

Подбор параметров дымохода

Модель котла	Номинальная мощность котла, кВт	Диаметр патрубка дымохода, мм	Необходимое разрежение за котлом, Па	Диаметр дымовой трубы, мм						Дымосос, модель	
				120	150	180	200	250	300		
				Площадь сечения дымовой трубы, см ² , не менее							
				113	176	254	314	490	706		
Высота дымовой трубы в зависимости от ее диаметра (площади сечения), м											
«Стаханов»	15	150	20		6					ZOTA D150	
	25		25		9	8					
	40	180	30			10	9			ZOTA D180	
	63	250	35			14	12	10	9	ZOTA D250	
	100		40					13	11		
Optima	15	150	12		5					ZOTA D150	
	20		13		5						
	25		15		5						
	32	180	20			5				ZOTA D180	
	40		25			7	6				
Pellet S	15	150	18							ZOTA D150	
	20		20		6	5					
	25		23			6	6				
	32		25		8	7	6				
	40	180	27			8		6		ZOTA D180	
	63	250	33					8	7	ZOTA D250	
	100		36					10	9		
	130		40					13	10		
Forta	12	120	15	5							
	15		18	6	5						
	20		20	7	5	5					
	25		22	9	6	5					
Pony	15	120	18	6	5						
	20		20	7	5	5					
	25		22	9	6	5					
Maxima	150	250	100					37	32	СТНВ/4-200	
	200		120					48	40	СТНВ/4-225	
	250		140					62	50	СТНВ/4-250	
	300		160					74	57		
Bulat Turbo	20	150	21		5	5	5				
	25		25		7	6	5				
	30		33		9	7	7				
	37	180	35		10	8	8				
Magna	15	150	15		5					ZOTA D150	
	20		20		7	6					
	26		24		9	7	7				
	35	180	26			9	8	7		ZOTA D180	
	45		30			11	9	8			
	60	250	32					9	8	СТНВ/4-140 (через переходник)	
	80		35					11	10		
100		40					13	11			

заужение выходного патрубка дымовой трубой

диаметр и высота соответствуют всем требованиям

низкая скорость уходящих газов в трубе

расчетная высота дымовой трубы ниже требуемых

Подбор параметров дымохода

Модель котла	Номинальная мощность котла, кВт	Диаметр патрубка дымохода, мм	Необходимое разрежение за котлом, Па	Диаметр дымовой трубы, мм						Дымосос, модель
				120	150	180	200	250	300	
				Площадь сечения дымовой трубы, см ² , не менее						
				113	176	254	314	490	706	
Высота дымовой трубы в зависимости от ее диаметра (площади сечения), м										
«Енисей»	12	120	10	5						
	14		10	5						
	18	150	12	6	5					
	20		12	5	5					
	23		12	8	5					
	25		15	7	5					
«Тополь М»	14	150	15		5					
	20		20		6	5				
	30		25		10	7	6			
	42	180	30			8	7			
	60		32			10	9	8		
	80		250	35					9	10
«Тополь ВК»	16	150	15		5					
	22		20		6	5				
	32		25		10	7	6			
Master X	12	120	15	5	5					
	14		15	5	5					
	18		20	7	5					
	20		20	7	5					
	25	150	25	10	7	5				
	32		25	10	7	5				
Bulat	18	150	18		5					
	23		21		6	5				
	28		24		7	6	5			
	35		26			6	7			
	45	180	32			9	8			
Box	8	120	5	5						
Carbon	15	150	15		5					
	20		20		6					
	26		24		9	7				
	32		26		10	8	7			
	40	180	30			10	8			
	50		36			13	11	9		
	60		38			15	12	10	9	

заужение выходного патрубка дымовой трубой	диаметр и высота соответствуют всем требованиям	низкая скорость уходящих газов в трубе	расчетная высота дымовой трубы ниже требуемых
--	---	--	---

При подборе дымохода под твердотопливный котел необходимо определить высоту и диаметр (площадь проходного сечения) дымохода. При подборе диаметра или площади проходного сечения дымохода не должно создаваться заужений относительно выходного патрубка твердотопливного котла. Также необходимо принимать во внимание, что скорость дымовых газов в трубе не должна быть низкой или высокой. В малых диаметрах труб (менее 1 м), при скорости дымовых газов в дымовой трубе ниже 1 м/с может начать образовываться конденсат, а при скорости выше 2 м/с создаются высокие местные, входные, выходные сопротивления и сопротивления трения. При выборе высоты дымовой трубы необходимо принимать во внимание, что в соответствии со СП 7.13.130.2013 п.5.10 высота дымовой трубы не должна быть ниже 5м.