DEBITUL DUZELOR PENTRU COMBUSTIBIL LICHID USOR

DUZA G.P.H.	PRESIUNE POMPA in bar																						DUZA G.P.H.
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
0,60	2,5	2,6	2,7	2,8	3	3,1	3,2	3,3	3,35	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	3,95	4	4,1	4,2	4,3	4,4		0,60
0,65	2,7	2,8	3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,35	4,4	4,5	4,6	4,7		0,65
0,75	3,1	3,3	3,4	3,6	3,7	3,8	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4		0,75
0,85	3,5	3,7	3,9	4	4,2	4,3	4,5	4,6	4,7	4,9	5	5,1	5,2	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,1		0,85
1,00	4,2	4,4	4,6	4,7	4,9	5,1	5,3	5,4	5,6	5,7	5,9	6	6,2	6,3	6,4	6,6	6,7	6,8	7	7,1	7,2		1,00
1,10	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,1	6,3	6,5	6,6	6,8	6,9	7,1	7,2	7,4	7,5	7,7	7,8	7,9		1,10
1,20	5	5,2	5,5	5,7	5,9	6,1	6,3	6,5	6,7	6,9	7,1	7,2	7,4	7,6	7,7	7,9	8,1	8,2	8,4	8,5	8,7		1,20
1,25	5,2	5,4	5,7	5,9	6,1	6,3	6,5	6,6	6,8	7	7,2	7,3	7,5	7,7	7,8	8	8,2	8,4	8,5	8,7	8,9		1,25
1,35	5,6	5,9	6,2	6,4	6,6	6,9	7,1	7,3	7,5	7,7	7,9	8,1	8,3	8,5	8,7	8,9	9,1	9,2	9,4	9,6	9,7		1,35
1,50	6,2	6,5	6,8	7,1	7,4	7,6	7,9	8,1	8,4	8,6	8,8	9	9,3	9,5	9,7	9,9	10,1	10,3	10,4	10,6	10,8		1,50
1,65	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	8,4	8,7	9	9,2	9,5	9,7	10	10,2	10,4	10,6	10,9	11,1	11,3	11,5	11,7	11,9		1,65
1,75	7,3	7,6	8	8,3	8,6	8,9	9,2	9,5	9,8	10	10,3	10,6	10,8	11	11,3	11,5	11,7	12	12,2	12,4	12,6		1,75
2,00	8,3	8,7	9,1	9,5	9,9	10,2	10,5	10,9	11,2	11,5	11,8	12,1	12,3	12,6	12,9	13,2	13,4	13,7	13,9	14,2	14,4		2,00
2,25	9,4	9,8	10,3	10,7	11,1	11,5	11,8	12,2	12,6	12,9	13,2	13,6	13,9	14,2	14,5	14,8	15,1	15,4	15,7	15,9	16,2		2,25
2,50	10,4	10,9	11,4	11,9	12,3	12,7	13,2	13,6	14	14,3	14,7	15,1	15,4	15,8	16,1	16,5	16,8	17,1	17,4	17,7	18		2,50
3,00	12,5	13,1	13,7	14,2	14,8	15,3	15,8	16,3	16,8	17,2	17,7	18,1	18,5	18,9	19,3	19,7	20,1	20,5	20,9	21,3	21,6		3,00
3,50	14,6	15,3	16	16,6	17,2	17,8	18,4	19	19,6	20,1	20,6	21,1	21,6	22,1	22,5	23	23,5	23,9	24,4	24,8	25,8		3,50
4,00	16,6	17,5	18,2	19	19,4	20,4	21,1	21,7	22,3	23	23,5	24,1	24,7	25,3	25,8	26,3	26,8	27,4	27,9	28,4	28,8		4,00
4,50	18,7	19,6	20,5	21,4	22,2	22,9	23,7	24,4	25,1	25,8	26,5	27,1	27,8	28,4	29	29,6	30,2	30,8	31,3	31,9	32,4		4,50
5,00	20,8	21,8	22,8	23,7	24,6	25,5	26,3	27,1	27,9	28,7	29,4	30,2	30,9	31,6	32,2	32,9	33,6	34,2	34,8	35,4	36		5,00
5,50	22,9	24	25,1	26,1	27,1	28	29	29,8	30,7	31,6	32,4	33,2	34	34,7	35,5	36,2	36,9	37,6	38,3	39	39,7		5,50
6,00	25	26,2	27,4	28,5	29,6	30,6	31,6	32,6	33,5	34,4	35,3	36,2	37	37,9	38,7	39,5	40,3	41	41,8	42,5	43,3		6,00
6,50	27,1	28,4	29,6	30,8	32	33,1	34,2	35,3	36,3	37,3	38,3	39,2	40,1	41	41,9	42,8	43,6	44,5	45,3	46,1	46,9		6,50
7,00	29,1	30,6	31,9	33,2	34,5	35,7	36,9	38	39,1	40,2	41,2	42,2	43,2	44,2	45,1	46,1	47	47,9	48,8	49,6	50,5		7,00
7,50	31,2	32,7	34,2	35,6	36,9	38,2	39,5	40,7	41,9	43	44,1	45,2	46,3	47,3	48,4	49,4	50,3	51,3	52,2	53,2	54,1		7,50
8,30	34,5	36,2	37,8	39,4	40,9	42,3	43,7	45	46,4	47,6	48,9	50,1	51,2	52,4	53,5	54,6	55,7	56,8	57,8	58,8	59,8		8,30
9,50	39,5	41,5	43,3	45,1	46,8	48,4	50	51,6	53,1	54,5	55,9	57,3	58,7	60	61,3	62,5	63,8	65	66,2	67,3	68,5		9,50
10,50	43,7	45,8	47,9	49,8	51,7	53,5	55,3	57	58,6	60,2	61,8	63,3	64,8	66,3	67,7	69,1	70,5	71,8	73,1	74,4	75,7		10,50
12,00	49,9	52,4	54,7	57	59,1	61,2	63,2	65,1	67	68,9	70,6	72,4	74,1	75,8	77,4	79	80,5	82,1	83,6	85,1	86,5		12,00
13,80	57,4	60,2	62,9	65,5	68	70,4	72,7	74,9	77,1	79,2	81,2	83,2	85,2	87,1	89	90,8	92,6	94,4	96,1	97,8	99,5		13,80
15,30	63,7	66,8	69,8	72,6	75,4	78	80,6	83	85,4	87,8	90,1	92,3	94,5	96,6	98,7	100,7	102,7	104,6	106,6	108,5	110,3		15,30
17,50	72,8	76,4	79,8	83,1	86,2	89,2	92,1	95	97,7	100,4	103	105,6	108	110,5	112,8	115,2	117,5	119,7	121,9	124	126,2		17,50
19,50	81,2	85,1	88,9	92,5	96	99,4	102,7	105,8	108,9	111,9	114,8	117,6	120,4	123,1	125,7	128,3	130,9	133,4	135,2	138,2	140,6		19,50
21,50	89,5	93,9	98	102	105,9	109,6	113,2	116,7	120,1	123,4	126,6	129,7	132,7	135,7	138,6	141,5	144,3	147,1	149,8	152,4	155		21,50
24,00	99,9	104,8	109,4	113,9	118,2	122,4	126,4	130,3	134	137,7	141,3	144,8	148,2	151,5	154,8	158	161,1	164,2	167,2	170,1	173		24,00
28,00	116,5	122,7	127,7	132,9	137,9	139,7	147,4	152	156,4	160,7	164,8	168,9	172,9	176,8	180,6	184,3	187,9	191,5	195	198,5	201,9		28,00
30,00	124,9	131	136,8	142,4	147,8	152,9	158	162,8	167,5	172,1	176,6	181	185,2	189,4	193,5	197,4	201,4	205,2	209	212,7	216,3		30,00
G.P.H.	DEBITUL DE IESIRE AL DUZEI in kg/h																						G.P.H.

100 PSI	= 7.3	Atm
1 ATM	= 1	kg f/cm²
1 HP	= 736	Watts
1 US Gallon	= 3.785	liters
1 KW	= 860	calories
1 Thermie	= 1000	k calories

OUTPUT - 100 - 0.55 $\frac{T^{I} \circ T^{A}}{CO_2}$

T^{I} = Smoke temperature
T^{A} = Ambient temperature
CO_2 = Percentage of carbon dioxide

Density of:

Light oil	= 0.820/0.830 NHV	= 10,150
Special heating oil	= 0.900 NHV	= 9,920
Domestic heating oil (3 + 5°E)	= 0.940 NHV	= 9,700
Heavy oil (7 + 9°E)	= 0.97/0.980 NHV	= 9.650

NHV = Net Heat Value

NOZZLE FLOW RATE TABLE FOR HEAVY OIL