

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Наименование		Duotherm 100	Duotherm 150	Duotherm 200	Duotherm 250	Duotherm 300	Duotherm 350	Duotherm 420	Duotherm 500	Duotherm 650	Duotherm 850	Duotherm 1100	
Номинальная теплопроизводительность	кВт	100	150	200	250	300	350	420	500	650	850	1100	
Диапазон номинальной теплопроизводительности*	кВт	80-100	101-150	151-200	201-250	251-300	301-350	351-420	421-500	501-650	651-850	851-1100	
Диапазон номинальной тепловой нагрузки (мощность горелки) природный газ/лёгкое жидкое топливо	кВт	87..109 / 86..109	110..164 / 109..163	165..219 / 163..217	220..273 / 217..272	273..328 / 270..326	328..385 / 325..380	384..460 / 379..457	460..546 / 455..543	544..710 / 542..707	710..931 / 704..924	926..1205 / 920..1196	
Расчетное давление воды	МПа	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	
Максимальная температура воды на выходе из котла	°С	110	110	110	110	110	110	110	110	115	115	115	
Минимальная температура воды на входе в котел	- природный газ	°С	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
	- лёгкое жидкое топливо	°С	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
Максимальная/номинальная разность температур вход-выход	К	40/20	40/20	40/20	40/20	40/20	40/20	40/20	40/20	40/20	40/20	40/20	
Номинальный КПД, не менее**	- природный газ	%	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,3	91,5	91,5	91,3	91,3	
	- лёгкое жидкое топливо	%	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	
Среднегодовой КПД отопительного котла ***	- природный газ	%	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	
Температура уходящих газов**	- природный газ	°С	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	
	- лёгкое жидкое топливо	°С	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	
Расход уходящих газов	- природный газ	кг/час	1,523 x мощность топки [кВт]										
	- лёгкое жидкое топливо	кг/час	1,500 x мощность топки [кВт]										
Расчетное аэродинамическое сопротивление, не более**	- природный газ	Па	120	190	250	300	320	330	400	430	600	740	710
	- лёгкое жидкое топливо	Па	110	180	230	270	290	300	360	390	550	700	640
Объём газов в котле	м ³	0,11	0,16	0,21	0,26	0,29	0,37	0,39	0,49	0,65	0,76	1,05	
Водяной объём котла	м ³	0,16	0,21	0,23	0,30	0,32	0,38	0,42	0,57	0,68	0,85	0,91	
Расход топлива	- природный газ	м ³ /час	11,9	17,9	23,8	29,7	35,9	41,9	50,1	59,4	77,7	101,3	131,2
	- лёгкое жидкое топливо	кг/час	9,1	13,7	18,2	22,8	27,2	31,7	38,3	45,5	58,9	77,6	100,4
Расход воды при номинальной разности температур**	т/час	4,3	6,5	8,6	10,8	12,9	15,1	18,1	21,5	28,0	36,6	47,3	
Гидравлическое сопротивление при номинальной разности температур	кПа	0,2	0,4	1,3	1,5	2,4	2,0	2,6	1,0	1,5	2,5	4,6	
Минимальный расход воды		нет ограничений											
Габариты топки	- длина	мм	838	920	920	1150	1250	1250	1400	1400	1800	2262	2262
	- диаметр	мм	365	414	500	500	500	500	500	600	650	684	684
Мин. длина пламенной головы горелки L12	мм	245	245	265	265	265	295	295	295	295	355	360	
Масса котла без воды (+/- 10%)	кг	346	450	503	608	636	756	812	1069	1500	2050	2140	
Габариты котла	L - длина	мм	1435	1599	1599	1809	1909	1928	2057	2073	2580	3100	3100
	B - ширина	мм	722	788	871	887	887	944	944	1085	1150	1260	1300
	H - высота	мм	944	1018	1095	1111	1111	1174	1174	1338	1400	1480	1480
Минимальная нагрузка	%	30											
Содержание загрязняющих веществ, при 0 °С и 101,3 кПа	природный газ	NOx	мг/м ³	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
		CO	мг/м ³	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	дизель	NOx	мг/м ³	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
		CO	мг/м ³	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
		SOx	мг/м ³	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Диаметр газохода D наружн.	мм	180	180	180	200	200	200	250	250	300	300	300	
Входной, выходной патрубок D1, D2, PN16	Ду	65	65	65	65	65	80	80	100	100	100	100	
Штуцеры предохранительных клапанов D3	дюйм	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"	2xG 1 1/4"	2xG 1 1/2"	2xG 1 1/2"					
	Ду, Ру16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Слив конденсата котла, наружная дюймовая резьба	дюйм	G 1/2"						G 3/4"					
Дренажный штуцер	дюйм	G 1"						G 1*1/4"					
	Ду, Ру16	-											
Подключение датчиков температуры, внутр. дюймовая резьба, 2 шт.	дюйм	G 1/2"											
Расчётное давление уходящих газов на выходе из котла	Па	0											

* Номинальная теплопроизводительность котла оговаривается при размещении заказа.

** Для стандартного значения номинальной теплопроизводительности;

*** При работе в режиме отопительного котла с температурным графиком 90/60 °С и переменной нагрузке в течение отопительного периода.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Наименование		Duotherm 1400	Duotherm 1850	Duotherm 2300	Duotherm 2500	Duotherm 3050	Duotherm 3700	Duotherm 4200	Duotherm 5200	Duotherm 6000	Duotherm 6700	
Номинальная теплопроизводительность		кВт	1400	1850	2300	2500	3050	3700	4200	5200	6000	6700
Диапазон номинальной теплопроизводительности*		кВт	1101-1400	1401-1850	1851-2300	2301-2500	2501-3050	3051-3700	3701-4200	4201-5200	5201-6000	6001-6700
Диапазон номинальной тепловой нагрузки (мощность горелки) природный газ/лёгкое жидкое топливо		кВт	1203..1530/ 1190..1522	1525..2022/ 1515..2011	2020..2519/ 2001..2500	2515..2732/ 2488..2717	2730..3333/ 2703..3315	3320..4054/ 3298..4022	4045..4600/ 4001..4565	4591..5696/ 4542..5652	5684..6572/ 5623..6522	6558..7338/ 6488..7282
Расчетное давление воды		МПа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Максимальная температура воды на выходе из котла		°C	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115
Минимальная температура воды на входе в котел	- природный газ	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	- лёгкое жидкое топливо	°C	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Максимальная/номинальная разность температур вход-выход		К	40/20	40/20	40/20	40/20	40/20	40/20	40/20	40/20	40/20	40/20
Номинальный КПД, не менее**	- природный газ	%	91,5	91,5	91,3	91,5	91,5	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3
	- лёгкое жидкое топливо	%	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
Среднегодовой КПД отопительного котла ***	- природный газ	%	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
	- лёгкое жидкое топливо	%	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Температура уходящих газов**	- природный газ	°C	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
	- лёгкое жидкое топливо	°C	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Расход уходящих газов	- природный газ	кг/час	1,523 x мощность топки [кВт]									
	- лёгкое жидкое топливо	кг/час	1,500 x мощность топки [кВт]									
Расчетное аэродинамическое сопротивление, не более**	- природный газ	Па	1000	900	990	900	900	950	1000	1200	1300	1500
	- лёгкое жидкое топливо	Па	900	810	940	810	810	870	900	1090	1270	1360
Объём газов в котле		м ³	1,39	1,90	2,30	2,60	3,50	4,10	4,70	5,50	6,40	7,20
Водяной объём котла		м ³	1,49	1,75	2,00	2,19	4,00	4,30	5,30	5,41	6,50	7,40
Расход топлива	- природный газ	м ³ /час	166,5	220,1	274,0	297,4	362,7	441,3	500,7	620,0	715,3	798,7
	- лёгкое жидкое топливо	кг/час	128,5	168,5	209,0	227,7	277,8	337,8	383,3	474,7	547,7	611,5
Расход воды при номинальной разности температур**		т/час	60,2	79,6	98,9	107,5	131,1	159,1	180,6	223,6	258,0	288,0
Гидравлическое сопротивление при номинальной разности температур		кПа	3,5	6,0	8,0	5,0	7,2	1,7	2,2	3,5	5,0	6,0
Минимальный расход воды			нет ограничений									
Габариты топки	- длина	мм	2230	2500	2740	2740	3173	3673	3673	3860	4500	4675
	- диаметр	мм	880	950	980	980	976	1076	1076	1176	1222	1362
Мин. длина пламенной головы горелки L12		мм	360	360	450	450	435	465	465	495	515	525
Масса котла без воды (+/- 10%)		кг	2900	3500	3800	3833	4757	5500	6150	7514	9644	12210
Габариты котла	L - длина	мм	3100	3390	3690	3730	4112	4645	4646	4930	5707	5785
	B - ширина	мм	1596	1640	1690	1685	1685	1970	1970	2120	2220	2486
	H - высота	мм	1848	1848	1943	1983	1948	2230	2230	2390	2500	2673
Минимальная нагрузка		%	30									
Содержание загрязняющих веществ, при 0 °C и 101,3 кПа	природный газ	NOx	мг/м ³	120	120	120	120	120	120	120	120	120
		CO	мг/м ³	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	дизель	NOx	мг/м ³	185	185	185	185	185	185	185	185	185
		CO	мг/м ³	110	110	110	110	110	110	110	110	110
		SOx	мг/м ³	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Диаметр газохода D наружн.	мм	350	400	400	450	450	500	550	600	650	650	
Входной, выходной патрубок D1, D2, PN16	Ду	125	125	125	150	150	200	200	200	250	250	
Штуцеры предохранительных клапанов D3	дюйм	2xG 1 1/2"	2xG 1 1/2"	2xG 2"	-	-	-	-	-	-	-	
	Ду, Ру16	-	-	-	2xDу50	2xDу50	2xDу50	2xDу65	2xDу65	2xDу65	2xDу65	
Слив конденсата котла, наружная дюймовая резьба	дюйм	G 3/4"										
Дренажный штуцер	дюйм	G 1*1/4"										
	Ду, Ру16	-										
Подключение датчиков температуры, внутр. дюймовая резьба, 2 шт.	дюйм	G 1/2"										
Расчётное давление уходящих газов на выходе из котла	Па	0										

* Номинальная теплопроизводительность котла оговаривается при размещении заказа;

** Для стандартного значения номинальной теплопроизводительности;

*** При работе в режиме отопительного котла с температурным графиком 80/60 °C и переменной нагрузке в течение отопительного периода.