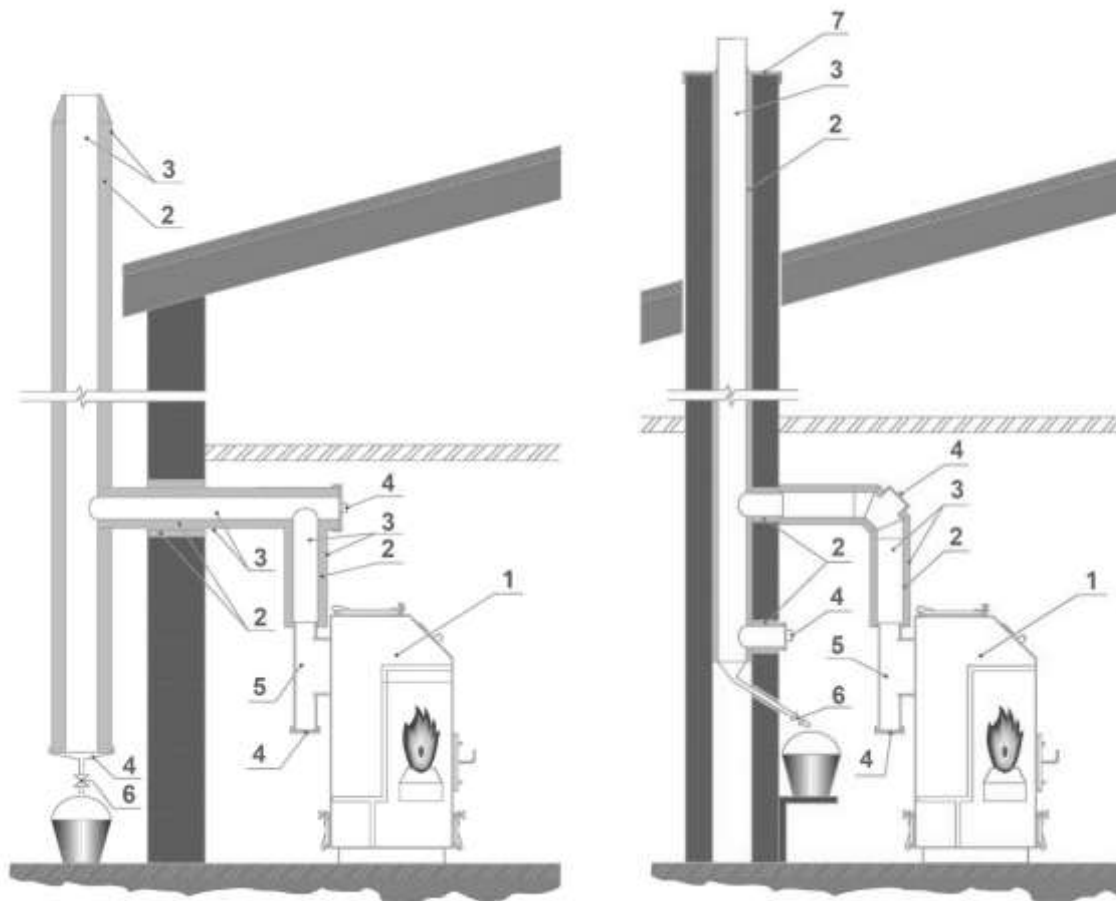
	Модель отопительного котла GD-TURBO:	70 kW	100 kW	200 kW	300 kW	500 kW
1.1.	Номинальная теплопроизводительность, кВт (±10%)	70	100	200	300	500
1.2.	КПД, %	не менее 90	не менее 90	не менее 90	не менее 90	не менее 90
1.3.	Рабочее давление воды в котле, МПа (кг/см ²) (±0,2%)	0.2 (2)	0.2 (2)	0.2 (2)	0.2 (2)	0.2 (2)
1.4.	Минимальное давление воды отопительного котла при температуре 90°C, МПа (кг/см ²)	0.05 (0.5)	0.05 (0.5)	0.1 (1)	0.1 (1)	0.1 (1)
1.5.	Максимальная температура воды в подающем трубопроводе, °C	90	90	90	90	90
1.6.	Минимальная температура воды в нижней части отопительного котла	70	70	70	70	70
1.7.	Рабочая температура отопительного котла, °C	70-90	70-90	70-90	70-90	70-90
1.8.	Минимальная температура дымовых газов, °C	110	110	110	110	110
1.9.	Потребление воздуха для сжигания топлива м ³ /час	не более 88	не более 125	не более 252	не более 378	не более 630
1.10.	Расход древесных гранул при максимальной нагрузке котла, кг/час	не более 16	не более 23	не более 46	не более 69	не более 115
1.11.	Площадь теплообмена котла, м ² (±0,2%)	3.5	7.4	14.9	22.7	37.6
1.12.	Объем воды в отопительном котле (литры) (±0,2%)	169	291	808	1206	2014
1.13.	Вес отопительного котла (без бункера), кг	760	800	1150	1450	1885
1.14.	Удельное потребление электроэнергии, кВт	0.38	0.38	0.9	0.9	0.9
1.15.	Содержание оксида углерода CO в продуктах сгорания котла, мг/м ³ , не больше чем					
	• Для древесных гранул	550	550	550	550	550
	• Для сухого зерна	650	650	650	650	650
	• Для гранул из биомассы	650	650	650	650	650
1.16.	Содержание оксидов азота NO ₂ в продуктах сгорания котла, мг/м ³ , не больше чем					
	• Для древесных гранул	120	120	120	120	120
	• Для сухого зерна	130	130	130	130	130
	• Для гранул из биомассы	650	650	650	650	650
1.17.	Эмиссия выбросов (г/час), у правильно отрегулированного и вычищенного котла	0,045	0,064	0,129	0,193	0,322
1.18.	Уровень шума отопительного котла во время работы, дБ, не больше чем	35	35	35	73	73
1.19.	Напряжение питания, В (50 Гц)	220	220	380	380	380
1.20.	Теплотворность древесных гранул, Ккал/кг	4100 – 4300	4100 – 4300	4100 – 4300	4100 – 4300	4100 – 4300
1.21.	Плотность древесных гранул кг/м ³	650 – 750	650 – 750	650 – 750	650 – 750	650 – 750
1.22.	Допустимая влажность древесных гранул, %	8 – 10	8 – 10	8 – 10	8 – 10	8 – 10
1.23.	Допустимая зольность топлива, % от объема	0.25 – 0.75	0.25 – 0.75	0.25 – 0.75	0.25 – 0.75	0.25 – 0.75

(!!!) **Примечания:**

1. Величина КПД отопительного котла, температура уходящих дымовых газов, топливо, потребление воздуха указаны при номинальной нагрузке котла.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТРОЙСТВУ ДЫМОХОДА

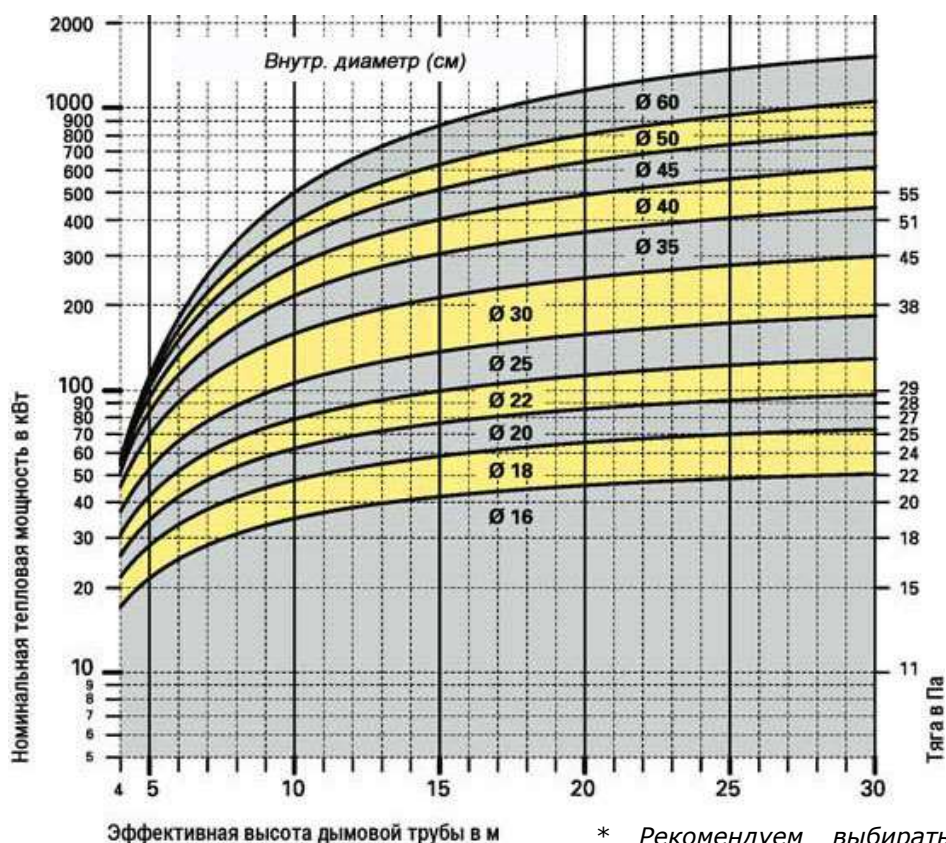
Чертеж № 2



Обозначения:

1.	Отопительный котел	5.	Дымоход котла
2.	Жаростойкая изоляция	6.	Вывод конденсата
3.	Дымоход из нержавеющей стали	7.	Гидроизоляционная пластина
4.	Люк для чистки золы		

Рекомендуемый выбор сечения дымохода:

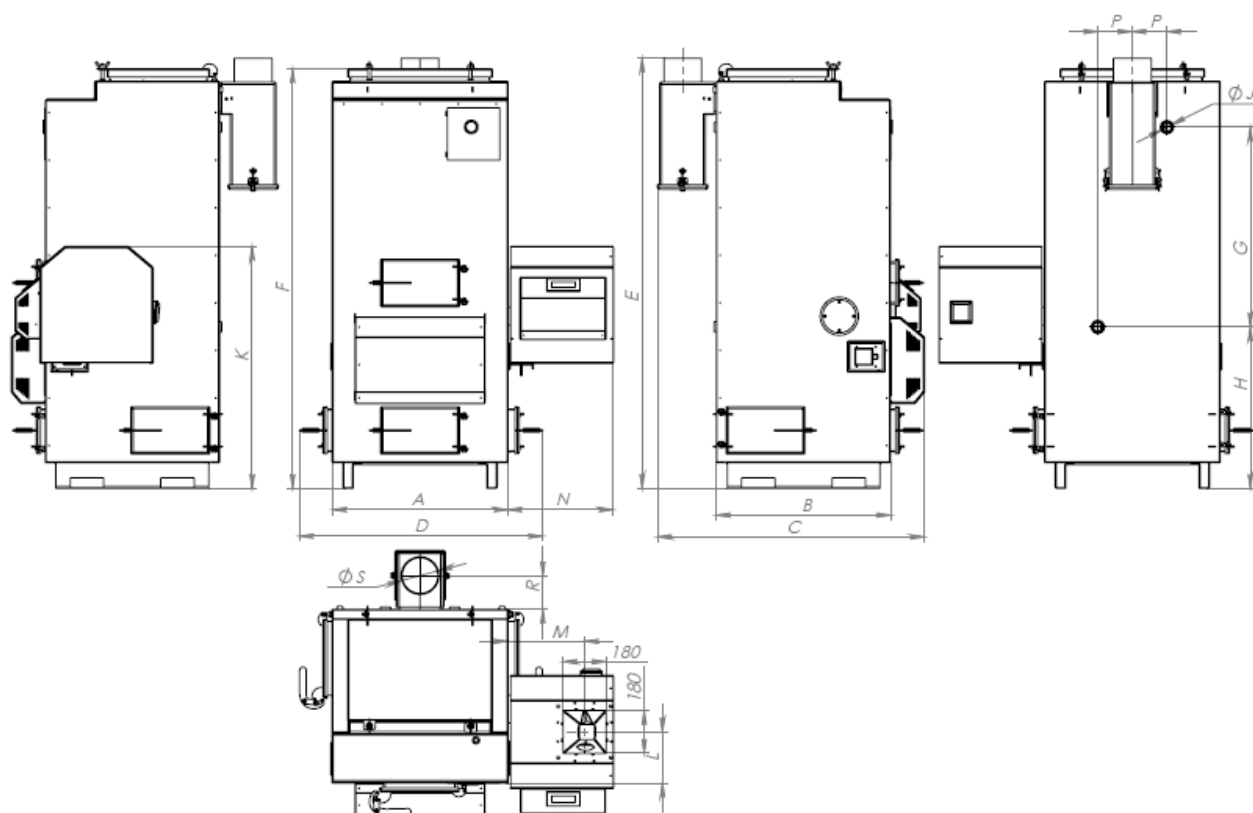


Монтаж дымохода:

- 1.23.1. Дымоход необходимо смонтировать в соответствии с существующими нормативными и законодательными актами, действующими на данной территории.
 - 1.23.2. Дымовые каналы и дымовые трубы необходимо монтировать из огнеупорных и жаростойких материалов. Они должны быть устойчивыми к коррозии, которую вызывают дымовые газы.
 - 1.23.3. Дымоход должен обеспечивать выход дымовых газов котла и не создавать дополнительное сопротивление.
 - 1.23.4. Дымоход должен быть оборудован емкостью для сбора конденсата.
 - 1.23.5. Горизонтальные части дымохода должны быть оснащены люками для чистки и контроля.
- 1.24.** После подключения отопительного котла, проверить тягу и уплотнение дверок. Если необходимо, отрегулировать.
- 1.25.** Естественная тяга в дымоходе должна быть не менее 12 Па.
- 1.26. Запрещается Монтировать дымоход прямо на дымоходе котла. Рекомендуемая монтажная схема на Чертеже № 2.**

ГАБАРИТНЫЕ И ПОДСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Чертеж № 3



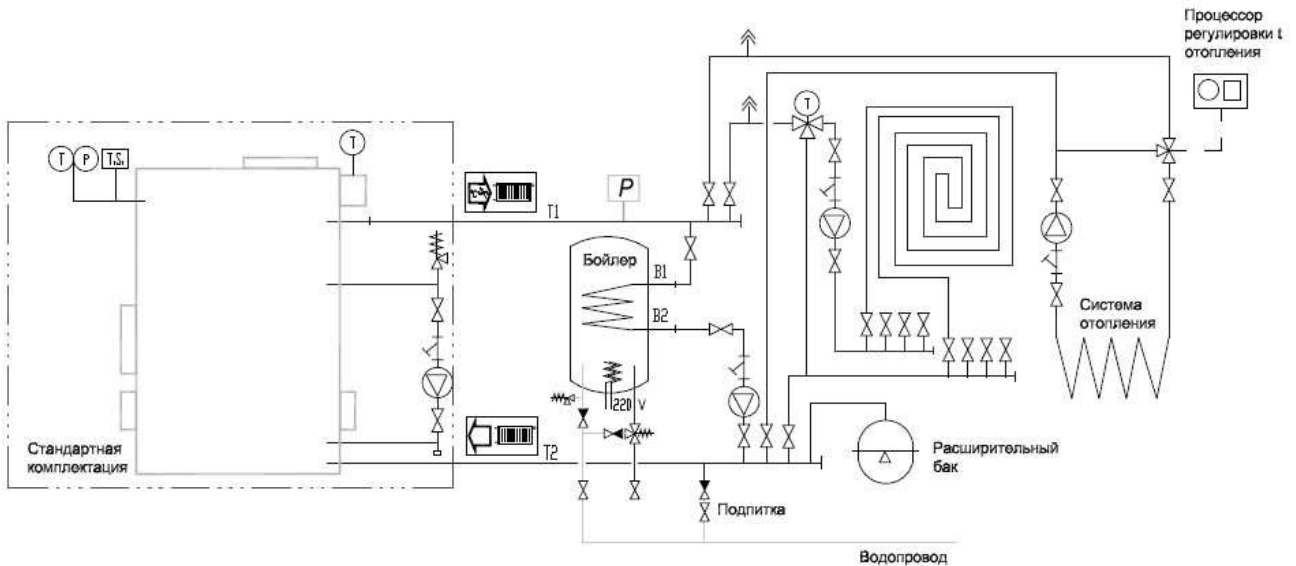
Модель котла	A (мм)	B (мм)	C(мм)	D(мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)
GD-TURBO-70	730	730	1120	1015	1810	1760	840	675
GD-TURBO-100	800	800	1300	1085	1920	1870	890	695
GD-TURBO-200	1120	1200	1700	1400	2440	2440	1340	780
GD-TURBO-300	1320	1320	1925	1605	2900	2755	1700	750
GD-TURBO-500	1400	1400	2105	1685	3400	3255	1900	850

Модель котла	J (мм)	K (мм)	L (мм)	M (мм)	N(мм)	P(мм)	R (мм)	S (мм)
GD-TURBO-70	42	1020	215	325	445	145	145	160±3
GD-TURBO-100	42	1050	225	325	445	160	160	160±3
GD-TURBO-200	60	1100	345	500	700	430	245	200±3
GD-TURBO-300	60	1300	340	500	700	450	320	300±3
GD-TURBO-500	60	1400	380	400	700	550	440	400±3

* все размеры могут иметь допуск +/- 2%

РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ПОДСОЕДИНЕНИЯ КОТЛА

Чертеж № 4



Обозначения:			
T1	Подача		Термостат
T2	Обратка		Предохранительный клапан
V1	Подача на бойлер		Вентиль
V2	Обратка от бойлера		Грязевик
	Термоманометр		Заглушка
	Термометр		Насос
	Термо смеситель		Воздушник
	Датчик контроля давления воды		

Рекомендуемая электрическая схема подключения котла GD-TURBO с сенсорным экраном управления.

Чертеж № 5

