

Technické údaje kotle HERCULES U 24

Tab. č. 1 Rozměry, technické parametry – palivo koks

zrnitost 24 – 60 mm, vlhkost paliva max. 15 %

výhřevnost: 26 - 30 MJ.kg⁻¹

Počet článků	ks	3	4	5	6	7	8	9	10	
Jmenovitý tepelný výkon	kW	16	25	38	46	52	58	66	74	
Spotřeba paliva při jmenovitém tepelném výkonu	kg/h	2,4	3,75	5,7	6,9	7,8	8,7	9,9	11,1	
Nejmenší tepelný výkon	kW	4,8	7,5	11,4	13,8	15,6	17,4	19,8	22,2	
Spotřeba paliva při nejmenším tepelném výkonu	kg/h	0,72	1,125	1,71	2,07	2,34	2,61	2,97	3,3	
Objem palivové šachty	l	40,1	49,9	59,7	69,5	79,3	89,1	98,9	108	
Doba hoření při jmenovitém výkonu	hod	4								
Teplota spalin na výstupu při jmenovitém tepelném výkonu	°C	200 – 280								
Teplota spalin na výstupu při nejmenším tepelném výkonu	°C	120 - 190								
Hmotnostní průtok spalin při jmenovitém tepelném výkonu	g/sec	7,55	11,8	17,94	21,71	24,54	27,38	31,15	34,93	
Hmotnostní průtok spalin při nejmenším tepelném výkonu	g/sec	2,27	3,54	5,38	6,51	7,36	8,21	9,35	10,48	
Účinnost	%	80								
Třída kotle dle EN 303 - 5	-	3								
Obsah vody	l	39,5	49,3	59,1	68,9	78,7	88,5	98	107,8	
Hmotnost	kg	262	312	362	412	462	512	562	612	
Hloubka spalovací komory	mm	220	330	440	550	660	770	880	990	
Připojovací rozměr kouřovodu	mm	156						176		
Rozměry kotle: - výška x šířka	mm	1076 x 642								
- hloubka L	mm	302	413	524	635	766	857	968	1079	
Rozměry plnicího otvoru	mm	245x 195								
Maximální provozní přetlak vody	bar	4								
Minimální provozní přetlak vody	bar	0,5								
Zkušební přetlak vody	bar	8								
Hydraulická ztráta kotle	mbar	viz. obr. č. 1								
Minimální teplota vstupní vody	°C	60								
Rozsah regulace teploty vody	°C	60 – 85								
Hladina hluku	dB	Nepřesahuje hladinu 65 dB (A)								
Požadovaný tah	mbar	0,2	0,22	0,25	0,28	0,3	0,32	0,35	0,4	
Připojky kotle – topná voda	“	6/4								
– vratná voda	“	6/4								
Teplota chladící vody pro pojistný dochlazovací výměník	°C	5 – 20								
Přetlak chladící vody pro pojistný dochlazovací výměník	bar	2 – 6								

Tab. č. 2 Rozměry, technické parametry – palivo černé uhlí
 zrnitost 24 – 60 mm, vlhkost paliva max. 15 %
 výhřevnost: 26 - 28 MJ.kg⁻¹

Počet článků	ks	3	4	5	6	7	8	9	10	
Jmenovitý tepelný výkon	kW	18	25	32	39	46	53	60	67	
Spotřeba paliva při jmenovitém tepelném výkonu	kg/h	2,93	4,07	5,2	6,35	7,48	8,63	9,76	10,9	
Nejmenší tepelný výkon	kW	5,4	7,5	9,6	11,7	13,8	15,9	18	20,1	
Spotřeba paliva při nejmenším tepelném výkonu	kg/h	0,88	1,22	1,56	1,91	2,24	2,59	2,93	3,27	
Objem palivové šachty	l	40,1	49,9	59,7	69,5	79,3	89,1	98,9	108	
Doba hoření při jmenovitém výkonu	hod	4								
Teplota spalin na výstupu při jmenovitém tepelném výkonu	°C	250 – 270								
Teplota spalin na výstupu při nejmenším tepelném výkonu	°C	130 – 200								
Hmotnostní průtok spalin při jmenovitém tepelném výkonu	g/sec	2,55	3,54	4,53	5,52	6,51	7,5	8,49	9,486	
Hmotnostní průtok spalin při nejmenším tepelném výkonu	g/sec	8,49	11,8	15,1	18,4	21,71	25	28,3	31,62	
Účinnost	%	79								
Třída kotle dle EN 303 - 5	-	3								
Obsah vody	l	39,5	49,3	59,1	68,9	78,7	88,5	98	107,8	
Hmotnost	kg	262	312	362	412	462	512	562	612	
Hloubka spalovací komory	mm	220	330	440	550	660	770	880	990	
Přípojovací rozměr kouřovodu	mm	156						176		
Rozměry kotle: - výška x šířka	mm	1076 x 642								
- hloubka L	mm	302	413	524	635	766	857	968	1079	
Rozměry plnicího otvoru	mm	245x 195								
Maximální provozní přetlak vody	bar	4								
Minimální provozní přetlak vody	bar	0,5								
Zkušební přetlak vody	bar	8								
Hydraulická ztráta kotle	-	viz. obr. č. 1								
Minimální teplota vstupní vody	°C	60								
Rozsah regulace teploty vody	°C	60 – 85								
Hladina hluku	dB	Nepřesahuje hladinu 65 dB (A)								
Požadovaný tah	mbar	0,15	0,16	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,35	
Přípojky kotle – topná voda	“	6/4								
- vratná voda	“	6/4								
Teplota chladicí vody pro pojistný dochlazovací výměník	°C	5 – 20								
Přetlak chladicí vody pro pojistný dochlazovací výměník	bar	2 – 6								

Tab. č. 3 Rozměry, technické parametry – palivo hnědé uhlí
zrnitost 24 – 60 mm, vlhkost paliva max. 15 %
výhřevnost: 14 – 18 MJ.kg⁻¹

Počet článků	ks	3	4	5	6	7	8	9	10	
Jmenovitý tepelný výkon	kW	13	19	25	31	37	43	49	55	
Spotřeba paliva při jmenovitém tepelném výkonu	kg/h	3,29	4,8	6,33	7,85	9,37	10,89	12,4	13,9	
Nejmenší tepelný výkon	kW	3,9	5,7	7,5	9,3	11,1	12,9	14,7	16,5	
Spotřeba paliva při nejmenším tepelném výkonu	kg/h	0,99	1,44	1,9	2,36	2,81	3,27	3,6	4,18	
Objem palivové šachty	l	40,1	49,9	59,7	69,5	79,3	89,1	98,9	108	
Doba hoření při jmenovitém výkonu	hod	4								
Teplota spalin na výstupu při jmenovitém tepelném výkonu	°C	220 – 250								
Teplota spalin na výstupu při nejmenším tepelném výkonu	°C	110 – 120								
Hmotnostní průtok spalin při jmenovitém tepelném výkonu	g/sec	5,89	8,6	11,33	14,05	16,77	19,48	22,2	24,92	
Hmotnostní průtok spalin při nejmenším tepelném výkonu	g/sec	1,78	2,58	3,4	4,22	5,03	5,84	6,66	7,48	
Účinnost	%	78								
Třída kotle dle EN 303 - 5	-	3								
Obsah vody	l	39,5	49,3	59,1	68,9	78,7	88,5	98	107,8	
Hmotnost	kg	262	312	362	412	462	512	562	612	
Hloubka spalovací komory	mm	220	330	440	550	660	770	880	990	
Připojovací rozměr kouřovodu	mm	156						176		
Rozměry kotle: - výška x šířka	mm	1076 x 642								
- hloubka L	mm	302	413	524	635	766	857	968	1079	
Rozměry plnicího otvoru	mm	245x 195								
Maximální provozní přetlak vody	bar	4								
Minimální provozní přetlak vody	bar	0,5								
Zkušební přetlak vody	bar	8								
Hydraulická ztráta kotle	-	viz. obr. č. 1								
Minimální teplota vstupní vody	°C	60								
Rozsah regulace teploty vody	°C	60 – 85								
Hladina hluku	dB	Nepřesahuje hladinu 65 dB (A)								
Požadovaný tah	mbar	0,13	0,14	0,15	0,2	0,22	0,28	0,3	0,32	
Přípojky kotle – topná voda	“	6/4								
– vratná voda	“	6/4								
Teplota chladící vody pro pojistný dochlazovací výměník	°C	5 – 20								
Přetlak chladící vody pro pojistný dochlazovací výměník	bar	2 – 6								