

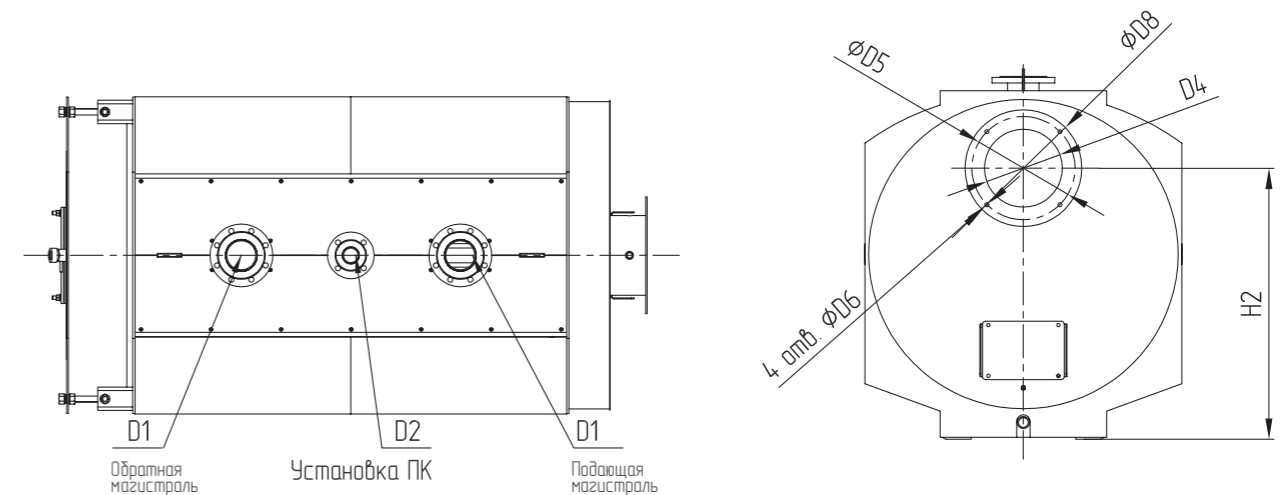
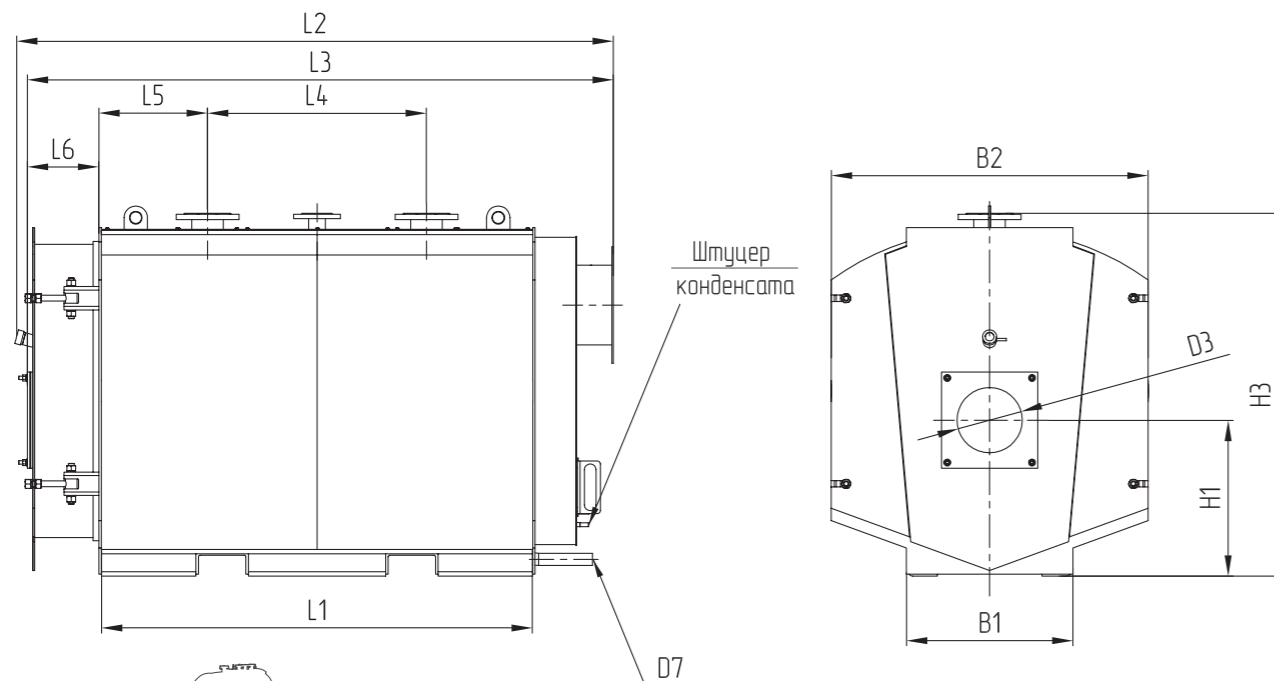
# СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК (от 100 до 500 кВт)

Наименование	Модель	Duotherm 100	Duotherm 150	Duotherm 200	Duotherm 250	Duotherm 300	Duotherm 350	Duotherm 400	Duotherm 500
Максимально допустимое рабочее давление	МПа	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Максимально допустимая рабочая температура	°С	110	110	110	110	110	110	110	110
Номинальная производительность	кВт	100	150	200	250	300	350	400	500
КПД (на газовом топливе)	%	91	91	91	91	91	91	91	91
Температура воды на входе в котел не менее	°С	60	60	60	60	60	60	60	60
Температура уходящих газов, не более	°С	195	195	195	195	195	195	195	195
Расчетное аэродинамическое сопротивление	mbar	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.4	2.3	2.4
Масса котла*	кг	346	430	500	600	640	756	812	1100
Водяной объём	м³	0,16	0,21	0,23	0,30	0,32	0,38	0,42	0,57
Расход газового топлива	м³/час	11,1	16,7	22,2	27,8	33,4	38,9	44,5	55,6
Расход лёгкого жидкого топлива	кг/час	9,2	13,8	18,4	23	27,6	32,2	36,8	46
Расход воды (при температурном графике 70/95 °С)	т/час	3,4	5,1	6,9	8,6	10,3	12	13,7	17,1
Диаметр топки	мм	365	410	500	500	500	500	500	600
Длина топки	мм	800	920	920	1100	1200	1300	1450	1390
Dy1	мм	50	50	65	65	80	80	80	100
Dy2	мм	40	40	40	40	50	50	50	50
Dy7	мм	25	25	25	25	25	32	32	32
D3	мм	145	145	170	170	170	170	170	190
D4	мм	213	213	213	267	267	267	267	267
H1	мм	364	440	445	445	445	445	445	534
H2	мм	629	750	750	806	806	730	730	929
H3	мм	866	925	970	1034	1034	1050	1050	1268
B1	мм	410	460	460	508	508	512	512	558
B2	мм	722	830	870	928	944	944	944	1085
L1	мм	958	1026	1090	1270	1370	1400	1500	1495
L2	мм	1435	1530	1534	1787	1887	1907	2057	2050
L3	мм	1357	1494	1520	1789	1889	1840	1940	2000
L4	мм	495	588	580	810	910	850	1000	750
L5	мм	232	225	224	225	225	250	250	372
L6**	мм	188	190	211	210	210	244	244	244
D5	мм	265	265	265	354	354	354	354	354
D6	мм	12	12	12	14	14	14	14	14
D8	мм	300	300	300	400	400	400	400	400

\*\* Расстояние от наружной плоскости присоединительного фланца до входа в жаровую трубу.

\* По производственно-техническим причинам масса котла может отклоняться приблизительно на 10%

## ОБЩИЙ ВИД КОТЛА DUOTHERM (от 100 до 500 кВт)



\* Завод-изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений и усовершенствование конструкции котла не ухудшая его заявленные технические характеристики.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК (от 500 до 6000 кВт)

Наименование	Модель	Duotherm 500		Duotherm 750		Duotherm 1000		Duotherm 1500		Duotherm 2000		Duotherm 2500		Duotherm 3000		Duotherm 3500		Duotherm 4000		Duotherm 4500		Duotherm 5000		Duotherm 6000			
Теплопроизводительность ном.	кВт	500		750		1000		1500		2000		2500		3000		3500		4000		4500		5200		6000			
	Мкал/ч	430		645		860		1290		1720		2150		2580		3010		3440		3870		4472		5160			
Диапазон регулирования	%	30...100		30...100		30...100		30...100		30...100		30...100		30...100		30...100		30...100		30...100		30...100		30...100			
Давление расчетное воды на входе в котёл	МПа	0,6		0,6		0,6		0,6		0,6		0,6		0,6		0,6		0,6		0,6		0,6		0,6			
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,025		0,025		0,025		0,025		0,025		0,025		0,025		0,025		0,025		0,025		0,025		0,025			
Водяной объём котла	м <sup>3</sup>	0,46		0,91		0,85		1,49		2,0		2,19		4,0		4,3		5,3		5,41		7,4		6,5			
Температура воды на входе в котел	°С	60		60		60		60		60		60		60		60		60		60		60		60			
<b>Температура воды на выходе из котла</b>	<b>°С</b>	<b>115</b>	<b>95</b>	<b>115</b>	<b>95</b>	<b>115</b>	<b>95</b>	<b>115</b>	<b>95</b>	<b>115</b>	<b>95</b>	<b>115</b>	<b>95</b>	<b>115</b>	<b>95</b>	<b>115</b>	<b>95</b>	<b>115</b>	<b>95</b>	<b>115</b>	<b>95</b>	<b>115</b>	<b>95</b>	<b>115</b>	<b>95</b>		
Расход воды через котел (при номинальной мощности)	т/час	9,6	17,2	14,3	25,8	19,1	34,4	28,7	51,6	38,2	68,8	47,8	86	57,3	103,2	66,9	120,4	76,4	137,6	86,0	154,8	99,4	178,8	114,6	206,4		
Расчетное аэродинамическое сопротивление, не более	- природный газ	mbar		4,0		7,0		8,5		11,5		9,5		9,0		9,0		9,5		10,0		10,5		11,0		13	
	- дизель	mbar		уточняется		уточняется		уточняется		уточняется		уточняется		уточняется		уточняется		уточняется		уточняется		уточняется		уточняется		уточняется	
Габариты топки:	- длина	мм		1632		2260		2260		2230		2740		3173		3273		3673		3860		4070		4500		4675	
	- диаметр	мм		584		684		684		880		980		980		1076		1076		1176		1176		1222		1362	
Толщина поворотной камеры	мм	170		185		185		185		275		275		290		290		245		245		275		275			
Мин. длина пламенной головы горелки	мм	360		375		375		375		465		465		480		480		510		510		540		540			
КПД, не менее:	- природный газ	%		92		92		92		92		92		92		92		92		92		92		92		92	
	- дизель	%		91		91		91		91		91		91		91		91		91		91		91		91	
Расход топлива:	- природный газ	м <sup>3</sup> /час		54,2		54,2		81,3		81,3		108,4		108,4		162,6		162,6		216,8		216,8		271,1		271,1	
	- дизель	кг/час		46,4		46,4		69,6		69,6		92,8		92,8		139,2		139,2		185,6		185,6		232,0		232,0	
Температура уходящих газов	- природный газ	°С		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180	
	- дизель	°С		210		210		210		210		210		210		210		210		210		210		210		210	
Содержание загрязняющих веществ, при α 1,4	- природный газ	NOx	мг/м <sup>3</sup>		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		
		CO	мг/м <sup>3</sup>		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		
	- дизель	NOx	мг/м <sup>3</sup>		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		
		CO	мг/м <sup>3</sup>		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50		
SOx	мг/м <sup>3</sup>		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		
Количество кранов Ду32, для воздушных и дренажных трубопроводов	шт	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1			
Габариты котла:	L - длина	мм		2442		3120		3120		3085		3710		4156		4290		4670		4920		5181		5608		5810	
	B - ширина	мм		1137		1260		1300		1596		1690		1685		1970		1970		2120		2120		2220		2486	
	H - высота	мм		1330		1440		1427		1798		1890		1907		2192		2192		2342		2342		2417		2637	
Диаметр газохода	мм	276		325		325		520		520		520		520		520		600		600		650		650			
Масса котла без воды	кг	1370	1370	2100	2100	2090	2090	2900	2900	3800	3800	4530	4530	6800	6800	7100	7100	7750	7750	8250	8250	9670	9670	12210	12210		
Входной, выходной патрубков, PN6	Ду	80		125		125		125		150		150		150		150		250		250		250		250			
Штуцера предохранительных клапанов, PN16	Ду	50		50		65		65		80		80		80		100		100		100		100		100			
Слив конденсата котла, наружная дюймовая резьба	дюйм	1/2		3/4		3/4		1/2		3/4		3/4		3/4		3/4		3/4		3/4		3/4		3/4			
Дренажный штуцер, наружная дюймовая резьба	дюйм	1 1/4		1 1/4		1 1/4		1 1/4		1 1/4		1 1/4		1 1/4		1 1/4		1 1/4		1 1/4		1 1/4		1 1/4			
DR	мм	276		325		325		520		520		520		520		520		600		600		650		650			
L1	мм	1853		2508		2508		2480		3010		3450		3550		3950		4162		4425		4855		5025			
L2	мм	2128		2910		2910		2750		3510		3830		3930		4345		4587		4845		5310		5445			
L3	мм	208		300		300		300		300		300		300		290		350		350		400		400			
L4	мм	955		1640		1640		1790		1300		1550		1600		2000		1806		2012		2170		2162			
L5	мм	см. чертёж		см. чертёж		см. чертёж		см. чертёж		250		350		350		350		400		400		700		700			
L6	мм	400		580		580		490		995		1095		1235		1235		1432		1433		1350		1533			
L7	мм	275		270		270		270		370		380		380		395		425		420		455		455			
L8	мм	195		245		245		185		220		218		218		218		218		218		218		218			
B1	мм	1000		1100		1100		1300		1450		1485		1770		1770		1920		1920		1995		1995			
H1	мм	1300		1390		1390		1767		1555		1855		2140		2140		2290		2290		2365		2450			
H2	мм	648		700		700		900		950		953		1095		1095		1170		1170		1210		1210			
H3	мм	908		905		905		1200		1330		1330		1550		1550		1625		1625		1760		1760			
H4	мм	370		325		325		388		365		365		365		365		365		365		365		365			
H5	мм	120		105		105		135		143		143		145		145		145		145		145		145			

\* Завод-изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений и усовершенствование конструкции котла не ухудшая его заявленные технические характеристики.

