



COIL – KT1

CHARAKTERISTIKA

- ✖ úzký, ale výkonný konvektor
- ✖ vytápění suchého prostředí

ROZMĚRY

celková šířka	164 mm
stavební výška	125 mm
délka L	900 až 3000 mm

UŽITÍ

Konvektor COIL – KT1 je velmi úzký podlahový konvektor MINIB. Je to rychle reagující otopné těleso, které tvoří střední výkonovou řadu konvektorů MINIB s 12V ventilátorem. Konstrukce spočívá v uspořádání, kdy je výměník umístěn nad ventilátorem (při zachování standardní hloubky konvektoru 125mm) a vzduch je plochou výměníku jak nasáván, tak vyfukován. Z estetického hlediska dochází k situaci, že shora je viditelný pouze výměník tepla a nikoliv ventilátor.

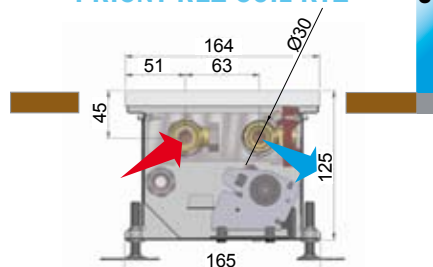
TEPLOTNÍ ROVNICE

$$Q = Q_N \left(\frac{t_w - t_A}{50} \right)^m$$

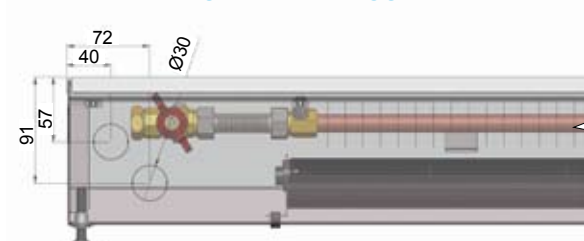
kde:

m= 1,1887 teplotní exponent
 t_w = střední teplota otopné vody, vzduchu [°C]
 Q_N = jmenovitý tepelný výkon pro teploty
 $t_w - t_A = 50$ °C [W]
Q tepelný výkon pro jiné teploty [W]

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-KT1



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-KT1



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL – KT1

1 min. otáčky						2 střední otáčky						3 max. otáčky					
		délka L (mm)			900			délka L (mm)			900			délka L (mm)			900
		střední teplota vzduchu t _a			střední teplota vzduchu t _a			střední teplota vzduchu t _a									
		15	20	22	15			20	22	15	20			22			
střední teplota vody t _w	90	712	656	633	90	757	697	674	90	861	794	767					
	80	600	546	524	80	639	581	558	80	727	661	635					
	70	492	440	419	70	524	468	445	70	596	532	507					
	50	288	239	221	50	306	255	235	50	348	290	267					
		délka L (mm)			1000			délka L (mm)			1000			délka L (mm)			1000
		střední teplota vzduchu t _a			střední teplota vzduchu t _a			střední teplota vzduchu t _a									
		15	20	22	15			20	22	15	20			22			
střední teplota vody t _w	90	830	765	739	90	883	814	786	90	1 005	926	895					
	80	700	637	612	80	745	677	651	80	848	771	740					
	70	574	513	488	70	611	545	520	70	695	621	591					
	50	336	279	257	50	357	297	274	50	406	338	312					
		délka L (mm)			1250			délka L (mm)			1250			délka L (mm)			1250
		střední teplota vzduchu t _a			střední teplota vzduchu t _a			střední teplota vzduchu t _a									
		15	20	22	15			20	22	15	20			22			
střední teplota vody t _w	90	1 127	1 038	1 003	90	1 199	1 104	1 067	90	1 364	1 257	1 214					
	80	951	864	830	80	1 011	919	883	80	1 151	1 046	1 005					
	70	779	696	663	70	829	740	705	70	943	842	802					
	50	455	379	349	50	484	403	372	50	551	459	423					
		délka L (mm)			1500			délka L (mm)			1500			délka L (mm)			1500
		střední teplota vzduchu t _a			střední teplota vzduchu t _a			střední teplota vzduchu t _a									
		15	20	22	15			20	22	15	20			22			
střední teplota vody t _w	90	1 423	1 311	1 267	90	1 514	1 395	1 348	90	1 723	1 587	1 533					
	80	1 201	1 092	1 049	80	1 277	1 161	1 115	80	1 453	1 321	1 269					
	70	984	879	837	70	1 047	935	891	70	1 192	1 064	1 014					
	50	575	479	441	50	612	509	469	50	696	580	534					
		délka L (mm)			1750			délka L (mm)			1750			délka L (mm)			1750
		střední teplota vzduchu t _a			střední teplota vzduchu t _a			střední teplota vzduchu t _a									
		15	20	22	15			20	22	15	20			22			
střední teplota vody t _w	90	1 720	1 584	1 531	90	1 829	1 685	1 628	90	2 082	1 918	1 853					
	80	1 451	1 319	1 267	80	1 543	1 403	1 348	80	1 756	1 597	1 534					
	70	1 190	1 062	1 012	70	1 265	1 130	1 076	70	1 440	1 286	1 225					
	50	695	579	533	50	739	616	567	50	841	701	645					
		délka L (mm)			2000			délka L (mm)			2000			délka L (mm)			2000
		střední teplota vzduchu t _a			střední teplota vzduchu t _a			střední teplota vzduchu t _a									
		15	20	22	15			20	22	15	20			22			
střední teplota vody t _w	90	2 016	1 858	1 795	90	2 145	1 976	1 909	90	2 441	2 249	2 172					
	80	1 701	1 547	1 486	80	1 809	1 645	1 580	80	2 059	1 872	1 798					
	70	1 395	1 245	1 186	70	1 483	1 325	1 262	70	1 688	1 507	1 436					
	50	815	678	625	50	867	722	665	50	986	821	757					
		délka L (mm)			2500			délka L (mm)			2500			délka L (mm)			2500
		střední teplota vzduchu t _a			střední teplota vzduchu t _a			střední teplota vzduchu t _a									
		15	20	22	15			20	22	15	20			22			
střední teplota vody t _w	90	2 609	2 404	2 323	90	2 776	2 557	2 471	90	3 159	2 910	2 811					
	80	2 201	2 001	1 922	80	2 342	2 129	2 045	80	2 665	2 423	2 327					
	70	1 805	1 612	1 535	70	1 920	1 714	1 633	70	2 185	1 951	1 858					
	50	1 055	878	809	50	1 122	934	860	50	1 277	1 063	979					
		délka L (mm)			3000			délka L (mm)			3000			délka L (mm)			3000
		střední teplota vzduchu t _a			střední teplota vzduchu t _a			střední teplota vzduchu t _a									
		15	20	22	15			20	22	15	20			22			
střední teplota vody t _w	90	3 203	2 950	2 850	90	3 407	3 138	3 032	90	3 877	3 571	3 450					
	80	2 702	2 456	2 359	80	2 874	2 613	2 510	80	3 270	2 973	2 856					
	70	2 215	1 978	1 884	70	2 356	2 104	2 004	70	2 681	2 394	2 281					
	50	1 294	1 078	993	50	1 377	1 146	1 056	50	1 567	1 304	1 201					