

Systeme de tubes flexibles, marque Isoplus

Perte de chaleur + puissance, ligne simple sanitaire – 10 bar

Type	Dimensionnement							Perte de chaleur			
	Volume en eau v en l/m	Débit V en m/h	Vitesse de passage W en m/s	Volumenstrom V en m/h	Vitesse de passage W en m/s	Volumenstrom V en m/h	Vitesse de passage W en m/s	Coefficient K_{ER} en W/(m·K)	q par mètre tube en W/m en température moyenne T_m		
									60K	50K	40K
S-25	0,254	1,099	1,2	1,191	1,3	1,283	1,4	0,1285	7,710	6,425	5,140
S-32	0,423	1,826	1,2	1,978	1,3	2,131	1,4	0,1628	9,769	8,141	6,513
S-40	0,661	2,853	1,2	3,091	1,3	3,329	1,4	0,1694	10,164	8,470	6,776
S-50	1,029	4,446	1,2	4,817	1,3	5,187	1,4	0,1742	10,450	8,708	6,967
S-63	1,633	7,055	1,2	7,643	1,3	8,231	1,4	0,1973	11,837	9,864	7,891

Perte de chaleur + puissance, ligne double sanitaire – 10 bar

Type	Dimensionnement							Perte de chaleur			
	Volume en eau v en l/m	Débit V en m/h	Vitesse de passage W en m/s	Débit V en m/h	Vitesse de passage W en m/s	Débit V en m/h	Vitesse de passage W en m/s	Coefficient K_{ER} en W/(m·K)	q par mètre tube en W/m en température moyenne T_m		
									60K	50K	40K
S-25+20	0,254	1,374	1,5	1,466	1,6	1,557	1,7	0,2003	12,040	10,059	8,078
S-32+20	0,423	2,283	1,5	2,435	1,6	2,587	1,7	0,1962	11,811	9,891	7,971
S-40+25	0,661	3,567	1,5	3,805	1,6	4,042	1,7	0,2127	12,810	10,730	8,650
S-50+32	1,029	5,558	1,5	5,928	1,6	6,299	1,7	0,2431	14,640	12,264	9,887
S-63+32	1,633	8,819	1,5	9,407	1,6	9,995	1,7	0,2473	14,921	12,529	10,137

Suppression de service admissible [p_B] en bar

Durée de service	Température de service T_B en °C									
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	
1 an	28,3	25,1	22,3	19,8	17,7	15,8	14,1	12,7	11,4	
5 ans	27,8	24,6	21,9	19,4	17,3	15,5	13,8	12,4	11,1	
10 ans	27,6	24,4	21,7	19,3	17,2	15,3	13,7	12,3	11,0	
25 ans	27,3	24,2	21,4	19,1	17,0	15,2	13,6	12,1	–	
50 ans	27,1	24,0	21,3	18,9	16,8	15,0	13,4	–	–	

Systeme de tubes flexibles, marque Isoplus

Perte de chaleur + puissance, ligne simple chauffage – 6 bar

Type	Dimensionnement						Perte de charge			
	Volume en eau v en l/m	Débit V' en m ³ /h	Vitesse de passage w en m/s	Puissance transmissible P en kW à écartement			Coefficient K_{ER} en W/(m·K)	q par mètre tube en W/m à température moyenne T_M		
				20 K	30 K	40 K		70 K	60 K	50 K
H - 25	0,327	0,941	0,80	22	33	44	0,1294	9,056	7,762	6,468
H - 32	0,539	1,941	1,00	45	68	90	0,1642	11,492	9,850	8,208
H - 40	0,835	3,305	1,10	77	115	154	0,1708	11,957	10,249	8,540
H - 50	1,307	5,177	1,10	120	181	241	0,1757	12,299	10,542	8,785
H - 63	2,075	8,964	1,20	209	313	417	0,1992	13,947	11,954	9,962
H - 75	2,961	13,857	1,30	322	483	645	0,2186	15,303	13,117	10,931
H - 90	4,254	22,974	1,50	534	802	1069	0,2347	16,427	14,080	11,733
H - 110	6,362	36,644	1,60	852	1279	1705	0,2701	18,905	16,204	13,504

Type	Dimensionnement						Perte de charge			
	Volume en eau v en l/m	Débit V' en m ³ /h	Vitesse de passage w en m/s	Puissance transmissible P en kW à écartement			Coefficient K_{ER} en W/(m·K)	q par mètre tube en W/m à température moyenne T_M		
				20 K	30 K	40 K		70 K	60 K	50 K
H - 25 v	0,327	1,177	1,00	27	41	55	0,1115	7,803	6,688	5,573
H - 32 v	0,539	2,329	1,20	54	81	108	0,1364	9,547	8,183	6,819
H - 40 v	0,835	3,906	1,30	91	136	182	0,1394	9,760	8,366	6,971
H - 50 v	1,307	6,119	1,30	142	213	285	0,1526	10,684	9,158	7,631
H - 63 v	2,075	10,458	1,40	243	365	487	0,1745	12,212	10,468	8,723

Perte de chaleur + puissance, ligne couple chauffage – 6 bar

Type	Dimensionnement						Perte de charge			
	Volume en eau v en l/m	Débit V' en m ³ /h	Vitesse de passage w en m/s	Puissance transmissible P en kW à écartement			Coefficient K_{ER} en W/(m·K)	q par mètre tube en W/m à température moyenne T_M		
				20 K	30 K	40 K		70 K	60 K	50 K
H-20+20	0,201	0,507	0,70	12	18	24	0,2189	15,326	13,139	10,952
H-25+25	0,327	1,059	0,90	25	37	49	0,2233	15,630	13,399	11,168
H-32+32	0,539	2,135	1,10	50	74	99	0,2438	17,066	14,631	12,195
H-40+40	0,835	3,606	1,20	84	126	168	0,2740	19,180	16,442	13,705
H-50+50	1,307	5,648	1,20	131	197	263	0,2561	17,927	15,369	12,810
H-63+63	2,075	9,711	1,30	226	339	452	0,3049	21,345	18,298	15,252

Suppression de service admissible [p_B] en bar

Durée de service	Température de service T_B en °C								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
1 an	17,9	15,8	14,0	12,5	11,1	9,9	8,9	8,0	7,2
5 ans	17,5	15,5	13,8	12,2	10,9	9,7	8,7	7,8	7,0
10 ans	17,4	15,4	13,7	12,1	10,8	9,7	8,6	7,7	6,9
25 ans	17,2	15,2	13,5	12,0	10,7	9,5	8,5	7,6	–
50 ans	17,1	15,1	13,4	11,9	10,6	9,5	8,5	–	–

WEFA-SERVICE
 Margarete Flaig
 Allemagne
 Mail : info@wefa-service.com