PRESSURE LOSS

Heating capacity [kW] for the respective temperature differences ΔT [K]. (ΔT = the temperature difference between flow and return.
Example: flow @ 80 °C and return @ 60°C => therefore ΔT = 20 K)

Pressure Loss

Heating Capacity [kW] at a given ΔT [K]							Flow	Pressure drop	PE-Xa pipe SDR 11 / PN6: d_{out} x s [mm]								
5 K	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	40 K	[l/sec]	Flow velocity	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

Pressure Loss

Heating Capacity [kW] at a given ΔT [K]							Flow	Pressure drop	PE-Xa pipe SDR 11 / PN6: d_{out} x s [mm]								
5 K	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	40 K	[l/sec]	Flow velocity	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]					706	**309**	**130**	**50**	28
								[m/sec]					2,28	**1,61**	**1,12**	**0,75**	0,58
106	213	319	**425**	531	638	850	**5,08**	[pa/m]					791	**346**	**146**	**56**	32
								[m/sec]					2,43	**1,71**	**1,19**	**0,80**	0,62
113	225	338	**450**	563	675	900	**5,37**	[pa/m]					875	383	**162**	**62**	35
								[m/sec]					2,57	1,82	**1,26**	**0,85**	0,66
119	238	356	**475**	594	713	950	**5,67**	[pa/m]					960	420	**177**	**68**	38
								[m/sec]					2,72	1,92	**1,33**	**0,89**	0,69
125	250	375	**500**	625	750	1000	**5,97**	[pa/m]					1044	457	**193**	**74**	**42**
								[m/sec]					2,86	2,02	**1,40**	**0,94**	**0,73**
131	263	394	**525**	656	788	1050	**6,27**	[pa/m]						500	**211**	**81**	**46**
								[m/sec]						2,12	**1,47**	**0,99**	**0,76**
138	275	413	**550**	688	825	1100	**6,57**	[pa/m]						543	**229**	**88**	**49**
								[m/sec]						2,22	**1,54**	**1,04**	**0,80**
144	288	431	**575**	719	863	1150	**6,87**	[pa/m]						585	**247**	**95**	**53**
								[m/sec]						2,32	**1,61**	**1,09**	**0,84**
150	300	450	**600**	750	900	1200	**7,17**	[pa/m]						628	**265**	**102**	**58**
								[m/sec]						2,42	**1,68**	**1,13**	**0,87**
156	313	469	**625**	781	938	1250	**7,46**	[pa/m]						677	**286**	**110**	**62**
								[m/sec]						2,52	**1,75**	**1,18**	**0,91**
163	325	488	**650**	813	975	1300	**7,76**	[pa/m]						726	**307**	**117**	**66**
								[m/sec]						2,62	**1,83**	**1,22**	**0,95**
169	338	506	**675**	844	1013	1350	**8,06**	[pa/m]						774	**327**	**125**	**71**
								[m/sec]						2,72	**1,90**	**1,27**	**0,98**
175	350	525	**700**	875	1050	1400	**8,36**	[pa/m]						823	**348**	**133**	**75**
								[m/sec]						2,82	**1,97**	**1,31**	**1,02**
181	363	544	**725**	906	1088	1450	**8,66**	[pa/m]						877	371	**142**	**80**
								[m/sec]						2,92	2,04	**1,36**	**1,06**
188	375	563	**750**	938	1125	1500	**8,96**	[pa/m]						932	394	**151**	**85**
								[m/sec]						3,03	2,11	**1,41**	**1,09**
194	388	581	**775**	969	1163	1550	**9,25**	[pa/m]						986	416	**160**	**90**
								[m/sec]						3,13	2,18	**1,46**	**1,13**
200	400	600	**800**	1000	1200	1600	**9,55**	[pa/m]						1040	439	**169**	**95**
								[m/sec]						3,23	2,25	**1,50**	**1,16**
213	425	638	**850**	1063	1275	1700	**10,15**	[pa/m]							490	**188**	**106**
								[m/sec]							2,39	**1,60**	**1,24**
225	450	675	**900**	1125	1350	1800	**10,75**	[pa/m]							540	**207**	**117**
								[m/sec]							2,53	**1,69**	**1,31**
238	475	713	**950**	1188	1425	1900	**11,34**	[pa/m]							595	**228**	**129**
								[m/sec]							2,67	**1,79**	**1,38**
250	500	750	**1000**	1250	1500	2000	**11,94**	[pa/m]							650	**249**	**141**
								[m/sec]							2,81	**1,88**	**1,46**
263	525	788	**1050**	1313	1575	2100	**12,54**	[pa/m]								**272**	**153**
								[m/sec]								**1,97**	**1,53**
275	550	825	**1100**	1375	1650	2200	**13,14**	[pa/m]								**295**	**166**
								[m/sec]								**2,06**	**1,60**
288	575	863	**1150**	1438	1725	2300	**13,73**	[pa/m]								**319**	**180**
								[m/sec]								**2,16**	**1,67**
300	600	900	**1200**	1500	1800	2400	**14,33**	[pa/m]								**343**	**194**
								[m/sec]								**2,25**	**1,75**
313	625	938	**1250**	1563	1875	2500	**14,93**	[pa/m]								369	**208**
								[m/sec]								2,35	**1,82**
325	650	975	**1300**	1625	1950	2600	**15,52**	[pa/m]								395	**223**
								[m/sec]								2,44	**1,89**
338	675	1013	**1350**	1688	2025	2700	**16,12**	[pa/m]									**238**
								[m/sec]									**1,97**
350	700	1050	**1400**	1750	2100	2800	**16,72**	[pa/m]									**254**
								[m/sec]									**2,04**
363	725	1088	**1450**	1813	2175	2900	**17,32**	[pa/m]									**270**
								[m/sec]									**2,11**
375	750	1125	**1500**	1875	2250	3000	**17,91**	[pa/m]									**286**
								[m/sec]									**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]									