

Технические характеристики

UNIMAT водогрейного котла UT-L

Издание 4 (11/17)

Тип		UT-L 18	UT-L 24	UT-L 28	UT-L 30	UT-L 34	UT-L 40	UT-L 42
Номинальная теплопроизводительность	кВт	2500	3050	3700	4200	5200	6500	7700
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	К	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
Толщина изоляции	мм	100						
Максимально допустимое давление отработанных газов	мбар	0						
Минимально допустимое давление отработанных газов	мбар	-1,0						
Объёмный поток воды	м³/ч	109,9	134,1	162,7	184,6	228,6	285,8	338,5
Полный объем со стороны уходящих газов	м³	2,72	3,17	3,83	4,78	5,7	7,46	9,22
Характеристики основного топлива (природный газ L)								
Теплотворная способность, низшая Н _и (отн. 0 °C / 1013 mbar)	кВтч/нм³	8,83						
Общая тепловая нагрузка	кВт	2734	3350	4020	4578	5675	7147	8403
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
КПД при частичной нагрузке (50%)	%	93,9	93,6	94,3	94,1	94	93,6	94,1
Расчётный КПД (газ)	%	94,4	94,2	94,8	94,7	94,6	94,3	94,7
Номинальный массовый расход топлива	м³/ч	310	380	456	519	643	810	952
Стандартизированный объемный расход влажного дымового газа	м³/ч	3186	3904	4686	5336	6615	8330	9794
Массовый поток влажного дымового газа	кг/ч	3954	4844	5814	6620	8208	10336	12152
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
Температура отработанных газов при полной нагрузке ок.	°C	213	222	201	207	210	225	210
Температура отработанных газов при частичной нагрузке (50%) ок.	°C	153	159	145	149	151	161	151
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
Объемное содержание CO ₂ в дымовом газе	%	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74

Возможны изменения

UNIMAT водогрейного котла UT-L

Издание 4 (11/17)

Тип		UT-L 18	UT-L 24	UT-L 28	UT-L 30	UT-L 34	UT-L 40	UT-L 42
Номинальная теплопроизводительность	кВт	2500	3050	3700	4200	5200	6500	7700
Характеристики дизельного топлива EL								
Теплотворная способность ж/т, низшая Н _и (отн.0 °С)	кВтч/кг	11,89						
Общая тепловая нагрузка	кВт	2718	3329	3999	4553	5644	7103	8356
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	92,1
КПД при частичной нагрузке (50%)	%	94,2	94	94,6	94,5	94,4	94	94,4
Расчётный КПД (ж/т)	%	94,7	94,5	95	94,9	94,9	94,6	94,9
Номинальный массовый расход топлива	кг/ч	229	280	336	383	475	597	703
Стандартизированный объемный расход влажного дымового газа	м ³ /ч	3091	3787	4549	5178	6419	8079	9504
Массовый поток влажного дымового газа	кг/ч	3993	4892	5876	6689	8292	10436	12278
Потери тепла с продуктами сгорания (в соотв. с ргEN 12953 часть 11) (ж/т)	%	7,8	8,2	7,3	7,6	7,7	8,4	7,7
Температура отработанных газов при полной нагрузке ок.	°С	205	213	193	199	202	216	202
Температура отработанных газов при частичной нагрузке (50%) ок.	°С	147	153	140	144	146	155	146
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
Объемное содержание CO ₂ в дымовом газе	%	11,85	11,85	11,85	11,85	11,85	11,85	11,85

UNIMAT водогрейного котла UT-L

Издание 4 (11/17)

Тип		UT-L 46	UT-L 50	UT-L 54	UT-L 58	UT-L 60	UT-L 64
Номинальная теплопроизводительность	кВт	9300	11200	12600	14700	16400	19200
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	42,9	62,3	78,8	57,9	72,1	57,9
Толщина изоляции	mm	100					
Максимально допустимое давление отработанных газов	мбар	0					
Минимально допустимое давление отработанных газов	мбар	-1,0					
Объёмный поток воды	м³/ч	408,9	492,4	553,9	646,3	721	844,1
Полный объем со стороны уходящих газов	м³	10,98	13,54	16,29	21,24	26,34	31,58
Характеристики основного топлива (природный газ L)							
Теплотворная способность, низшая Н _и (отн. 0 °C / 1013 mbar)	кВтч/нм³	8,83					
Общая тепловая нагрузка	кВт	10118	12190	13635	16000	17620	20758
Расчет КПД	согл. EN 12953 часть 11 - не прямой метод						
КПД при полной нагрузке	%	91,9	91,9	92,4	91,9	93,1	92,5
КПД при частичной нагрузке (50%)	%	94,3	94,3	94,6	94,3	95,1	94,7
Расчётный КПД (газ)	%	94,9	94,9	95,2	94,9	95,6	95,3
Номинальный массовый расход топлива	м³/ч	1147	1381	1545	1813	1997	2352
Стандартизированный объемный расход влажного дымового газа	м³/ч	11794	14208	15893	18649	20537	24195
Массовый поток влажного дымового газа	кг/ч	14633	17629	19720	23139	25482	30021
Потери тепла с продуктами сгорания (в соотв. с prEN 12953 часть 11) (газ)	%	8	8	7,5	8	6,8	7,4
Температура отработанных газов при полной нагрузке ок.	°C	204	205	194	206	179	192
Температура отработанных газов при частичной нагрузке (50%) ок.	°C	147	148	140	148	131	139
Сопротивление в котле со стороны уходящих газов (Высота установки (от геодезической линии), макс.: 500 м)	мбар	14,2	15,1	16,5	15,7	12,3	12
Объемное содержание CO ₂ в дымовом газе	%	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74

Возможны изменения

UNIMAT водогрейного котла UT-L

Издание 4 (11/17)

Тип		UT-L 46	UT-L 50	UT-L 54	UT-L 58	UT-L 60	UT-L 64
Номинальная теплопроизводительность	кВт	9300	11200	12600	14700	16400	19200
Характеристики дизельного топлива EL							
Теплотворная способность ж/т, низшая H_u (отн.0 °C)	кВтч/кг	11,89					
Общая тепловая нагрузка	кВт	10065	12126	13570	15915	17544	20659
Расчет КПД	согл. EN 12953 часть 11 - не прямой метод						
КПД при полной нагрузке	%	92,4	92,4	92,9	92,4	93,5	92,9
КПД при частичной нагрузке (50%)	%	94,6	94,6	94,9	94,6	95,3	95
Расчётный КПД (ж/т)	%	95,1	95,1	95,4	95,1	95,7	95,5
Номинальный массовый расход топлива	кг/ч	847	1020	1141	1339	1476	1738
Стандартизированный объемный расход влажного дымового газа	м ³ /ч	11448	13791	15433	18101	19954	23497
Массовый поток влажного дымового газа	кг/ч	14789	17816	19937	23384	25777	30354
Потери тепла с продуктами сгорания (в соотв. с prEN 12953 часть 11) (ж/т)	%	7,5	7,5	7,1	7,5	6,4	7
Температура отработанных газов при полной нагрузке ок.	°C	197	198	187	198	173	185
Температура отработанных газов при частичной нагрузке (50%) ок.	°C	142	143	136	143	127	135
Сопротивление в котле со стороны уходящих газов (Высота установки (от геодезической линии), макс.: 500 м)	мбар	13,6	14,4	15,8	15	11,8	11,5
Объемное содержание CO ₂ в дымовом газе	%	11,85	11,85	11,85	11,85	11,85	11,85