Emissziós értékek

SYSTEMA

TABLE OF THE SPECIFICATIONS OF THERMAL EMISSION OF "OHA" RADIANT BELTS ACCORDING TO THE SURFACE TEMPERATURE OF THE RADIANT TUBES AND THE AMBIENT TEMPERATURE - RADIANT AVERAGE (VALUES AT THERMAL SETTING)									
Average radiant ambient temperature	Stefan-Boltzmann constant	Radiant surface per metre of radiant belt		Average surface temperature of radiant tubes		Thermal energy emitted per metre of radiant belt		Thermal emission factor (*) (installed Thermal Capacity setting per metre)	
°C	W/(m¯ K)	m¯		°C		kW / m		kW / m	
		mod. U Ø 300mm double tube	mod. M Ø 300mm single tube	mod. U Ø 300 mm double tube	mod. M Ø 300 mm single tube	mod. U Ø 300 mm double tube	mod. M Ø 300 mm single tube	mod. U Ø 300 mm double tube	mod. M Ø 300 mm single tube
12	5,67E-08	0,942	0,471	120	120	0,83	0,42	1,01	0,50
12	5,67E-08	0,942	0,471	130	130	0,95	0,48	1,15	0,58
12	5,67E-08	0,942	0,471	140	140	1,08	0,54	1,31	0,66
12	5,67E-08	0,942	0,471	150	150	1,22	0,61	1,48	0,74
12	5,67E-08	0,942	0,471	160	160	1,37	0,69	1,66	0,83
12	5,67E-08	0,942	0,471	170	170	1,54	0,77	1,86	0,93
12	5,67E-08	0,942	0,471	180	180	1,71	0,85	2,07	1,03
12	5,67E-08	0,942	0,471	190	190	1,89	0,95	2,29	1,15
12	5,67E-08	0,942	0,471	200	200	2,09	1,05	2,53	1,27
12	5,67E-08	0,942	0,471	210	210	2,30	1,15	2,79	1,39
12	5,67E-08	0,942	0,471	220	220	2,53	1,26	3,06	1,53
12	5,67E-08	0,942	0,471	230	230	2,76	1,38	3,34	1,67
12	5,67E-08	0,942	0,471	240	240	3,02	1,51	3,65	1,82
16	5,67E-08	0,942	0,471	120	120	0,81	0,41	0,98	0,49
16	5,67E-08	0,942	0,471	130	130	0,93	0,47	1,13	0,56
16	5,67E-08	0,942	0,471	140	140	1,06	0,53	1,29	0,64
16	5,67E-08	0,942	0,471	150	150	1,21	0,60	1,46	0,73
16	5,67E-08	0,942	0,471	160	160	1,36	0,68	1,64	0,82
16	5,67E-08	0,942	0,471	170	170	1,52	0,76	1,84	0,92
16	5,67E-08	0,942	0,471	180	180	1,69	0,85	2,05	1,02
16	5,67E-08	0,942	0,471	190	190	1,88	0,94	2,27	1,13
16	5,67E-08	0,942	0,471	200	200	2,07	1,04	2,51	1,25
16	5,67E-08	0,942	0,471	210	210	2,28	1,14	2,76	1,38
16	5,67E-08	0,942	0,471	220	220	2,51	1,25	3,03	1,52
16	5,67E-08	0,942	0,471	230	230	2,74	1,37	3,32	1,66
16	5,67E-08	0,942	0,471	240	240	3,00	1,50	3,63	1,81
21	5,67E-08	0,942	0,471	120	120	0,79	0,39	0,95	0,48
21	5,67E-08	0,942	0,471	130	130	0,91	0,46	1,10	0,55
21	5,67E-08	0,942	0,471	140	140	1,04	0,52	1,26	0,63
21	5,67E-08	0,942	0,471	150	150	1,18	0,59	1,43	0,71
21	5,67E-08	0,942	0,471	160	160	1,33	0,67	1,61	0,81
21	5,67E-08	0,942	0,471	170	170	1,49	0,75	1,81	0,90
21	5,67E-08	0,942	0,471	180	180	1,67	0,83	2,02	1,01
21	5,67E-08	0,942	0,471	190	190	1,85	0,93	2,24	1,12
21	5,67E-08	0,942	0,471	200	200	2,05	1,02	2,48	1,24
21	5,67E-08	0,942	0,471	210	210	2,26	1,13	2,73	1,37
21	5,67E-08	0 942	0,471	220	220	2,48	1,24	3,00	1,50
21	5,67E-08	0,942	0,471	230	230	2,72	1,36	3,29	1,65
21	5 67E-08	0,942	0,471	240	240	2,97	1,49	3,60	1,80

(*) Thermal emission factor (ratio between the installed Thermal Capacity setting and the total Length of the radiant belt). The installed Thermal Capacity setting is given by the total dispersion of thermal power in the building divided by a combustion efficiency (>=0.9) and multiplied by an intermittence coefficient of the system (1.1).