



COIL - MO

CHARAKTERISTIKA

- ✖ velmi výkonný podlahový konvektor MINIB
- ✖ vytápění libovolného interiéru (v zimě) a dochlazování interiéru (v létě) s možností kondenzace vlhkosti ve žlabu
- ✖ vytápění bazénů
- ✖ odvod kondenzátu samozřejmostí

ROZMĚRY

celková šířka	303 mm
stavební výška	125 mm
délka L	900 až 3000 mm

UŽITÍ

Konvektor COIL - MO je rychle reagující otopné těleso vhodné pro vytápění interiéru při velkých nárocích na intenzitu vytápění. Konvektor COIL - MO je vhodný pro užití v mokřím prostředí, kde může dojít k zaplavení vany konvektoru. Konvektor má speciálně tvarované dno umožňující odtok nateklé vody (popř. kondenzátu) trubičkou umístěnou u dna žlabu. Ventilátor pracuje s bezpečným napětím 12V. Je-li rovněž k dispozici zdroj chladné vody (6/12 °C) lze konvektor COIL - MO užít též k dochlazování interiéru. Konvektor způsobí vznik chladné vzduchové clony u okna čímž zabraňuje ohřevu vzduchu v místnosti konvekcí od ohřátých okenních ploch. Chladicí efekt je patrnější zejména v blízkosti oken s tím, že interiérový vzduch není celoplošně chlazen jako v případě použití klasické klimatizace. **Konvektor nelze instalovat k bazénům se slanou nebo jinak agresivní vodou.**

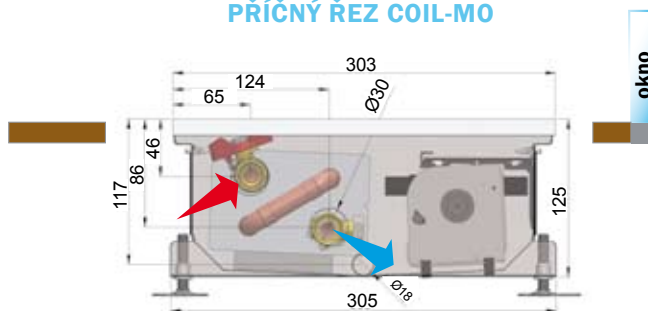
TEPLOTNÍ ROVNICE

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

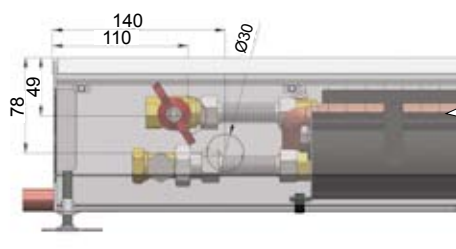
kde:

m= 1,0435 teplotní exponent
t_w - A 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-MO



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-MO



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL – MO

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	1 740	1 620	1 571	90	1 824	1 698	1 647	90	1 995	1 856	1 801					
	80	1 499	1 379	1 331	80	1 571	1 445	1 395	80	1 718	1 580	1 525					
	70	1 259	1 140	1 092	70	1 320	1 195	1 145	70	1 443	1 307	1 252					
	50	786	669	622	50	824	701	653	50	900	767	713					
		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	2 030	1 889	1 833	90	2 128	1 981	1 922	90	2 327	2 165	2 101					
	80	1 749	1 609	1 553	80	1 833	1 686	1 628	80	2 004	1 844	1 780					
	70	1 469	1 330	1 275	70	1 540	1 394	1 336	70	1 684	1 524	1 461					
	50	917	780	726	50	961	818	761	50	1 051	894	832					
		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	2 756	2 564	2 488	90	2 889	2 688	2 608	90	3 158	2 939	2 851					
	80	2 373	2 183	2 107	80	2 488	2 289	2 209	80	2 720	2 502	2 415					
	70	1 994	1 805	1 730	70	2 090	1 892	1 813	70	2 285	2 069	1 982					
	50	1 244	1 059	986	50	1 304	1 110	1 033	50	1 426	1 214	1 130					
		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	3 481	3 239	3 143	90	3 649	3 395	3 294	90	3 989	3 712	3 602					
	80	2 998	2 758	2 662	80	3 143	2 891	2 790	80	3 436	3 161	3 051					
	70	2 518	2 280	2 185	70	2 640	2 390	2 290	70	2 886	2 613	2 504					
	50	1 571	1 338	1 245	50	1 647	1 402	1 305	50	1 801	1 533	1 427					
		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	4 206	3 914	3 797	90	4 409	4 103	3 980	90	4 820	4 485	4 352					
	80	3 623	3 332	3 216	80	3 797	3 493	3 372	80	4 152	3 819	3 686					
	70	3 043	2 755	2 640	70	3 190	2 888	2 767	70	3 488	3 157	3 026					
	50	1 899	1 617	1 504	50	1 990	1 695	1 577	50	2 176	1 853	1 724					
		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	4 931	4 589	4 452	90	5 169	4 810	4 667	90	5 651	5 259	5 102					
	80	4 247	3 907	3 771	80	4 452	4 095	3 953	80	4 868	4 477	4 322					
	70	3 568	3 230	3 095	70	3 740	3 386	3 245	70	4 089	3 702	3 547					
	50	2 226	1 895	1 764	50	2 334	1 987	1 849	50	2 551	2 172	2 021					
		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	6 382	5 938	5 761	90	6 689	6 225	6 039	90	7 314	6 806	6 603					
	80	5 496	5 056	4 880	80	5 762	5 300	5 116	80	6 299	5 794	5 593					
	70	4 617	4 180	4 006	70	4 840	4 382	4 199	70	5 291	4 791	4 591					
	50	2 881	2 453	2 282	50	3 020	2 571	2 393	50	3 302	2 811	2 616					
		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	7 832	7 288	7 071	90	8 210	7 640	7 412	90	8 976	8 352	8 103					
	80	6 746	6 205	5 989	80	7 071	6 504	6 278	80	7 731	7 111	6 864					
	70	5 666	5 130	4 916	70	5 940	5 378	5 153	70	6 494	5 879	5 634					
	50	3 536	3 010	2 801	50	3 706	3 156	2 936	50	4 052	3 450	3 210					

Dochlazovací efekt konvektoru COIL-MO:

Pro teploty chladicí vody 6/12 °C uvažujte orientačně chladicí výkon konvektoru COIL-MO 200 W/1bm pro 2. rychlostní stupeň otáček ventilátoru a přibližně 350 W/1bm délky konvektoru pro 3. rychlostní stupeň otáček ventilátoru.