

Хидравлично оразмеряване на тръбна мрежа -Топлозахранване вентилаторни подови конвектори

Приети условия: Топлоносител вода - 60/40 C Отопление ; 7/12 Охлаждане

Ограничения на съпротивлението 50 < R < 150 Pa/m

Ограничения за скорост 0,25 < V < 1 m/s

№	Топлинна мощ. W	Дебит kg/h	Дъл. L	Диаметър ф/mm	Скорост v m/s	R Pa/m	P дн. Pa	R.L	ζ	Z Pa	Σ(R.L +Z) Pa	ΔP (n=0) св гр., Pa	ΔРобщо Pa	n	ΔP (n) св гр., Pa	ΔPmax Pa
1	1527	263	2.14	20x2mm	0.40	188	78.40	402.5	2.6	204	606		606			
2	3054	525	1.77	26x3mm	0.50	151	122.50	266.8	2.2	270	536		536			
3	4581	788	7.35	26x3mm	0.70	313	240.10	2300.2	0.6	144	2444		2444			
4	6108	1050	3.00	32x3mm	0.60	156	176.40	468.0	3.5	617	1085		1085			
5	7864	1352	3.00	32x3mm	0.70	224	240.10	672.0	1.6	384	1056		1056			
6	9620	1654	3.00	32x3mm	0.90	332	396.90	996.0	1.6	635	1631		1631			
7	11376	1956	3.00	40x3.5mm	0.70	136	240.10	408.0	1.6	384	792		792			
8	13132	2258	3.04	40x3.5mm	0.80	181	313.60	550.2	2.2	690	1240		1240			
9	14888	2560	10.68	40x3.5mm	0.90	217	396.90	2317.3	5.5	2183	4500		4500			
10	15841	2724	1.05	40x3.5mm	0.90	243	396.90	254.9	1.6	635	890		890			
11	16794	2888	1.05	40x3.5mm	1.00	271	490.00	284.3	1.6	784	1068		1068			
12	17747	3052	11.48	40x3.5mm	1.00	299	490.00	3431.0	8.1	3969	7400		7400			
13	17747	3052	10.02	40x3.5mm	1.00	299	490.00	2995.4	8.1	3969	6964		6964			
14	16794	2888	1.05	40x3.5mm	1.00	271	490.00	284.6	1.6	784	1069		1069			
15	15841	2724	1.05	40x3.5mm	0.90	243	396.90	255.2	1.6	635	890		890			
16	14888	2560	10.74	40x3.5mm	0.90	217	396.90	2330.4	5.5	2183	4513		4513			
17	13132	2258	3.04	40x3.5mm	0.80	181	313.60	550.2	2.2	690	1240		1240			
18	11376	1956	3.00	40x3.5mm	0.70	136	240.10	408.0	1.6	384	792		792			
19	9620	1654	3.00	32x3mm	0.90	332	396.90	996.0	1.6	635	1631		1631			
20	7864	1352	3.00	32x3mm	0.70	224	240.10	672.0	1.6	384	1056		1056			
21	6108	1050	3.00	32x3mm	0.60	156	176.40	468.0	3.5	617	1085		1085			
22	4581	788	7.41	26x3mm	0.70	313	240.10	2319.0	0.6	144	2463		2463			
23	3054	525	1.77	26x3mm	0.50	151	122.50	266.7	2.2	270	536		536			
24	1527	263	2.14	20x2mm	0.40	188	78.40	402.5	2.6	204	606		606			

$\sum l= 99.76$