

## UNIMAT водогрейного котла UT-L

Издание 3 (05/16)

Тип		UT-L 18	UT-L 24	UT-L 28	UT-L 30	UT-L 34	UT-L 40	UT-L 42	UT-L 46	UT-L 50	UT-L 54
Номинальная теплопроизводительность	кВт	2500	3050	3700	4200	5200	6500	7700	9300	11200	12600
Температура срабатывания предохранительного ограничителя	°C	110									
Давление срабатывания предохранительного клапана	бар	6									
Испытательное давление	бар	9,6									
Средняя температура подающей линии	°C	80									
Средняя температура обратной линии	°C	60									
Максимально допустимый перепад температур подающей/обратной линии	K	50									
Минимально допустимая температура воды на входе в котел	°C	50									
Минимально допустимая температура воды на выходе из котла	°C	70									
Максимальное допустимое избыточное давление	бар	6									
Гидравлическое сопротивление котла	мбар	15,7	23,4	34,4	44,3	27,8	43,5	61	42,9	62,3	78,8
Толщина изоляции	мм	100									
Максимально допустимое давление отработанных газов	мбар	0									
Минимально допустимое давление отработанных газов	мбар	-1,0									
Объемный поток воды	м³/ч	109,9	134,1	162,7	184,6	228,6	285,8	338,5	408,9	492,4	553,9
Полный объем со стороны уходящих газов	м³	2,72	3,17	3,84	4,79	5,7	7,47	9,25	10,98	13,55	16,3
<b>Характеристики основного топлива (природный газ L)</b>											
Общая тепловая нагрузка	кВт	2734	3350	4020	4578	5675	7147	8402	10118	12190	13635
Расчет КПД	согл. EN 12953 часть 11 - не прямой метод										
КПД при полной нагрузке	%	91,5	91,1	92	91,8	91,6	91	91,6	91,9	91,9	92,4
КПД при частичной нагрузке (50%)	%	93,9	93,6	94,3	94,1	94	93,6	94,1	94,3	94,3	94,6
Расчетный КПД (газ)	%	94,4	94,2	94,8	94,7	94,6	94,3	94,7	94,9	94,9	95,2
Номинальный массовый расход топлива	м³/ч	310	380	456	519	643	810	952	1147	1381	1545
Стандартизированный объемный расход влажного дымового газа	м³/ч	3186	3904	4686	5335	6615	8330	9793	11794	14208	15893
Массовый поток влажного дымового газа	кг/ч	3953	4844	5814	6620	8208	10335	12151	14633	17629	19720
Потери тепла с продуктами сгорания (в соотв. с prEN 12953 часть 11) (газ)	%	8,4	8,8	7,8	8,1	8,2	8,9	8,2	8	8	7,5
Температура отработанных газов при полной нагрузке ок.	°C	213	222	200	207	210	225	210	204	205	194
Температура отработанных газов при частичной нагрузке (50%) ок.	°C	153	159	145	149	151	161	151	147	148	140
Сопротивление в котле со стороны уходящих газов (Высота установки (от геодезической линии), макс.: 500 м)	мбар	8	10,2	12,9	10,7	13,6	12,8	12,9	14,2	15,1	16,5
Объемное содержание CO <sub>2</sub> в дымовом газе	%	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74
<b>Характеристики дизельного топлива EL</b>											
Общая тепловая нагрузка	кВт	2718	3329	3999	4552	5644	7103	8356	10065	12126	13570
Расчет КПД	согл. EN 12953 часть 11 - не прямой метод										
КПД при полной нагрузке	%	92	91,6	92,5	92,3	92,1	91,5	92,2	92,4	92,4	92,9
КПД при частичной нагрузке (50%)	%	94,2	94	94,6	94,5	94,4	94	94,4	94,6	94,6	94,9

Возможны изменения

## UNIMAT водогрейного котла UT-L

Издание 3 (05/16)

Расчётный КПД (ж/т)	%	94,7	94,5	95	94,9	94,9	94,6	94,9	95,1	95,1	95,4
Номинальный массовый расход топлива	кг/ч	229	280	336	383	475	597	703	847	1020	1141
Стандартизированный объемный расход влажного дымового газа	м³/ч	3091	3787	4548	5178	6419	8078	9504	11448	13791	15433
Массовый поток влажного дымового газа	кг/ч	3993	4892	5876	6689	8292	10436	12277	14789	17816	19937
Потери тепла с продуктами сгорания (в соотв. с prEN 12953 часть 11) (ж/т)	%	7,8	8,2	7,3	7,6	7,7	8,4	7,7	7,5	7,5	7,1
Температура отработанных газов при полной нагрузке ок.	°C	204	213	193	199	202	216	202	197	198	187
Температура отработанных газов при частичной нагрузке (50%) ок.	°C	147	153	140	144	146	155	146	142	143	136
Сопротивление в котле со стороны уходящих газов (Высота установки (от геодезической линии), макс.: 500 м)	мбар	7,6	9,7	12,3	10,2	13	12,2	12,3	13,6	14,4	15,8
Объемное содержание CO <sub>2</sub> в дымовом газе	%	11,85	11,85	11,85	11,85	11,85	11,85	11,85	11,85	11,85	11,85