terrendis

ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

Тепловая мощность [кВт] для ΔT[K] для разности соответствующих температур [K]. (ΔT = разница температур между прямым и обратным потоком) Пример: t прям 80.°C и t обр. 60°C => поэтому = ΔT 20 K)

Потери давления

Тепловая мощность [кВт] для ΔT[K] для разности соответствующих температур [K]							Поток	Потери давления	Напорные трубы PE-Xa SDR 11/ PN 6: d нар. x s [mm]								
5 K	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	40 K	[l/sec]	Скорость потока	25 x 2.3	32 x 2.9	40 x 3.7	50 x 4.6	63 x 5.8	75 x 6.8	90 x 8.2	110 x 10.0	125 x 11.4
1	3	4	**5**	6	8	10	**0.06**	[pa/m] [m/sec]	**27 0.18**	9 0.11							
3	5	8	**10**	13	15	20	**0.12**	[pa/m] [m/sec]	**91 0.37**	27 0.22	9 0.14						
4	8	11	**15**	19	23	30	**0.18**	[pa/m] [m/sec]	**185 0.55**	56 0.33	19 0.21						
5	10	15	**20**	25	30	40	**0.24**	[pa/m] [m/sec]	**306 0.73**	93 0.44	33 0.29						
6	13	19	**25**	31	38	50	**0.30**	[pa/m] [m/sec]	**452 0.91**	**138 0.55**	48 0.36						
8	15	23	**30**	38	45	60	**0.36**	[pa/m] [m/sec]	**622 1.10**	**190 0.66**	67 0.43	23 0.27					
9	18	26	**35**	44	53	70	**0.42**	[pa/m] [m/sec]	815 1.28	**248 0.78**	88 0.50	30 0.32					
10	20	30	**40**	50	60	80	**0.48**	[pa/m] [m/sec]	1030 1.46	**314 0.89**	**111 0.57**	38 0.37	12 0.23				
11	23	34	**45**	56	68	90	**0.54**	[pa/m] [m/sec]	1266 1.64	**386 1.00**	**136 0.64**	47 0.41	15 0.26				
13	25	38	**50**	63	75	100	**0.60**	[pa/m] [m/sec]	1522 1.83	464 1.11	**164 0.72**	56 0.46	18 0.29				
14	28	41	**55**	69	83	110	**0.66**	[pa/m] [m/sec]	1799 2.01	548 1.22	**194 0.79**	66 0.50	21 0.32				
15	30	45	**60**	75	90	120	**0.72**	[pa/m] [m/sec]	2095 2.19	639 1.33	**226 0.86**	77 0.55	25 0.34				
16	33	49	**65**	81	98	130	**0.78**	[pa/m] [m/sec]	2410 2.37	735 1.44	**260 0.93**	89 0.59	29 0.37				
18	35	53	**70**	88	105	140	**0.84**	[pa/m] [m/sec]		837 1.55	**296 1.00**	**102 0.64**	33 0.40				
19	38	56	**75**	94	113	150	**0.90**	[pa/m] [m/sec]		944 1.66	**334 1.07**	**115 0.69**	37 0.43				
20	40	60	**80**	100	120	160	**0.96**	[pa/m] [m/sec]		1057 1.77	**374 1.14**	**128 0.73**	42 0.46	18 0.32			
21	43	64	**85**	106	128	170	**1.02**	[pa/m] [m/sec]		1175 1.88	415 1.22	**143 0.78**	46 0.49	20 0.34			
23	45	68	**90**	113	135	180	**1.07**	[pa/m] [m/sec]		1299 1.99	459 1.29	**158 0.82**	51 0.51	23 0.36			
25	50	75	**100**	125	150	200	**1.19**	[pa/m] [m/sec]		1562 2.22	552 1.43	**190 0.91**	**62 0.57**	27 0.40			
28	55	83	**110**	138	165	220	**1.31**	[pa/m] [m/sec]		1846 2.44	653 1.57	**225 1.01**	**73 0.63**	32 0.44			
30	60	90	**120**	150	180	240	**1.43**	[pa/m] [m/sec]		2149 2.66	760 1.72	**262 1.10**	**85 0.69**	37 0.48			
33	65	98	**130**	163	195	260	**1.55**	[pa/m] [m/sec]		2472 2.88	874 1.86	**301 1.19**	**98 0.74**	43 0.52			
35	70	105	**140**	175	210	280	**1.67**	[pa/m] [m/sec]			995 2.00	**343 1.28**	**112 0.80**	49 0.56			
38	75	113	**150**	188	225	300	**1.79**	[pa/m] [m/sec]			1123 2.15	387 1.37	**126 0.86**	55 0.60			
40	80	120	**160**	200	240	320	**1.91**	[pa/m] [m/sec]			1258 2.29	433 1.46	**142 0.91**	62 0.65	26 0.45		
43	85	128	**170**	213	255	340	**2.03**	[pa/m] [m/sec]			1398 2.43	482 1.55	**158 0.97**	69 0.69	29 0.48		
45	90	135	**180**	225	270	360	**2.15**	[pa/m] [m/sec]			1546 2.57	533 1.64	**174 1.03**	**76 0.73**	32 0.51		
50	100	150	**200**	250	300	400	**2.39**	[pa/m] [m/sec]			1859 2.86	641 1.83	**210 1.14**	**91 0.81**	38 0.56		
56	113	169	**225**	281	338	450	**2.69**	[pa/m] [m/sec]				788 2.06	**258 1.29**	**113 0.91**	48 0.63		
63	125	188	**250**	313	375	500	**2.99**	[pa/m] [m/sec]				947 2.28	**310 1.43**	**135 1.01**	57 0.70		
69	138	206	**275**	344	413	550	**3.28**	[pa/m] [m/sec]				1120 2.52	**367 1.57**	**161 1.11**	**68 0.77**		
75	150	225	**300**	375	450	600	**3.58**	[pa/m] [m/sec]					427 1.71	**186 1.21**	**79 0.84**	30 0.56	
81	163	244	**325**	406	488	650	**3.88**	[pa/m] [m/sec]					497 1.85	**217 1.31**	**92 0.91**	35 0.61	
88	175	263	**350**	438	525	700	**4.18**	[pa/m] [m/sec]					567 2.00	**248 1.41**	**105 0.98**	40 0.66	22 0.51
94	188	281	**375**	469	563	750	**4.48**	[pa/m] [m/sec]					636 2.14	**278 1.51**	**117 1.05**	45 0.70	25 0.55

Потери давления

Тепловая мощность [кВт] для ΔT[K] для разности соответствующих температур [K]							Поток	Потери давления	Тепловая мощность [кВт] для ΔT[K] для разности соответствующих температур [K]							
5 K	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	40 K	[l/sec]	Скорость потока	25 x 2.3	32 x 2.9	40 x 3.7	50 x 4.6	63 x 5.8	75 x 6.8	90 x 8.2	110 x 10.0	125 x 11.4
100	200	300	**400**	500	600	800	**4.78**	[pa/m] [m/sec]					706 2.28	**309 1.61**	**130 1.12**	**50 0.75**	28 0.58
106	213	319	**425**	531	638	850	**5.08**	[pa/m] [m/sec]					791 2.43	**346 1.71**	**146 1.19**	**56 0.80**	32 0.62
113	225	338	**450**	563	675	900	**5.37**	[pa/m] [m/sec]					875 2.57	383 1.82	**162 1.26**	**62 0.85**	35 0.66
119	238	356	**475**	594	713	950	**5.67**	[pa/m] [m/sec]					960 2.72	420 1.92	**177 1.33**	**68 0.89**	38 0.69
125	250	375	**500**	625	750	1000	**5.97**	[pa/m] [m/sec]					1044 2.86	457 2.02	**193 1.40**	**74 0.94**	**42 0.73**
131	263	394	**525**	656	788	1050	**6.27**	[pa/m] [m/sec]						500 2.12	**211 1.47**	**81 0.99**	**46 0.76**
138	275	413	**550**	688	825	1100	**6.57**	[pa/m] [m/sec]						543 2.22	**229 1.54**	**88 1.04**	**49 0.80**
144	288	431	**575**	719	863	1150	**6.87**	[pa/m] [m/sec]						585 2.32	**247 1.61**	**95 1.09**	**53 0.84**
150	300	450	**600**	750	900	1200	**7.17**	[pa/m] [m/sec]						628 2.42	**265 1.68**	**102 1.13**	**58 0.87**
156	313	469	**625**	781	938	1250	**7.46**	[pa/m] [m/sec]						677 2.52	**286 1.75**	**110 1.18**	**62 0.91**
163	325	488	**650**	813	975	1300	**7.76**	[pa/m] [m/sec]						726 2.62	**307 1.83**	**117 1.22**	**66 0.95**
169	338	506	**675**	844	1013	1350	**8.06**	[pa/m] [m/sec]						774 2.72	**327 1.90**	**125 1.27**	**71 0.98**
175	350	525	**700**	875	1050	1400	**8.36**	[pa/m] [m/sec]						823 2.82	**348 1.97**	**133 1.31**	**75 1.02**
181	363	544	**725**	906	1088	1450	**8.66**	[pa/m] [m/sec]						877 2.92	371 2.04	**142 1.36**	**80 1.06**
188	375	563	**750**	938	1125	1500	**8.96**	[pa/m] [m/sec]						932 3.03	394 2.11	**151 1.41**	**85 1.09**
194	388	581	**775**	969	1163	1550	**9.25**	[pa/m] [m/sec]						986 3.13	416 2.18	**160 1.46**	**90 1.13**
200	400	600	**800**	1000	1200	1600	**9.55**	[pa/m] [m/sec]						1040 3.23	439 2.25	**169 1.50**	**95 1.16**
213	425	638	**850**	1063	1275	1700	**10.15**	[pa/m] [m/sec]							490 2.39	**188 1.60**	**106 1.24**
225	450	675	**900**	1125	1350	1800	**10.75**	[pa/m] [m/sec]							540 2.53	**207 1.69**	**117 1.31**
238	475	713	**950**	1188	1425	1900	**11.34**	[pa/m] [m/sec]							595 2.67	**228 1.79**	**129 1.38**
250	500	750	**1000**	1250	1500	2000	**11.94**	[pa/m] [m/sec]							650 2.81	**249 1.88**	**141 1.46**
263	525	788	**1050**	1313	1575	2100	**12.54**	[pa/m] [m/sec]								**272 1.97**	**153 1.53**
275	550	825	**1100**	1375	1650	2200	**13.14**	[pa/m] [m/sec]								**295 2.06**	**166 1.60**
288	575	863	**1150**	1438	1725	2300	**13.73**	[pa/m] [m/sec]								**319 2.16**	**180 1.67**
300	600	900	**1200**	1500	1800	2400	**14.33**	[pa/m] [m/sec]								**343 2.25**	**194 1.75**
313	625	938	**1250**	1563	1875	2500	**14.93**	[pa/m] [m/sec]								369 2.35	**208 1.82**
325	650	975	**1300**	1625	1950	2600	**15.52**	[pa/m] [m/sec]								395 2.44	**223 1.89**
338	675	1013	**1350**	1688	2025	2700	**16.12**	[pa/m] [m/sec]									**238 1.97**
350	700	1050	**1400**	1750	2100	2800	**16.72**	[pa/m] [m/sec]									**254 2.04**
363	725	1088	**1450**	1813	2175	2900	**17.32**	[pa/m] [m/sec]									**270 2.11**
375	750	1125	**1500**	1875	2250	3000	**17.91**	[pa/m] [m/sec]									**286 2.18**
388	775	1163	**1550**	1938	2325	3100	**18.51**	[pa/m] [m/sec]									
400	800	1200	**1600**	2000	2400	3200	**19.11**	[pa/m] [m/sec]									
413	825	1238	**1650**	2063	2475	3300	**19.70**	[pa/m] [m/sec]									
425	850	1275	**1700**	2125	2550	3400	**20.30**	[pa/m] [m/sec]									