

MINIB[®] 

VÝROBCE TOPNÝCH KONVEKTORŮ

... víc, než jen teplo

2009/2010

www.minib.cz

OBSAH

- 4 ÚVOD
- 6 příčné řezy konvektorů

8 PODLAHOVÉ KONVEKTORY BEZ VENTILÁTORU

- 9 COIL - P
- 10 COIL - P80
- 11 COIL - PT
- 12 COIL - PT80
- 13 COIL - PT105
- 14 COIL - PT4
- 15 COIL - PT180
- 16 COIL - PT300
- 17 COIL - PO
- 18 COIL - PO4
- 19 COIL - PMW90
- 20 COIL - PMW125
- 21 COIL - PMW165
- 22 COIL - PMW205

23 PODLAHOVÉ KONVEKTORY S VENTILÁTOREM

- 24 COIL - KT
- 26 COIL - KT110
- 28 COIL - KO
- 30 COIL - KTO
- 32 COIL - KT1
- 34 COIL - KT2
- 36 COIL - KO2
- 38 COIL - KT3
- 40 COIL - KT3 105
- 42 COIL - T50
- 44 COIL - T60
- 46 COIL - T80
- 48 COIL - MT
- 50 COIL - MO
- 52 COIL - HC
- 54 COIL - HC4pipe
- 56 COIL - HCM
- 58 COIL - HCM4pipe
- 60 COIL - MT2

62 SPECIÁLNÍ

- 64 COIL - TE
- 65 COIL - SK
- 66 COIL - KP

- 67 COIL - LP
- 68 COIL - DP

69 NÁSTĚNNÉ A SAMOSTOJNÉ KONVEKTORY

S VENTILÁTOREM

- 70 COIL - NK1
- 72 COIL - NK2
- 74 COIL - SK1
- 76 COIL - SK2
- 78 COIL - SK PTG, NK PTG

BEZ VENTILÁTORU

- 79 COIL - NU1
- 80 COIL - NU2
- 81 COIL - SU1
- 82 COIL - SU2
- 83 COIL - NP1/4
- 84 COIL - NP2/4
- 85 COIL - SP0
- 86 COIL - SP1/4
- 87 COIL - SP2/4
- 88 COIL - NW170
- 89 COIL - NW340
- 90 COIL - SW250
- 91 COIL - SW420

92 REGULACE

- 92 regulace A1 (mokrý prostředí)
- 93 regulace A
- 94 regulace B
- 95 regulace C
- 96 regulace D
- 97 regulace E1 (mokrý prostředí)
- 98 regulace E
- 99 regulace MT-2, TE

100 FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI KONVEKTORŮ A ZAPOJENÍ

- 102 příklady zapojení konvektorů

104 PŘÍSLUŠENSTVÍ

- 105 antivibrační fólie

106 MONTÁŽNÍ NÁVODY

Vážení zákazníci,
děkujeme za zájem o naše výrobky.

Stručně uvedeme novinky, které jsme pro vás připravili:

1. S ohledem na zvýšené požadavky trhu na dochlazování interiérů budov jsme inovace zaměřili především na konvektory, které jak vytápí, tak i účinněji dochlazují interiér. Jedná se o jednookruhový konvektor HCM s ventilátorem, u kterého lze docílit více než 2kW tepelného a cca 0,75 kW chladicího výkonu (konvektor o běžné délce 1 m, otáčky ventilátoru na st. 2) pro jeden běžný metr konvektoru a nový dvouokruhový konvektor HCM4p., díky svým dvěma okruhům dokáže v jednom dni vytápět i dochlazovat.
2. Spol. MINIB zavádí do výroby konvektor PTG s 12V DC ventilátorem (v nástěnném a samostojném provedení), ke kterému není potřebná žádná elektrická instalace.
3. Některé podlahové a všechny nástěnné a samostojné konvektory jsou nově standardně vybavovány termostatickou hlavicí (detaily uvnitř katalogu).
4. Všechny konvektory s ventilátorem jsou vybaveny teplotním čidlem zabraňujícím spuštění ventilátoru při nízkých teplotách vody.

Vedení společnosti

Připomeňme standard společnosti MINIB:

EKONOMIČNOST VYTÁPĚNÍ

Pro vytápění suchých a vlhkých prostor (kromě bazénových aplikací) užíváme velmi energeticky úsporné stejnosměrné DC 12V motory ventilátorů. Ve srovnání s běžně užívanými střídavými AC motory je spotřeba elektrické energie přibližně o 80% menší (v průměru pouze 7W na délkový metr konvektoru). DC motory lze navíc snadno vybavit velmi pokrokovou regulací zajišťující vysoký komfort uživatele.

Nutné je také si uvědomit, že konvektor jako celek obsahuje oproti jiným tělesům minimální objem vody, který je nutno v systému ohřívat.

STANDARDNÍ REGULACE MINIB

- a) 1 rychlostní regulace „zap/vyp“ - TYP A, B, A1.
- b) 3 rychlostní manuální regulace - TYP C.
- c) inteligentní IQ elektronická regulace typ E, D, E1

DALŠÍ NOVÉ VÝROBKY A VÝROBNÍ ZMĚNY:

Od 1.7. 2009 uvádí na trh společnost MINIB tyto novinky:

- konvektory s ventilátorem: KT110, KT3 105 (snížení stavební výšky), SK PTG, NK PTG
- konvektory bez ventilátoru: PT105(snížení stavební výšky), PMW90, PMW125, PMW165, PMW205, NW170, NW340, SW250, SW420 (nová řada konvektorů s vysokým výkonem)
- konvektory speciální: LP, KP (zvýšení výkonu)
- Od 1.5.2009 jsou do konvektorů typu HC, HC4p, HCM, HCM4p, KT-0, T50, dodávány koncové armatury pro připojení otopné vody 3/8", z důvodu usnadnění instalace.

INFORMACE O VÝROBĚ MINIB, KTERÉ SI ZASLOUŽÍ POZORNOST:

1. Standardně užívaný nerezový plech jakosti A2 (potravinářský). Pro aplikace do mokrého prostředí je užit plech jakosti A4 (chrom-molybden). **Není určeno do prostředí bazénů se slanou vodou.**
2. Vlastní výroba vysoce kvalitních tepelných výměníků MINIB (pevné Al lamely a Cu trubky) a ventilátorů.
3. Úhlové propojování žlabů u většiny typů podlahových konvektorů.
4. Výroba obloukových konvektorů na základě konzultace.
5. Užití extrémně úsporných motorků u tangenciálních ventilátorů s elektrickým příkonem cca 7W na jeden délkový metr konvektoru (kromě bazénových aplikací a konvektoru COIL-TE), což zajišťuje přibližně 80% úsporu provozních nákladů ve srovnání se standardně užívanými střídavými AC motory.
6. Užití tangenciálních ventilátorů, které zajišťují rovnoměrný výstup ohřátého vzduchu po celé délce výměníku.
7. Maximální výkony konvektorů okolo 6kW.

8. Speciální konvektory, v zimě vytápí, v létě dochlazují interiér.
9. Minimální stavební výška konvektorů MINIB je 50mm - COIL-T50.
10. Minimální stavební šířka konvektorů MINIB je 106mm - COIL-KT0.
11. Minimální požadavek na vodní objem a z toho vyplývající okamžitá reakce výkonu konvektoru na změnu teploty topné vody.
12. Výroba atypických rozměrů (po 50mm od standardní délky).
13. Regulace automatická skoková, s plynulým řízením otáček. Regulace manuální jednorychlostní nebo třírychlostní
14. Dodávky 2 až 15 pracovních dní dle typu konvektoru.
15. Velmi snadné čištění konvektorů díky napojení výměníku na nerezové flexi hadice.
16. U konvektorů s ventilátorem důrazně doporučujeme vždy před a po topné sezóně promazat osy kol ventilátorů - tím se udržuje nízká hlučnost konvektorů a prodlužuje se životnost rotujících částí ventilátorů.
17. Všechny konvektory jsou standardně dodávány s připojením teplovodních trubek zprava (při pohledu z okna). Bezplatná úprava konvektoru na připojení teplovodních trubek zleva je možná po předchozí dohodě.

Společnost MINIB s. r. o. je schopna, v rozsahu technických možností, v případě zájmu a po předchozí dohodě, zhotovit větší množství konvektorů (nad 30ks) dle specifikace zákazníka a zajistit změření otopného výkonu ve schválené (akreditované) zkušební komoře dle EN 442-2

CENA STANDARDNÍHO KONVEKTORU OBSAHUJE:

- nerezové provedení žlabu
- nerez přípojovací flexi hadice, umožňující vyklopení výměníku tepla při čištění konvektoru
- vrchní kryt hadic
- 2x regulační šroubení, nebo šroubení a uzavírací kohout (u vybraných typů termostatická hlavice)
- libovolný druh segmentované hliníkové nebo dřevěné mříže (pouze pro standardní délky konvektorů). Pro konvektory se stavební šířkou od 380mm jsou dodávány mříže pouze na pružině. Nerezová mříž je za příplatek.
- lištu okrasnou nebo za příplatek lištu okrasnou krycí
- tangenciální ventilátory pouze na bezpečné napětí 12V

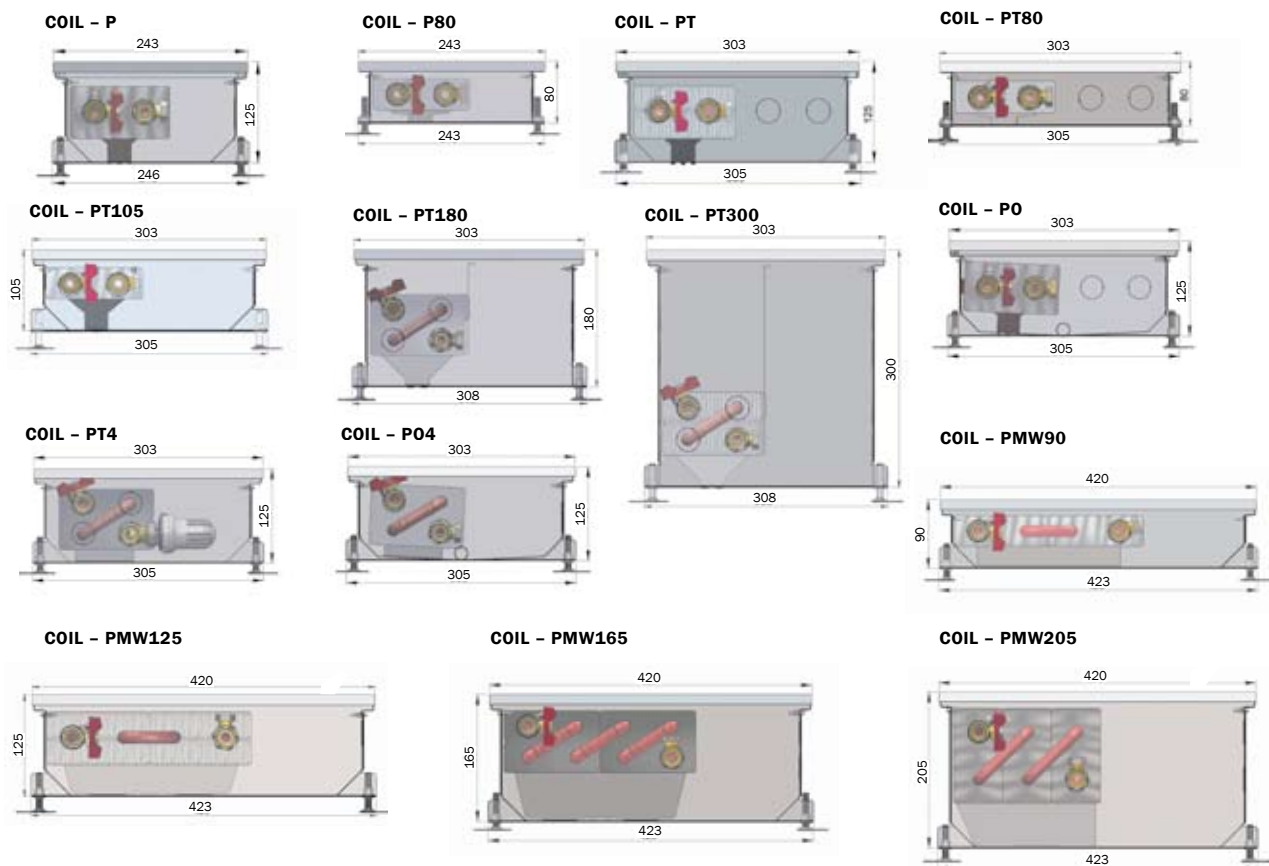
ZÁRUKY:

Kompletní záruka na konvektor MINIB je poskytována na 2 roky ode dne vystavení daňového dokladu zákazníkovi. Záruka na nerezový žlab a výměník tepla je 10 let. Záruka se nevztahuje na škody vzniklé nesprávnou manipulací, nesprávnou instalací, použitím u bazénů se slanou a jinak agresivní vodou a běžným opotřebením.

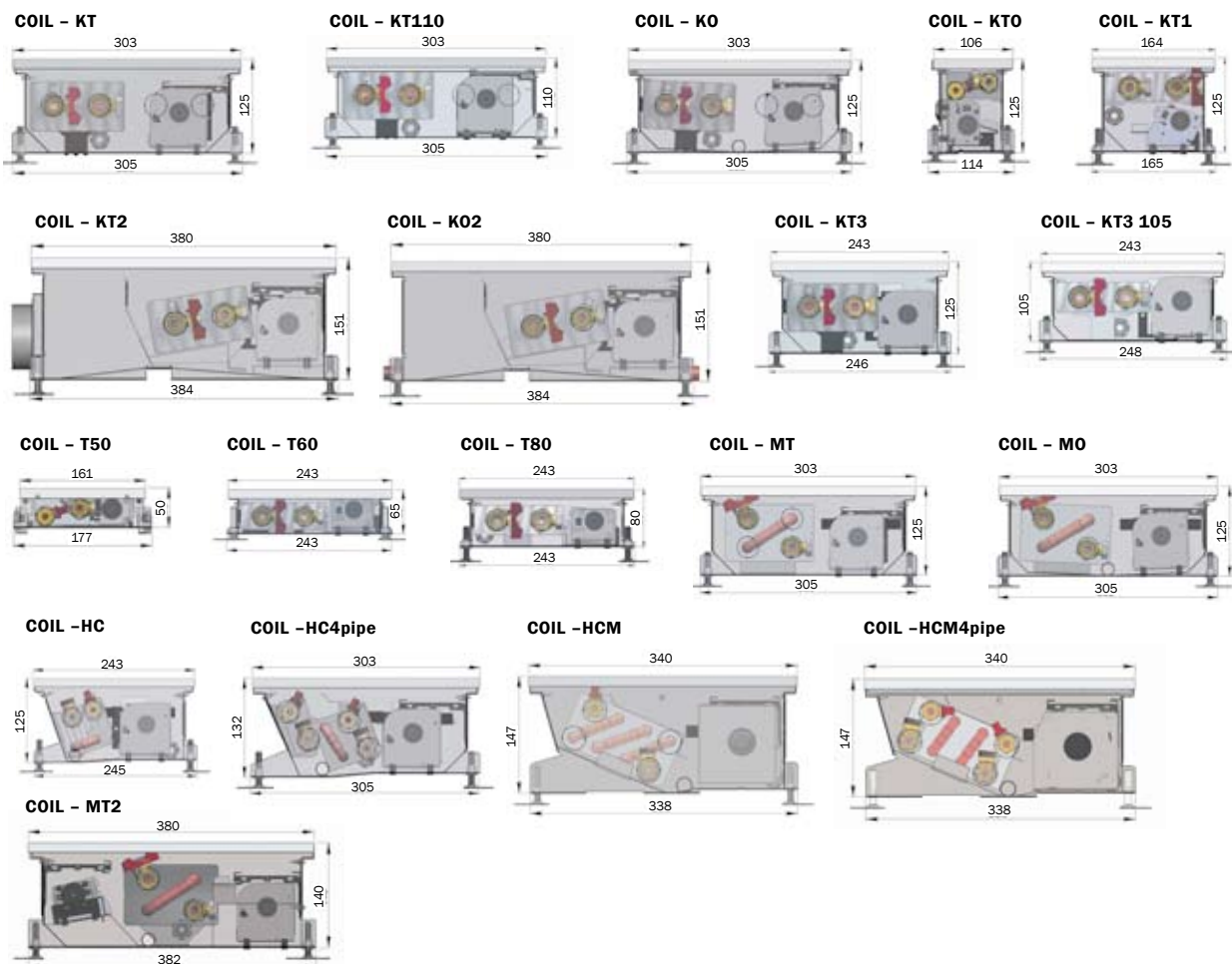
Společnost MINIB s.r.o. si vyhrazuje právo technických i cenových úprav.



PODLAHOVÉ KONVEKTORY BEZ VENTILÁTORU

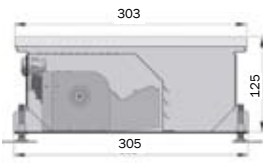


PODLAHOVÉ KONVEKTORY S VENTILÁTOREM

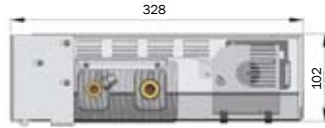


SPECIÁLNÍ

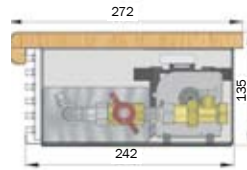
COIL - TE



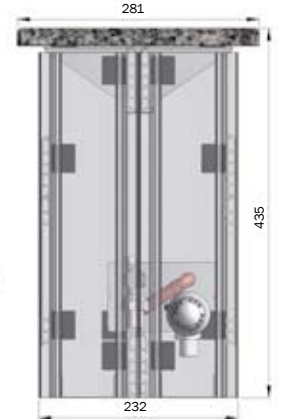
COIL - SK



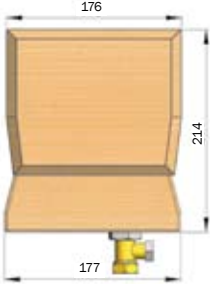
COIL - KP



COIL - LP



COIL - DP

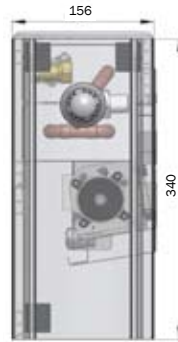


NÁSTĚNNÉ A SAMOSTOJNÉ KONVEKTORY

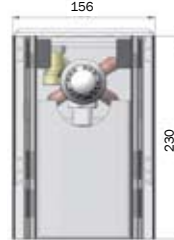
COIL - NK 1



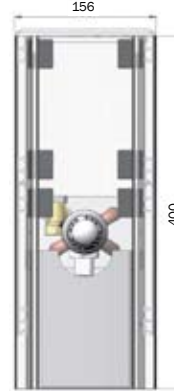
COIL - NK 2



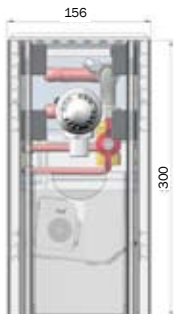
COIL - SK 1



COIL - SK 2



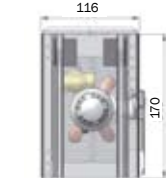
COIL - SK PTG



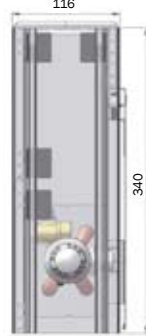
COIL - NK PTG



COIL - NU 1



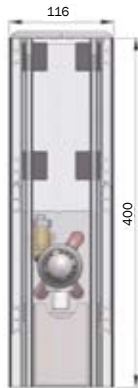
COIL - NU 2



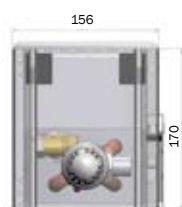
COIL - SU 1



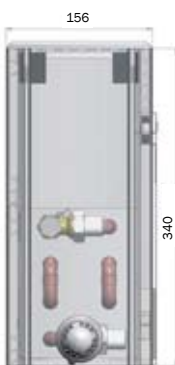
COIL - SU 2



COIL - NP1/4



COIL - NP2/4



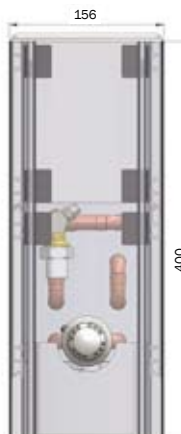
COIL - SP0



COIL - SP1/4



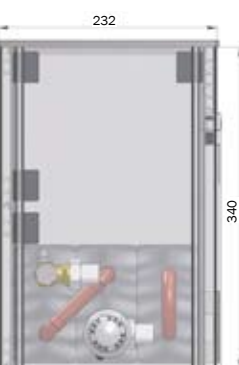
COIL - SP2/4



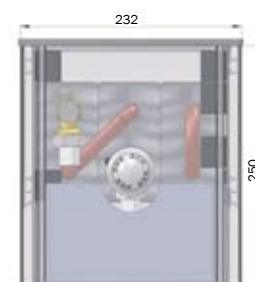
COIL - NW170



COIL - NW340



COIL - SW250



COIL - SW420





KONVEKTORY
PODLAHOVÉ BEZ VENTILÁTORU

COIL - P

CHARAKTERISTIKA

- ✘ vytápění suchých interiérů
- ✘ nižší tepelný výkon
- ✘ standardní varianta z řady konvektorů P

ROZMĚRY

celková šířka 243 mm
 stavební výška 125 mm
 délka 900 až 3000 mm

UŽITÍ

Vhodné kombinovat s jiným vytápěcím systémem, nebo užít samostatně v interiérech s menšími tepelnými nároky. Pro zvětšení výkonu lze tyto konvektory kombinovat s konvektory Coil - KT-3 s 12V ventilátorem, které mají při stejné šíři výrazně větší výkon.

TEPLOTNÍ ROVNICE

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

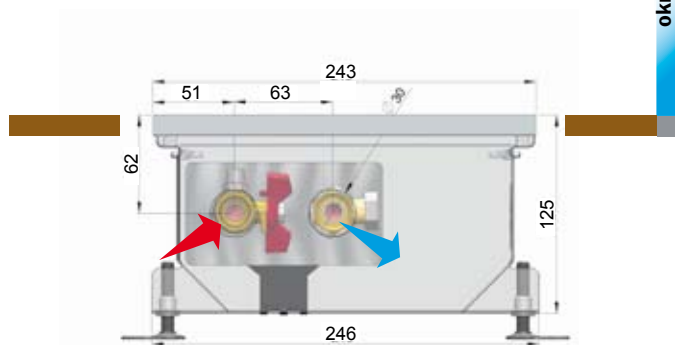
kde:
m= 1,4633 teplotní exponent
t_w, A střední teplota otopné vody, teplota vzduchu v interiéru [°C]
Q_N jmenovitý tepelný výkon pro teploty t_w - t_A = 50 °C [W]
μ μ=1 (pro jiné než nominální hodnoty průtoku volte μ dle grafu)
Q tepelný výkon pro jiné teploty [W]



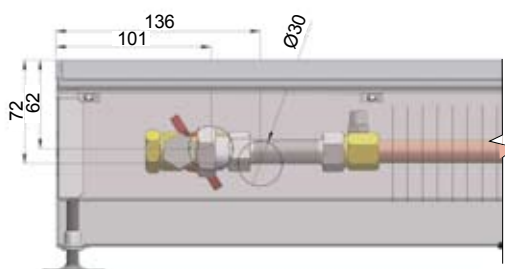
TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - P

		délka L (mm) 900		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	329	299	287
	80	269	240	229
	70	213	186	176
	50	113	91	82
		délka L (mm) 1000		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	384	348	335
	80	314	281	268
	70	248	217	205
	50	131	106	96
		délka L (mm) 1250		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	521	473	454
	80	426	381	363
	70	337	295	278
	50	178	144	130
		délka L (mm) 1500		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	658	597	574
	80	538	481	459
	70	426	372	351
	50	225	181	165
		délka L (mm) 1750		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	795	722	693
	80	650	581	554
	70	514	450	425
	50	272	219	199
		délka L (mm) 2000		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	933	846	812
	80	763	681	650
	70	603	527	498
	50	319	257	233
		délka L (mm) 2500		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 207	1 095	1 051
	80	987	882	841
	70	780	682	644
	50	413	333	302
		délka L (mm) 3000		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 481	1 344	1 290
	80	1 211	1 082	1 032
	70	958	837	791
	50	507	408	371

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-P



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-P





COIL - P80

CHARAKTERISTIKA

- ✘ vytápění suchých interiérů
- ✘ nižší tepelný výkon
- ✘ nižší a rozměrově přijatelnější varianta konvektoru COIL-P

ROZMĚRY

celková šířka	243 mm
stavební výška	80 mm
délka	900 až 3000 mm

UŽITÍ

Doporučujeme použít samostatně v suchých interiérech s menšími tepelnými nároky na intenzitu vytápění při požadavcích na nízkou zástavbovou výšku.

TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - P80

		délka L (mm) 900		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	245	221	212
	80	199	177	168
	70	156	135	127
	50	80	64	58
		délka L (mm) 1000		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	286	258	248
	80	232	206	196
	70	181	158	149
	50	94	75	68
		délka L (mm) 1250		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	388	351	336
	80	315	280	266
	70	246	214	202
	50	127	101	92
		délka L (mm) 1500		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	490	443	424
	80	397	353	336
	70	311	271	255
	50	161	128	116
		délka L (mm) 1750		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	592	535	513
	80	480	427	406
	70	376	327	308
	50	194	155	140
		délka L (mm) 2000		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	694	627	601
	80	563	501	476
	70	441	383	361
	50	227	182	164
		délka L (mm) 2500		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	898	812	778
	80	728	648	616
	70	570	496	467
	50	294	235	212
		délka L (mm) 3000		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 102	996	955
	80	894	795	757
	70	700	609	574
	50	361	288	261

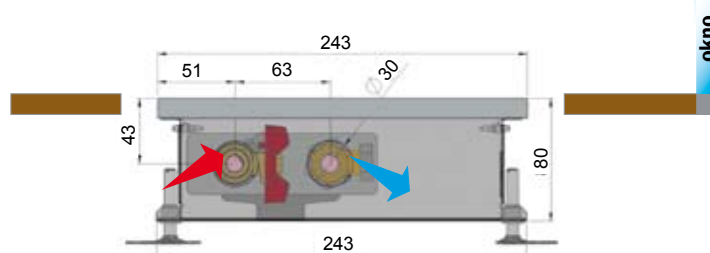
TEPLOTNÍ ROVNICE

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

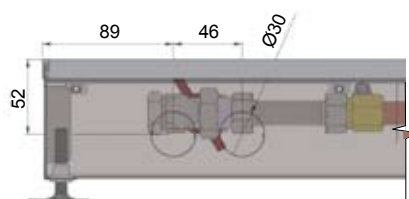
kde:

- m**= 1,4062 teplotní exponent pro P 80
t_{w, A} střední teplota otopné vody, teplota vzduchu v interiéru [°C]
Q_N jmenovitý tepelný výkon pro teploty t_w - t_A = 50 °C [W]
μ μ=1 (pro jiné než nominální hodnoty průtoku volte μ dle grafu)
Q tepelný výkon pro jiné teploty [W]

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-P80



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-P80



COIL – PT

CHARAKTERISTIKA

- ✘ vytápění suchých interiérů
- ✘ nejužívanější konvektor bez ventilátoru
- ✘ standardně dodáván s termostatickou hlavicí

ROZMĚRY

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

UŽITÍ

Doporučujeme použít samostatně v interiérech s menšími tepelnými nároky. Konvektor lze kombinovat s COIL – KT nebo COIL – MT, které mají větší tepelný výkon.

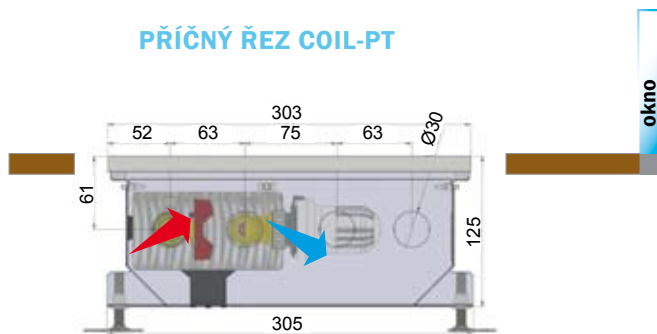


TEPLTNÍ ROVNICE

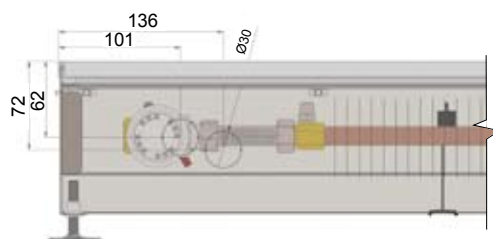
$$Q = \mu Q_N \left(\frac{t_w - t_A}{50} \right)^m$$

m= teplotní exponent 1,3932
t_{w,A} střední teplota otopné vody, teplota vzduchu v interiéru [°C]
Q_N jmenovitý tepelný výkon pro teploty t_w - t_A = 50 °C [W]
μ μ=1 (pro jiné než nominální hodnoty průtoku volte μ dle grafu)
Q tepelný výkon pro jiné teploty [W]

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-PT



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-PT



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL – PT

		délka L (mm) 900		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	436	396	381
	80	358	320	305
	70	283	248	234
	50	151	122	111
		délka L (mm) 1000		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	509	462	444
	80	417	373	356
	70	331	289	273
	50	176	142	129
		délka L (mm) 1250		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	691	628	603
	80	566	506	483
	70	449	393	371
	50	239	193	175
		délka L (mm) 1500		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	873	793	761
	80	715	640	610
	70	567	496	469
	50	302	244	221
		délka L (mm) 1750		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 055	958	920
	80	864	773	737
	70	685	600	566
	50	365	294	267
		délka L (mm) 2000		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 237	1 123	1 079
	80	1 013	906	864
	70	803	703	664
	50	428	345	313
		délka L (mm) 2500		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 600	1 454	1 396
	80	1 311	1 173	1 119
	70	1 039	910	859
	50	553	446	406
		délka L (mm) 3000		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 964	1 784	1 713
	80	1 609	1 439	1 373
	70	1 275	1 116	1 055
	50	679	548	498

MINIB, s. r. o., Střešovická 49, 162 00 Praha 6 CZ, office@minib.cz tel.: +420 220 180 780, +420 604 767 677 fax: +420 220 180 779





COIL – PT80

CHARAKTERISTIKA

- ✘ vytápění suchých interiérů
- ✘ nižší tepelný výkon
- ✘ zástavbová výška pouze 80 mm

ROZMĚRY

celková šířka 303 mm
 stavební výška 80 mm
 délka 900 až 3000 mm

UŽITÍ

Doporučujeme použít samostatně v suchých interiérech s menšími tepelnými nároky na intenzitu vytápění při požadavcích na nízkou zástavbovou výšku.

TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL – PT80

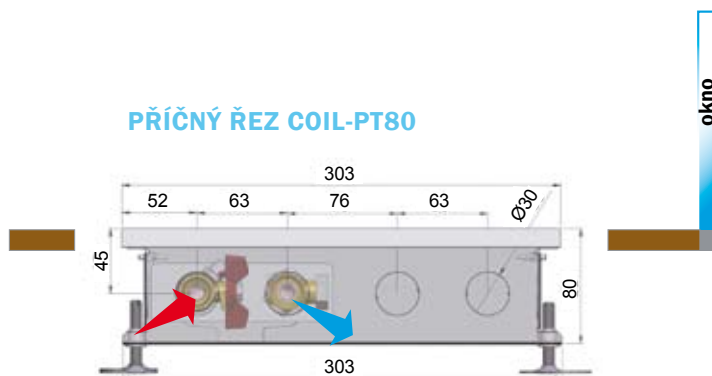
		délka L (mm) 900		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	282	255	245
	80	230	206	196
	70	182	159	150
	50	96	77	70
		délka L (mm) 1000		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	328	298	286
	80	268	240	229
	70	212	186	175
	50	112	90	82
		délka L (mm) 1250		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	446	404	388
	80	364	326	310
	70	288	252	238
	50	152	123	111
		délka L (mm) 1500		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	563	511	490
	80	460	411	392
	70	364	318	300
	50	192	155	141
		délka L (mm) 1750		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	680	617	593
	80	556	497	474
	70	440	384	363
	50	233	187	170
		délka L (mm) 2000		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	798	724	695
	80	652	583	555
	70	515	451	425
	50	273	219	199
		délka L (mm) 2500		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 032	937	899
	80	844	754	719
	70	667	583	551
	50	353	284	258
		délka L (mm) 3000		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 267	1 150	1 104
	80	1 036	925	882
	70	818	716	676
	50	433	349	316

TEPLOTNÍ ROVNICE

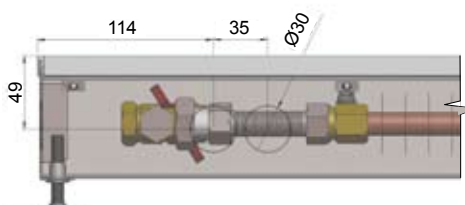
$$Q = \mu Q_N \left(\frac{t_w - t_A}{50} \right)^m$$

- m= teplotní exponent 1,4085
- t_{w, A} střední teplota otopné vody, teplota vzduchu v interiéru [°C]
- Q_N jmenovitý tepelný výkon pro teploty t_w - t_A = 50 °C [W]
- μ μ=1 (pro jiné než nominální hodnoty průtoku volte μ dle grafu)
- Q tepelný výkon pro jiné teploty [W]

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-PT80



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-PT80



COIL – PT105

CHARAKTERISTIKA

- ✘ vytápění suchých interiérů
- ✘ nižší tepelný výkon
- ✘ zástavbová výška pouze 105 mm

ROZMĚRY

celková šířka 303 mm
 stavební výška 105 mm
 délka 900 až 3000 mm

UŽITÍ

Doporučujeme použít samostatně v suchých interiérech s menšími tepelnými nároky na intenzitu vytápění při požadavcích na nízkou zástavbovou výšku.



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL – PT105

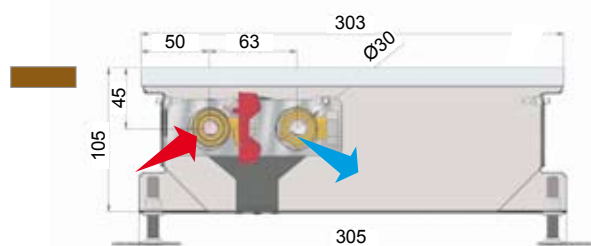
střední teplota vody t _w	délka L (mm)		
	900	1000	1250
90	délka L (mm)		
	střední teplota vzduchu t _a		
	15	20	22
	15	20	22
80	363	330	317
	297	266	254
	235	206	195
	125	101	91
70	délka L (mm)		
	střední teplota vzduchu t _a		
	15	20	22
	15	20	22
50	424	385	370
	347	310	296
	275	240	227
	146	118	107
90	délka L (mm)		
	střední teplota vzduchu t _a		
	15	20	22
	15	20	22
80	576	523	502
	471	421	402
	373	326	308
	198	159	145
70	délka L (mm)		
	střední teplota vzduchu t _a		
	15	20	22
	15	20	22
50	727	660	634
	595	532	507
	471	412	389
	250	201	183
90	délka L (mm)		
	střední teplota vzduchu t _a		
	15	20	22
	15	20	22
80	878	798	766
	719	643	613
	569	498	470
	302	243	221
70	délka L (mm)		
	střední teplota vzduchu t _a		
	15	20	22
	15	20	22
50	1 030	935	898
	843	753	719
	667	584	551
	354	285	259
90	délka L (mm)		
	střední teplota vzduchu t _a		
	15	20	22
	15	20	22
80	1 333	1 210	1 162
	1 091	975	930
	863	755	713
	458	369	335
70	délka L (mm)		
	střední teplota vzduchu t _a		
	15	20	22
	15	20	22
50	1 636	1 485	1 426
	1 339	1 197	1 141
	1 059	927	875
	562	453	412

TEPLOTNÍ ROVNICE

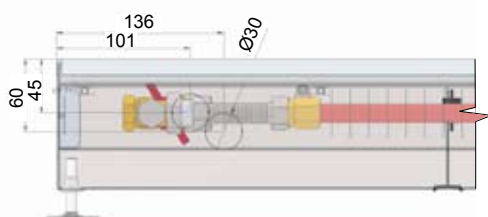
$$Q = \mu Q_N \left(\frac{t_w - t_A}{50} \right)^m$$

m= teplotní exponent 1,4006
 t_{w, A} střední teplota otopné vody, teplota vzduchu v interiéru [°C]
 Q_N jmenovitý tepelný výkon pro teploty t_w - t_A = 50 °C [W]
 μ μ=1 (pro jiné než nominální hodnoty průtoku volte μ dle grafu)
 Q tepelný výkon pro jiné teploty [W]

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-PT105



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-PT105





COIL - PT4

CHARAKTERISTIKA

- ✘ vytápění suchých interiérů
- ✘ PT/4 je rozměrově totožný s konvektory PT, má ale větší výkon Q
- ✘ standardně dodáván s termostatickou hlavicí

ROZMĚRY

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

UŽITÍ

COIL PT/4 doporučujeme použít samostatně v interiérech, kde COIL PT výkonově nepokryje tepelný požadavek.

COIL PT/4 lze také kombinovat s typem KT, MT, které mají výrazně větší tepelný výkon.

TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - PT4

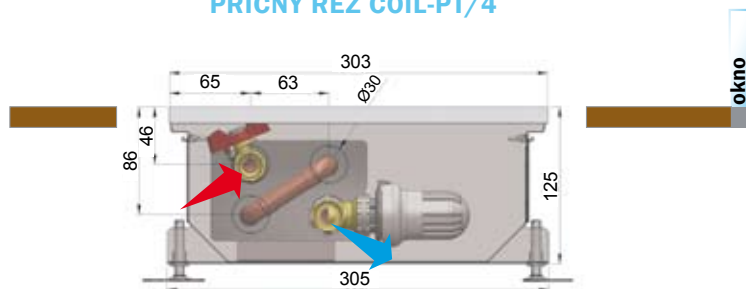
		délka L (mm)	900		
		střední teplota vzduchu t _a			
		15	20	22	
střední teplota vody t _w	90	514	464	445	
	80	416	370	352	
	70	326	283	267	
	50	168	134	121	
		délka L (mm)	1000		
		střední teplota vzduchu t _a			
		15	20	22	
střední teplota vody t _w	90	599	542	519	
	80	486	432	411	
	70	380	331	311	
	50	196	156	141	
		délka L (mm)	1250		
		střední teplota vzduchu t _a			
		15	20	22	
střední teplota vody t _w	90	813	735	705	
	80	659	586	558	
	70	516	449	423	
	50	266	212	192	
		délka L (mm)	1500		
		střední teplota vzduchu t _a			
		15	20	22	
střední teplota vody t _w	90	1027	929	890	
	80	833	741	705	
	70	652	567	534	
	50	336	268	242	
		délka L (mm)	1750		
		střední teplota vzduchu t _a			
		15	20	22	
střední teplota vody t _w	90	1242	1122	1075	
	80	1006	895	852	
	70	788	685	645	
	50	406	324	293	
		délka L (mm)	2000		
		střední teplota vzduchu t _a			
		15	20	22	
střední teplota vody t _w	90	1456	1316	1261	
	80	1180	1049	998	
	70	924	803	756	
	50	476	380	343	
		délka L (mm)	2500		
		střední teplota vzduchu t _a			
		15	20	22	
střední teplota vody t _w	90	1884	1702	1632	
	80	1527	1358	1292	
	70	1195	1039	979	
	50	616	491	444	
		délka L (mm)	3000		
		střední teplota vzduchu t _a			
		15	20	22	
střední teplota vody t _w	90	2312	2089	2002	
	80	1874	1667	1586	
	70	1467	1276	1201	
	50	756	603	545	

TEPELNÍ ROVNICE

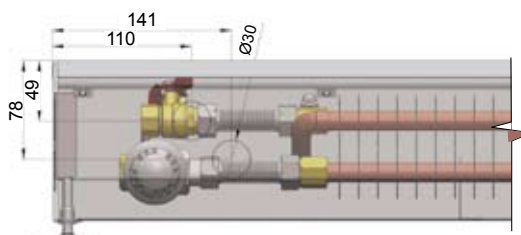
$$Q = \mu Q_N \left(\frac{t_w - t_A}{50} \right)^m$$

- m = teplotní exponent 1,4667
- t_{w, A} = střední teplota otopné vody, teplota vzduchu v interiéru [°C]
- Q_N = jmenovitý tepelný výkon pro teploty t_w - t_A = 50 °C [W]
- μ = 1 (pro jiné než nominální hodnoty průtoku volte μ dle grafu)
- Q = tepelný výkon pro jiné teploty [W]

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-PT/4



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-PT/4



COIL - PT180

CHARAKTERISTIKA

- ✘ vytápění suchých interiérů
- ✘ vysoký tepelný výkon konvektoru bez ventilátoru

ROZMĚRY

celková šířka 303 mm
 stavební výška 180 mm
 délka 900 až 3000 mm

UŽITÍ

Doporučujeme použít samostatně k vytápění interiérů se středními tepelnými nároky v místech, kde zástavbová výška není limitujícím faktorem.



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - PT180

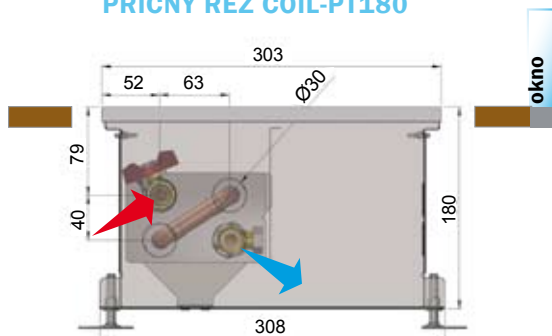
		délka L (mm) 900		
		střední teplota vzduchu t _a		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	564	511	490
	80	459	410	390
	70	362	315	298
	50	189	152	138
		délka L (mm) 1000		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	658	596	572
	80	536	478	455
	70	422	368	347
	50	221	177	161
		délka L (mm) 1250		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	892	809	776
	80	727	648	618
	70	573	500	471
	50	300	240	218
		délka L (mm) 1500		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 127	1 021	980
	80	918	819	780
	70	723	631	595
	50	379	304	275
		délka L (mm) 1750		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 362	1 234	1 184
	80	1 110	990	943
	70	874	762	719
	50	458	367	333
		délka L (mm) 2000		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 597	1 447	1 388
	80	1 301	1 160	1 105
	70	1 024	894	843
	50	537	430	390
		délka L (mm) 2500		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	2 067	1 872	1 796
	80	1 684	1 502	1 431
	70	1 326	1 157	1 091
	50	694	557	504
		délka L (mm) 3000		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	2 536	2 298	2 204
	80	2 067	1 843	1 756
	70	1 627	1 420	1 339
	50	852	683	619

TEPLTNÍ ROVNICE

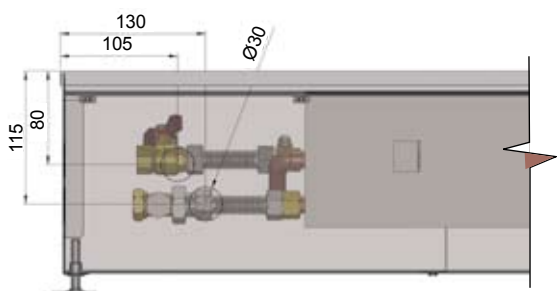
$$Q = \mu Q_N \left(\frac{t_w - t_A}{50} \right)^m$$

m = teplotní exponent 1,4312
 t_{w, A} = střední teplota otopné vody, teplota vzduchu v interiéru [°C]
 Q_N = jmenovitý tepelný výkon pro teploty t_w - t_A = 50 °C [W]
 μ = 1 (pro jiné než nominální hodnoty průtoku volte μ dle grafu)
 Q = tepelný výkon pro jiné teploty [W]

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-PT180



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-PT180





COIL – PT300

CHARAKTERISTIKA

- ✘ vytápění suchých interiérů
- ✘ vysoký tepelný výkon konvektoru bez ventilátoru

ROZMĚRY

celková šířka	303 mm
stavební výška	300 mm
délka	900 až 3000 mm

UŽITÍ

Doporučujeme použít samostatně k vytápění interiérů se středními tepelnými nároky v místech, kde zástavbová výška není limitujícím faktorem.

TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL – PT300

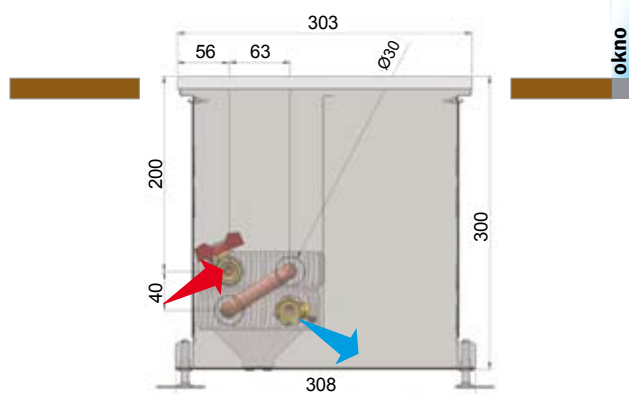
		délka L (mm) 900		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	630	572	549
	80	516	462	440
	70	409	358	338
	50	218	176	160
		délka L (mm) 1000		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	735	667	641
	80	602	539	514
	70	477	418	395
	50	254	205	187
		délka L (mm) 1250		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	997	906	870
	80	817	731	697
	70	648	567	536
	50	345	279	253
		délka L (mm) 1500		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 259	1 144	1 099
	80	1 032	923	881
	70	818	716	677
	50	436	352	320
		délka L (mm) 1750		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 522	1 382	1 328
	80	1 247	1 116	1 064
	70	988	866	818
	50	527	425	386
		délka L (mm) 2000		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 784	1 621	1 557
	80	1 462	1 308	1 248
	70	1 159	1 015	959
	50	618	499	453
		délka L (mm) 2500		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	2 309	2 097	2 015
	80	1 892	1 693	1 615
	70	1 500	1 314	1 241
	50	800	645	586
		délka L (mm) 3000		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	2 833	2 574	2 472
	80	2 322	2 077	1 982
	70	1 841	1 612	1 523
	50	982	792	720

TEPELNÍ ROVNICE

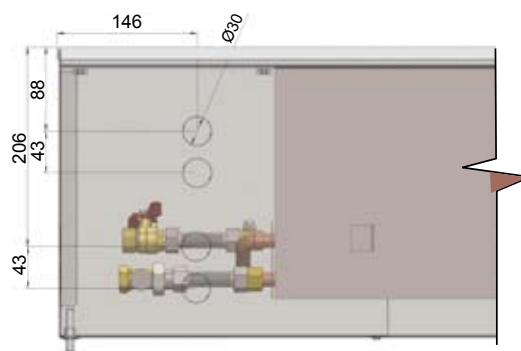
$$Q = \mu Q_N \left(\frac{t_w - t_A}{50} \right)^m$$

- m= teplotní exponent 1,3909
- t_{w, A} střední teplota otopné vody, teplota vzduchu v interiéru [°C]
- Q_N jmenovitý tepelný výkon pro teploty t_w - t_A = 50 °C [W]
- μ μ=1 (pro jiné než nominální hodnoty průtoku volte μ dle grafu)
- Q tepelný výkon pro jiné teploty [W]

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-PT300



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-PT300



COIL – PO

CHARAKTERISTIKA

- ✘ vytápění **mokrých** interiérů
- ✘ nejužívanější konvektor bez ventilátoru

ROZMĚRY

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

UŽITÍ

COIL PO má dno přizpůsobené tak, aby byl zajištěn odtok nateklé vody. COIL PO lze kombinovat s typem KO, MO, které mají výrazně větší tepelný výkon. Tyto konvektory jsou vybaveny odtokovou CU trubičkou o průměru 18mm, umístěnou v čele konvektoru. **Konvektor nelze instalovat k bazénům se slanou nebo jinak agresivní vodou.**



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL – PO

TEPLTNÍ ROVNICE

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

kde:

$m =$

$t_{w, A}$

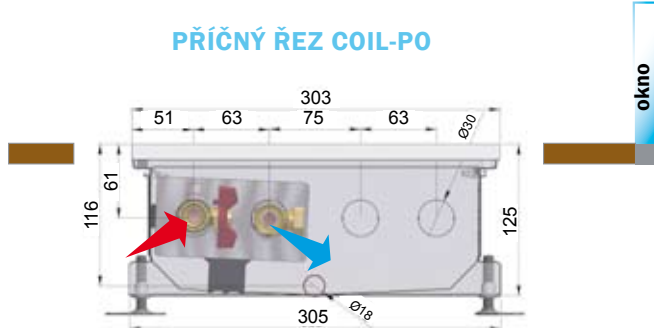
Q_N

μ

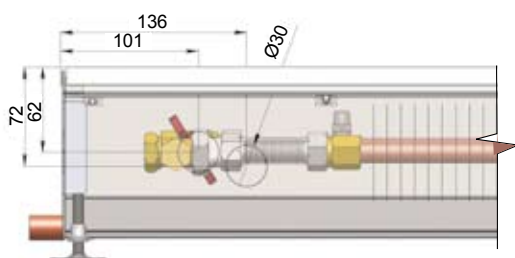
Q

teplotní exponent 1,3932
 střední teplota otopné vody, teplota vzduchu v interiéru [°C]
 jmenovitý tepelný výkon pro teploty $t_w - t_A = 50$ °C [W]
 $\mu = 1$ (pro jiné než nominální hodnoty průtoku volte μ dle grafu)
 tepelný výkon pro jiné teploty [W]

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-PO



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-PO



		délka L (mm) 900		
		střední teplota vzduchu t_A		
střední teplota vody t_w	90	436	396	381
	80	358	320	305
	70	283	248	234
	50	151	122	111
		délka L (mm) 1000		
střední teplota vody t_w	90	509	462	444
	80	417	373	356
	70	331	289	273
	50	176	142	129
		délka L (mm) 1250		
střední teplota vody t_w	90	691	628	603
	80	566	506	483
	70	449	393	371
	50	239	193	175
		délka L (mm) 1500		
střední teplota vody t_w	90	873	793	761
	80	715	640	610
	70	567	496	469
	50	302	244	221
		délka L (mm) 1750		
střední teplota vody t_w	90	1 055	958	920
	80	864	773	737
	70	685	600	566
	50	365	294	267
		délka L (mm) 2000		
střední teplota vody t_w	90	1 237	1 123	1 079
	80	1 013	906	864
	70	803	703	664
	50	428	345	313
		délka L (mm) 2500		
střední teplota vody t_w	90	1 600	1 454	1 396
	80	1 311	1 173	1 119
	70	1 039	910	859
	50	553	446	406
		délka L (mm) 3000		
střední teplota vody t_w	90	1 964	1 784	1 713
	80	1 609	1 439	1 373
	70	1 275	1 116	1 055
	50	679	548	498

MINIB, s. r. o., Střešovická 49, 162 00 Praha 6 CZ, office@minib.cz tel.: +420 220 180 780, +420 604 767 677 fax: +420 220 180 779





COIL - P04

CHARAKTERISTIKA

- ✘ vytápění **mokrych** interiérů
- ✘ PO/4 je rozměrově totožný s konvektory PO, má ale 4 trubkový výměník a tedy větší výkon Q

ROZMĚRY

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

UŽITÍ

COIL PO/4 doporučujeme použít samostatně v interiérech, kde COIL PO výkonově nepokryje tepelný požadavek. COIL PO/4 má dno přizpůsobené tak, aby byl zajištěn odtok nateklé vody. COIL PO/4 lze kombinovat s typem KO, MO, které mají výrazně větší tepelný výkon. Tyto konvektory jsou vybaveny odtokovou CU trubičkou o průměru 18mm, umístěnou v čele konvektoru. **Konvektor nelze instalovat k bazénům se slanou nebo jinak agresivní vodou.**

TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - P04

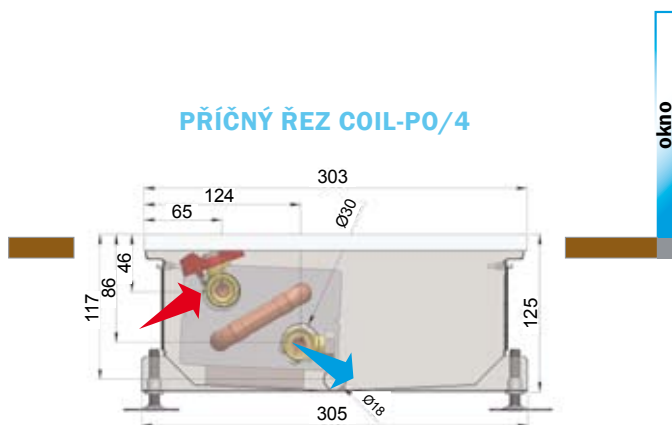
		délka L (mm)	900		
		15	20	22	
střední teplota vody t _w	90	514	464	445	
	80	416	370	352	
	70	326	283	267	
	50	168	134	121	
		délka L (mm)	1000		
		15	20	22	
střední teplota vody t _w	90	599	542	519	
	80	486	432	411	
	70	380	331	311	
	50	196	156	141	
		délka L (mm)	1250		
		15	20	22	
střední teplota vody t _w	90	813	735	705	
	80	659	586	558	
	70	516	449	423	
	50	266	212	192	
		délka L (mm)	1500		
		15	20	22	
střední teplota vody t _w	90	1 027	929	890	
	80	833	741	705	
	70	652	567	534	
	50	336	268	242	
		délka L (mm)	1750		
		15	20	22	
střední teplota vody t _w	90	1 242	1 122	1 075	
	80	1 006	895	852	
	70	788	685	645	
	50	406	324	293	
		délka L (mm)	2000		
		15	20	22	
střední teplota vody t _w	90	1 456	1 316	1 261	
	80	1 180	1 049	998	
	70	924	803	756	
	50	476	380	343	
		délka L (mm)	2500		
		15	20	22	
střední teplota vody t _w	90	1 884	1 702	1 632	
	80	1 527	1 358	1 292	
	70	1 195	1 039	979	
	50	616	491	444	
		délka L (mm)	3000		
		15	20	22	
střední teplota vody t _w	90	2 312	2 089	2 002	
	80	1 874	1 667	1 586	
	70	1 467	1 276	1 201	
	50	756	603	545	

TEPLOTNÍ ROVNICE

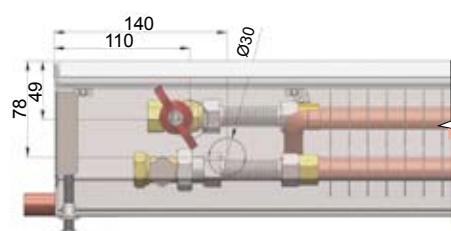
$$Q = \mu Q_N \left(\frac{t_w - t_A}{50} \right)^m$$

kde:
m= teplotní exponent 1,4667
t_{w, A}= střední teplota otopné vody, teplota vzduchu v interiéru [°C]
Q_N= jmenovitý tepelný výkon pro teploty t_w - t_A = 50 °C [W]
μ=1 (pro jiné než nominální hodnoty průtoku volte μ dle grafu)
Q= tepelný výkon pro jiné teploty [W]

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-PO/4



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-PO/4



COIL - PMW90

CHARAKTERISTIKA

- ✘ vytápění suchých interiérů
- ✘ vysoký tepelný výkon konvektoru bez ventilátoru
- ✘ zástavbová výška pouze 90mm

ROZMĚRY

celková šířka 420 mm
 stavební výška 90 mm
 délka 900 až 3000 mm

UŽITÍ

Doporučujeme použít samostatně k vytápění interiérů se středními tepelnými nároky v místech, kde zástavbová šířka není limitujícím faktorem.



TEPLOTNÍ ROVNICE

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

kde:

$m=$

t_w, A

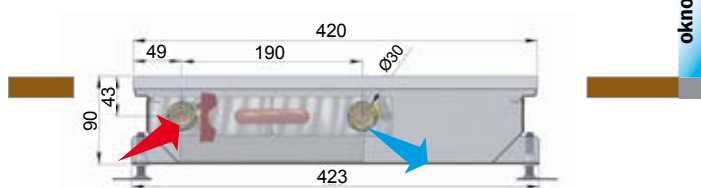
Q_N

μ

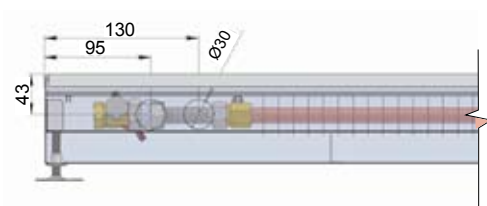
Q

teplotní exponent 1,3577
 střední teplota otopné vody,
 teplota vzduchu v interiéru [°C]
 jmenovitý tepelný výkon pro teploty $t_w - t_A = 50$ °C [W]
 $\mu=1$ (pro jiné než nominální hodnoty průtoku volte μ dle grafu)
 tepelný výkon pro jiné teploty [W]

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-PMW90



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-PMW90



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - PMW90

		délka L (mm) 900		
		střední teplota vzduchu t_A		
		15	20	22
střední teplota vody t_w	90	521	475	456
	80	429	385	368
	70	342	301	284
	50	185	150	137
		délka L (mm) 1000		
		15	20	22
střední teplota vody t_w	90	608	554	532
	80	501	449	429
	70	399	351	332
	50	216	175	160
		délka L (mm) 1250		
		15	20	22
střední teplota vody t_w	90	826	752	723
	80	680	610	582
	70	542	476	450
	50	293	238	217
		délka L (mm) 1500		
		15	20	22
střední teplota vody t_w	90	1 043	950	913
	80	859	770	736
	70	684	601	569
	50	370	301	274
		délka L (mm) 1750		
		15	20	22
střední teplota vody t_w	90	1 260	1 147	1 103
	80	1 037	931	889
	70	827	727	687
	50	448	363	331
		délka L (mm) 2000		
		15	20	22
střední teplota vody t_w	90	1 477	1 345	1 293
	80	1 216	1 091	1 042
	70	970	852	806
	50	525	426	388
		délka L (mm) 2500		
		15	20	22
střední teplota vody t_w	90	1 912	1 741	1 674
	80	1 574	1 412	1 349
	70	1 255	1 102	1 043
	50	679	551	502
		délka L (mm) 3000		
		15	20	22
střední teplota vody t_w	90	2 346	2 136	2 054
	80	1 932	1 733	1 655
	70	1 540	1 353	1 280
	50	834	676	616



COIL – PMW125

CHARAKTERISTIKA

- ✘ vytápění suchých interiérů
- ✘ vysoký tepelný výkon konvektoru bez ventilátoru

ROZMĚRY

celková šířka 420 mm
 stavební výška 125 mm
 délka 900 až 3000 mm

UŽITÍ

Doporučujeme použít samostatně k vytápění interiérů se středními tepelnými nároky v místech, kde zástavbová šířka není limitujícím faktorem.

TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL – PMW125

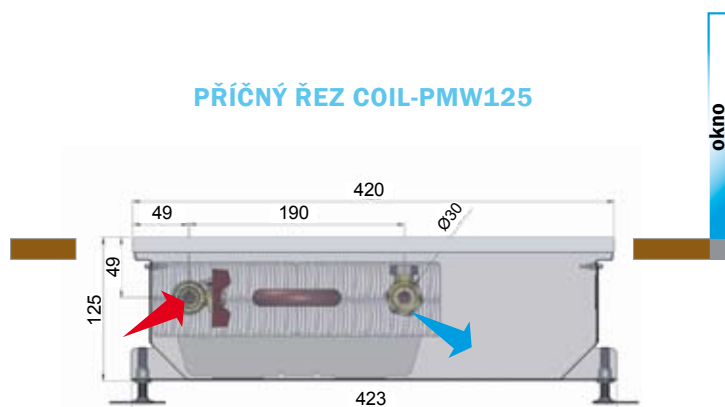
		délka L (mm)	900		
		střední teplota vzduchu t _A			
		15	20	22	
střední teplota vody t _w	90	619	562	540	
	80	508	455	434	
	70	403	353	334	
	50	216	174	159	
		délka L (mm)	1000		
		střední teplota vzduchu t _A			
		15	20	22	
střední teplota vody t _w	90	722	656	630	
	80	592	530	506	
	70	470	412	390	
	50	252	204	185	
		délka L (mm)	1250		
		střední teplota vzduchu t _A			
		15	20	22	
střední teplota vody t _w	90	980	891	856	
	80	804	720	687	
	70	638	559	529	
	50	342	276	251	
		délka L (mm)	1500		
		střední teplota vzduchu t _A			
		15	20	22	
střední teplota vody t _w	90	1237	1125	1081	
	80	1015	909	868	
	70	806	707	668	
	50	432	349	317	
		délka L (mm)	1750		
		střední teplota vzduchu t _A			
		15	20	22	
střední teplota vody t _w	90	1495	1359	1306	
	80	1227	1099	1048	
	70	974	854	807	
	50	522	422	383	
		délka L (mm)	2000		
		střední teplota vzduchu t _A			
		15	20	22	
střední teplota vody t _w	90	1753	1594	1531	
	80	1439	1288	1229	
	70	1142	1001	946	
	50	612	494	449	
		délka L (mm)	2500		
		střední teplota vzduchu t _A			
		15	20	22	
střední teplota vody t _w	90	2269	2062	1981	
	80	1862	1667	1590	
	70	1478	1296	1225	
	50	792	640	582	
		délka L (mm)	3000		
		střední teplota vzduchu t _A			
		15	20	22	
střední teplota vody t _w	90	2784	2531	2432	
	80	2285	2046	1952	
	70	1814	1590	1503	
	50	971	785	714	

TEPLOTNÍ ROVNICE

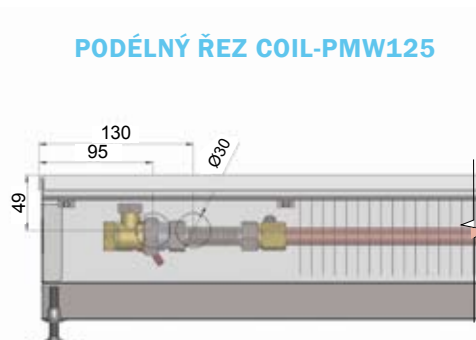
$$Q = \mu Q_N \left(\frac{t_w - t_A}{50} \right)^m$$

kde:
m= teplotní exponent 1,3816
t_{w,A} střední teplota otopné vody, teplota vzduchu v interiéru [°C]
Q_N jmenovitý tepelný výkon pro teploty t_w - t_A = 50 °C [W]
μ μ=1 (pro jiné než nominální hodnoty průtoku volte μ dle grafu)
Q tepelný výkon pro jiné teploty [W]

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-PMW125



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-PMW125



COIL – PMW165

CHARAKTERISTIKA

- ✘ vytápění suchých interiérů
- ✘ vysoký tepelný výkon konvektoru bez ventilátoru

ROZMĚRY

celková šířka 420 mm
 stavební výška 165 mm
 délka 900 až 3000 mm

UŽITÍ

Doporučujeme použít samostatně k vytápění interiérů s požadavkem na vyšší tepelný výkon, kde rozměry konvektoru nejsou limitujícím faktorem.

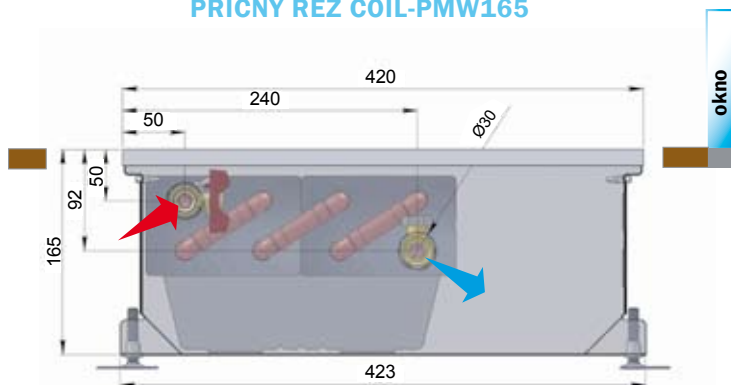


TEPLTNÍ ROVNICE

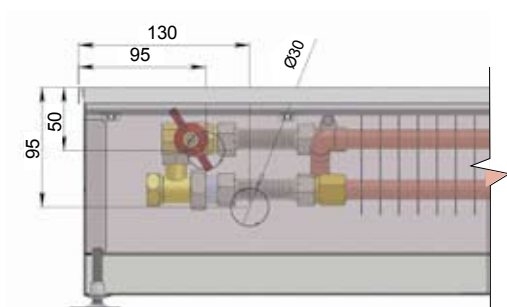
$$Q = \mu Q_N \left(\frac{t_w - t_A}{50} \right)^m$$

kde:
m= teplotní exponent 1,3854
t_w, A střední teplota otopné vody, teplota vzduchu v interiéru [°C]
Q_N jmenovitý tepelný výkon pro teploty t_w - t_A = 50 °C [W]
μ = 1 (pro jiné než nominální hodnoty průtoku volte μ dle grafu)
Q tepelný výkon pro jiné teploty [W]

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-PMW165



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-PMW165



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL – PMW165

		délka L (mm) 900		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	823	748	718
	80	675	604	576
	70	535	469	443
	50	286	231	210
		délka L (mm) 1000		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	960	873	838
	80	787	705	672
	70	625	547	517
	50	334	270	245
		délka L (mm) 1250		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 303	1 184	1 138
	80	1 069	956	913
	70	848	743	702
	50	453	366	333
		délka L (mm) 1500		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 646	1 496	1 437
	80	1 350	1 208	1 153
	70	1 071	938	887
	50	573	462	420
		délka L (mm) 1750		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 989	1 807	1 736
	80	1 631	1 460	1 393
	70	1 294	1 134	1 072
	50	692	559	508
		délka L (mm) 2000		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	2 331	2 119	2 036
	80	1 912	1 711	1 633
	70	1 517	1 329	1 256
	50	811	655	595
		délka L (mm) 2500		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	3 017	2 742	2 634
	80	2 475	2 215	2 113
	70	1 963	1 720	1 626
	50	1 050	848	771
		délka L (mm) 3000		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	3 703	3 365	3 233
	80	3 037	2 718	2 594
	70	2 410	2 111	1 995
	50	1 288	1 040	946

MINIB, s. r. o., Střešovická 49, 162 00 Praha 6 CZ, office@minib.cz tel.: +420 220 180 780, +420 604 767 677 fax: +420 220 180 779



MINIB, s. r. o., Střešovická 49, 162 00 Praha 6 CZ, office@minib.cz tel.: +420 220 180 780, +420 604 767 677 fax: +420 220 180 779



COIL – PMW205

CHARAKTERISTIKA

- ✘ vytápění suchých interiérů
- ✘ vysoký tepelný výkon konvektoru bez ventilátoru

ROZMĚRY

celková šířka 420 mm
 stavební výška 205 mm
 délka 900 až 3000 mm

UŽITÍ

Doporučujeme použít samostatně k vytápění interiérů s požadavkem na vyšší tepelný výkon, kde rozměry konvektoru nejsou limitujícím faktorem.

TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL – PMW205

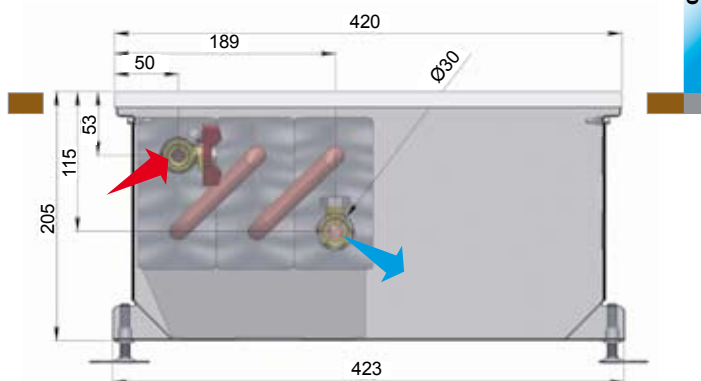
		délka L (mm)		900
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	961	871	836
	80	784	700	667
	70	618	540	509
	50	325	261	236
		délka L (mm)		1000
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 121	1 016	975
	80	915	816	778
	70	721	630	594
	50	379	304	276
		délka L (mm)		1250
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 522	1 379	1 324
	80	1 241	1 108	1 055
	70	979	854	806
	50	514	413	374
		délka L (mm)		1500
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 922	1 742	1 672
	80	1 568	1 399	1 333
	70	1 236	1 079	1 018
	50	650	522	473
		délka L (mm)		1750
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	2 323	2 105	2 020
	80	1 895	1 691	1 611
	70	1 494	1 304	1 230
	50	785	630	571
		délka L (mm)		2000
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	2 723	2 468	2 369
	80	2 221	1 982	1 889
	70	1 751	1 529	1 443
	50	920	739	670
		délka L (mm)		2500
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	3 524	3 194	3 065
	80	2 875	2 565	2 444
	70	2 266	1 979	1 867
	50	1 191	956	867
		délka L (mm)		3000
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	4 325	3 920	3 762
	80	3 528	3 148	3 000
	70	2 781	2 428	2 291
	50	1 461	1 174	1 064

TEPLOTNÍ ROVNICE

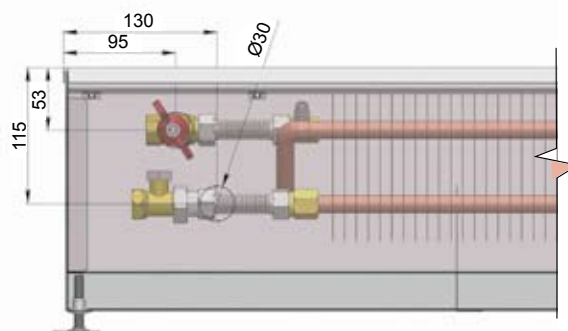
$$Q = \mu Q_N \left(\frac{t_w - t_A}{50} \right)^m$$

kde:
m = teplotní exponent 1,4236
t_{w, A} = střední teplota otopné vody, teplota vzduchu v interiéru [°C]
Q_N = jmenovitý tepelný výkon pro teploty t_w - t_A = 50 °C [W]
μ = 1 (pro jiné než nominální hodnoty průtoku volte μ dle grafu)
Q = tepelný výkon pro jiné teploty [W]

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-PMW205



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-PMW205





KONVEKTORY
PODLAHOVÉ S VENTILÁTOREM



COIL - KT

CHARAKTERISTIKA

- ✘ nejžádanější typ konvektorů s ventilátorem
- ✘ vytápění suchých interiérů
- ✘ vysoký tepelný výkon
- ✘ vytápí i při vypnutém ventilátoru

ROZMĚRY

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

UŽITÍ

Nejuniverzálnější konvektor společnosti MINIB pro suché prostředí. Konvektor má vysoký tepelný výkon při zapnutém ventilátoru, ale vytápí - temperuje - interiér i při ventilátoru vypnutém. Vysoký tepelný výkon a temperovací schopnost při chodu naprázdno, zajišťuje tomuto konvektoru široké možnosti užití v interiérech s libovolnými nároky na bezpečnost a intenzitu vytápění.

TEPLTNÍ ROVNICE

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

kde:

$m =$

$t_w - t_A$

Q_N

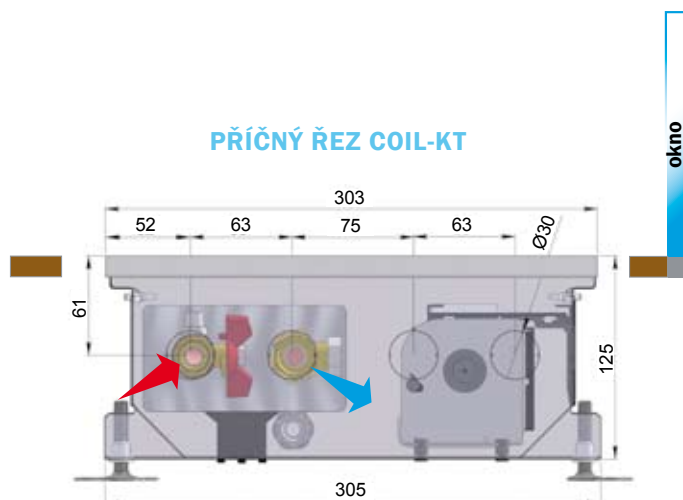
Q

teplotní exponent 1,0127
střední teplota otopné vody,
vzduchu [°C]

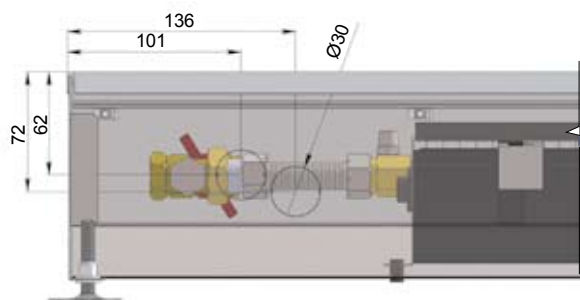
jmenovitý tepelný výkon pro teploty
 $t_w - t_A = 50^\circ\text{C}$ [W]

tepelný výkon pro jiné teploty [W]

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-KT



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-KT



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - KT

		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	1 341	1 251	1 215	90	1 465	1 366	1 327	90	1 634	1 524	1 480
	80	1 161	1 070	1 034	80	1 268	1 169	1 129	80	1 414	1 304	1 260
	70	980	890	854	70	1 070	972	933	70	1 194	1 084	1 040
	50	620	530	495	50	677	579	540	50	755	646	602
		délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	1 565	1 459	1 417	90	1 710	1 594	1 548	90	1 906	1 778	1 726
	80	1 354	1 249	1 206	80	1 479	1 364	1 318	80	1 649	1 521	1 469
	70	1 143	1 038	996	70	1 249	1 134	1 088	70	1 392	1 264	1 213
	50	723	619	577	50	790	676	630	50	881	754	703
		délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	2 124	1 981	1 923	90	2 320	2 164	2 101	90	2 587	2 413	2 343
	80	1 837	1 694	1 637	80	2 007	1 851	1 788	80	2 238	2 064	1 994
	70	1 551	1 409	1 352	70	1 695	1 539	1 476	70	1 890	1 716	1 646
	50	982	840	783	50	1 072	917	855	50	1 196	1 023	954
		délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	2 683	2 502	2 430	90	2 931	2 733	2 654	90	3 268	3 047	2 959
	80	2 321	2 140	2 068	80	2 535	2 338	2 259	80	2 827	2 607	2 519
	70	1 960	1 779	1 707	70	2 141	1 944	1 865	70	2 387	2 167	2 080
	50	1 240	1 061	989	50	1 354	1 159	1 081	50	1 510	1 292	1 205
		délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	3 242	3 023	2 936	90	3 541	3 302	3 207	90	3 949	3 682	3 576
	80	2 805	2 586	2 499	80	3 063	2 825	2 730	80	3 416	3 150	3 044
	70	2 368	2 150	2 063	70	2 587	2 349	2 254	70	2 884	2 619	2 513
	50	1 498	1 282	1 195	50	1 637	1 400	1 306	50	1 825	1 561	1 456
		délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	3 801	3 544	3 442	90	4 152	3 872	3 760	90	4 630	4 317	4 192
	80	3 288	3 032	2 930	80	3 592	3 312	3 200	80	4 005	3 693	3 569
	70	2 776	2 521	2 419	70	3 033	2 754	2 642	70	3 382	3 071	2 946
	50	1 757	1 503	1 401	50	1 919	1 641	1 531	50	2 140	1 830	1 707
		délka L (mm) 2500			délka L (mm) 2500			délka L (mm) 2500				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	4 919	4 587	4 454	90	5 373	5 010	4 865	90	5 991	5 587	5 425
	80	4 255	3 924	3 791	80	4 648	4 286	4 141	80	5 183	4 780	4 618
	70	3 593	3 262	3 130	70	3 925	3 563	3 419	70	4 376	3 974	3 813
	50	2 273	1 945	1 814	50	2 483	2 124	1 981	50	2 769	2 369	2 209
		délka L (mm) 3000			délka L (mm) 3000			délka L (mm) 3000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	6 037	5 629	5 466	90	6 594	6 149	5 971	90	7 353	6 857	6 658
	80	5 222	4 816	4 653	80	5 704	5 260	5 083	80	6 361	5 866	5 668
	70	4 409	4 004	3 842	70	4 817	4 373	4 196	70	5 371	4 877	4 679
	50	2 790	2 387	2 226	50	3 048	2 607	2 431	50	3 398	2 907	2 711



COIL – KT 110

CHARAKTERISTIKA

- ✘ vytápění suchých interiérů
- ✘ vysoký tepelný výkon
- ✘ vytápí i při vypnutém ventilátoru
- ✘ KT 110 varianta s nižšími nároky na zástavbovou výšku.

ROZMĚRY

celková šířka	303 mm
stavební výška	110 mm
délka L	900 až 3000 mm

UŽITÍ

Nejuniverzálnější konvektor společnosti MINIB pro suché prostředí. Konvektor má vysoký tepelný výkon při zapnutém ventilátoru, ale vytápí – temperuje – interiér i při ventilátoru vypnutém. Vysoký tepelný výkon a temperovací schopnost při chodu naprázdno, zajišťuje tomuto konvektoru široké možnosti užití v interiérech s libovolnými nároky na bezpečnost a intenzitu vytápění.

TEPLOTNÍ ROVNICE

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

kde:

$m =$

$t_w - t_A$

Q_N

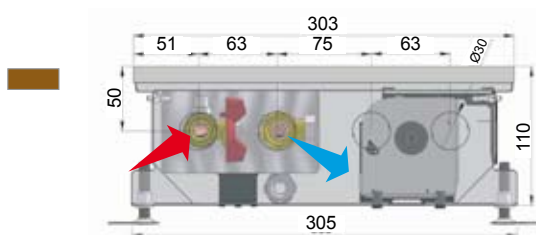
Q

1,0543 teplotní exponent pro střední teplota otopné vody, vzduchu [°C]

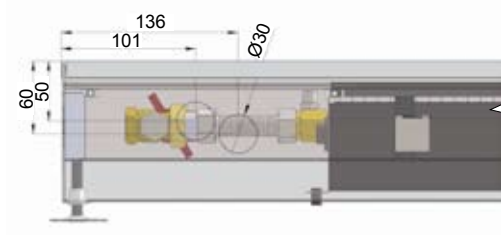
jmenovitý tepelný výkon pro teploty $t_w - t_A = 50^\circ\text{C}$ [W]

tepelný výkon pro jiné teploty [W]

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-KT110



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-KT110



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - KT 110

		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	1 114	1 036	1 005	90	1 220	1 134	1 100	90	1 374	1 278	1 239
	80	958	881	850	80	1 049	964	930	80	1 182	1 086	1 048
	70	804	727	696	70	880	796	762	70	991	896	858
	50	499	424	394	50	546	464	432	50	615	523	486
		délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	1 300	1 209	1 172	90	1 423	1 324	1 284	90	1 603	1 491	1 446
	80	1 118	1 028	991	80	1 224	1 125	1 086	80	1 379	1 267	1 223
	70	937	848	812	70	1 026	928	889	70	1 156	1 046	1 002
	50	582	495	460	50	637	542	504	50	718	610	567
		délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	1 764	1 641	1 591	90	1 932	1 796	1 742	90	2 176	2 023	1 962
	80	1 517	1 394	1 346	80	1 661	1 527	1 473	80	1 871	1 720	1 659
	70	1 272	1 151	1 102	70	1 393	1 260	1 207	70	1 569	1 419	1 359
	50	790	671	624	50	865	735	684	50	974	828	770
		délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	2 229	2 072	2 010	90	2 440	2 269	2 201	90	2 748	2 556	2 479
	80	1 917	1 761	1 700	80	2 098	1 929	1 861	80	2 364	2 172	2 096
	70	1 607	1 453	1 392	70	1 760	1 591	1 524	70	1 982	1 792	1 717
	50	998	848	789	50	1 093	929	864	50	1 231	1 046	973
		délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	2 693	2 504	2 429	90	2 949	2 742	2 659	90	3 321	3 088	2 995
	80	2 316	2 128	2 054	80	2 536	2 330	2 249	80	2 856	2 625	2 533
	70	1 942	1 756	1 682	70	2 126	1 923	1 842	70	2 395	2 166	2 075
	50	1 206	1 025	953	50	1 320	1 122	1 043	50	1 487	1 264	1 175
		délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	3 157	2 936	2 847	90	3 457	3 214	3 118	90	3 894	3 620	3 511
	80	2 715	2 495	2 408	80	2 973	2 732	2 636	80	3 348	3 077	2 969
	70	2 277	2 059	1 972	70	2 493	2 254	2 159	70	2 808	2 539	2 432
	50	1 414	1 202	1 117	50	1 548	1 316	1 223	50	1 743	1 482	1 378
		délka L (mm) 2500			délka L (mm) 2500			délka L (mm) 2500				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	4 086	3 799	3 685	90	4 474	4 160	4 035	90	5 039	4 685	4 544
	80	3 514	3 229	3 116	80	3 847	3 536	3 412	80	4 333	3 982	3 843
	70	2 946	2 665	2 552	70	3 226	2 917	2 795	70	3 633	3 286	3 148
	50	1 829	1 555	1 446	50	2 003	1 703	1 583	50	2 256	1 918	1 783
		délka L (mm) 3000			délka L (mm) 3000			délka L (mm) 3000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	5 014	4 663	4 522	90	5 490	5 105	4 951	90	6 184	5 750	5 577
	80	4 312	3 963	3 824	80	4 721	4 339	4 187	80	5 318	4 888	4 716
	70	3 616	3 270	3 132	70	3 959	3 581	3 430	70	4 459	4 033	3 863
	50	2 245	1 908	1 775	50	2 458	2 090	1 943	50	2 769	2 354	2 188



COIL - KO

CHARAKTERISTIKA

- ✘ nejžádanější typ konvektorů s ventilátorem
- ✘ konvektor pro vytápění **mokrých** interiérů
- ✘ vysoký tepelný výkon
- ✘ vytápí i při vypnutém ventilátoru

ROZMĚRY

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

UŽITÍ

Univerzální konvektor společnosti MINIB pro mokré prostředí. Konvektor má vysoký tepelný výkon pokud je ventilátor v činnosti, ale je schopen temperovat interiér i při vypnutém ventilátoru, výkonem cca 300W/1m. Vysoký tepelný výkon a temperovací schopnost při chodu na prázdko, zajišťuje tomuto konvektoru široké možnosti užití v interiérech s libovolnými nároky na bezpečnost a intenzitu vytápění.

Díky napětí 12V jsou všechny konvektory MINIB bezpečné i pro aplikace v mokrých prostorách. Konvektor COIL - KO je vybaven odtokovou CU trubičkou o průměru 18mm, umístěnou v čele konvektoru. **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:

$m =$

t_w, t_A

Q_N

Q

1,013 teplotní exponent

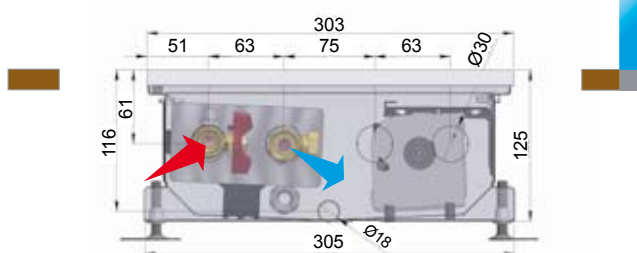
střední teplota otopné vody, vzduchu [°C]

jmenovitý tepelný výkon pro teploty

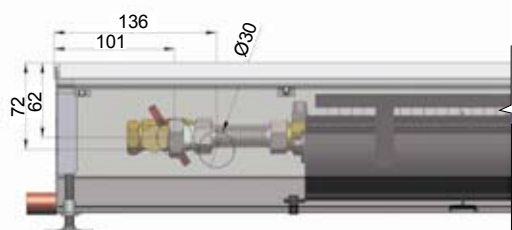
$t_w - t_A = 50$ °C [W]

tepelný výkon pro jiné teploty [W]

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-KO



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-KO



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - KO

		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	1 341	1 251	1 215	90	1 465	1 366	1 327	90	1 634	1 524	1 480
	80	1 161	1 070	1 034	80	1 268	1 169	1 129	80	1 414	1 304	1 260
	70	980	890	854	70	1 070	972	933	70	1 194	1 084	1 040
	50	620	530	495	50	677	579	540	50	755	646	602
		délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	1 565	1 459	1 417	90	1 710	1 594	1 548	90	1 906	1 778	1 726
	80	1 354	1 249	1 206	80	1 479	1 364	1 318	80	1 649	1 521	1 469
	70	1 143	1 038	996	70	1 249	1 134	1 088	70	1 392	1 264	1 213
	50	723	619	577	50	790	676	630	50	881	754	703
		délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	2 124	1 981	1 923	90	2 320	2 164	2 101	90	2 587	2 413	2 343
	80	1 837	1 694	1 637	80	2 007	1 851	1 788	80	2 238	2 064	1 994
	70	1 551	1 409	1 352	70	1 695	1 539	1 476	70	1 890	1 716	1 646
	50	982	840	783	50	1 072	917	855	50	1 196	1 023	954
		délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	2 683	2 502	2 430	90	2 931	2 733	2 654	90	3 268	3 047	2 959
	80	2 321	2 140	2 068	80	2 535	2 338	2 259	80	2 827	2 607	2 519
	70	1 960	1 779	1 707	70	2 141	1 944	1 865	70	2 387	2 167	2 080
	50	1 240	1 061	989	50	1 354	1 159	1 081	50	1 510	1 292	1 205
		délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	3 242	3 023	2 936	90	3 541	3 302	3 207	90	3 949	3 682	3 576
	80	2 805	2 586	2 499	80	3 063	2 825	2 730	80	3 416	3 150	3 044
	70	2 368	2 150	2 063	70	2 587	2 349	2 254	70	2 884	2 619	2 513
	50	1 498	1 282	1 195	50	1 637	1 400	1 306	50	1 825	1 561	1 456
		délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	3 801	3 544	3 442	90	4 152	3 872	3 760	90	4 630	4 317	4 192
	80	3 288	3 032	2 930	80	3 592	3 312	3 200	80	4 005	3 693	3 569
	70	2 776	2 521	2 419	70	3 033	2 754	2 642	70	3 382	3 071	2 946
	50	1 757	1 503	1 401	50	1 919	1 641	1 531	50	2 140	1 830	1 707
		délka L (mm) 2500			délka L (mm) 2500			délka L (mm) 2500				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	4 919	4 587	4 454	90	5 373	5 010	4 865	90	5 991	5 587	5 425
	80	4 255	3 924	3 791	80	4 648	4 286	4 141	80	5 183	4 780	4 618
	70	3 593	3 262	3 130	70	3 925	3 563	3 419	70	4 376	3 974	3 813
	50	2 273	1 945	1 814	50	2 483	2 124	1 981	50	2 769	2 369	2 209
		délka L (mm) 3000			délka L (mm) 3000			délka L (mm) 3000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	6 037	5 629	5 466	90	6 594	6 149	5 971	90	7 353	6 857	6 658
	80	5 222	4 816	4 653	80	5 704	5 260	5 083	80	6 361	5 866	5 668
	70	4 409	4 004	3 842	70	4 817	4 373	4 196	70	5 371	4 877	4 679
	50	2 790	2 387	2 226	50	3 048	2 607	2 431	50	3 398	2 907	2 711



COIL - KTO

CHARAKTERISTIKA

- ✘ nejužší vyráběný podlahový konvektor MINIB, celková šířka pouze 106 mm
- ✘ vytápění suchého prostředí

ROZMĚRY

celková šířka	106 mm
stavební výška	125 mm
délka L	900 až 3000 mm

UŽITÍ

Konvektor COIL KTO je nejužší vyráběný podlahový konvektor společností MINIB. Je to rychle reagující otopné těleso, které tvoří nižší výkonovou řadu konvektorů MINIB s 12V ventilátorem. I při extrémně úzkém provedení, dosahuje konvektor výkonů přibližně 420 W/1bm délky. Doporučujeme užít v případech, ve kterých jsou kladeny požadavky architekta na extrémně úzký profil podlahového konvektoru. Od 1.5.2009 je tento konvektor dodáván s přípojovacími armaturami a flexi hadicemi pro připojení výměníku tepla „3/8“ vnější.

info:

Konvektory COIL-KTO jsou dodávány nově se stavěcími šrouby pro výškové doladění konvektoru před betonáží, ale pouze s příčnou AI mříží.

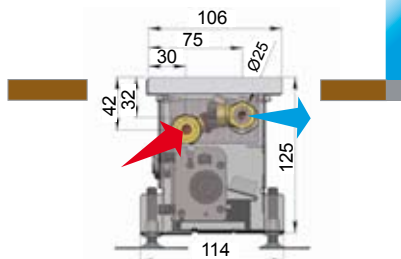
TEPLOTNÍ ROVNICE

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

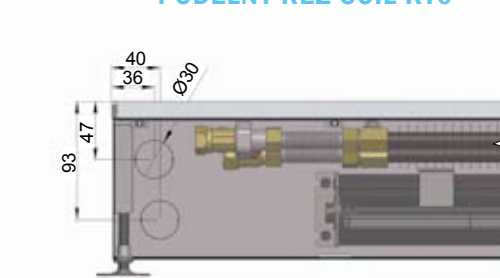
kde:

- m**= 1,1076 teplotní exponent
 $t_w - t_A$ 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-KTO



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-KTO



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - KTO

		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_y	90	469	435	421	90	560	519	502	90	723	670	649
	80	400	366	353	80	478	437	421	80	617	565	544
	70	333	299	286	70	397	357	342	70	513	462	441
	50	202	170	157	50	241	203	188	50	311	262	243
		délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_y	90	547	507	491	90	653	605	586	90	844	782	757
	80	467	427	412	80	557	510	491	80	720	659	635
	70	388	349	334	70	463	417	398	70	598	538	515
	50	235	198	184	50	281	237	219	50	363	306	283
		délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_y	90	743	688	666	90	887	821	795	90	1 145	1 061	1 027
	80	634	580	559	80	757	692	667	80	977	894	861
	70	527	474	453	70	629	566	541	70	812	731	698
	50	319	269	249	50	381	321	298	50	492	415	384
		délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_y	90	938	869	842	90	1 120	1 037	1 005	90	1 446	1 340	1 298
	80	801	733	706	80	956	875	842	80	1 234	1 130	1 088
	70	665	599	572	70	794	715	683	70	1 026	923	882
	50	403	340	315	50	481	406	376	50	622	524	486
		délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_y	90	1 134	1 050	1 017	90	1 353	1 254	1 214	90	1 748	1 619	1 568
	80	967	885	853	80	1 155	1 057	1 018	80	1 492	1 365	1 315
	70	804	723	691	70	960	864	825	70	1 240	1 115	1 066
	50	487	411	381	50	582	490	454	50	751	633	587
		délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_y	90	1 329	1 231	1 192	90	1 586	1 470	1 423	90	2 049	1 898	1 838
	80	1 134	1 038	1 000	80	1 354	1 239	1 193	80	1 749	1 600	1 541
	70	943	848	811	70	1 125	1 012	968	70	1 453	1 308	1 250
	50	571	482	446	50	682	575	533	50	881	743	688
		délka L (mm) 2500			délka L (mm) 2500			délka L (mm) 2500				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_y	90	1 720	1 593	1 543	90	2 053	1 902	1 842	90	2 652	2 457	2 379
	80	1 468	1 343	1 294	80	1 752	1 603	1 544	80	2 263	2 071	1 995
	70	1 220	1 098	1 049	70	1 456	1 310	1 252	70	1 881	1 692	1 618
	50	739	623	577	50	883	744	689	50	1 140	961	890
		délka L (mm) 3000			délka L (mm) 3000			délka L (mm) 3000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_y	90	2 111	1 955	1 894	90	2 520	2 334	2 261	90	3 254	3 015	2 920
	80	1 801	1 649	1 588	80	2 150	1 968	1 895	80	2 777	2 542	2 448
	70	1 497	1 347	1 288	70	1 787	1 608	1 537	70	2 308	2 077	1 985
	50	907	765	709	50	1 083	913	846	50	1 399	1 180	1 093



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

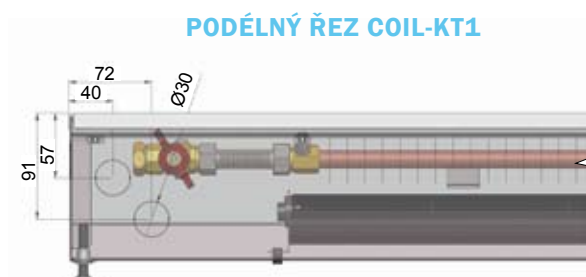
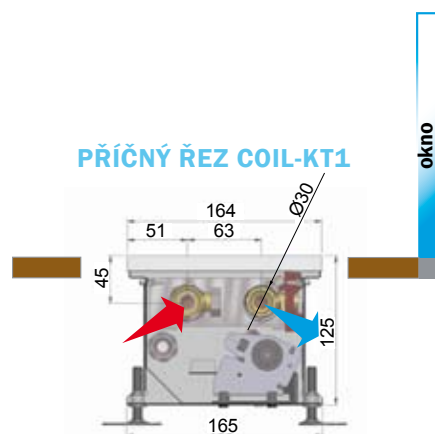
Konvektor COIL - KT1 je velmi úzký podlahový konvektor MINIB. Je to rychle reagující otopné těleso, které tvoří střední výkonovou řadu konvektorů MINIB s 12V ventilátorem. Konstrukce spočívá v uspořádání, kdy je výměník umístěn nad ventilátorem (při zachování standardní hloubky konvektoru 125mm) a vzduch 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 t_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]



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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		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	1 202



COIL - KT2

CHARAKTERISTIKA

- ✘ univerzální konvektor, který vytápí i při vypnutém ventilátoru
- ✘ vysoký tepelný výkon
- ✘ možnost napojení na vzduchotechnickou výustku o průměru 80mm

ROZMĚRY

celková šířka	380 mm
stavební výška	151 mm
délka L	900 až 2500 mm

UŽITÍ

COIL - KT 2 je univerzální konvektor vhodný pro vytápění interiéru s možností využití vzduchotechnické výustky o průměru 80mm pro přívod upraveného vzduchu přiváděného do interiéru. K tomu slouží část konvektoru, s podélnou přepážkou oddělenou od části konvektoru která je určena k vytápění.

TEPLOTNÍ ROVNICE

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

kde:

m=

t_w, t_A

Q_N

Q

1.0127 teplotní exponent

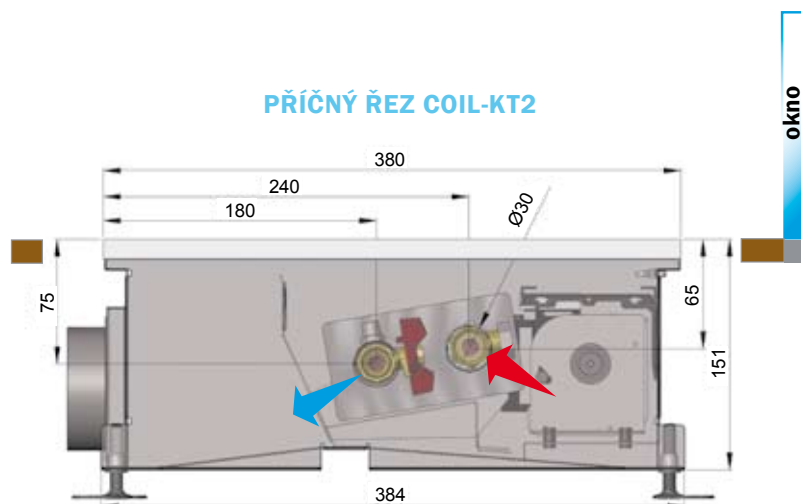
střední teplota otopné vody, vzduchu [°C]

jmenovitý tepelný výkon pro teploty

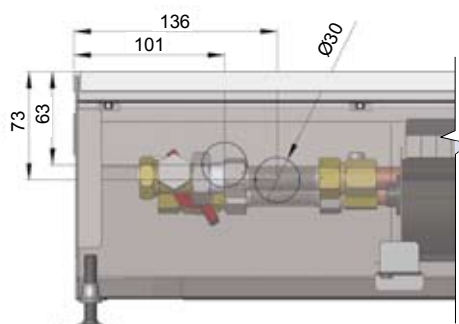
$t_w - t_A = 50$ °C [W]

tepelný výkon pro jiné teploty [W]

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-KT2



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-KT2



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - KT2

		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	1 341	1 251	1 215	90	1 465	1 366	1 327	90	1 634	1 524	1 480
	80	1 161	1 070	1 034	80	1 268	1 169	1 129	80	1 414	1 304	1 260
	70	980	890	854	70	1 070	972	933	70	1 194	1 084	1 040
	50	620	530	495	50	677	579	540	50	755	646	602
		délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	1 565	1 459	1 417	90	1 710	1 594	1 548	90	1 906	1 778	1 726
	80	1 354	1 249	1 206	80	1 479	1 364	1 318	80	1 649	1 521	1 469
	70	1 143	1 038	996	70	1 249	1 134	1 088	70	1 392	1 264	1 213
	50	723	619	577	50	790	676	630	50	881	754	703
		délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	2 124	1 981	1 923	90	2 320	2 164	2 101	90	2 587	2 413	2 343
	80	1 837	1 694	1 637	80	2 007	1 851	1 788	80	2 238	2 064	1 994
	70	1 551	1 409	1 352	70	1 695	1 539	1 476	70	1 890	1 716	1 646
	50	982	840	783	50	1 072	917	855	50	1 196	1 023	954
		délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	2 683	2 502	2 430	90	2 931	2 733	2 654	90	3 268	3 047	2 959
	80	2 321	2 140	2 068	80	2 535	2 338	2 259	80	2 827	2 607	2 519
	70	1 960	1 779	1 707	70	2 141	1 944	1 865	70	2 387	2 167	2 080
	50	1 240	1 061	989	50	1 354	1 159	1 081	50	1 510	1 292	1 205
		délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	3 242	3 023	2 936	90	3 541	3 302	3 207	90	3 949	3 682	3 576
	80	2 805	2 586	2 499	80	3 063	2 825	2 730	80	3 416	3 150	3 044
	70	2 368	2 150	2 063	70	2 587	2 349	2 254	70	2 884	2 619	2 513
	50	1 498	1 282	1 195	50	1 637	1 400	1 306	50	1 825	1 561	1 456
		délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	3 801	3 544	3 442	90	4 152	3 872	3 760	90	4 630	4 317	4 192
	80	3 288	3 032	2 930	80	3 592	3 312	3 200	80	4 005	3 693	3 569
	70	2 776	2 521	2 419	70	3 033	2 754	2 642	70	3 382	3 071	2 946
	50	1 757	1 503	1 401	50	1 919	1 641	1 531	50	2 140	1 830	1 707
		délka L (mm) 2500			délka L (mm) 2500			délka L (mm) 2500				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	4 919	4 587	4 454	90	5 373	5 010	4 865	90	5 991	5 587	5 425
	80	4 255	3 924	3 791	80	4 648	4 286	4 141	80	5 183	4 780	4 618
	70	3 593	3 262	3 130	70	3 925	3 563	3 419	70	4 376	3 974	3 813
	50	2 273	1 945	1 814	50	2 483	2 124	1 981	50	2 769	2 369	2 209



COIL - K02

CHARAKTERISTIKA

- ✘ univerzální konvektor, který vytápí i při vypnutém ventilátoru
- ✘ vysoký tepelný výkon
- ✘ COIL - K02 je určen pro vytápění **mokrých** interiérů speciálně s možností zaplavení (vytápění bazénů)

ROZMĚRY

celková šířka	380 mm
stavební výška	151 mm
délka L	900 až 2500 mm

UŽITÍ

COIL - K02 je univerzální konvektor vhodný k užití zejména v mokrých prostorách, kde dochází k intenzivnímu zaplavení prostoru žlabu - například při vytápění bazénů. Tělo konvektoru je rozděleno podélnou přepážkou na dvě části. Užší - prázdná - část žlabu zachytává většinu vody natékající do konvektoru od bazénového prostoru a tím chrání širší část s ventilátorem a výměníkem od nadměrného zaplavení. Obě podélně oddělené části konvektoru jsou vybaveny trubičkami pro odtok vody ze dna žlabu. Širší část žlabu s ventilátorem a výměníkem tepla potom slouží ke standardnímu vytápění prostoru. Celé tělo je zakryto mříží vcelku. Konvektor má vysoký tepelný výkon při zapnutém ventilátoru, ale vytápí - temperuje - interiér i při ventilátoru vypnutém. Díky napětí 12V jsou konvektory bezpečné i pro aplikace v mokřém prostředí. **Konvektor nelze instalovat k bazénům se slanou nebo jinak agresivní vodou.**

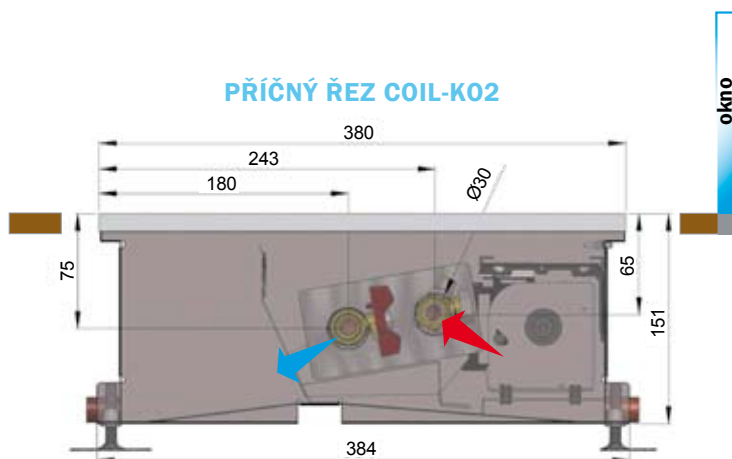
TEPLOTNÍ ROVNICE

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

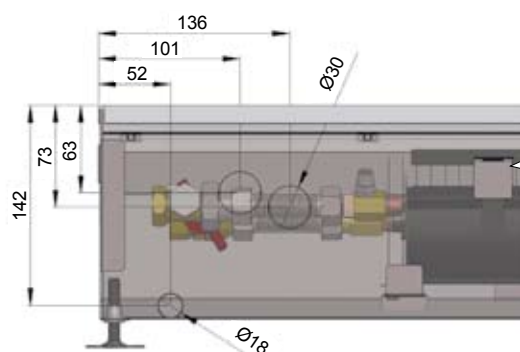
kde:

m =	1.0127 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-K02



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-K02



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - K02

		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	1 341	1 251	1 215	90	1 465	1 366	1 327	90	1 634	1 524	1 480
	80	1 161	1 070	1 034	80	1 268	1 169	1 129	80	1 414	1 304	1 260
	70	980	890	854	70	1 070	972	933	70	1 194	1 084	1 040
	50	620	530	495	50	677	579	540	50	755	646	602
		délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	1 565	1 459	1 417	90	1 710	1 594	1 548	90	1 906	1 778	1 726
	80	1 354	1 249	1 206	80	1 479	1 364	1 318	80	1 649	1 521	1 469
	70	1 143	1 038	996	70	1 249	1 134	1 088	70	1 392	1 264	1 213
	50	723	619	577	50	790	676	630	50	881	754	703
		délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	2 124	1 981	1 923	90	2 320	2 164	2 101	90	2 587	2 413	2 343
	80	1 837	1 694	1 637	80	2 007	1 851	1 788	80	2 238	2 064	1 994
	70	1 551	1 409	1 352	70	1 695	1 539	1 476	70	1 890	1 716	1 646
	50	982	840	783	50	1 072	917	855	50	1 196	1 023	954
		délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	2 683	2 502	2 430	90	2 931	2 733	2 654	90	3 268	3 047	2 959
	80	2 321	2 140	2 068	80	2 535	2 338	2 259	80	2 827	2 607	2 519
	70	1 960	1 779	1 707	70	2 141	1 944	1 865	70	2 387	2 167	2 080
	50	1 240	1 061	989	50	1 354	1 159	1 081	50	1 510	1 292	1 205
		délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	3 242	3 023	2 936	90	3 541	3 302	3 207	90	3 949	3 682	3 576
	80	2 805	2 586	2 499	80	3 063	2 825	2 730	80	3 416	3 150	3 044
	70	2 368	2 150	2 063	70	2 587	2 349	2 254	70	2 884	2 619	2 513
	50	1 498	1 282	1 195	50	1 637	1 400	1 306	50	1 825	1 561	1 456
		délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	3 801	3 544	3 442	90	4 152	3 872	3 760	90	4 630	4 317	4 192
	80	3 288	3 032	2 930	80	3 592	3 312	3 200	80	4 005	3 693	3 569
	70	2 776	2 521	2 419	70	3 033	2 754	2 642	70	3 382	3 071	2 946
	50	1 757	1 503	1 401	50	1 919	1 641	1 531	50	2 140	1 830	1 707
		délka L (mm) 2500			délka L (mm) 2500			délka L (mm) 2500				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	4 919	4 587	4 454	90	5 373	5 010	4 865	90	5 991	5 587	5 425
	80	4 255	3 924	3 791	80	4 648	4 286	4 141	80	5 183	4 780	4 618
	70	3 593	3 262	3 130	70	3 925	3 563	3 419	70	4 376	3 974	3 813
	50	2 273	1 945	1 814	50	2 483	2 124	1 981	50	2 769	2 369	2 209



COIL - KT3

CHARAKTERISTIKA

- ✘ žlab totožný s COIL -P, šířka 243 mm
- ✘ vytápění suchého prostředí

ROZMĚRY

celková šířka	243 mm
stavební výška	125 mm
délka L	900 až 3000 mm

UŽITÍ

Konvektor COIL - KT3 je rychle reagující otopné těleso, které tvoří střední výkonovou řadu konvektorů MINIB s 12V ventilátorem. Konvektor COIL - KT3 je ekonomicky výhodná alternativa pro případ, kdy tepelné požadavky na vytápění interiéru jsou nižší a užití konvektoru COIL - KT se jeví zbytečně výkonově předimenzované.

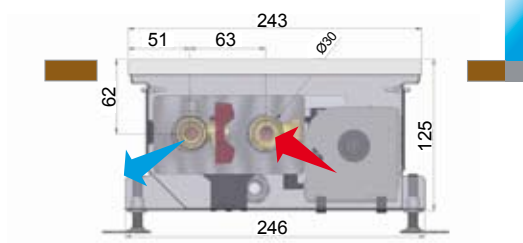
TEPLOTNÍ ROVNICE

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

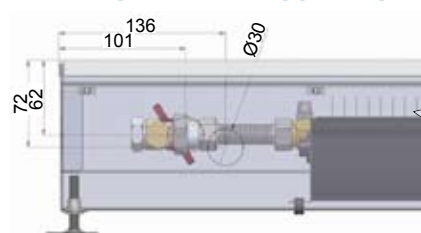
kde:

$m =$	1,1059 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-KT3



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-KT3



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - KT3

		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_y	90	911	844	818	90	978	906	878	90	1 137	1 054	1 020
	80	778	712	686	80	835	764	736	80	971	888	856
	70	647	582	556	70	694	625	597	70	807	726	694
	50	392	331	307	50	421	355	329	50	490	413	382
		délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_y	90	1 063	985	954	90	1 141	1 057	1 024	90	1 327	1 229	1 190
	80	908	831	800	80	974	891	859	80	1 133	1 037	998
	70	754	679	649	70	810	729	697	70	941	847	810
	50	458	386	358	50	491	414	384	50	571	482	446
		délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_y	90	1 443	1 337	1 295	90	1 549	1 435	1 389	90	1 801	1 668	1 616
	80	1 232	1 127	1 086	80	1 322	1 210	1 165	80	1 537	1 407	1 355
	70	1 024	922	881	70	1 099	989	945	70	1 278	1 150	1 099
	50	621	524	485	50	667	562	521	50	775	654	606
		délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_y	90	1 823	1 689	1 635	90	1 956	1 812	1 755	90	2 274	2 107	2 041
	80	1 556	1 424	1 372	80	1 670	1 528	1 472	80	1 941	1 777	1 712
	70	1 293	1 164	1 113	70	1 388	1 249	1 194	70	1 614	1 453	1 388
	50	785	662	613	50	842	710	658	50	979	826	765
		délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_y	90	2 202	2 041	1 976	90	2 364	2 190	2 121	90	2 748	2 546	2 466
	80	1 880	1 721	1 657	80	2 018	1 847	1 779	80	2 346	2 147	2 068
	70	1 563	1 407	1 344	70	1 677	1 509	1 443	70	1 950	1 755	1 678
	50	948	799	741	50	1 017	858	795	50	1 183	998	924
		délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_y	90	2 582	2 392	2 317	90	2 771	2 567	2 486	90	3 222	2 985	2 891
	80	2 204	2 017	1 943	80	2 365	2 165	2 085	80	2 750	2 517	2 425
	70	1 832	1 649	1 576	70	1 966	1 770	1 692	70	2 286	2 058	1 967
	50	1 112	937	868	50	1 193	1 006	932	50	1 387	1 170	1 084
		délka L (mm) 2500			délka L (mm) 2500			délka L (mm) 2500				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_y	90	3 341	3 096	2 998	90	3 586	3 323	3 218	90	4 170	3 863	3 741
	80	2 852	2 611	2 515	80	3 061	2 802	2 699	80	3 559	3 258	3 138
	70	2 371	2 134	2 040	70	2 545	2 290	2 189	70	2 959	2 663	2 545
	50	1 438	1 213	1 124	50	1 544	1 302	1 206	50	1 795	1 514	1 402
		délka L (mm) 3000			délka L (mm) 3000			délka L (mm) 3000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_y	90	4 101	3 800	3 680	90	4 401	4 078	3 949	90	5 117	4 741	4 592
	80	3 501	3 204	3 086	80	3 757	3 439	3 312	80	4 368	3 998	3 851
	70	2 910	2 619	2 503	70	3 123	2 811	2 687	70	3 631	3 268	3 124
	50	1 765	1 489	1 379	50	1 895	1 598	1 480	50	2 203	1 858	1 721



COIL – KT3 105

CHARAKTERISTIKA

- ✘ vytápění suchého prostředí
- ✘ KT3 105 varianta s nižšími nároky na zástavbovou výšku.

ROZMĚRY

celková šířka	243 mm
stavební výška	105 mm
délka L	900 až 3000 mm

UŽITÍ

Konvektor COIL – KT3 105 je rychle reagující otopné těleso, které tvoří střední výkonovou řadu konvektorů MINIB s 12V ventilátorem. Konvektor COIL – KT3 105 je ekonomicky výhodná alternativa pro případ, kdy tepelné požadavky na vytápění interiéru jsou nižší a užití konvektoru COIL – KT se jeví zbytečně výkonově předimenzované.

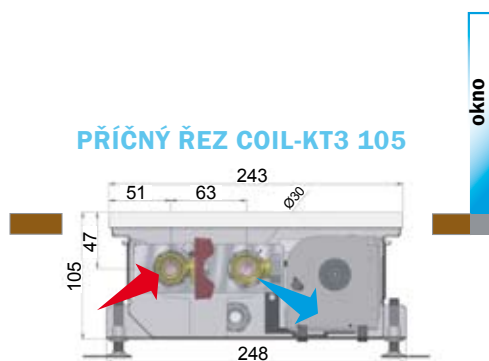
TEPLOTNÍ ROVNICE

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

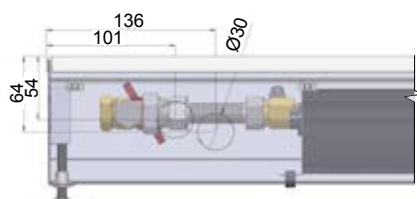
kde:

m =	1,10542 teplotní exponent
t_w	střední teplota otopné vody, vzduchu [°C]
t_A	střední teplota vzduchu [°C]
Q_N	jmenovitý tepelný výkon pro teploty $t_w - t_A = 50$ °C [W]
Q	teplý výkon pro jiné teploty [W]

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-KT3 105



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-KT3 105



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - KT3 105

		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	1 185	1 102	1 068	90	1 346	1 251	1 214	90	1 590	1 479	1 434
	80	1 019	936	903	80	1 157	1 064	1 026	80	1 368	1 257	1 213
	70	854	773	740	70	970	878	841	70	1 147	1 037	993
	50	530	451	419	50	603	512	476	50	712	605	563
		délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	1 382	1 285	1 246	90	1 570	1 460	1 416	90	1 855	1 725	1 673
	80	1 189	1 092	1 054	80	1 350	1 241	1 197	80	1 595	1 466	1 415
	70	997	901	863	70	1 132	1 024	981	70	1 338	1 210	1 159
	50	619	526	489	50	703	598	556	50	831	706	657
		délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	1 876	1 744	1 692	90	2 131	1 981	1 922	90	2 518	2 341	2 271
	80	1 613	1 483	1 431	80	1 832	1 684	1 625	80	2 165	1 990	1 920
	70	1 353	1 223	1 172	70	1 537	1 390	1 331	70	1 816	1 642	1 573
	50	840	714	664	50	954	811	754	50	1 127	958	891
		délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	2 369	2 203	2 137	90	2 692	2 503	2 427	90	3 180	2 957	2 868
	80	2 038	1 873	1 807	80	2 315	2 127	2 053	80	2 735	2 514	2 426
	70	1 709	1 545	1 480	70	1 941	1 755	1 681	70	2 293	2 074	1 987
	50	1 061	902	839	50	1 205	1 024	953	50	1 424	1 211	1 126
		délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	2 863	2 662	2 582	90	3 252	3 024	2 933	90	3 843	3 573	3 466
	80	2 462	2 263	2 183	80	2 797	2 571	2 480	80	3 305	3 038	2 931
	70	2 065	1 867	1 789	70	2 345	2 121	2 032	70	2 771	2 506	2 401
	50	1 282	1 090	1 013	50	1 456	1 238	1 151	50	1 721	1 463	1 360
		délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	3 357	3 121	3 027	90	3 813	3 546	3 439	90	4 506	4 190	4 064
	80	2 887	2 653	2 560	80	3 279	3 014	2 908	80	3 875	3 561	3 436
	70	2 420	2 189	2 097	70	2 750	2 487	2 382	70	3 249	2 939	2 815
	50	1 503	1 278	1 188	50	1 707	1 451	1 350	50	2 018	1 715	1 595
		délka L (mm) 2500			délka L (mm) 2500			délka L (mm) 2500				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	4 344	4 039	3 918	90	4 935	4 588	4 450	90	5 831	5 422	5 259
	80	3 736	3 433	3 313	80	4 244	3 900	3 763	80	5 014	4 609	4 447
	70	3 132	2 833	2 714	70	3 558	3 218	3 083	70	4 205	3 803	3 643
	50	1 945	1 653	1 537	50	2 210	1 878	1 746	50	2 611	2 219	2 064
		délka L (mm) 3000			délka L (mm) 3000			délka L (mm) 3000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	5 331	4 957	4 808	90	6 056	5 631	5 462	90	7 156	6 654	6 454
	80	4 585	4 214	4 066	80	5 208	4 787	4 619	80	6 154	5 656	5 457
	70	3 844	3 477	3 330	70	4 367	3 950	3 783	70	5 160	4 667	4 470
	50	2 387	2 029	1 887	50	2 712	2 305	2 143	50	3 204	2 724	2 533



COIL - T50

CHARAKTERISTIKA

- ✘ nejnižší konvektor MINIB s ventilátorem
- ✘ zástavbová výška pouze 50mm
- ✘ je dodáván pouze s hliníkovou mřížkou o výšce 12,7mm
- ✘ standardně rovné připojení, boční připojení jen u spojů

ROZMĚRY

celková šířka	161 mm
stavební výška	50 mm
délka L	900 až 3000 mm

CHARAKTERISTIKA

Nově vyvinutý konvektor s minimální zástavbovou výškou pouhých 50mm při tepelném výkonu až 600 W/1m konvektoru. Lze umístit do finální vrstvy podlahového betonu, nebo do velmi nízkého stupínku podlahy. Tělo konvektoru je vyrobené z hliníkových slitin. COIL-T50 je vybaven MINIB 12V DC speciálně upravenými motory ventilátorů, které navíc zajišťují minimální spotřebu cca 7W elektrické energie pro 1 délkový metr konvektoru. Mříž konvektoru je pochozí a je vyrobena z hliníku. Tělo konvektoru je vyráběno v barvě mříže - tedy stříbrný elox, tmavý bronz nebo světlý bronz.

Od 1.5.2009 je tento konvektor dodáván s přípojovacími armaturami a flexi hadicemi pro připojení výměníku tepla „3/8“ vnější.

info: Je nově dodáván se stavěcími šrouby.

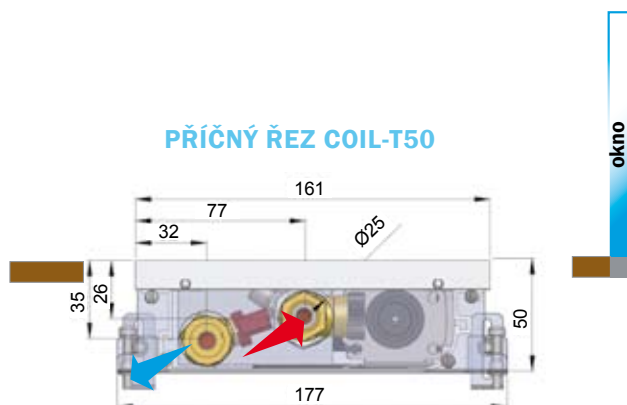
TEPLOTNÍ ROVNICE

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

kde:

- m=** 0,9955 teplotní exponent
 t_w, t_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-T50



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - T 50

		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 _x			střední teplota vzduchu t _x			střední teplota vzduchu t _x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	449	419	407	90	580	541	526	90	841	785	763
	80	390	360	348	80	503	464	449	80	729	673	651
	70	330	300	288	70	426	387	372	70	617	561	539
	50	210	180	168	50	271	233	217	50	394	338	315
		délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000				
		střední teplota vzduchu t _x			střední teplota vzduchu t _x			střední teplota vzduchu t _x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	524	489	475	90	676	631	613	90	981	916	890
	80	454	420	406	80	586	541	524	80	851	785	759
	70	385	350	336	70	497	452	434	70	720	655	629
	50	245	210	197	50	317	272	254	50	459	394	368
		délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250				
		střední teplota vzduchu t _x			střední teplota vzduchu t _x			střední teplota vzduchu t _x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	711	664	645	90	918	857	832	90	1 331	1 243	1 207
	80	617	570	551	80	796	735	710	80	1 154	1 066	1 030
	70	522	475	456	70	674	613	588	70	977	889	854
	50	333	286	267	50	430	369	344	50	623	535	499
		délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500				
		střední teplota vzduchu t _x			střední teplota vzduchu t _x			střední teplota vzduchu t _x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	898	839	815	90	1 159	1 082	1 051	90	1 681	1 570	1 525
	80	779	719	696	80	1 005	928	897	80	1 458	1 346	1 302
	70	660	600	576	70	851	774	743	70	1 235	1 123	1 078
	50	421	361	337	50	543	466	435	50	787	675	630
		délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750				
		střední teplota vzduchu t _x			střední teplota vzduchu t _x			střední teplota vzduchu t _x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	1 086	1 013	985	90	1 401	1 308	1 270	90	2 032	1 897	1 843
	80	941	869	840	80	1 215	1 122	1 084	80	1 762	1 627	1 573
	70	797	725	696	70	1 029	935	898	70	1 492	1 357	1 303
	50	508	436	407	50	656	563	525	50	951	816	762
		délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000				
		střední teplota vzduchu t _x			střední teplota vzduchu t _x			střední teplota vzduchu t _x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	1 273	1 188	1 154	90	1 642	1 533	1 490	90	2 382	2 224	2 160
	80	1 104	1 019	985	80	1 424	1 315	1 271	80	2 066	1 907	1 844
	70	935	850	816	70	1 206	1 097	1 053	70	1 749	1 591	1 527
	50	596	511	477	50	769	660	616	50	1 115	957	893
		délka L (mm) 2500			délka L (mm) 2500			délka L (mm) 2500				
		střední teplota vzduchu t _x			střední teplota vzduchu t _x			střední teplota vzduchu t _x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	1 647	1 538	1 494	90	2 125	1 984	1 928	90	3 082	2 878	2 796
	80	1 428	1 319	1 275	80	1 843	1 702	1 645	80	2 673	2 468	2 386
	70	1 209	1 100	1 056	70	1 561	1 419	1 363	70	2 263	2 059	1 977
	50	771	661	618	50	995	854	797	50	1 443	1 238	1 156
		délka L (mm) 3000			délka L (mm) 3000			délka L (mm) 3000				
		střední teplota vzduchu t _x			střední teplota vzduchu t _x			střední teplota vzduchu t _x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	2 021	1 887	1 834	90	2 608	2 435	2 366	90	3 783	3 532	3 431
	80	1 753	1 619	1 565	80	2 262	2 089	2 019	80	3 281	3 029	2 929
	70	1 484	1 350	1 296	70	1 915	1 742	1 673	70	2 778	2 526	2 426
	50	946	812	758	50	1 221	1 047	978	50	1 771	1 519	1 418



COIL -T60

CHARAKTERISTIKA

- ✘ vytápění suchých interiérů
- ✘ velmi nízký MINIB konvektor (pouze 65 mm v podlaze)
- ✘ COIL - T 60 je dodáván pouze s hliníkovou mřížkou o výšce 16,5 mm

ROZMĚRY

celková šířka	243 mm
stavební výška	65 mm
délka L	900 až 3000 mm

UŽITÍ

Doporučujeme použít samostatně v suchých interiérech s většími tepelnými nároky na intenzitu vytápění při požadavcích na nízkou zástavbovou výšku (do 65 mm) kdy nelze hlubší konvektory COIL - KT nebo COIL-KT3 použít.

TEPLOTNÍ ROVNICE

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

kde:

$m=$

$t_{w,A}$

Q_N

Q

1,0966 teplotní exponent

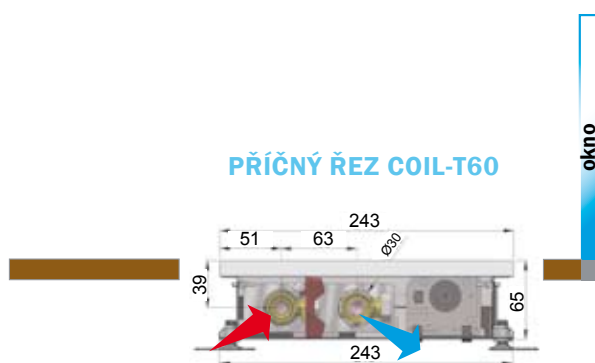
střední teplota otopné vody, vzduchu [°C]

jmenovitý tepelný výkon pro teploty

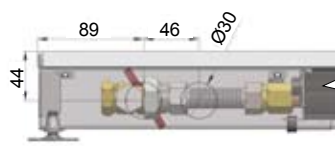
$t_w - t_A = 50$ °C [W]

tepelný výkon pro jiné teploty [W]

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-T60



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-T60



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - T 60

		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	852	790	765	90	1 026	952	922	90	1 323	1 226	1 188
	80	728	667	643	80	877	804	774	80	1 131	1 036	998
	70	606	546	522	70	730	658	629	70	941	848	811
	50	369	312	289	50	445	376	348	50	573	484	449
		délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	994	921	892	90	1 198	1 110	1 076	90	1 543	1 431	1 386
	80	849	778	750	80	1 024	938	903	80	1 319	1 208	1 164
	70	707	637	609	70	852	768	734	70	1 098	989	946
	50	431	364	337	50	519	438	406	50	669	565	524
		délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	1 349	1 250	1 211	90	1 625	1 507	1 460	90	2 094	1 942	1 881
	80	1 153	1 056	1 017	80	1 389	1 272	1 226	80	1 790	1 640	1 580
	70	960	865	827	70	1 157	1 042	996	70	1 491	1 343	1 284
	50	585	494	458	50	705	595	552	50	908	767	711
		délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	1 703	1 579	1 530	90	2 053	1 903	1 844	90	2 646	2 453	2 376
	80	1 456	1 334	1 285	80	1 755	1 607	1 549	80	2 261	2 071	1 996
	70	1 212	1 092	1 044	70	1 461	1 316	1 258	70	1 883	1 696	1 622
	50	739	624	578	50	890	752	697	50	1 147	969	898
		délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	2 058	1 908	1 849	90	2 481	2 300	2 228	90	3 197	2 964	2 871
	80	1 759	1 612	1 553	80	2 120	1 942	1 871	80	2 733	2 503	2 412
	70	1 465	1 320	1 262	70	1 765	1 590	1 521	70	2 275	2 049	1 960
	50	892	754	699	50	1 075	908	842	50	1 386	1 170	1 085
		délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	2 413	2 237	2 167	90	2 908	2 696	2 612	90	3 748	3 475	3 366
	80	2 063	1 889	1 820	80	2 486	2 277	2 194	80	3 204	2 934	2 827
	70	1 717	1 547	1 479	70	2 070	1 864	1 783	70	2 667	2 403	2 297
	50	1 046	883	819	50	1 261	1 065	987	50	1 625	1 372	1 272
		délka L (mm) 2500			délka L (mm) 2500			délka L (mm) 2500				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	3 123	2 895	2 805	90	3 764	3 489	3 380	90	4 850	4 497	4 356
	80	2 669	2 445	2 356	80	3 217	2 947	2 839	80	4 146	3 798	3 659
	70	2 223	2 002	1 914	70	2 678	2 413	2 307	70	3 452	3 109	2 973
	50	1 354	1 143	1 060	50	1 632	1 378	1 277	50	2 103	1 776	1 646
		délka L (mm) 3000			délka L (mm) 3000			délka L (mm) 3000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	3 833	3 553	3 442	90	4 619	4 282	4 148	90	5 953	5 519	5 346
	80	3 276	3 001	2 891	80	3 948	3 616	3 484	80	5 088	4 661	4 491
	70	2 728	2 457	2 349	70	3 287	2 961	2 831	70	4 236	3 816	3 649
	50	1 662	1 403	1 301	50	2 002	1 691	1 568	50	2 581	2 179	2 021



COIL -T80

CHARAKTERISTIKA

- ✘ vytápění suchých interiérů
- ✘ velmi nízký MINIB konvektor (pouze 80 mm v podlaze)
- ✘ je dodáván s libovolnou hliníkovou, nebo dřevěnou mříží

ROZMĚRY

celková šířka	243 mm
stavební výška	80 mm
délka	900 až 3000 mm

UŽITÍ

Doporučujeme použít samostatně v suchých interiérech s většími tepelnými nároky na intenzitu vytápění při požadavcích na nízkou zástavbovou výšku (do 80 mm) kdy nelze hlubší konvektory COIL - KT nebo COIL-KT3 použít.

TEPLOTNÍ ROVNICE

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

kde:

$m=$

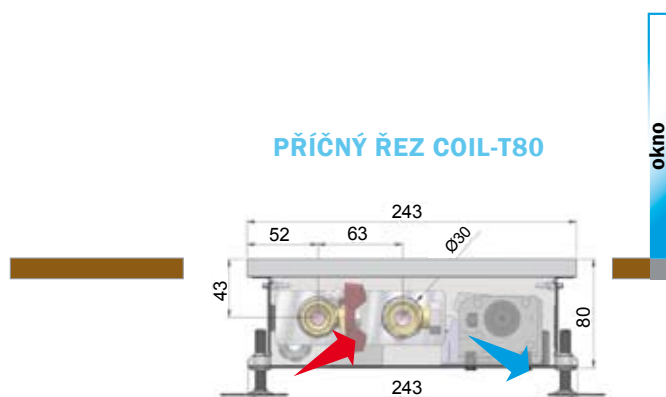
t_{wA}

Q_N

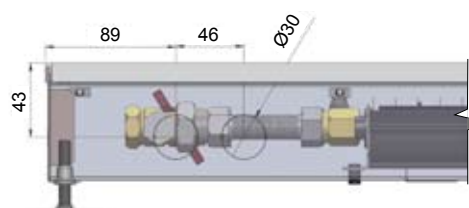
Q

1,0966 teplotní exponent
střední teplota otopné vody, vzduchu [°C]
jmenovitý tepelný výkon pro teploty
 $t_w - t_A = 50$ °C [W]
tepelný výkon pro jiné teploty [W]

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-T80



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-T80



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - T 80

		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	1 017	943	914	90	1 225	1 136	1 101	90	1 580	1 465	1 419
	80	870	797	767	80	1 047	959	924	80	1 350	1 237	1 192
	70	724	652	624	70	872	786	751	70	1 124	1 013	968
	50	441	372	345	50	531	449	416	50	685	578	536
		délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	1 187	1 100	1 066	90	1 430	1 325	1 284	90	1 843	1 709	1 655
	80	1 015	929	895	80	1 222	1 119	1 078	80	1 576	1 443	1 390
	70	845	761	728	70	1 017	916	876	70	1 312	1 182	1 130
	50	515	435	403	50	620	523	485	50	799	675	626
		délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	1 611	1 493	1 447	90	1 940	1 799	1 743	90	2 502	2 319	2 247
	80	1 377	1 261	1 215	80	1 658	1 519	1 464	80	2 138	1 959	1 887
	70	1 146	1 033	987	70	1 381	1 244	1 189	70	1 780	1 604	1 533
	50	698	590	547	50	841	710	659	50	1 084	916	849
		délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	2 035	1 887	1 827	90	2 451	2 272	2 201	90	3 160	2 930	2 838
	80	1 739	1 593	1 535	80	2 095	1 919	1 849	80	2 701	2 474	2 384
	70	1 448	1 304	1 247	70	1 744	1 571	1 502	70	2 249	2 026	1 937
	50	882	745	691	50	1 063	897	832	50	1 370	1 157	1 073
		délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	2 459	2 280	2 208	90	2 961	2 746	2 660	90	3 818	3 540	3 429
	80	2 102	1 925	1 855	80	2 531	2 319	2 234	80	3 264	2 989	2 880
	70	1 750	1 576	1 507	70	2 108	1 898	1 815	70	2 717	2 448	2 340
	50	1 066	900	835	50	1 284	1 084	1 005	50	1 655	1 398	1 296
		délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	2 883	2 673	2 589	90	3 472	3 219	3 118	90	4 476	4 150	4 020
	80	2 464	2 257	2 175	80	2 968	2 718	2 619	80	3 826	3 505	3 377
	70	2 051	1 848	1 767	70	2 471	2 226	2 128	70	3 186	2 870	2 744
	50	1 250	1 055	978	50	1 505	1 271	1 178	50	1 941	1 639	1 519
		délka L (mm) 2500			délka L (mm) 2500			délka L (mm) 2500				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	3 730	3 459	3 350	90	4 493	4 166	4 035	90	5 793	5 371	5 203
	80	3 189	2 921	2 814	80	3 841	3 518	3 389	80	4 952	4 536	4 370
	70	2 655	2 391	2 287	70	3 198	2 880	2 754	70	4 123	3 714	3 551
	50	1 617	1 366	1 266	50	1 948	1 645	1 525	50	2 511	2 121	1 966
		délka L (mm) 3000			délka L (mm) 3000			délka L (mm) 3000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	4 578	4 245	4 112	90	5 514	5 113	4 953	90	7 110	6 592	6 385
	80	3 913	3 584	3 454	80	4 713	4 317	4 160	80	6 077	5 566	5 363
	70	3 258	2 935	2 806	70	3 924	3 535	3 380	70	5 060	4 558	4 358
	50	1 985	1 676	1 554	50	2 391	2 019	1 872	50	3 082	2 603	2 413



COIL - MT

CHARAKTERISTIKA

- ✘ velmi výkonný podlahový konvektor MINIB
- ✘ COIL - MT : vytápění suchých interiérů

ROZMĚRY

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

UŽITÍ

Konvektor COIL - MT je rychle reagující otopné těleso vhodné pro vytápění interiérů při velkých nárocích na intenzitu vytápění.

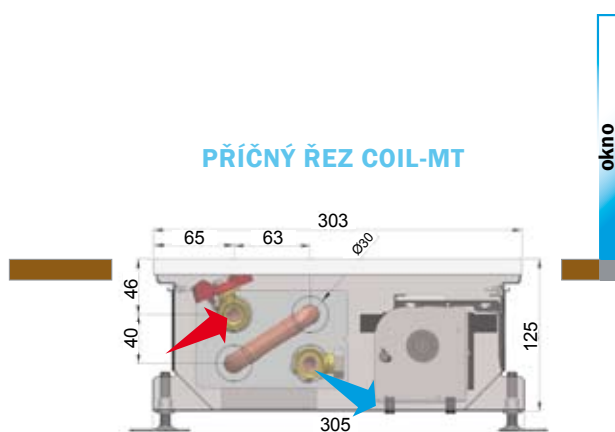
TEPLOTNÍ ROVNICE

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

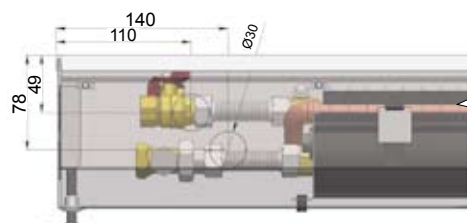
kde:

- m** = 1,0435 teplotní exponent
 $t_w - t_A$ = 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-MT



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-MT



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - MT

		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		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



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 mokřem 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 užit 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.**

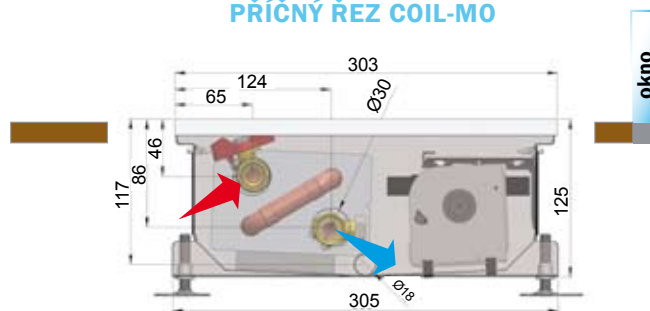
TEPLOTNÍ ROVNICE

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

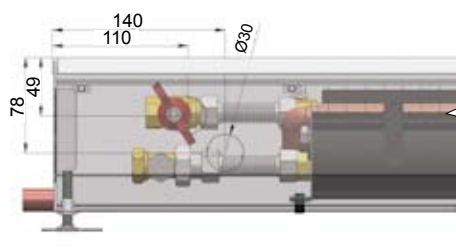
kde:

- m**= 1,0435 teplotní exponent
 t_w t_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 _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		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 _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		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 _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		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 _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		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 _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		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 _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		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 _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		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 _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		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.



COIL - HC

CHARAKTERISTIKA

- ✘ velmi účinný konvektor pro topení i chlazení
- ✘ jednokruhové zapojení
- ✘ vzduch směřován tečně do interiéru
- ✘ chladicí výkon přibližně 1kW pro 2 metrový konvektor
- ✘ odvod kondenzátu samozřejmostí

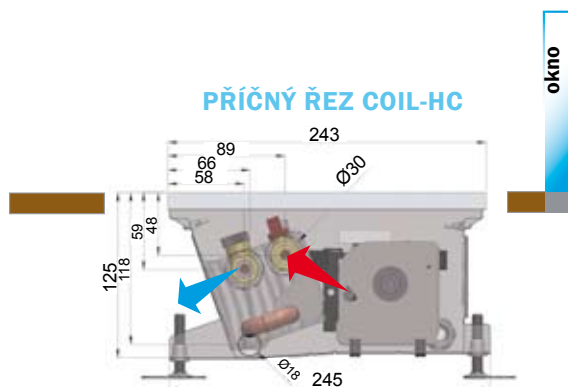
ROZMĚRY

celková šířka	243 mm
stavební výška	125 mm
délka L	900 až 3000 mm

UŽITÍ

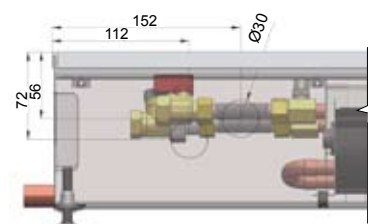
COIL - HC je podlahový konvektor společnosti MINIB speciálně navržený pro vytápění a chlazení místnosti. Zapojení je jednokruhové, okruh slouží pro topení nebo chlazení. Vzduch je vyfukován tečně k podlaze místnosti až do vzdálenosti přibližně 3 až 4m – tím je v létě vyvolán efekt lehce proudícího chladného vzduchu i v lokalitách od okna vzdálených.

Od 1.5.2009 je tento konvektor dodáván s přípojovacími armaturami a flexi hadicemi pro připojení výměníku tepla „3/8“ vnější.



PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-HC

PODÉLNÝ ŘEZ COIL-HC



TEPLOTNÍ ROVNICE PRO VYTÁPĚNÍ

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

kde:
m= 1,0455 teplotní exponent
t_w/t_A střední teplota otopné vody, vzduchu [°C]
Q_N jmenovitý tepelný výkon pro teploty t_w/t_A 70/20 °C [W]
Q tepelný výkon pro jiné teploty [W]

TEPLOTNÍ ROVNICE PRO CHLAZENÍ

$$Q = Q_N \left(\frac{t_w - t_A}{17} \right)^m$$

kde:
m= 0,864 teplotní exponen
t_w/t_A střední teplota otopné vody, vzduchu [°C]
Q_N jmenovitý tepelný výkon pro teploty t_w/t_A = 9/26 °C [W]
Q tepelný výkon pro jiné teploty [W]

TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - HC

		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 _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	1 317	1 225	1 189	90	1 446	1 345	1 305	90	1 734	1 613	1 565
	80	1 134	1 043	1 007	80	1 245	1 145	1 105	80	1 493	1 373	1 325
	70	952	862	826	70	1 045	946	907	70	1 253	1 135	1 087
	50	594	505	470	50	652	555	516	50	781	665	619
		délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	1 537	1 430	1 387	90	1 687	1 569	1 523	90	2 022	1 882	1 825
	80	1 323	1 217	1 175	80	1 452	1 336	1 289	80	1 741	1 602	1 546
	70	1 111	1 006	964	70	1 220	1 104	1 058	70	1 462	1 324	1 268
	50	693	590	549	50	760	647	602	50	912	776	722
		délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	2 085	1 940	1 882	90	2 289	2 130	2 066	90	2 745	2 554	2 477
	80	1 796	1 652	1 594	80	1 971	1 813	1 750	80	2 363	2 174	2 098
	70	1 508	1 365	1 308	70	1 655	1 498	1 436	70	1 985	1 796	1 721
	50	940	800	744	50	1 032	878	817	50	1 237	1 053	980
		délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	2 634	2 451	2 378	90	2 892	2 691	2 610	90	3 467	3 226	3 129
	80	2 268	2 086	2 013	80	2 490	2 290	2 210	80	2 985	2 746	2 650
	70	1 905	1 724	1 652	70	2 091	1 893	1 813	70	2 507	2 269	2 174
	50	1 187	1 011	940	50	1 303	1 109	1 032	50	1 563	1 330	1 238
		délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	3 183	2 962	2 873	90	3 494	3 251	3 154	90	4 189	3 898	3 781
	80	2 741	2 521	2 433	80	3 009	2 767	2 671	80	3 607	3 318	3 202
	70	2 302	2 083	1 996	70	2 526	2 287	2 191	70	3 029	2 742	2 627
	50	1 435	1 221	1 136	50	1 575	1 341	1 247	50	1 888	1 607	1 495
		délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	3 732	3 472	3 369	90	4 097	3 812	3 698	90	4 912	4 570	4 433
	80	3 213	2 955	2 852	80	3 527	3 244	3 131	80	4 229	3 890	3 754
	70	2 698	2 442	2 340	70	2 962	2 681	2 569	70	3 551	3 214	3 080
	50	1 682	1 432	1 332	50	1 847	1 572	1 462	50	2 214	1 884	1 753
		délka L (mm) 2500			délka L (mm) 2500			délka L (mm) 2500				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	4 830	4 493	4 359	90	5 302	4 933	4 785	90	6 356	5 914	5 737
	80	4 158	3 825	3 691	80	4 565	4 198	4 052	80	5 473	5 034	4 858
	70	3 492	3 161	3 029	70	3 833	3 470	3 325	70	4 596	4 160	3 986
	50	2 177	1 853	1 724	50	2 390	2 034	1 892	50	2 865	2 439	2 269
		délka L (mm) 3000			délka L (mm) 3000			délka L (mm) 3000				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	5 927	5 515	5 350	90	6 507	6 054	5 873	90	7 801	7 258	7 041
	80	5 104	4 694	4 530	80	5 602	5 153	4 973	80	6 717	6 177	5 962
	70	4 286	3 879	3 717	70	4 704	4 258	4 080	70	5 640	5 105	4 892
	50	2 672	2 274	2 116	50	2 933	2 496	2 322	50	3 516	2 993	2 784

CHLADÍCÍ VÝKON Q [W] COIL - HC

		2 střední otáčky				3 max. otáčky				
		délka L (mm) 900				délka L (mm) 900				
		střední teplota vzduchu t _s				střední teplota vzduchu t _s				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t _w	9	306	324	341	359	9	340	360	379	398
	11	271	289	306	324	11	301	321	340	360
	13	234	253	271	289	13	260	281	301	321
	15	197	216	234	253	15	219	240	260	281
16	178	197	216	234	16	198	219	240	260	
		délka L (mm) 1000				délka L (mm) 1000				
		střední teplota vzduchu t _s				střední teplota vzduchu t _s				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t _w	9	357	378	398	418	9	397	420	442	465
	11	316	337	357	378	11	351	374	397	420
	13	273	295	316	337	13	304	327	351	374
	15	230	252	273	295	15	255	280	304	327
16	208	230	252	273	16	231	255	280	304	
		délka L (mm) 1250				délka L (mm) 1250				
		střední teplota vzduchu t _s				střední teplota vzduchu t _s				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t _w	9	485	513	540	568	9	539	570	600	631
	11	429	457	485	513	11	476	508	539	570
	13	371	400	429	457	13	412	444	476	508
	15	312	342	371	400	15	347	380	412	444
16	282	312	342	371	16	313	347	380	412	
		délka L (mm) 1500				délka L (mm) 1500				
		střední teplota vzduchu t _s				střední teplota vzduchu t _s				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t _w	9	613	648	682	717	9	681	720	758	797
	11	541	577	613	648	11	602	641	681	720
	13	469	505	541	577	13	521	561	602	641
	15	394	431	469	505	15	438	480	521	561
16	356	394	431	469	16	395	438	480	521	
		délka L (mm) 1750				délka L (mm) 1750				
		střední teplota vzduchu t _s				střední teplota vzduchu t _s				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t _w	9	740	783	825	866	9	822	870	916	963
	11	654	697	740	783	11	727	775	822	870
	13	566	610	654	697	13	629	678	727	775
	15	476	521	566	610	15	529	579	629	678
16	430	476	521	566	16	478	529	579	629	
		délka L (mm) 2000				délka L (mm) 2000				
		střední teplota vzduchu t _s				střední teplota vzduchu t _s				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t _w	9	868	917	967	1 016	9	964	1 020	1 074	1 129
	11	767	818	868	917	11	852	908	964	1 020
	13	664	716	767	818	13	738	795	852	908
	15	558	611	664	716	15	620	679	738	795
16	504	558	611	664	16	560	620	679	738	
		délka L (mm) 2500				délka L (mm) 2500				
		střední teplota vzduchu t _s				střední teplota vzduchu t _s				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t _w	9	1 123	1 187	1 251	1 315	9	1 248	1 319	1 390	1 461
	11	992	1 058	1 123	1 187	11	1 103	1 176	1 248	1 319
	13	859	926	992	1 058	13	955	1 029	1 103	1 176
	15	722	791	859	926	15	803	879	955	1 029
16	652	722	791	859	16	725	803	879	955	
		délka L (mm) 3000				délka L (mm) 3000				
		střední teplota vzduchu t _s				střední teplota vzduchu t _s				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t _w	9	1 378	1 457	1 536	1 613	9	1 531	1 619	1 706	1 793
	11	1 218	1 298	1 378	1 457	11	1			



COIL – HC4pipe

CHARAKTERISTIKA

- ✘ vytápění a chlazení místnosti chladicí výkon více než 1 kW pro dvoumetrový konvektor
- ✘ usměrněný vzduch je vyfukován dále do místnosti
- ✘ aktivní odmlžení skleněných ploch
- ✘ odvod kondenzátu samozřejmostí
- ✘ dvouokruhé zapojení

ROZMĚRY

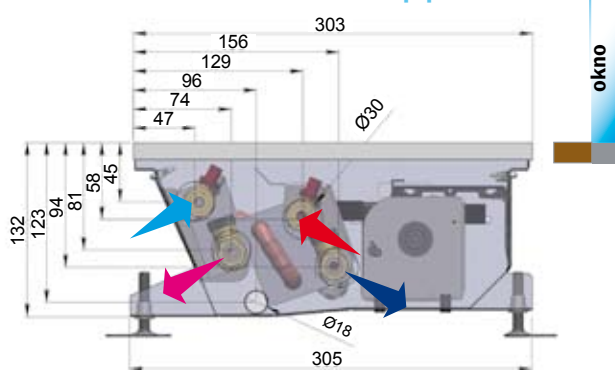
celková šířka	303 mm
stavební výška	132 mm
délka L	900 až 3000 mm

UŽITÍ

COIL-HC4pipe je podlahový konvektor společnosti MINIB speciálně navržený pro vytápění a chlazení místnosti. Zapojení je dvouokruhé, chladicí i topný okruh jsou zcela oddělené. Vzduch je vyfukován tečně k podlaze místnosti až do vzdálenosti přibližně 3 až 4m – tím je v létě vyvolán efekt lehce proudícího chladného vzduchu i v lokalitách od okna vzdálených.

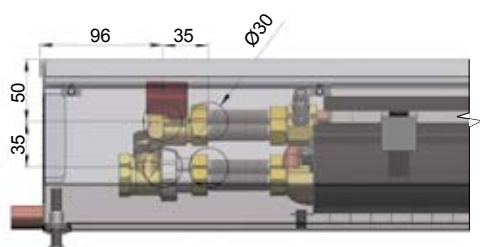
Od 1.5.2009 je tento konvektor dodáván s přípojovacími armaturami a flexi hadicemi pro připojení výměníku tepla „3/8“ vnější.

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-HC4pipe



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-HC4pipe

- výstup - topný okruh
- vstup - chladicí okruh
- vstup - topný okruh
- výstup - chladicí okruh



TEPLTNÍ ROVNICE PRO VYTÁPĚNÍ

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

kde:
m= 1,0864 teplotní exponent
t_w/t_A střední teplota otopné vody, vzduchu [°C]
Q_N jmenovitý tepelný výkon pro teploty t_w/t_A 70/20°C [W]
Q tepelný výkon pro jiné teploty [W]

TEPLTNÍ ROVNICE PRO CHLAZENÍ

$$Q = Q_N \left(\frac{t_w - t_A}{17} \right)^m$$

kde:
m= 0,907 teplotní exponent
t_w/t_A střední teplota otopné vody, vzduchu [°C]
Q_N jmenovitý tepelný výkon pro teploty t_w/t_A = 9/26°C [W]
Q tepelný výkon pro jiné teploty [W]

TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - HC4P

		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 _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	1 100	1 020	989	90	1 202	1 115	1 081	90	1 320	1 224	1 186
	80	941	863	832	80	1 029	943	909	80	1 130	1 035	998
	70	785	708	677	70	858	774	740	70	942	849	813
	50	480	406	377	50	525	444	412	50	577	488	452
		délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	1 283	1 190	1 153	90	1 402	1 301	1 261	90	1 539	1 428	1 384
	80	1 098	1 007	970	80	1 200	1 100	1 061	80	1 318	1 208	1 164
	70	916	826	790	70	1 001	903	863	70	1 099	991	948
	50	561	474	440	50	613	518	481	50	673	569	528
		délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	1 741	1 615	1 565	90	1 903	1 766	1 711	90	2 089	1 938	1 878
	80	1 490	1 366	1 317	80	1 629	1 493	1 439	80	1 788	1 640	1 580
	70	1 243	1 121	1 072	70	1 359	1 225	1 172	70	1 492	1 345	1 287
	50	761	643	597	50	831	703	652	50	913	772	716
		délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	2 199	2 040	1 977	90	2 404	2 230	2 161	90	2 639	2 449	2 373
	80	1 883	1 726	1 663	80	2 058	1 886	1 818	80	2 259	2 071	1 996
	70	1 570	1 416	1 354	70	1 716	1 547	1 480	70	1 884	1 699	1 625
	50	961	813	754	50	1 050	888	824	50	1 153	975	905
		délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	2 657	2 465	2 389	90	2 904	2 695	2 611	90	3 189	2 959	2 867
	80	2 275	2 085	2 010	80	2 486	2 279	2 197	80	2 730	2 502	2 412
	70	1 897	1 711	1 636	70	2 074	1 870	1 789	70	2 277	2 053	1 964
	50	1 161	982	911	50	1 269	1 073	996	50	1 393	1 178	1 093
		délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	3 116	2 891	2 801	90	3 405	3 159	3 061	90	3 739	3 469	3 361
	80	2 667	2 445	2 356	80	2 915	2 672	2 576	80	3 200	2 934	2 828
	70	2 224	2 006	1 919	70	2 431	2 192	2 097	70	2 669	2 407	2 302
	50	1 361	1 151	1 068	50	1 488	1 258	1 168	50	1 634	1 382	1 282
		délka L (mm) 2500			délka L (mm) 2500			délka L (mm) 2500				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	4 032	3 741	3 625	90	4 407	4 089	3 962	90	4 838	4 489	4 350
	80	3 451	3 164	3 049	80	3 772	3 458	3 333	80	4 142	3 797	3 660
	70	2 879	2 595	2 483	70	3 146	2 837	2 714	70	3 454	3 115	2 979
	50	1 762	1 490	1 382	50	1 925	1 629	1 511	50	2 114	1 788	1 659
		délka L (mm) 3000			délka L (mm) 3000			délka L (mm) 3000				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	4 948	4 591	4 449	90	5 408	5 018	4 862	90	5 938	5 509	5 338
	80	4 236	3 883	3 743	80	4 630	4 244	4 091	80	5 083	4 660	4 491
	70	3 533	3 185	3 047	70	3 861	3 481	3 330	70	4 239	3 822	3 657
	50	2 162	1 829	1 697	50	2 363	1 999	1 854	50	2 595	2 194	2 036

CHLADÍČÍ VÝKON Q [W] COIL - HC4P

		2 střední otáčky				3 max. otáčky				
		délka L (mm) 900				délka L (mm) 900				
		střední teplota vzduchu t _s				střední teplota vzduchu t _s				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t _w	9	314	333	351	370	9 <td>339</td> <td>359</td> <td>379</td> <td>399</td>	339	359	379	399
	11	276	295	314	333	11 <td>297</td> <td>318</td> <td>339</td> <td>359</td>	297	318	339	359
	13	237	256	276	295	13 <td>256</td> <td>277</td> <td>297</td> <td>318</td>	256	277	297	318
	15	197	217	237	256	15 <td>213</td> <td>234</td> <td>256</td> <td>277</td>	213	234	256	277
	16	177	197	217	237	16 <td>191</td> <td>213</td> <td>234</td> <td>256</td>	191	213	234	256
		délka L (mm) 1000				délka L (mm) 1000				
		střední teplota vzduchu t _s				střední teplota vzduchu t _s				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t _w	9	366	388	410	432	9 <td>395</td> <td>419</td> <td>443</td> <td>466</td>	395	419	443	466
	11	321	344	366	388	11 <td>347</td> <td>371</td> <td>395</td> <td>419</td>	347	371	395	419
	13	276	299	321	344	13 <td>298</td> <td>323</td> <td>347</td> <td>371</td>	298	323	347	371
	15	230	253	276	299	15 <td>249</td> <td>273</td> <td>298</td> <td>323</td>	249	273	298	323
	16	207	230	253	276	16 <td>223</td> <td>249</td> <td>273</td> <td>298</td>	223	249	273	298
		délka L (mm) 1250				délka L (mm) 1250				
		střední teplota vzduchu t _s				střední teplota vzduchu t _s				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t _w	9	497	527	556	586	9 <td>536</td> <td>568</td> <td>601</td> <td>632</td>	536	568	601	632
	11	436	467	497	527	11 <td>471</td> <td>504</td> <td>536</td> <td>568</td>	471	504	536	568
	13	375	406	436	467	13 <td>405</td> <td>438</td> <td>471</td> <td>504</td>	405	438	471	504
	15	313	344	375	406	15 <td>337</td> <td>371</td> <td>405</td> <td>438</td>	337	371	405	438
	16	281	313	344	375	16 <td>303</td> <td>337</td> <td>371</td> <td>405</td>	303	337	371	405
		délka L (mm) 1500				délka L (mm) 1500				
		střední teplota vzduchu t _s				střední teplota vzduchu t _s				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t _w	9	627	665	703	740	9 <td>677</td> <td>718</td> <td>759</td> <td>799</td>	677	718	759	799
	11	551	589	627	665	11 <td>595</td> <td>636</td> <td>677</td> <td>718</td>	595	636	677	718
	13	474	512	551	589	13 <td>511</td> <td>553</td> <td>595</td> <td>636</td>	511	553	595	636
	15	395	434	474	512	15 <td>426</td> <td>469</td> <td>511</td> <td>553</td>	426	469	511	553
	16	355	395	434	474	16 <td>383</td> <td>426</td> <td>469</td> <td>511</td>	383	426	469	511
		délka L (mm) 1750				délka L (mm) 1750				
		střední teplota vzduchu t _s				střední teplota vzduchu t _s				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t _w	9	758	804	849	894	9 <td>818</td> <td>868</td> <td>917</td> <td>965</td>	818	868	917	965
	11	666	712	758	804	11 <td>719</td> <td>769</td> <td>818</td> <td>868</td>	719	769	818	868
	13	572	619	666	712	13 <td>618</td> <td>668</td> <td>719</td> <td>769</td>	618	668	719	769
	15	477	525	572	619	15 <td>515</td> <td>566</td> <td>618</td> <td>668</td>	515	566	618	668
	16	429	477	525	572	16 <td>463</td> <td>515</td> <td>566</td> <td>618</td>	463	515	566	618
		délka L (mm) 2000				délka L (mm) 2000				
		střední teplota vzduchu t _s				střední teplota vzduchu t _s				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t _w	9	889	942	996	1 049	9 <td>959</td> <td>1 017</td> <td>1 075</td> <td>1 132</td>	959	1 017	1 075	1 132
	11	781	835	889	942	11 <td>843</td> <td>901</td> <td>959</td> <td>1 017</td>	843	901	959	1 017
	13	671	726	781	835	13 <td>724</td> <td>784</td> <td>843</td> <td>901</td>	724	784	843	901
	15	559	615	671	726	15 <td>604</td> <td>664</td> <td>724</td> <td>784</td>	604	664	724	784
	16	503	559	615	671	16 <td>542</td> <td>604</td> <td>664</td> <td>724</td>	542	604	664	724
		délka L (mm) 2500				délka L (mm) 2500				
		střední teplota vzduchu t _s				střední teplota vzduchu t _s				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t _w	9	1 150	1 220	1 289	1 357	9 <td>1 241</td> <td>1 316</td> <td>1 391</td> <td>1 465</td>	1 241	1 316	1 391	1 465
	11	1 010	1 081	1 150	1 220	11 <td>1 090</td> <td>1 166</td> <td>1 241</td> <td>1 316</td>	1 090	1 166	1 241	1 316
	13	868	940	1 010	1 081	13 <td>937</td> <td>1 014</td> <td>1 090</td> <td>1 166</td>	937	1 014	1 090	1 166
	15	724	796	868	940	15 <td>781</td> <td>859</td> <td>937</td> <td>1 014</td>	781	859	937	1 014
	16	650	724	796	868	16 <td>702</td> <td>781</td> <td>859</td> <td>937</td>	702	781	859	937
		délka L (mm) 3000				délka L (mm) 3000				
		střední teplota vzduchu t _s				střední teplota vzduchu t _s				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t _w	9	1 412	1 497	1 581	1 666	9 <td>1 524</td> <td>1 615</td> <td>1 707</td> <td>1 798</td>	1 524	1 615	1 707	1 798
	11	1 240	1 326	1 412	1 497	11 <td>1 338</td> <td>1 431</td> <td>1 524</td> <td>1 615</td>	1 338	1 431	1 524	1 615
	13	1 066	1 153	1 240	1 326	13 <td>1 150</td> <td>1 244</td> <td>1 338</td> <td>1 431</td>	1 150	1 244	1 338	1 431
	15	888	977	1 066	1 153	15 <td>959</td> <td>1 055</td> <td>1 150</td> <td>1 244</td>	959	1 055	1 150	1 244
	16	7								



COIL - HCM

CHARAKTERISTIKA

- ✘ topný výkon více než 6,5 kW a chladicí výkon více než 2 kW pro dvoumetrový konvektor
- ✘ usměrněný vzduch je vyfukován dále do místnosti
- ✘ aktivní odmlžení skleněných ploch
- ✘ nejvýkonnější podlahový konvektor společnosti MINIB
- ✘ odvod kondenzátu samozřejmostí
- ✘ jednookruhové zapojení

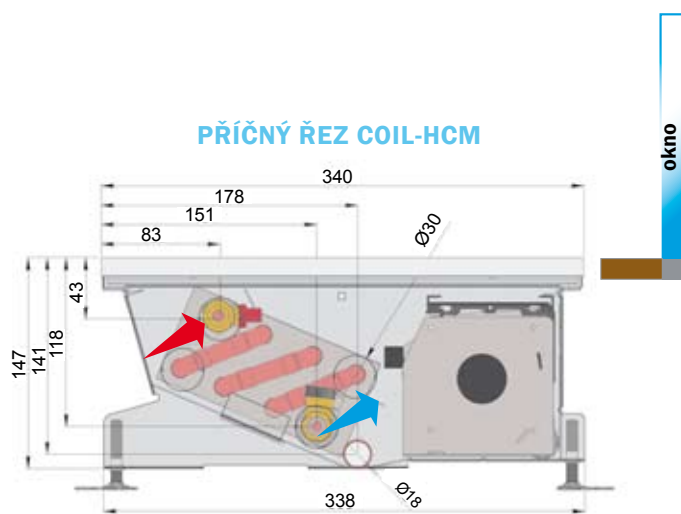
ROZMĚRY

celková šířka	340 mm
stavební výška	147 mm
délka L	900 až 2000 mm

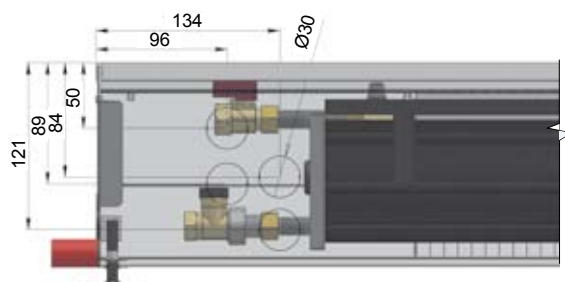
UŽITÍ

COIL-HCM je podlahový konvektor společnosti MINIB speciálně navržený pro intenzivní vytápění a chlazení místnosti. Zapojení je jednookruhové, čímž je dosaženo maximálního jak topného tak i chladicího výkonu. Vzduch je vyfukován tečně k podlaze místnosti až do vzdálenosti přibližně 3 až 4m - tím je v létě vyvolán efekt lehce proudícího chladného vzduchu i v lokalitách od okna vzdálených. Od 1.5.2009 je tento konvektor dodáván s přípojovacími armaturami a flexi hadicemi pro připojení výměníku tepla „3/8“ vnější.

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-HCM



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-HCM



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - HCM

		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	2 298	2 149	2 089	90	2 787	2 606	2 533	90	3 458	3 233	3 143
	80	1 999	1 849	1 789	80	2 424	2 243	2 170	80	3 008	2 782	2 692
	70	1 699	1 549	1 488	70	2 060	1 878	1 805	70	2 556	2 330	2 239
	50	1 094	942	880	50	1 327	1 142	1 068	50	1 646	1 417	1 325
		délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	2 681	2 507	2 437	90	3 251	3 040	2 955	90	4 034	3 772	3 667
	80	2 332	2 158	2 088	80	2 828	2 616	2 531	80	3 509	3 246	3 141
	70	1 982	1 807	1 736	70	2 404	2 191	2 105	70	2 982	2 718	2 612
	50	1 276	1 099	1 027	50	1 548	1 332	1 246	50	1 920	1 653	1 545
		délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	3 639	3 402	3 308	90	4 413	4 126	4 011	90	5 475	5 119	4 976
	80	3 166	2 928	2 833	80	3 839	3 551	3 435	80	4 762	4 405	4 262
	70	2 690	2 452	2 356	70	3 262	2 973	2 857	70	4 047	3 689	3 545
	50	1 732	1 491	1 394	50	2 101	1 808	1 690	50	2 606	2 243	2 097
		délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	4 596	4 298	4 178	90	5 574	5 212	5 066	90	6 915	6 466	6 286
	80	3 999	3 699	3 579	80	4 849	4 485	4 339	80	6 016	5 565	5 384
	70	3 398	3 097	2 976	70	4 121	3 755	3 609	70	5 113	4 659	4 478
	50	2 188	1 883	1 761	50	2 654	2 284	2 135	50	3 292	2 833	2 649
		délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	5 554	5 193	5 049	90	6 735	6 297	6 122	90	8 356	7 813	7 596
	80	4 832	4 469	4 324	80	5 859	5 420	5 244	80	7 269	6 724	6 506
	70	4 106	3 742	3 596	70	4 979	4 538	4 361	70	6 178	5 630	5 411
	50	2 644	2 276	2 128	50	3 206	2 759	2 580	50	3 978	3 424	3 201
		délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	6 512	6 089	5 919	90	7 896	7 383	7 178	90	9 797	9 160	8 905
	80	5 665	5 240	5 070	80	6 869	6 354	6 148	80	8 522	7 883	7 627
	70	4 814	4 387	4 216	70	5 838	5 320	5 113	70	7 243	6 601	6 344
	50	3 100	2 668	2 495	50	3 759	3 235	3 025	50	4 664	4 014	3 753

CHLADÍČÍ VÝKON Q [W] COIL - HCM

		2 střední otáčky				3 max. otáčky				
		délka L (mm) 900				délka L (mm) 900				
		střední teplota vzduchu t_x				střední teplota vzduchu t_x				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t_w	9	571	609	647	685	9	666	711	755	800
	11	495	533	571	609	11	578	622	666	711
	13	419	457	495	533	13	489	533	578	622
	15	342	381	419	457	15	400	444	489	533
	16	304	342	381	419	16	355	400	444	489
		délka L (mm) 1000				délka L (mm) 1000				
		střední teplota vzduchu t_x				střední teplota vzduchu t_x				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t_w	9	666	710	755	799	9	778	829	881	933
	11	577	622	666	710	11	674	726	778	829
	13	488	533	577	622	13	570	622	674	726
	15	400	444	488	533	15	467	518	570	622
	16	355	400	444	488	16	415	467	518	570
		délka L (mm) 1250				délka L (mm) 1250				
		střední teplota vzduchu t_x				střední teplota vzduchu t_x				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t_w	9	904	964	1 024	1 084	9	1 055	1 126	1 196	1 266
	11	783	843	904	964	11	915	985	1 055	1 126
	13	663	723	783	843	13	774	844	915	985
	15	542	602	663	723	15	633	703	774	844
	16	482	542	602	663	16	563	633	703	774
		délka L (mm) 1500				délka L (mm) 1500				
		střední teplota vzduchu t_x				střední teplota vzduchu t_x				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t_w	9	1 142	1 218	1 294	1 370	9	1 333	1 422	1 511	1 599
	11	989	1 065	1 142	1 218	11	1 155	1 244	1 333	1 422
	13	837	913	989	1 065	13	977	1 066	1 155	1 244
	15	685	761	837	913	15	800	889	977	1 066
	16	609	685	761	837	16	711	800	889	977
		délka L (mm) 1750				délka L (mm) 1750				
		střední teplota vzduchu t_x				střední teplota vzduchu t_x				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t_w	9	1 379	1 471	1 563	1 655	9	1 611	1 718	1 825	1 933
	11	1 195	1 287	1 379	1 471	11	1 396	1 503	1 611	1 718
	13	1 012	1 104	1 195	1 287	13	1 181	1 288	1 396	1 503
	15	828	920	1 012	1 104	15	966	1 074	1 181	1 288
	16	736	828	920	1 012	16	859	966	1 074	1 181
		délka L (mm) 2000				délka L (mm) 2000				
		střední teplota vzduchu t_x				střední teplota vzduchu t_x				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t_w	9	1 617	1 725	1 833	1 941	9	1 888	2 014	2 140	2 266
	11	1 402	1 509	1 617	1 725	11	1 637	1 762	1 888	2 014
	13	1 186	1 294	1 402	1 509	13	1 385	1 511	1 637	1 762
	15	970	1 078	1 186	1 294	15	1 133	1 259	1 385	1 511
	16	863	970	1 078	1 186	16	1 007	1 133	1 259	1 385



TEPLTNÍ ROVNICE PRO VYTÁPĚNÍ

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

kde:
m= 0,9738 teplotní exponent
t_w t_A střední teplota otopné vody, vzduchu [°C]
Q_N jmenovitý tepelný výkon pro teploty t_w/t_A 70/20 °C [W]
Q tepelný výkon pro jiné teploty [W]

TEPLTNÍ ROVNICE PRO CHLAZENÍ

$$Q = Q_N \left(\frac{t_w - t_A}{17} \right)^m$$

kde:
m= 1 teplotní exponent
t_w t_A střední teplota otopné vody, vzduchu [°C]
Q_N jmenovitý tepelný výkon pro teploty t_w/t_A = 9/26 °C [W]
Q tepelný výkon pro jiné teploty [W]



COIL - HCM4pipe

CHARAKTERISTIKA

- ✘ chladicí výkon cca 2kW pro dvoumetrový konvektor
- ✘ usměrněný vzduch je vyfukován dále do místnosti
- ✘ aktivní odmlžení skleněných ploch
- ✘ nejvýkonnější podlahový konvektor společnosti MINIB
- ✘ konvektor je vhodný pro připojení do dvouokruhového systému s odděleným topným i chladícím okruhem
- ✘ odvod kondenzátu samozřejmě

ROZMĚRY

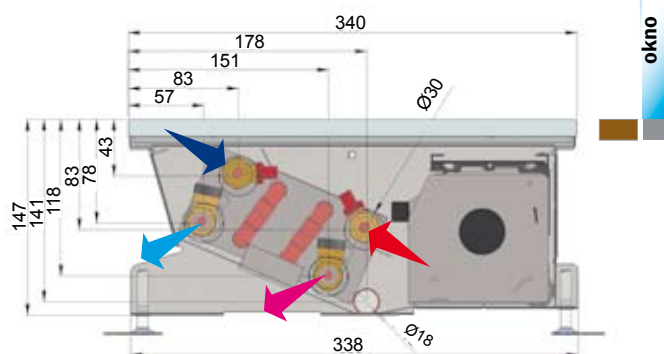
celková šířka	340 mm
stavební výška	147 mm
délka L	900 až 2000 mm

UŽITÍ

COIL-HCM4pipe je podlahový konvektor společnosti MINIB speciálně navržený pro intenzivní vytápění a chlazení místnosti. Zapojení je dvouokruhové. Vzduch je vyfukován tečně k podlaze místnosti až do vzdálenosti přibližně 3 až 4m - tím je v létě vyvolán efekt lehké proudícího chladného vzduchu i v lokalitách od okna vzdálených.

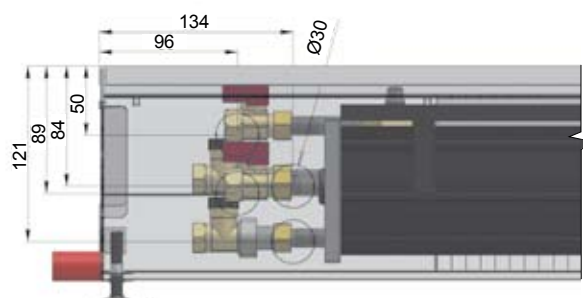
Od 1.5.2009 je tento konvektor dodáván s přípojovacími armaturami a flexi hadicemi pro připojení výměníku tepla „3/8“ vnější.

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-HC4pipe



- výstup - topný okruh
- vstup - chladící okruh
- vstup - topný okruh
- výstup - chladící okruh

PODÉLNÝ ŘEZ COIL-HC4pipe



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - HCM4P

		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 _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	1 292	1 201	1 165	90	1 445	1 343	1 303	90	1 625	1 510	1 464
	80	1 110	1 020	984	80	1 242	1 141	1 101	80	1 396	1 283	1 237
	70	930	841	805	70	1 040	941	901	70	1 170	1 057	1 013
	50	576	490	455	50	645	548	509	50	725	616	572
		délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	1 507	1 401	1 359	90	1 686	1 567	1 520	90	1 895	1 762	1 709
	80	1 295	1 190	1 148	80	1 449	1 331	1 284	80	1 629	1 496	1 444
	70	1 085	981	940	70	1 214	1 097	1 051	70	1 365	1 234	1 181
	50	672	571	531	50	752	639	594	50	845	718	668
		délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	2 046	1 902	1 844	90	2 288	2 127	2 063	90	2 572	2 391	2 319
	80	1 758	1 615	1 558	80	1 966	1 806	1 743	80	2 210	2 031	1 959
	70	1 473	1 331	1 275	70	1 647	1 489	1 426	70	1 852	1 674	1 603
	50	913	775	720	50	1 021	867	806	50	1 147	975	906
		délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	2 584	2 402	2 329	90	2 890	2 687	2 605	90	3 249	3 020	2 929
	80	2 221	2 040	1 968	80	2 484	2 282	2 201	80	2 792	2 565	2 475
	70	1 861	1 682	1 611	70	2 081	1 881	1 801	70	2 339	2 115	2 025
	50	1 153	979	910	50	1 289	1 095	1 018	50	1 449	1 231	1 144
		délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	3 122	2 902	2 815	90	3 492	3 246	3 148	90	3 926	3 649	3 539
	80	2 683	2 465	2 378	80	3 001	2 757	2 660	80	3 374	3 100	2 990
	70	2 248	2 032	1 946	70	2 514	2 273	2 177	70	2 827	2 555	2 447
	50	1 393	1 183	1 100	50	1 558	1 323	1 230	50	1 751	1 488	1 383
		délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _w	90	3 661	3 403	3 300	90	4 094	3 806	3 691	90	4 603	4 279	4 149
	80	3 146	2 890	2 788	80	3 519	3 233	3 119	80	3 956	3 634	3 506
	70	2 636	2 383	2 282	70	2 948	2 665	2 552	70	3 314	2 996	2 869
	50	1 633	1 387	1 289	50	1 826	1 551	1 442	50	2 053	1 744	1 621

TEPLOTNÍ ROVNICE PRO VYTÁPĚNÍ

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

- m** = 1,0592 teplotní exponent
- t_w** = střední teplota otopné vody, vzduchu [°C]
- Q_N** = jmenovitý tepelný výkon pro teploty t_w/t_A = 70/20 °C [W]
- Q** = tepelný výkon pro jiné teploty [W]

CHLADÍČÍ VÝKON Q [W] COIL - HCM4P

		2 střední otáčky				3 max. otáčky				
		délka L (mm) 900				délka L (mm) 900				
		střední teplota vzduchu t _s				střední teplota vzduchu t _s				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t _w	9	479	511	543	575	9	624	666	708	749
	11	415	447	479	511	11	541	583	624	666
	13	351	383	415	447	13	458	499	541	583
	15	287	319	351	383	15	375	416	458	499
	16	255	287	319	351	16	333	375	416	458
		délka L (mm) 1000				délka L (mm) 1000				
		střední teplota vzduchu t _s				střední teplota vzduchu t _s				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t _w	9	559	596	633	670	9	728	777	826	874
	11	484	521	559	596	11	631	680	728	777
	13	410	447	484	521	13	534	583	631	680
	15	335	372	410	447	15	437	486	534	583
	16	298	335	372	410	16	388	437	486	534
		délka L (mm) 1250				délka L (mm) 1250				
		střední teplota vzduchu t _s				střední teplota vzduchu t _s				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t _w	9	758	809	859	910	9	989	1 054	1 120	1 186
	11	657	708	758	809	11	857	923	989	1 054
	13	556	606	657	708	13	725	791	857	923
	15	455	505	556	606	15	593	659	725	791
	16	404	455	505	556	16	527	593	659	725
		délka L (mm) 1500				délka L (mm) 1500				
		střední teplota vzduchu t _s				střední teplota vzduchu t _s				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t _w	9	958	1 021	1 085	1 149	9	1 249	1 332	1 415	1 498
	11	830	894	958	1 021	11	1 082	1 165	1 249	1 332
	13	702	766	830	894	13	916	999	1 082	1 165
	15	575	638	702	766	15	749	832	916	999
	16	511	575	638	702	16	666	749	832	916
		délka L (mm) 1750				délka L (mm) 1750				
		střední teplota vzduchu t _s				střední teplota vzduchu t _s				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t _w	9	1 157	1 234	1 311	1 389	9	1 509	1 609	1 710	1 811
	11	1 003	1 080	1 157	1 234	11	1 308	1 408	1 509	1 609
	13	849	926	1 003	1 080	13	1 106	1 207	1 308	1 408
	15	694	771	849	926	15	905	1 006	1 106	1 207
	16	617	694	771	849	16	805	905	1 006	1 106
		délka L (mm) 2000				délka L (mm) 2000				
		střední teplota vzduchu t _s				střední teplota vzduchu t _s				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
střední teplota vody t _w	9	1 357	1 447	1 538	1 628	9	1 769	1 887	2 005	2 123
	11	1 176	1 266	1 357	1 447	11	1 533	1 651	1 769	1 887
	13	995	1 085	1 176	1 266	13	1 297	1 415	1 533	1 651
	15	814	904	995	1 085	15	1 061	1 179	1 297	1 415
	16	724	814	904	995	16	943	1 061	1 179	1 297

TEPLOTNÍ ROVNICE PRO CHLAZENÍ

$$Q = Q_N \left(\frac{t_w - t_A}{17} \right)^m$$

- m** = 1,0 teplotní exponent
- t_w** = střední teplota otopné vody, vzduchu [°C]
- Q_N** = jmenovitý tepelný výkon pro teploty t_w/t_A = 9/26 °C [W]
- Q** = tepelný výkon pro jiné teploty [W]

MINIB, s. r. o., Střešovická 49, 162 00 Praha 6 CZ, office@minib.cz tel.: +420 220 180 780, +420 604 767 677 fax: +420 220 180 779



COIL - MT2

CHARAKTERISTIKA

- ✘ nejuniverzálnější MINIB konvektor
- ✘ automaticky naklápí proud vyfukovaného vzduchu
- ✘ vytápění suchých a vlhkých interiérů
- ✘ automatické ofukování okenních ploch v případě orosení
- ✘ dochlazování interiérů v létě
- ✘ možné použití pouze s regulací MT 2

ROZMĚRY

celková šířka	380 mm
stavební výška	140 mm
délka L	900 až 2000 mm

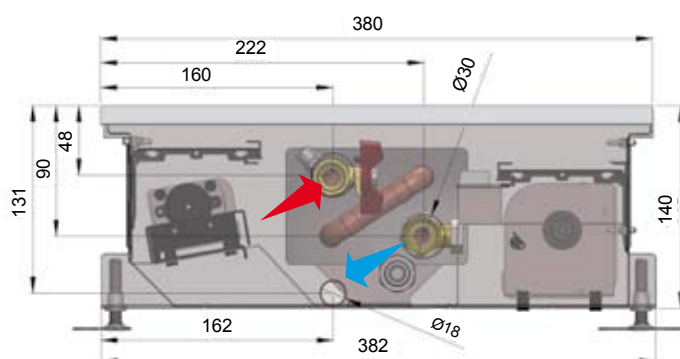
UŽITÍ

Konvektor obsahuje 12V stejnosměrné DC motory s extrémně malou spotřebou elektrické energie. Tím je zajištěna hospodárnost vytápění při provozu konvektoru. Využívá vyvinutou elektronickou IQ regulaci MINIB MT-2. Tato regulace obsahuje automatickou plynulou regulaci otáček ventilátoru (tedy tepelného výkonu konvektoru) řízenou mikroprocesorem, automatické naklápění proudu vyfukovaného vzduchu, nastavitelnou max. úroveň otáček uživatelem, noční útlum otáček, volbu provozního režimu uživatelem, blokování otáček při nízké teplotě otopné vody a funkci bezkontaktního nehlukného spínání termostatu. Jako multifunkční konvektor umožňuje automatické naklápění proudu vzduchu s extrémně velkým tepelným výkonem konvektoru i při velmi malých otáčkách ventilátorů. (Při teplotách 75/65/20 °C konvektor dosahuje tepelného výkonu přibližně 1600W na 1m délky při středních otáčkách.) Možnosti naklápění proudu teplého vzduchu různými směry zajišťují například (na základě impulsu čidla) automatický ofuk oroseného okna teplým vzduchem z konvektoru nebo naopak intenzivní ohřívání předmětů v místnosti do interiéru skloněným proudem. Při standardním režimu konvektor vytváří vertikální tepelnou clonu zajišťující jak vytápění interiéru, tak odclonění okna. Díky uspořádání ventilátorů lze dále konvektor v letních měsících použít pro dochlazování interiéru s tím, že chladný vzduch je nakloněn a směřován do místnosti a nikoliv vertikálně. Jedná se o dynamické otopné těleso, které reaguje neobyčejně rychle na změnu požadavku vytápění a poskytuje nadstandardní komfort z hlediska uživatele.

Dochlazovací efekt konvektoru COIL-MT2:

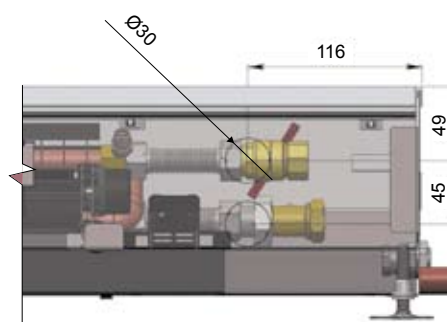
Pro teploty chladící vody 6/12 °C uvažujte orientačně chladící výkon konvektoru COIL-MT-2, 300 W/1bm pro 2. rychlostní stupeň otáček ventilátoru a přibližně 400 W/1bm délky konvektoru pro 3. rychlostní stupeň otáček ventilátoru.

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-MT2



okno

PODÉLNÝ ŘEZ COIL-MT2



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - MT2

		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	1 983	1 841	1 784	90	2 134	1 980	1 919	90	2 392	2 220	2 152
	80	1 699	1 558	1 502	80	1 828	1 677	1 616	80	2 050	1 880	1 812
	70	1 418	1 280	1 225	70	1 526	1 377	1 318	70	1 711	1 544	1 477
	50	871	737	684	50	937	793	736	50	1 050	889	825
		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	2 313	2 147	2 081	90	2 489	2 310	2 239	90	2 791	2 591	2 511
	80	1 982	1 818	1 753	80	2 133	1 956	1 886	80	2 391	2 193	2 114
	70	1 655	1 493	1 429	70	1 781	1 606	1 537	70	1 997	1 801	1 724
	50	1 016	860	798	50	1 093	925	859	50	1 225	1 037	963
		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	3 140	2 914	2 824	90	3 378	3 135	3 039	90	3 788	3 516	3 407
	80	2 690	2 467	2 378	80	2 894	2 655	2 559	80	3 245	2 977	2 870
	70	2 246	2 026	1 939	70	2 416	2 180	2 086	70	2 710	2 445	2 339
	50	1 378	1 167	1 083	50	1 483	1 256	1 165	50	1 663	1 408	1 307
		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	3 966	3 681	3 568	90	4 267	3 961	3 839	90	4 785	4 441	4 304
	80	3 398	3 116	3 004	80	3 656	3 353	3 233	80	4 099	3 760	3 625
	70	2 837	2 559	2 449	70	3 052	2 754	2 635	70	3 423	3 088	2 955
	50	1 741	1 474	1 368	50	1 873	1 586	1 472	50	2 101	1 778	1 651
		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	4 792	4 448	4 311	90	5 156	4 786	4 638	90	5 781	5 366	5 201
	80	4 106	3 766	3 630	80	4 418	4 052	3 906	80	4 953	4 543	4 380
	70	3 428	3 093	2 959	70	3 688	3 328	3 184	70	4 136	3 731	3 570
	50	2 104	1 781	1 653	50	2 264	1 916	1 779	50	2 538	2 149	1 995
		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	5 618	5 215	5 054	90	6 045	5 611	5 438	90	6 778	6 291	6 097
	80	4 814	4 415	4 256	80	5 179	4 750	4 580	80	5 807	5 326	5 135
	70	4 019	3 626	3 469	70	4 324	3 901	3 733	70	4 849	4 374	4 186
	50	2 467	2 088	1 938	50	2 654	2 247	2 086	50	2 976	2 519	2 339

TEPLOTNÍ ROVNICE

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

kde:

- m** = 1,080 teplotní exponent
t_w **t_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]

KONVEKTORY
SPECIÁLNÍ







COIL - TE

CHARAKTERISTIKA

- ✘ elektrické vytápění suchých interiérů
- ✘ přímotopný konvektor s 230V ventilátorem
- ✘ elektrické krytí IP20

ROZMĚRY

celková šířka	303 mm
stavební výška	125 mm
délka L	500 až 2500 mm

UŽITÍ

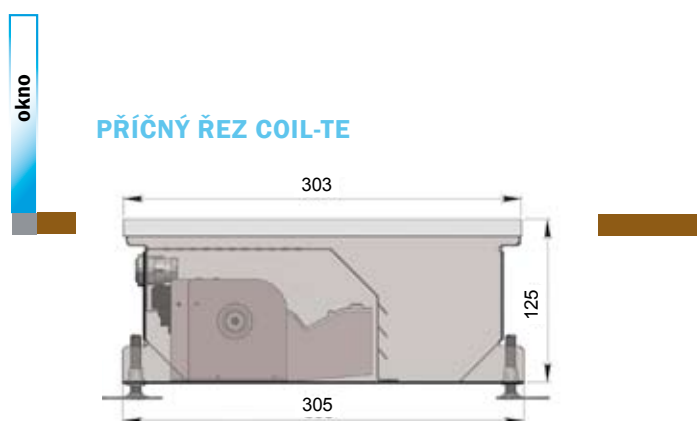
Doporučujeme použít samostatně v suchých interiérech s libovolnými tepelnými nároky na intenzitu vytápění.

FUNKCE

Teplo je vyvíjeno elektrickými topnými spirálami, které jsou ventilátorem příčně ofukovány. Tepelná ochrana zařízení je zajištěna teplotními omezovači reagujícími na teplotu vyfukovaného vzduchu. Konvektor je jednorychlostní, protože topný výkon je dán topnými tělesy o výkonu 750 W pro 500mm dlouhý modul konvektoru. Užit lze pouze regulaci A - jednorychlostní - s tím, že otáčky ventilátoru odpovídají stupni 2.

TEPELNÝ VÝKON COIL-TE

délka L (mm)	500	1000	1500	2000	2500
Q (W)	750	1500	2250	3000	3750



COIL – SK

CHARAKTERISTIKA

- ✘ vytápění kuchyňských a halových interiérů
- ✘ nezabudovává se do podlahy, je určený k zabudování do soklů
- ✘ umístění konvektoru pod skříňky, skříně (kuchyňské linky atd.)
- ✘ nasává a vyfukuje přední částí

ROZMĚRY

celková šířka	328 mm
stavební výška	102 mm
délka L	556 mm



UŽITÍ

Přední část konvektoru (97 × 500 mm) je zakryta okrasnou mříží. Horní čelní částí je vzduch z prostoru nasáván a spodní čelní částí ohřátý vzduch zpět do prostoru vyfukován. Tím je vytvořen velmi kompaktní celek. Kromě kuchyňských linek lze konvektor rovněž užít do schodišťových stupňů či do soklů koupelňových nebo předsíňových skříněk.

TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL – SK

1. stupeň min. otáčky					2. stupeň střední otáčky					3. stupeň max. otáčky				
		délka L (mm) 556					délka L (mm) 556					délka L (mm) 556		
		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	526	491	477	střední teplota vody t_w	90	554	518	503	střední teplota vody t_w	90	714	667	648
	80	456	422	408		80	481	444	430		80	620	573	554
	70	387	352	338		70	408	371	356		70	525	478	459
	50	247	212	198		50	261	224	209		50	336	288	269

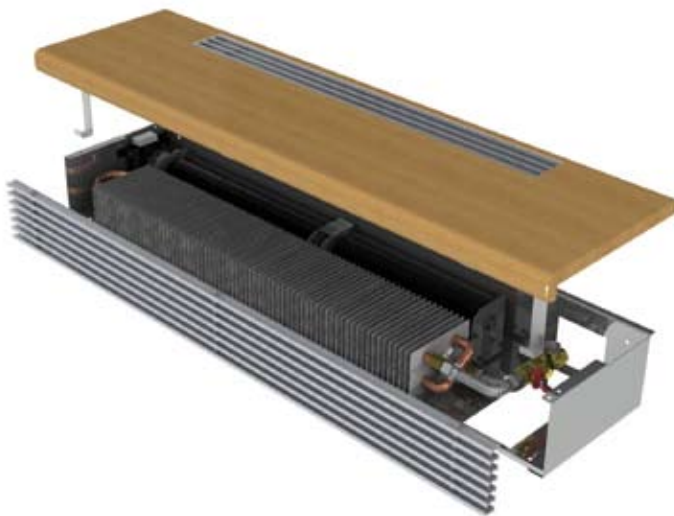
TEPLŮTNÍ ROVNICE

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

kde:
m = 0,99 teplotní exponent
 t_w, t_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-SK





COIL - KP

CHARAKTERISTIKA

- ✘ topný výkon více než 2,3 kW pro 1,5m konvektor
- ✘ vytápění suchých interiérů
- ✘ konvektor určený pro instalaci pod okenní parapet, včetně parapetu
- ✘ parapet se dodává pouze v provedení buk nebo dub bez povrchové úpravy

ROZMĚRY

celková šířka 272 mm
 stavební výška 135 mm, vč. parapetu
 délka L 900 až 1500 mm

UŽITÍ

Parapetní konvektor MINIB vhodný do všech typů oken s parapetem o minimální hloubce 250 mm.

TEPLTNÍ ROVNICE

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

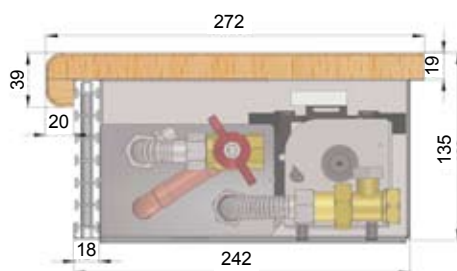
Kde:

m= 1,0365 teplotní exponent
t_w, **t_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]

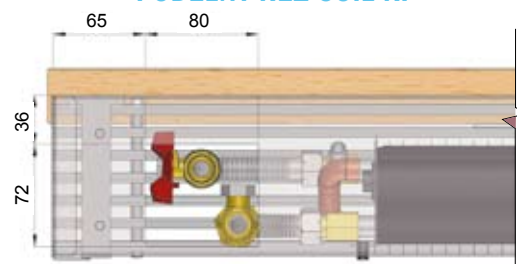
TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - KP

		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	1 144	1 065	1 033	90	1 432	1 333	1 294	90	1 769	1 647	1 598
	80	986	907	876	80	1 235	1 136	1 097	80	1 525	1 404	1 355
	70	829	751	720	70	1 038	941	902	70	1 282	1 162	1 114
	50	519	442	412	50	650	554	516	50	803	684	637
		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	1 334	1 242	1 205	90	1 671	1 556	1 510	90	2 064	1 921	1 864
	80	1 150	1 059	1 022	80	1 441	1 326	1 280	80	1 779	1 637	1 581
	70	967	876	840	70	1 212	1 098	1 052	70	1 496	1 355	1 299
	50	606	516	480	50	758	646	602	50	937	798	743
		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	1 811	1 686	1 636	90	2 268	2 111	2 049	90	2 801	2 607	2 530
	80	1 561	1 437	1 387	80	1 955	1 799	1 737	80	2 414	2 222	2 146
	70	1 313	1 189	1 140	70	1 644	1 490	1 428	70	2 031	1 840	1 763
	50	822	700	652	50	1 029	877	817	50	1 271	1 083	1 009
		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	2 287	2 129	2 066	90	2 864	2 667	2 588	90	3 538	3 293	3 196
	80	1 972	1 815	1 752	80	2 469	2 273	2 194	80	3 050	2 807	2 710
	70	1 658	1 502	1 440	70	2 077	1 882	1 804	70	2 565	2 324	2 227
	50	1 038	885	824	50	1 300	1 108	1 032	50	1 606	1 368	1 274

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-KP



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-KP



COIL – LP

CHARAKTERISTIKA

- ✘ otopná lavice MINIB s vysokým topným výkonem více než 1,3kW pro 1m konvektor
- ✘ vytápění suchého i mokrého prostředí
- ✘ krycí deska z pravé žuly
- ✘ nosnost lavice do 150kg
- ✘ Konvektor je vybaven termostatickou hlavicí.

ROZMĚRY

celková šířka	281 mm
stavební výška	435 mm
délka L rámu tělesa	1000, 1250 a 1500 mm

UŽITÍ

Konvektor COIL-LP je rychle reagující otopné těleso, které tvoří vyšší výkonovou řadu konvektorů MINIB bez ventilátoru. Otopná lavice je vyrobena z hliníkového eloxovaného profilu v barvě stříbrné, světlém popřípadě tmavém bronzu nebo je opatřena barvou RAL v bílém odstínu. Lavice je vhodná jako estetický doplněk do interiéru nebo do bazénových prostorů. žulové desky jsou dodávány v provedení – viz detail vlevo. Lavice je navržena na nosnost do 150kg.

Info:

Délky 1000 a 1250mm dodáváme se žulovou deskou, konvektor o délce 1500mm s dřevěnou deskou v provedení buk.



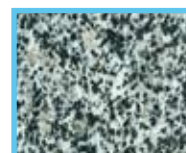
VARIANTY ŽULOVÝCH DESEK



červená



hnědo-zelená



bílá

TEPLOTNÍ ROVNICE

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

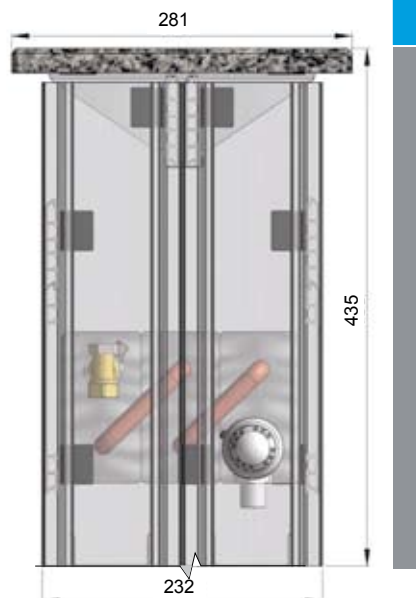
kde:

- m**= 1,4035 teplotní exponent pro LP+
- 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]

TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL-LP

		délka L (mm) 1000		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	2 351	2 134	2 049
	80	1 923	1 719	1 639
	70	1 521	1 331	1 257
	50	807	650	590
		délka L (mm) 1250		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	3 072	2 789	2 678
	80	2 513	2 246	2 142
	70	1 988	1 739	1 642
	50	1 054	849	771
		délka L (mm) 1500		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	3 794	3 443	3 306
	80	3 103	2 774	2 645
	70	2 455	2 147	2 028
	50	1 302	1 048	952

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-LP





COIL - DP

CHARAKTERISTIKA

- ✘ vytápění suchých interiérů
- ✘ estetický celodřevěný samostojný konvektor
- ✘ střední tepelný výkon konvektoru bez ventilátoru

ROZMĚRY

celková šířka	176 mm
stavební výška	214 mm
délka L	900 až 2000 mm

UŽITÍ

COIL - DP je podlahový samostojný konvektor společnosti MINIB speciálně navržený jako estetický doplněk interiéru vyrobený z dřevěného masivu.

info:

Okrasná - celodřevěná - mříž konvektoru nesmí být zatěžována. Konvektor je dodáván v provedení buk s povrchovou úpravou matný lak.

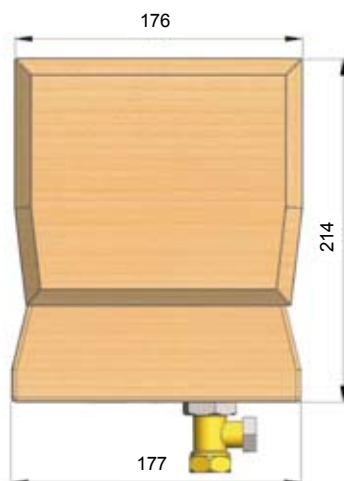
TEPLTNÍ ROVNICE

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

kde:

- m**= 1,3788 teplotní exponent
t_w, t_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-DP



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - DP

		délka L (mm) 900		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	910	828	795
	80	747	669	639
	70	594	521	492
	50	318	257	234
		délka L (mm) 1000		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 062	966	928
	80	872	781	745
	70	693	607	574
	50	371	300	273
		délka L (mm) 1500		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 821	1 656	1 591
	80	1 495	1 339	1 277
	70	1 187	1 041	984
	50	637	515	468
		délka L (mm) 2000		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	2 579	2 345	2 254
	80	2 118	1 896	1 810
	70	1 682	1 475	1 394
	50	902	729	663

KONVEKTORY NÁSTĚNNÉ A SAMOSTOJNÉ





COIL - NK1

CHARAKTERISTIKA

- ✘ nástěnný konvektor s ventilátorem
- ✘ konvektor určený k instalaci na obvodovou stěnu místnosti
- ✘ vytápění suchého prostředí
- ✘ konvektor je vybaven termostatickou hlavicí.

ROZMĚRY

celková šířka	156 mm
stavební výška	170 mm
délka L	900 až 2000 mm

UŽITÍ

Nástěnné konvektory jsou rychle reagující topná tělesa, která tvoří vyšší výkonovou řadu konvektorů MINIB s 12V ventilátory, jsou vhodné také k užití ,kdy je okenní parapet umístěn 25 až 30 cm nad podlahou, tak, aby konvektor nezasahoval do průzoru okna.

info:

Okrasná mříž konvektoru nesmí být zatěžována.

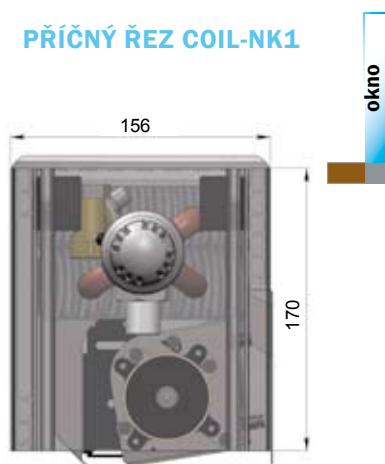
TEPLOTNÍ ROVNICE

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

kde:

- m** = teplotní exponent 1,0952
 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-NK1



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - NK1

		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	1 355	1 257	1 217	90	1 450	1 344	1 302	90	1 888	1 750	1 696
	80	1 159	1 061	1 023	80	1 239	1 135	1 094	80	1 614	1 478	1 425
	70	965	869	831	70	1 032	930	889	70	1 344	1 211	1 158
	50	588	497	461	50	629	531	493	50	819	692	642
		délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	1 581	1 466	1 420	90	1 691	1 568	1 519	90	2 202	2 042	1 978
	80	1 352	1 238	1 193	80	1 446	1 325	1 276	80	1 883	1 725	1 662
	70	1 126	1 014	970	70	1 204	1 085	1 037	70	1 568	1 413	1 351
	50	686	580	537	50	734	620	575	50	956	807	749
		délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	2 146	1 990	1 927	90	2 296	2 128	2 062	90	2 989	2 771	2 685
	80	1 834	1 680	1 619	80	1 963	1 798	1 732	80	2 555	2 341	2 255
	70	1 528	1 376	1 316	70	1 634	1 472	1 408	70	2 128	1 917	1 833
	50	931	787	729	50	996	841	780	50	1 297	1 096	1 016
		délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	2 710	2 513	2 435	90	2 900	2 689	2 605	90	3 775	3 501	3 391
	80	2 317	2 123	2 045	80	2 479	2 271	2 188	80	3 228	2 957	2 849
	70	1 930	1 738	1 662	70	2 064	1 860	1 779	70	2 688	2 422	2 316
	50	1 176	994	921	50	1 258	1 063	986	50	1 638	1 384	1 283
		délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	3 275	3 037	2 942	90	3 504	3 249	3 147	90	4 562	4 230	4 098
	80	2 800	2 565	2 471	80	2 995	2 744	2 644	80	3 900	3 573	3 443
	70	2 332	2 101	2 009	70	2 495	2 247	2 149	70	3 248	2 926	2 798
	50	1 421	1 201	1 113	50	1 521	1 284	1 191	50	1 980	1 672	1 551
		délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	3 840	3 560	3 449	90	4 108	3 809	3 690	90	5 349	4 959	4 804
	80	3 283	3 007	2 898	80	3 512	3 217	3 100	80	4 573	4 189	4 036
	70	2 734	2 463	2 355	70	2 925	2 635	2 520	70	3 808	3 431	3 281
	50	1 666	1 408	1 305	50	1 783	1 506	1 396	50	2 321	1 961	1 818



COIL – NK2

CHARAKTERISTIKA

- ✘ nástěnný konvektor s ventilátorem
- ✘ konvektor určený k instalaci na obvodovou stěnu místnosti
- ✘ vytápění suchého prostředí
- ✘ konvektor je vybaven termostatickou hlavicí.

ROZMĚRY

celková šířka	156 mm
stavební výška od	340 mm
délka L	900 až 2000 mm

UŽITÍ

Nástěnné konvektory jsou rychle reagující topná tělesa, která tvoří vyšší výkonovou řadu konvektorů MINIB s 12V ventilátory, jsou vhodné také k užití, kdy je okenní parapet umístěn 50 až 60 cm nad podlahou, tak, aby konvektor nezasahoval do průzoru okna.

info:

Okrasná mříž konvektoru nesmí být zatěžována.

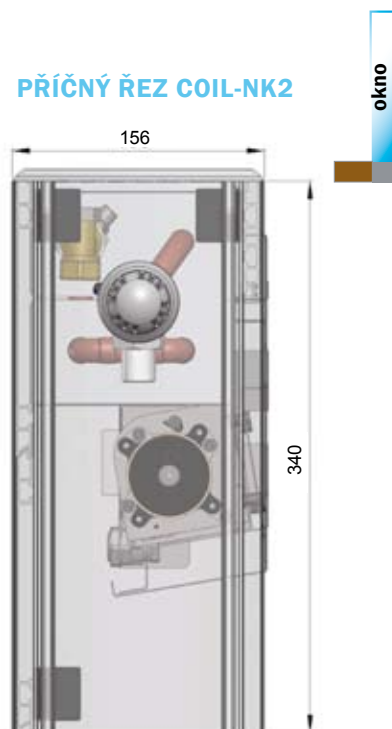
TEPLOTNÍ ROVNICE

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

kde:

- m** = teplotní exponent 1,171
 t_w, t_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-NK2



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - NK2

		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 _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _v	90	2 026	1 869	1 807	90	2 131	1 966	1 900	90	2 415	2 227	2 153
	80	1 714	1 560	1 500	80	1 802	1 641	1 577	80	2 042	1 859	1 787
	70	1 409	1 260	1 202	70	1 482	1 326	1 264	70	1 679	1 502	1 432
	50	830	693	639	50	873	729	672	50	989	826	762
		délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _v	90	2 364	2 181	2 108	90	2 487	2 294	2 217	90	2 817	2 598	2 512
	80	1 999	1 820	1 750	80	2 103	1 915	1 840	80	2 382	2 169	2 085
	70	1 644	1 470	1 402	70	1 729	1 547	1 474	70	1 959	1 752	1 670
	50	968	808	746	50	1 019	850	784	50	1 154	963	889
		délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _v	90	3 208	2 959	2 861	90	3 375	3 113	3 009	90	3 823	3 526	3 409
	80	2 713	2 471	2 374	80	2 854	2 599	2 497	80	3 233	2 944	2 829
	70	2 231	1 996	1 902	70	2 347	2 099	2 001	70	2 659	2 378	2 267
	50	1 314	1 097	1 012	50	1 382	1 154	1 065	50	1 566	1 307	1 206
		délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _v	90	4 053	3 738	3 613	90	4 263	3 932	3 801	90	4 829	4 454	4 306
	80	3 427	3 121	2 999	80	3 605	3 282	3 155	80	4 084	3 719	3 574
	70	2 818	2 521	2 403	70	2 964	2 651	2 528	70	3 358	3 004	2 864
	50	1 660	1 386	1 278	50	1 746	1 458	1 345	50	1 978	1 652	1 523
		délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _v	90	4 897	4 517	4 366	90	5 151	4 751	4 592	90	5 835	5 382	5 203
	80	4 141	3 771	3 624	80	4 356	3 966	3 812	80	4 935	4 493	4 319
	70	3 406	3 046	2 904	70	3 582	3 204	3 054	70	4 058	3 630	3 460
	50	2 006	1 675	1 545	50	2 110	1 762	1 625	50	2 390	1 996	1 841
		délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _v	90	5 741	5 296	5 119	90	6 039	5 570	5 384	90	6 841	6 310	6 100
	80	4 855	4 421	4 249	80	5 107	4 650	4 469	80	5 786	5 268	5 063
	70	3 993	3 571	3 404	70	4 200	3 756	3 581	70	4 758	4 255	4 057
	50	2 352	1 963	1 811	50	2 474	2 065	1 905	50	2 803	2 340	2 158



COIL - SK1

CHARAKTERISTIKA

- ✘ samostojný konvektor s ventilátorem
- ✘ vytápění suchého prostředí
- ✘ konvektor je vybaven termostatickou hlavicí.

ROZMĚRY

celková šířka	156 mm
stavební výška	230 mm
délka L	900 až 2000 mm

UŽITÍ

Samostojný konvektor MINIB s ventilátorem vhodný k vytápění interiéru. Moderní výrobek z hliníkových slitin esteticky i barevně doplňující podlahové konvektory MINIB. V barevných odstínech - stříbro, světlý bronz, tmavý bronz a bílá.

info:

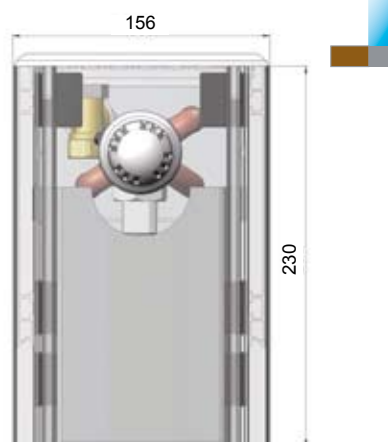
Okrasná mříž konvektoru nesmí být zatěžována.

TEPLOTNÍ ROVNICE

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

kde:	
m =	teplotní exponent 1,0953
t_w, t_A	střední teplota otopné vody, vzduchu [°C]
Q_N	jmenovitý tepelný výkon pro teploty t _w - t _A = 50 °C [W]
Q	tepečný výkon pro jiné teploty [W]

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-SK1



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - SK1

		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_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	1 355	1 257	1 217	90	1 450	1 344	1 302	90	1 888	1 750	1 696
	80	1 159	1 061	1 023	80	1 239	1 135	1 094	80	1 614	1 478	1 425
	70	965	869	831	70	1 032	930	889	70	1 344	1 211	1 158
	50	588	497	461	50	629	531	493	50	819	692	642
		délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	1 581	1 466	1 420	90	1 691	1 568	1 519	90	2 202	2 042	1 978
	80	1 352	1 238	1 193	80	1 446	1 325	1 276	80	1 883	1 725	1 662
	70	1 126	1 014	970	70	1 204	1 085	1 037	70	1 568	1 413	1 351
	50	686	580	537	50	734	620	575	50	956	807	749
		délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	2 146	1 990	1 927	90	2 296	2 128	2 062	90	2 989	2 771	2 685
	80	1 834	1 680	1 619	80	1 963	1 798	1 732	80	2 555	2 341	2 255
	70	1 528	1 376	1 316	70	1 634	1 472	1 408	70	2 128	1 917	1 833
	50	931	787	729	50	996	841	780	50	1 297	1 096	1 016
		délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	2 710	2 513	2 435	90	2 900	2 689	2 605	90	3 775	3 501	3 391
	80	2 317	2 123	2 045	80	2 479	2 271	2 188	80	3 228	2 957	2 849
	70	1 930	1 738	1 662	70	2 064	1 860	1 779	70	2 688	2 422	2 316
	50	1 176	994	921	50	1 258	1 063	986	50	1 638	1 384	1 283
		délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	3 275	3 037	2 942	90	3 504	3 249	3 147	90	4 562	4 230	4 098
	80	2 800	2 565	2 471	80	2 995	2 744	2 644	80	3 900	3 573	3 443
	70	2 332	2 101	2 009	70	2 495	2 247	2 149	70	3 248	2 926	2 798
	50	1 421	1 201	1 113	50	1 521	1 284	1 191	50	1 980	1 672	1 551
		délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000				
		střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x			střední teplota vzduchu t_x				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t_w	90	3 840	3 560	3 449	90	4 108	3 809	3 690	90	5 349	4 959	4 804
	80	3 283	3 007	2 898	80	3 512	3 217	3 100	80	4 573	4 189	4 036
	70	2 734	2 463	2 355	70	2 925	2 635	2 520	70	3 808	3 431	3 281
	50	1 666	1 408	1 305	50	1 783	1 506	1 396	50	2 321	1 961	1 818



COIL - SK2

CHARAKTERISTIKA

- ✘ samostojný konvektor s ventilátorem
- ✘ vytápění suchého prostředí
- ✘ konvektor je vybaven termostatickou hlavicí

ROZMĚRY

celková šířka	156 mm
stavební výška	400 mm
délka L	900 až 2000 mm

UŽITÍ

Samostojný konvektor MINIB s ventilátorem vhodný k vytápění interiéru. Moderní výrobek z hliníkových slitin esteticky i barevně doplňující podlahové konvektory MINIB. V barevných odstínech - stříbro, světlý bronz, tmavý bronz a bílá.

info:

Okrasná mříž konvektoru nesmí být zatěžována.

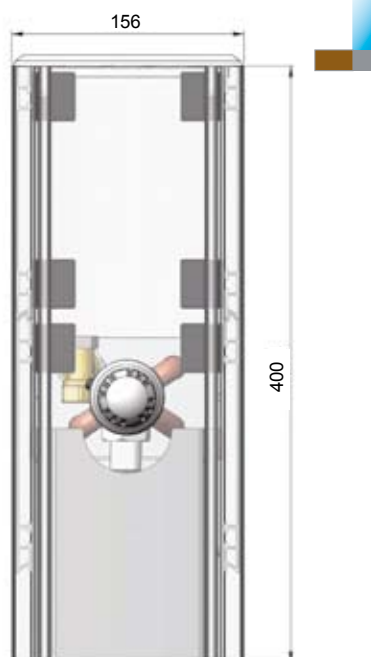
TEPLOTNÍ ROVNICE

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

kde:

- m** = teplotní exponent 1,171
 t_w t_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-SK2



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - SK2

		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 _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _v	90	2 026	1 869	1 807	90	2 131	1 966	1 900	90	2 415	2 227	2 153
	80	1 714	1 560	1 500	80	1 802	1 641	1 577	80	2 042	1 859	1 787
	70	1 409	1 260	1 202	70	1 482	1 326	1 264	70	1 679	1 502	1 432
	50	830	693	639	50	873	729	672	50	989	826	762
		délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000			délka L (mm) 1000				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _v	90	2 364	2 181	2 108	90	2 487	2 294	2 217	90	2 817	2 598	2 512
	80	1 999	1 820	1 750	80	2 103	1 915	1 840	80	2 382	2 169	2 085
	70	1 644	1 470	1 402	70	1 729	1 547	1 474	70	1 959	1 752	1 670
	50	968	808	746	50	1 019	850	784	50	1 154	963	889
		délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250			délka L (mm) 1250				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _v	90	3 208	2 959	2 861	90	3 375	3 113	3 009	90	3 823	3 526	3 409
	80	2 713	2 471	2 374	80	2 854	2 599	2 497	80	3 233	2 944	2 829
	70	2 231	1 996	1 902	70	2 347	2 099	2 001	70	2 659	2 378	2 267
	50	1 314	1 097	1 012	50	1 382	1 154	1 065	50	1 566	1 307	1 206
		délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500			délka L (mm) 1500				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _v	90	4 053	3 738	3 613	90	4 263	3 932	3 801	90	4 829	4 454	4 306
	80	3 427	3 121	2 999	80	3 605	3 282	3 155	80	4 084	3 719	3 574
	70	2 818	2 521	2 403	70	2 964	2 651	2 528	70	3 358	3 004	2 864
	50	1 660	1 386	1 278	50	1 746	1 458	1 345	50	1 978	1 652	1 523
		délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750			délka L (mm) 1750				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _v	90	4 897	4 517	4 366	90	5 151	4 751	4 592	90	5 835	5 382	5 203
	80	4 141	3 771	3 624	80	4 356	3 966	3 812	80	4 935	4 493	4 319
	70	3 406	3 046	2 904	70	3 582	3 204	3 054	70	4 058	3 630	3 460
	50	2 006	1 675	1 545	50	2 110	1 762	1 625	50	2 390	1 996	1 841
		délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000			délka L (mm) 2000				
		střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s			střední teplota vzduchu t _s				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
střední teplota vody t _v	90	5 741	5 296	5 119	90	6 039	5 570	5 384	90	6 841	6 310	6 100
	80	4 855	4 421	4 249	80	5 107	4 650	4 469	80	5 786	5 268	5 063
	70	3 993	3 571	3 404	70	4 200	3 756	3 581	70	4 758	4 255	4 057
	50	2 352	1 963	1 811	50	2 474	2 065	1 905	50	2 803	2 340	2 158



COIL-SK PTG

COIL-NK PTG

COIL – SK PTG, NK PTG

CHARAKTERISTIKA

- ✘ samostojný nebo nástěnný konvektor MINIB s ventilátorem
- ✘ konvektor je vybaven termoelektrickým generátorem el. energie
- ✘ pro tento konvektor není nutná samostatná el. instalace
- ✘ konvektor je vybaven termostatickou hlavicí.
- ✘ vytápění suchého prostředí

ROZMĚRY

celková šířka	156 mm
stavební výška - samostojné	300 mm
stavební výška - nástěnné	240 mm
délka L	1000 až 2000 mm

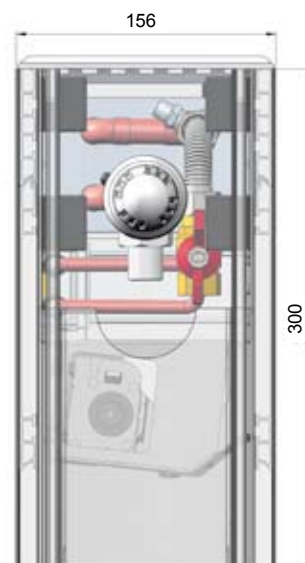
UŽITÍ

Konvektor PTG je rychle reagující otopné těleso, které je vybaveno termoelektrickým generátorem. Ke konvektorům není potřeba instalovat jakoukoliv kabelovou přípojku, protože el. energie je generována z teplé vody přiváděné k výměníku tepla přes systém PTG. Hliníkový kryt tělesa je dodáván v lakovaném – odstínu stříbrném, bílém, světlý bronz nebo tmavý bronz..

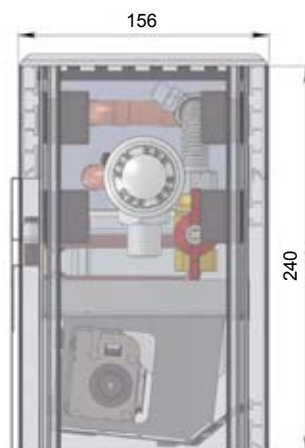
TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL – SK PTG, NK PTG

		délka L (mm) 1000		
		střední teplota vzduchu t_x		
		15	20	22
střední teplota vody t_w	90	1 610	1 503	1 460
	80	1 395	1 288	1 245
	70	1 108	1 007	967
	50	554	475	443
		délka L (mm) 1250		
		střední teplota vzduchu t_x		
		15	20	22
střední teplota vody t_w	90	2 098	1 958	1 902
	80	1 818	1 678	1 622
	70	1 447	1 315	1 262
	50	734	629	587
		délka L (mm) 1500		
		střední teplota vzduchu t_x		
		15	20	22
střední teplota vody t_w	90	2 659	2 482	2 411
	80	2 304	2 127	2 056
	70	1 836	1 669	1 602
	50	933	800	747
		délka L (mm) 1750		
		střední teplota vzduchu t_x		
		15	20	22
střední teplota vody t_w	90	3 132	2 923	2 839
	80	2 714	2 505	2 422
	70	2 158	1 962	1 884
	50	1 083	928	866
		délka L (mm) 2000		
		střední teplota vzduchu t_x		
		15	20	22
střední teplota vody t_w	90	3 572	3 334	3 239
	80	3 096	2 858	2 763
	70	2 465	2 241	2 151
	50	1 239	1 062	991

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-SK PTG



PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-NK PTG



COIL – NU1

CHARAKTERISTIKA

- ✘ nástěnný konvektor MINIB o šíři pouhých 116mm
- ✘ vytápění pouze suchého prostředí
- ✘ konvektor je vybaven termostatickou hlavicí.

ROZMĚRY

celková šířka	116 mm
stavební výška	170 mm
délka L	900 až 2000 mm

UŽITÍ

Konvektor NU1 je rychle reagující otopné těleso, které tvoří novou designovou řadu nástěnných konvektorů MINIB bez ventilátoru. Hliníkový kryt tělesa je dodáván v lakovaném nebo eloxovaném provedení - odstínu stříbrném, bílém, světlý bronz nebo tmavý bronz.

info:

Okrasná mříž konvektoru nesmí být zatěžována.



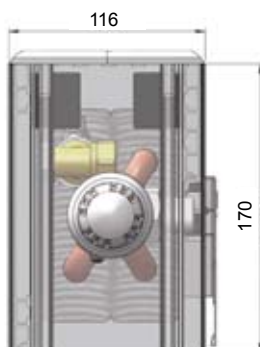
TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL – NU1

TEPLOTNÍ ROVNICE

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

kde:	
m =	teplotní exponent 1,3667
t_w, t_A	střední teplota otopné vody, vzduchu [°C]
Q_N	jmenovitý tepelný výkon pro teploty t _w - t _A = 50 °C [W]
Q	tepeelný výkon pro jiné teploty [W]

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-NU1



		délka L (mm) 900	
		střední teplota vzduchu t _A	
		15	20
střední teplota vody t _w	90	820	746
	80	675	605
	70	537	471
	50	289	234
		délka L (mm) 1000	
		střední teplota vzduchu t _A	
		15	20
střední teplota vody t _w	90	935	851
	80	769	689
	70	612	537
	50	330	267
		délka L (mm) 1250	
		střední teplota vzduchu t _A	
		15	20
střední teplota vody t _w	90	1 222	1 112
	80	1 005	901
	70	800	702
	50	431	349
		délka L (mm) 1500	
		střední teplota vzduchu t _A	
		15	20
střední teplota vody t _w	90	1 509	1 373
	80	1 241	1 112
	70	987	867
	50	532	431
		délka L (mm) 1750	
		střední teplota vzduchu t _A	
		15	20
střední teplota vody t _w	90	1 796	1 634
	80	1 477	1 324
	70	1 175	1 032
	50	634	513
		délka L (mm) 2000	
		střední teplota vzduchu t _A	
		15	20
střední teplota vody t _w	90	2 082	1 895
	80	1 712	1 535
	70	1 363	1 196
	50	735	595



COIL - NU2

CHARAKTERISTIKA

- ✘ nástěnný konvektor MINIB o šíři pouhých 116mm
- ✘ vytápění pouze suchého prostředí
- ✘ konvektor je vybaven termostatickou hlavicí.

ROZMĚRY

celková šířka	116 mm
stavební výška	340 mm
délka L	900 až 2000 mm

UŽITÍ

Konvektor NU2 je rychle reagující otopné těleso, které tvoří novou designovou řadu samostojných konvektorů MINIB bez ventilátoru. Hliníkový kryt tělesa je dodáván v lakovaném - odstínu stříbrném, bílém, světlý bronz nebo tmavý bronz.

info:

Okrasná mříž konvektoru nesmí být zatěžována.

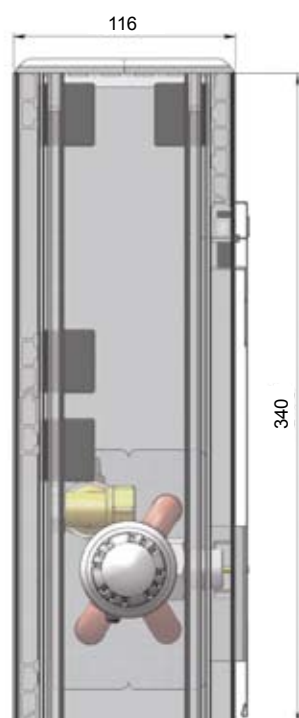
TEPLOTNÍ ROVNICE

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

kde:

m	teplotní exponent 1,3667
t_w	střední teplota otopné vody, vzduchu [°C]
t_A	jmenovitý teplotní výkon pro teploty $t_w - t_A = 50$ °C [W]
Q_N	teplotní výkon pro jiné teploty [W]

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-NU2



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - NU2

		délka L (mm) 900		
		střední teplota vzduchu t_x		
		15	20	22
střední teplota vody t_w	90	1 061	966	928
	80	873	782	747
	70	695	610	577
	50	375	303	276
		délka L (mm) 1000		
		střední teplota vzduchu t_x		
		15	20	22
střední teplota vody t_w	90	1 210	1 101	1 058
	80	995	892	851
	70	792	695	657
	50	427	346	315
		délka L (mm) 1250		
		střední teplota vzduchu t_x		
		15	20	22
střední teplota vody t_w	90	1 581	1 439	1 383
	80	1 300	1 165	1 113
	70	1 035	908	859
	50	558	452	411
		délka L (mm) 1500		
		střední teplota vzduchu t_x		
		15	20	22
střední teplota vody t_w	90	1 952	1 776	1 707
	80	1 605	1 439	1 374
	70	1 277	1 121	1 061
	50	689	558	508
		délka L (mm) 1750		
		střední teplota vzduchu t_x		
		15	20	22
střední teplota vody t_w	90	2 323	2 114	2 032
	80	1 910	1 712	1 635
	70	1 520	1 335	1 262
	50	820	664	604
		délka L (mm) 2000		
		střední teplota vzduchu t_x		
		15	20	22
střední teplota vody t_w	90	2 694	2 452	2 356
	80	2 215	1 986	1 896
	70	1 763	1 548	1 464
	50	951	770	701

COIL - SU1

CHARAKTERISTIKA

- ✘ samostojný podlahový konvektor o šíři pouhých 116mm
- ✘ vytápění pouze suchého prostředí
- ✘ konvektor je vybaven termostatickou hlavicí.

ROZMĚRY

celková šířka 116 mm
 stavební výška 230 mm
 délka L 900 až 2000 mm

UŽITÍ

Konvektor SU1 je rychle reagující otopné těleso, které tvoří novou designovou řadu samostojných konvektorů MINIB bez ventilátoru. Hliníkový kryt tělesa je dodáván v lakovaném - odstínu stříbrném, bílém, světlý bronz nebo tmavý bronz.

info:

Okrasná mříž konvektoru nesmí být zatěžována.



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - SU1

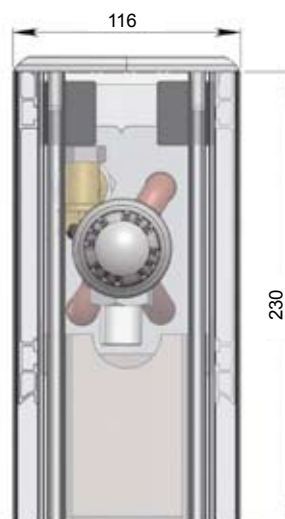
		délka L (mm) 900		
		střední teplota vzduchu t _a		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	817	743	714
	80	671	601	573
	70	533	467	442
	50	286	231	210
		délka L (mm) 1000		
		střední teplota vzduchu t _a		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	931	846	813
	80	764	685	653
	70	607	533	504
	50	326	264	240
		délka L (mm) 1250		
		střední teplota vzduchu t _a		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 216	1 106	1 063
	80	999	895	854
	70	794	696	658
	50	426	345	313
		délka L (mm) 1500		
		střední teplota vzduchu t _a		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 502	1 366	1 312
	80	1 233	1 105	1 054
	70	980	859	813
	50	526	425	387
		délka L (mm) 1750		
		střední teplota vzduchu t _a		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 787	1 625	1 562
	80	1 468	1 315	1 255
	70	1 166	1 023	967
	50	626	506	461
		délka L (mm) 2000		
		střední teplota vzduchu t _a		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	2 073	1 885	1 811
	80	1 702	1 525	1 455
	70	1 353	1 186	1 121
	50	726	587	534

TEPLOTNÍ ROVNICE

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

kde:
m= teplotní exponent 1,3764
t_w, t_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-SU1





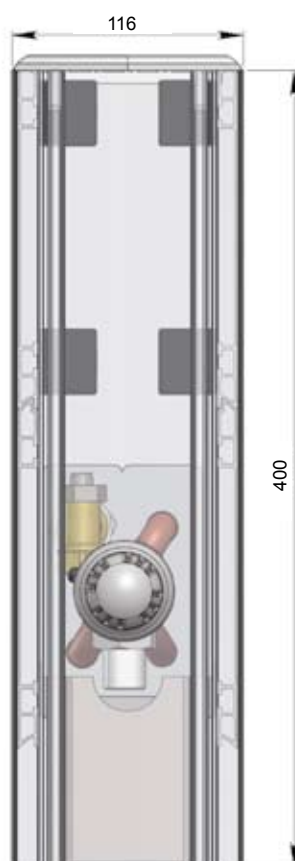
TEPLOTNÍ ROVNICE

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

kde:

m= teplotní exponent 1,3764
t_w, t_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-SU2



COIL - SU2

CHARAKTERISTIKA

- ✘ samostojný podlahový konvektor o šíři pouhých 116mm
- ✘ vytápění pouze suchého prostředí
- ✘ konvektor je vybaven termostatickou hlavicí.

ROZMĚRY

celková šířka 116 mm
 stavební výška 400 mm
 délka L 900 až 2000 mm

UŽITÍ

Konvektor SU2 je rychle reagující otopné těleso, které tvoří novou designovou řadu nástěnných konvektorů MINIB bez ventilátoru. Hliníkový kryt tělesa je dodáván v lakovaném - odstínu stříbrném, bílém, světlý bronz nebo tmavý bronz.

info:

Okrasná mříž konvektoru nesmí být zatěžována.

TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - SU2

		délka L (mm) 900		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 044	950	912
	80	858	768	733
	70	681	598	565
	50	366	296	269
		délka L (mm) 1000		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 190	1 082	1 040
	80	977	876	836
	70	777	681	644
	50	417	337	307
		délka L (mm) 1250		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 555	1 414	1 359
	80	1 277	1 144	1 092
	70	1 015	890	842
	50	545	441	401
		délka L (mm) 1500		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 920	1 747	1 678
	80	1 577	1 413	1 348
	70	1 253	1 099	1 039
	50	673	544	495
		délka L (mm) 1750		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	2 286	2 079	1 997
	80	1 877	1 681	1 605
	70	1 491	1 308	1 237
	50	801	648	589
		délka L (mm) 2000		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	2 651	2 411	2 316
	80	2 177	1 950	1 861
	70	1 730	1 517	1 434
	50	929	751	683

COIL - NP1/4

CHARAKTERISTIKA

- ✘ nástěnný konvektor MINIB o šíři 156mm
- ✘ vytápění pouze suchého prostředí
- ✘ veliký tepelný výkon konvektoru bez ventilátoru
- ✘ konvektor je vybaven termostatickou hlavicí.

ROZMĚRY

celková šířka	156 mm
stavební výška	170 mm
délka L	900 až 2000 mm

UŽITÍ

Konvektor NP1/4 je rychle reagující otopné těleso, které tvoří novou designovou řadu nástěnných konvektorů MINIB bez ventilátoru. Hliníkový kryt tělesa je dodáván v lakovaném - odstínu stříbrném, bílém, světlý bronz nebo tmavý bronz.

info:

Okrasná mříž konvektoru nesmí být zatěžována.



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - NP1/4

		délka L (mm) 900		
		střední teplota vzduchu t _a		
střední teplota vody t _w	90	1 114	1 017	979
	80	922	830	793
	70	740	652	618
	50	407	332	303
		délka L (mm) 1000		
		střední teplota vzduchu t _a		
střední teplota vody t _w	90	1 269	1 159	1 115
	80	1 051	946	904
	70	843	743	704
	50	464	379	346
		délka L (mm) 1250		
		střední teplota vzduchu t _a		
střední teplota vody t _w	90	1 659	1 514	1 458
	80	1 373	1 236	1 182
	70	1 102	971	920
	50	607	495	452
		délka L (mm) 1500		
		střední teplota vzduchu t _a		
střední teplota vody t _w	90	2 048	1 870	1 800
	80	1 696	1 526	1 459
	70	1 360	1 199	1 136
	50	749	611	558
		délka L (mm) 1750		
		střední teplota vzduchu t _a		
střední teplota vody t _w	90	2 438	2 225	2 142
	80	2 018	1 816	1 736
	70	1 619	1 427	1 352
	50	891	727	664
		délka L (mm) 2000		
		střední teplota vzduchu t _a		
střední teplota vody t _w	90	2 827	2 581	2 484
	80	2 340	2 106	2 014
	70	1 877	1 655	1 568
	50	1 034	843	770

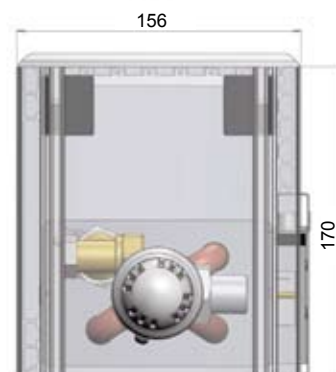
TEPLŮTNÍ ROVNICE

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

kde:

- m**= teplotní exponent 1,32
t_w, t_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 - NP1/4





COIL - NP2/4

CHARAKTERISTIKA

- ✘ nástěnný konvektor MINIB o šíři 156mm
- ✘ vytápění pouze suchého prostředí
- ✘ velký tepelný výkon konvektoru bez ventilátoru
- ✘ konvektor je vybaven termostatickou hlavicí.

ROZMĚRY

celková šířka 156 mm
 stavební výška 340 mm
 délka L 900 až 2000 mm

UŽITÍ

Konvektor NP2/4 je rychle reagující otopné těleso, které tvoří novou designovou řadu nástěnných konvektorů MINIB bez ventilátoru. Hliníkový kryt tělesa je dodáván v lakovaném - odstínu stříbrném, bílém, světlý bronz nebo tmavý bronz.

info:

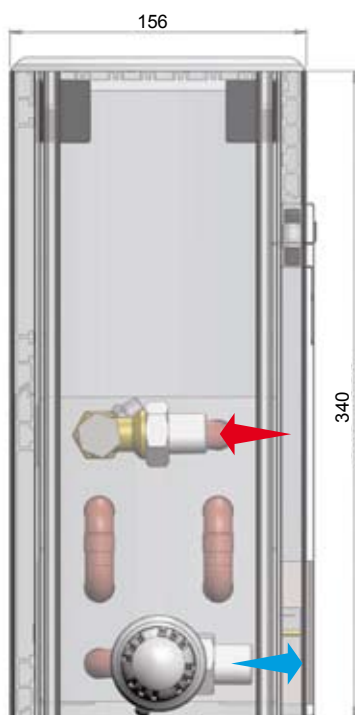
Okrasná mříž konvektoru nesmí být zatěžována.

TEPLOTNÍ ROVNICE

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

kde:
m= teplotní exponent 1,4153
t_w, t_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 - NP2/4



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - NP2/4

		délka L (mm) 900		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 621	1 470	1 411
	80	1 324	1 182	1 127
	70	1 045	913	862
	50	551	443	402
		délka L (mm) 1000		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 848	1 676	1 609
	80	1 509	1 347	1 284
	70	1 191	1 041	983
	50	628	505	458
		délka L (mm) 1250		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	2 415	2 190	2 102
	80	1 972	1 761	1 678
	70	1 557	1 360	1 284
	50	821	660	599
		délka L (mm) 1500		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	2 981	2 704	2 595
	80	2 435	2 174	2 072
	70	1 922	1 680	1 585
	50	1 014	815	739
		délka L (mm) 1750		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	3 548	3 218	3 089
	80	2 898	2 587	2 466
	70	2 288	1 999	1 887
	50	1 207	970	880
		délka L (mm) 2000		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	4 115	3 732	3 582
	80	3 361	3 001	2 860
	70	2 653	2 318	2 188
	50	1 399	1 125	1 020

COIL – SPO

CHARAKTERISTIKA

- ✘ samostojný konvektor o šíři 156mm.
- ✘ vytápění pouze suchého prostředí
- ✘ konvektor je vybaven termostatickou hlavicí.

ROZMĚRY

celková šířka	156 mm
stavební výška	135 mm
délka L	900 až 2000 mm

UŽITÍ

Samostojný konvektor SPO je rychle reagující topné těleso, které tvoří novou designovou řadu samostojných konvektorů MINIB bez ventilátoru. Hliníkový kryt tělesa je dodáván v lakovaném - odstínu stříbrném, bílém, světlý bronz nebo tmavý bronz.

info:

Okrasná mříž konvektoru nesmí být zatěžována.



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL – SPO

		délka L (mm)	900			
		střední teplota vzduchu t_A				
			15	20	22	
střední teplota vody t_W	90	545	500	482		
	80	456	412	395		
	70	370	328	312		
	50	210	173	159		
		délka L (mm)	1000			
		střední teplota vzduchu t_A				
			15	20	22	
střední teplota vody t_W	90	621	570	550		
	80	520	470	451		
	70	422	374	356		
	50	240	198	181		
		délka L (mm)	1250			
		střední teplota vzduchu t_A				
			15	20	22	
střední teplota vody t_W	90	812	745	718		
	80	679	614	589		
	70	551	489	465		
	50	313	258	237		
		délka L (mm)	1500			
		střední teplota vzduchu t_A				
			15	20	22	
střední teplota vody t_W	90	1 003	920	887		
	80	838	759	727		
	70	680	604	574		
	50	387	319	293		
		délka L (mm)	1750			
		střední teplota vzduchu t_A				
			15	20	22	
střední teplota vody t_W	90	1 193	1 095	1 056		
	80	998	903	865		
	70	810	719	683		
	50	460	380	348		
		délka L (mm)	2000			
		střední teplota vzduchu t_A				
			15	20	22	
střední teplota vody t_W	90	1 384	1 269	1 224		
	80	1 157	1 047	1 004		
	70	939	834	792		
	50	534	440	404		

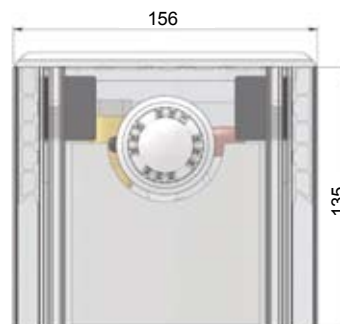
TEPLŮTNÍ ROVNICE

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

kde:

- m**= teplotní exponent 1,2497
 t_W, t_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 – SPO





COIL - SP1/4

CHARAKTERISTIKA

- ✘ samostojný konvektor o šíři 156mm.
- ✘ vytápění pouze suchého prostředí
- ✘ vysoký tepelný výkon bez ventilátoru.
- ✘ konvektor je vybaven termostatickou hlavíci.

ROZMĚRY

celková šířka	156 mm
stavební výška	230 mm
délka L	900 až 2000 mm

UŽITÍ

Samostojný konvektor SP1/4 je rychle reagující topné těleso, které tvoří novou designovou řadu samostojných konvektorů MINIB bez ventilátoru. Hliníkový kryt tělesa je dodáván v lakovaném - odstínu stříbrném, bílém, světlý bronz nebo tmavý bronz.

info:

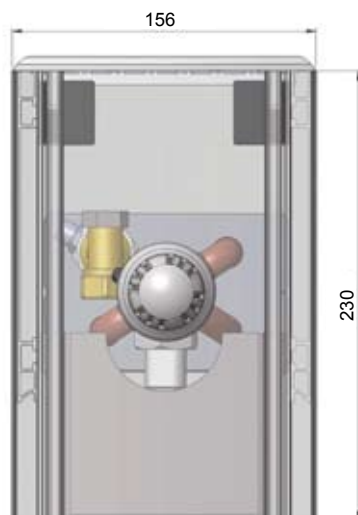
Okrasná mříž konvektoru nesmí být zatěžována.

TEPLOTNÍ ROVNICE

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

kde:
m= teplotní exponent 1,277
t_w, **t_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 - SP1/4



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - SP1/4

		délka L (mm)		900
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	900	824	794
	80	749	677	648
	70	605	536	509
	50	340	279	256
		délka L (mm)		1000
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 026	939	905
	80	854	771	739
	70	690	611	580
	50	388	318	291
		délka L (mm)		1250
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 340	1 227	1 183
	80	1 116	1 008	965
	70	902	799	758
	50	506	416	381
		délka L (mm)		1500
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 655	1 515	1 460
	80	1 378	1 244	1 192
	70	1 114	986	936
	50	625	514	470
		délka L (mm)		1750
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 969	1 803	1 738
	80	1 640	1 481	1 418
	70	1 325	1 173	1 114
	50	744	611	560
		délka L (mm)		2000
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	2 284	2 091	2 015
	80	1 903	1 718	1 645
	70	1 537	1 361	1 292
	50	863	709	649

COIL – SP2/4

CHARAKTERISTIKA

- ✘ samostojný konvektor o šíři 156mm.
- ✘ vytápění pouze suchého prostředí
- ✘ vysoký tepelný výkon bez ventilátoru.
- ✘ konvektor je vybaven termostatickou hlavicí.

ROZMĚRY

celková šířka 156 mm
 stavební výška 400 mm
 délka L 900 až 2000 mm

UŽITÍ

Samostojný konvektor SP2/4 je rychle reagující topné těleso, které tvoří novou designovou řadu samostojných konvektorů MINIB bez ventilátoru. Hliníkový kryt tělesa je dodáván v lakovaném - odstínu stříbrném, bílém, světlý bronz nebo tmavý bronz.

info:

Okrasná mříž konvektoru nesmí být zatěžována.



TEPLOTNÍ ROVNICE

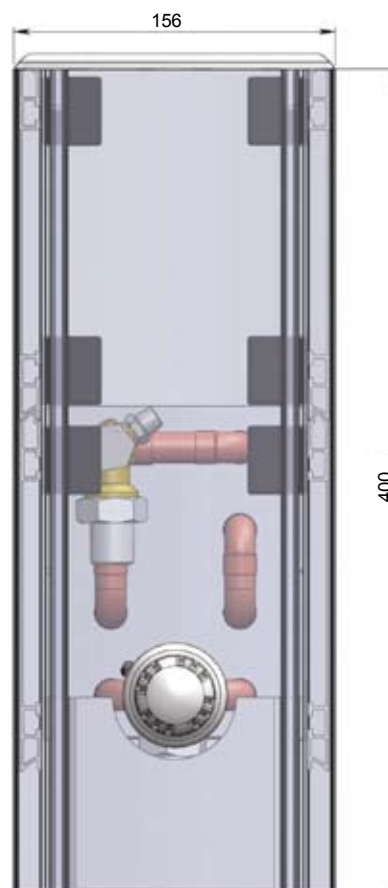
$$Q = Q_N \left(\frac{t_w - t_A}{50} \right)^m$$

kde:
m= teplotní exponent 1,3911
t_w, **t_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]

TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL – SP2/4

		délka L (mm) 900		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 595	1 449	1 392
	80	1 307	1 169	1 116
	70	1 036	907	857
	50	552	446	405
		délka L (mm) 1000		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 818	1 652	1 586
	80	1 490	1 333	1 272
	70	1 181	1 034	977
	50	630	508	462
		délka L (mm) 1250		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	2 376	2 158	2 073
	80	1 947	1 742	1 662
	70	1 543	1 352	1 277
	50	823	664	603
		délka L (mm) 1500		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	2 934	2 665	2 560
	80	2 404	2 151	2 052
	70	1 906	1 669	1 577
	50	1 016	820	745
		délka L (mm) 1750		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	3 491	3 172	3 046
	80	2 861	2 560	2 442
	70	2 268	1 986	1 877
	50	1 209	976	887
		délka L (mm) 2000		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	4 049	3 678	3 533
	80	3 318	2 968	2 832
	70	2 630	2 303	2 176
	50	1 402	1 132	1 028

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL – SP2/4





COIL - NW170

CHARAKTERISTIKA

- ✘ nástěnný konvektor MINIB o šíři 232 mm
- ✘ vytápění pouze suchého prostředí
- ✘ velmi vysoký tepelný výkon konvektoru bez ventilátoru
- ✘ konvektor je vybaven termostatickou hlavicí.

ROZMĚRY

celková šířka	232 mm
stavební výška	170 mm
délka L	900 až 2000 mm

UŽITÍ

Konvektor NW je rychle reagující otopné těleso, které výkonově a rozměrově doplňuje novou designovou řadu nástěnných konvektorů MINIB. Hliníkový kryt tělesa je dodáván v lakovaném - odstínu stříbrném, bílém, světlý bronz nebo tmavý bronz.

info:

Okrasná mříž konvektoru nesmí být zatěžována.

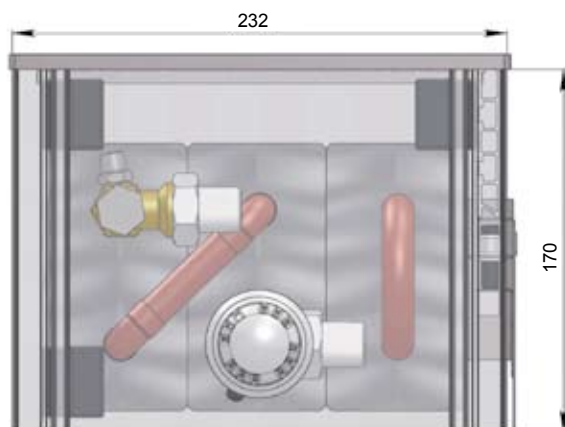
TEPLOTNÍ ROVNICE

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

kde:

m =	teplotní exponent 1,4173
t_w , t_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 - NW170



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - NW170

		délka L (mm) 900		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	1 878	1 703	1 634
	80	1 533	1 369	1 305
	70	1 210	1 057	998
	50	638	512	465
		délka L (mm) 1000		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	2 141	1 941	1 863
	80	1 748	1 560	1 487
	70	1 379	1 205	1 137
	50	727	584	530
		délka L (mm) 1250		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	2 797	2 537	2 435
	80	2 284	2 039	1 943
	70	1 802	1 575	1 486
	50	950	763	692
		délka L (mm) 1500		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	3 454	3 132	3 006
	80	2 820	2 517	2 399
	70	2 225	1 944	1 835
	50	1 173	943	855
		délka L (mm) 1750		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	4 111	3 728	3 578
	80	3 356	2 996	2 856
	70	2 648	2 314	2 184
	50	1 396	1 122	1 017
		délka L (mm) 2000		
		střední teplota vzduchu t _A		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	4 767	4 323	4 149
	80	3 892	3 475	3 312
	70	3 072	2 683	2 533
	50	1 619	1 301	1 180

COIL - NW340

CHARAKTERISTIKA

- ✘ nástěnný konvektor MINIB o šíři 232 mm
- ✘ vytápění pouze suchého prostředí
- ✘ velmi vysoký tepelný výkon konvektoru bez ventilátoru
- ✘ konvektor je vybaven termostatickou hlavicí.

ROZMĚRY

celková šířka	232 mm
stavební výška	340 mm
délka L	900 až 2000 mm

UŽITÍ

Konvektor NW340 je rychle reagující otopné těleso, které výkonově a rozměrově doplňuje novou designovou řadu nástěnných konvektorů MINIB. Hliníkový kryt tělesa je dodáván v lakovaném - odstínu stříbrném, bílém, světlý bronz nebo tmavý bronz.

info:

Okrasná mříž konvektoru nesmí být zatěžována.



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - NW340

		délka L (mm) 900		
		střední teplota vzduchu t _s		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	2 254	2 051	1 972
	80	1 854	1 662	1 587
	70	1 476	1 296	1 226
	50	796	645	587
		délka L (mm) 1000		
		střední teplota vzduchu t _s		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	2 569	2 338	2 247
	80	2 113	1 894	1 809
	70	1 682	1 477	1 397
	50	908	735	669
		délka L (mm) 1250		
		střední teplota vzduchu t _s		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	3 357	3 055	2 937
	80	2 761	2 476	2 364
	70	2 198	1 930	1 825
	50	1 186	961	875
		délka L (mm) 1500		
		střední teplota vzduchu t _s		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	4 145	3 773	3 626
	80	3 410	3 057	2 918
	70	2 714	2 383	2 254
	50	1 465	1 187	1 080
		délka L (mm) 1750		
		střední teplota vzduchu t _s		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	4 933	4 490	4 316
	80	4 058	3 638	3 473
	70	3 230	2 836	2 682
	50	1 743	1 412	1 285
		délka L (mm) 2000		
		střední teplota vzduchu t _s		
		15	20	22
střední teplota vody t _w	90	5 721	5 207	5 005
	80	4 706	4 219	4 028
	70	3 746	3 289	3 111
	50	2 021	1 638	1 491

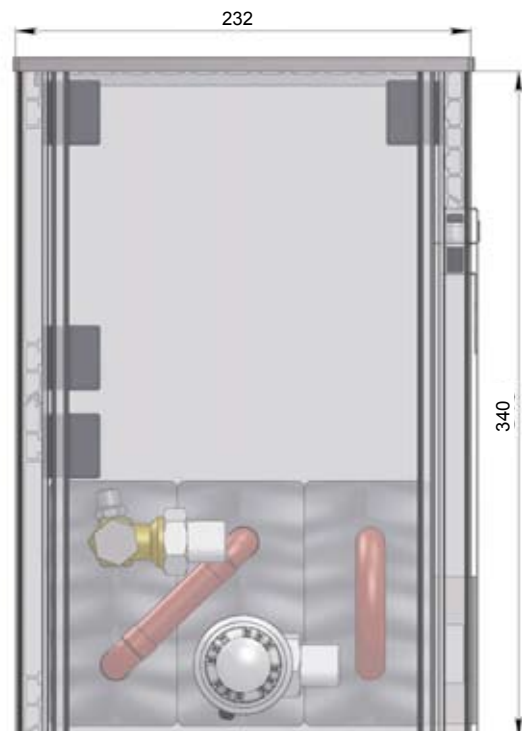
TEPLŇNÍ ROVNICE

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

kde:

- m**= teplotní exponent 1,3651
t_w a **t_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 - NW340





COIL - SW250

CHARAKTERISTIKA

- ✘ samostojný konvektor MINIB o šíři 232 mm
- ✘ vytápění pouze suchého prostředí
- ✘ velmi vysoký tepelný výkon konvektoru bez ventilátoru
- ✘ konvektor je vybaven termostatickou hlavicí.

ROZMĚRY

celková šířka	232 mm
stavební výška	250 mm
délka L	900 až 2000 mm

UŽITÍ

Konvektor SW250 je rychle reagující otopné těleso, které výkonově a rozměrově doplňuje novou designovou řadu samostojných konvektorů MINIB. Hliníkový kryt tělesa je dodáván v lakovaném - odstínu stříbrném, bílém, světlý bronz nebo tmavý bronz.

info:

Okrasná mříž konvektoru nesmí být zatěžována.

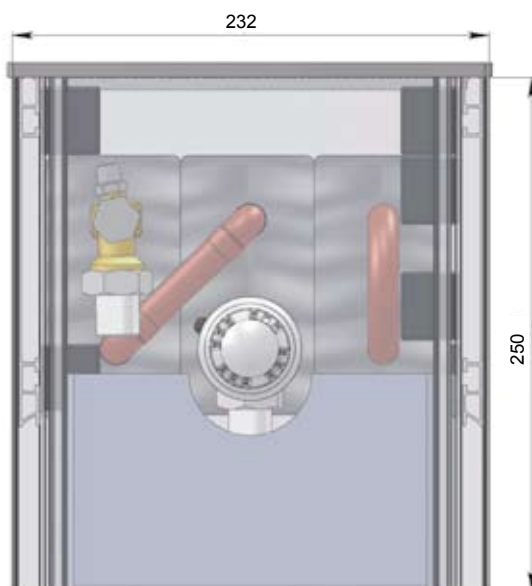
TEPLOTNÍ ROVNICE

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

kde:

m =	teplotní exponent 1,4173
t_w	střední teplota otopné vody, vzduchu [°C]
t_A	střední teplota 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 - SW250



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL - SW250

		délka L (mm) 900		
		střední teplota vzduchu t _A		
střední teplota vody t _w	90	1 878	1 703	1 634
	80	1 533	1 369	1 305
	70	1 210	1 057	998
	50	638	512	465
		délka L (mm) 1000		
		střední teplota vzduchu t _A		
střední teplota vody t _w	90	2 141	1 941	1 863
	80	1 748	1 560	1 487
	70	1 379	1 205	1 137
	50	727	584	530
		délka L (mm) 1250		
		střední teplota vzduchu t _A		
střední teplota vody t _w	90	2 797	2 537	2 435
	80	2 284	2 039	1 943
	70	1 802	1 575	1 486
	50	950	763	692
		délka L (mm) 1500		
		střední teplota vzduchu t _A		
střední teplota vody t _w	90	3 454	3 132	3 006
	80	2 820	2 517	2 399
	70	2 225	1 944	1 835
	50	1 173	943	855
		délka L (mm) 1750		
		střední teplota vzduchu t _A		
střední teplota vody t _w	90	4 111	3 728	3 578
	80	3 356	2 996	2 856
	70	2 648	2 314	2 184
	50	1 396	1 122	1 017
		délka L (mm) 2000		
		střední teplota vzduchu t _A		
střední teplota vody t _w	90	4 767	4 323	4 149
	80	3 892	3 475	3 312
	70	3 072	2 683	2 533
	50	1 619	1 301	1 180

COIL – SW420

CHARAKTERISTIKA

- ✘ samostojný konvektor MINIB o šíři 232 mm
- ✘ vytápění pouze suchého prostředí
- ✘ velmi vysoký tepelný výkon konvektoru bez ventilátoru
- ✘ konvektor je vybaven termostatickou hlavicí.

ROZMĚRY

celková šířka 232 mm
 stavební výška 420 mm
 délka L 900 až 2000 mm

UŽITÍ

Konvektor SW420 je rychle reagující otopné těleso, které výkonově a rozměrově doplňuje novou designovou řadu samostojných konvektorů MINIB. Hliníkový kryt tělesa je dodáván v lakovaném - odstínu stříbrném, bílém, světlý bronz nebo tmavý bronz.

info:

Okrasná mříž konvektoru nesmí být zatěžována.



TEPLOTNÍ ROVNICE

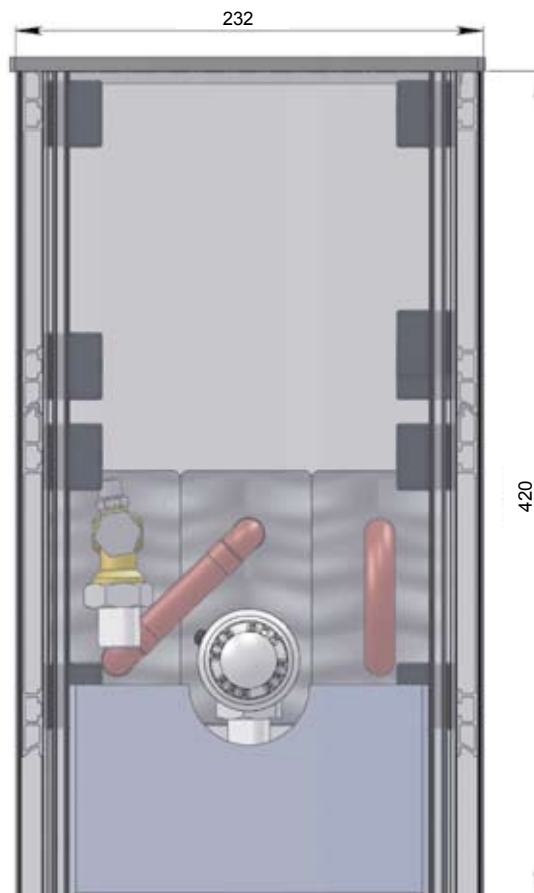
$$Q = Q_N \left(\frac{t_w - t_A}{50} \right)^m$$

kde:
m= teplotní exponent 1,3752
t_w, **t_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]

TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL – SW420

		délka L (mm) 900		
		střední teplota vzduchu t _A		
střední teplota vody t _w	90	2 261	2 056	1 976
	80	1 857	1 663	1 588
	70	1 476	1 295	1 224
	50	793	641	583
	délka L (mm) 1000			
		střední teplota vzduchu t _A		
střední teplota vody t _w	90	2 577	2 344	2 252
	80	2 117	1 896	1 810
	70	1 682	1 476	1 395
	50	904	731	665
	délka L (mm) 1250			
		střední teplota vzduchu t _A		
střední teplota vody t _w	90	3 368	3 063	2 943
	80	2 766	2 478	2 365
	70	2 198	1 928	1 823
	50	1 181	955	869
	délka L (mm) 1500			
		střední teplota vzduchu t _A		
střední teplota vody t _w	90	4 158	3 782	3 634
	80	3 415	3 059	2 920
	70	2 714	2 381	2 251
	50	1 458	1 179	1 073
	délka L (mm) 1750			
		střední teplota vzduchu t _A		
střední teplota vody t _w	90	4 949	4 501	4 325
	80	4 065	3 641	3 475
	70	3 230	2 833	2 679
	50	1 735	1 404	1 277
	délka L (mm) 2000			
		střední teplota vzduchu t _A		
střední teplota vody t _w	90	5 739	5 220	5 016
	80	4 714	4 222	4 030
	70	3 746	3 286	3 107
	50	2 012	1 628	1 480

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL – SW420



Regulace konvektorů MINIB

CHARAKTERISTIKA

Aplikace stejnosměrných 12V DC motorů ventilátorů, které společnost MINIB používá ve svých konvektorech od roku 2005 přináší, v porovnání s běžně užívanými AC motory střídavými, úsporu provozních nákladů na elektrickou energii až 80%.

V důsledku nepatrné spotřeby energie je rovněž jednodušší regulace DC motorů a tedy i zlepšený uživatelský komfort. Během uplynulých let bylo shromážděno množství poznatků souvisejících s instalací, provozem a údržbou konvektorů MINIB a jejich regulací. V katalogu pro rok 2009 je tedy připravena sada doporučených zapojení regulačních obvodů, které prakticky pokryjí téměř všechny prováděné instalace konvektorů MINIB. Pro případy instalací speciálních, například velmi rozsáhlých prostor, nebo centrálně řízených systémů je firma MINIB i nadále schopna zajistit potřebné odborné konzultace za zvýhodněných podmínek.

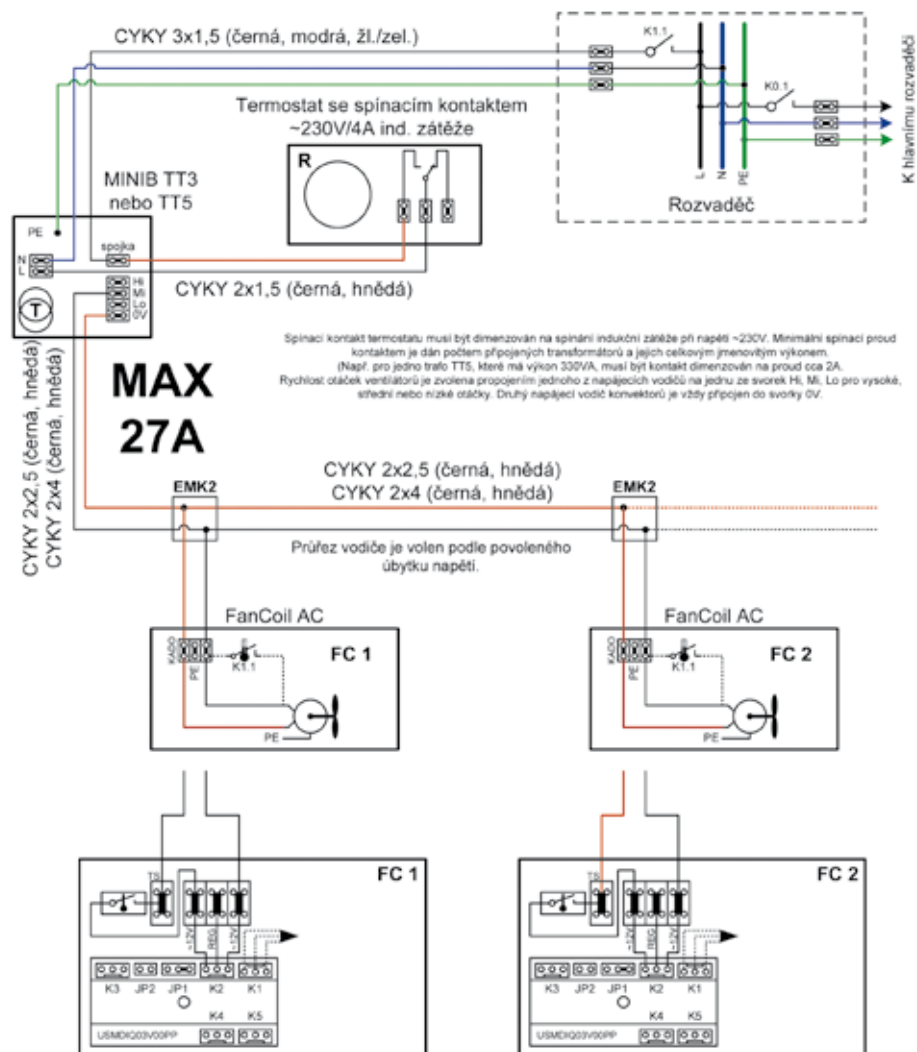
POPIS JEDNOTLIVÝCH SKUPIN REGULACÍ

REGULACE A/A1 - jednorychlostní regulace pro suché/mokrě pro-

středí je regulací nejjednoduššího typu. Termostat přímo spíná proud v primárním nebo sekundárním okruhu oddělovacího transformátoru. Je umožněno použití libovolného mechanického termostatu, jehož kontakty jsou dostatečně dimenzovány. Kontakty termostatu musí být dimenzovány buď na maximální proud sekundárního vinutí transformátoru, nebo musí být schopné spínat síťové napětí ~230V/50Hz a musí mít dostatečnou ochranu před nebezpečným dotykovým napětím, podle prostředí, ve kterém budou instalovány, pokud bude spínací kontakt v okruhu primárního vinutí oddělovacích transformátorů. Regulaci A1 lze použít i pro konvektory se střídavými asynchronními motory, které jsou užívány u bazénových aplikací. Termostaty určené k bazénům (regulace A1) musí navíc vyhovět normám pro krytí el. prvků v definovaných zónách bazénu, zejména pokud spínají napájecí napětí primárního vinutí oddělovacího transformátoru.

Regulace A1 (mokrě prostředí, zap./vyp.)

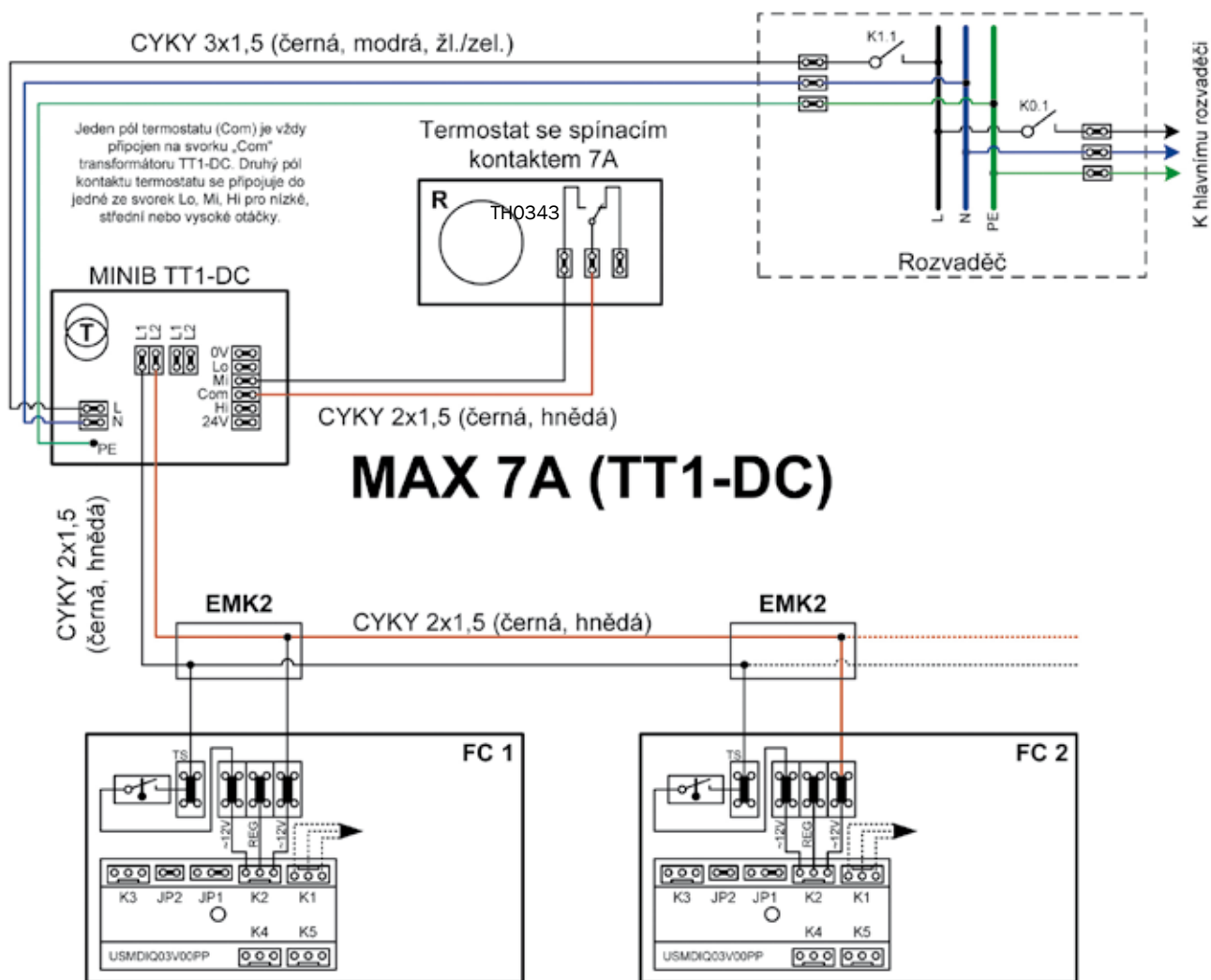
Max. délka připojených konvektorů 12bm.



Konvektory mohou být zapojeny za sebou, je-li vzdálenost od transformátoru malá. Hvězdicové zapojení je výhodné, pokud vzdálenost posledního resp. nejvzdálenějšího konvektoru přesáhne 20m. Odbočení lze realizovat v elektromontážní krabici EMK ve zdi, nebo pomocí WAGO svorek přímo pod krytem konvektoru. Vodiče krajních svorek konvektorů lze křížit. Střední svorky mohou zůstat nezapojeny. Pokud jsou střední svorky propojeny, lze vzájemně propojit právě jen střední svorky. Pokud je použit kabel s barvami „černá“, „černá“, „hnědá“, použijte hnědý vodič právě k propojení středních svorek konvektorů.

Regulace A (suché prostředí, zap/vyp)

Regulace s termostatem zapojeným na sekundární straně oddělovacího transformátoru. Spínací kontakt musí být dimenzován na nejvyšší spínaný proud sekundárního vinutí bezpečnostního oddělovacího transformátoru TT1-DC, který může být až 8A. Doporučeno pro nejjednodušší regulaci konvektorů zejména se střídavými motory, ale i s motory stejnosměrnými.



Lze použít konvektory se stejnosměrnými motory i konvektory s motory střídavými, a to i v kombinaci.

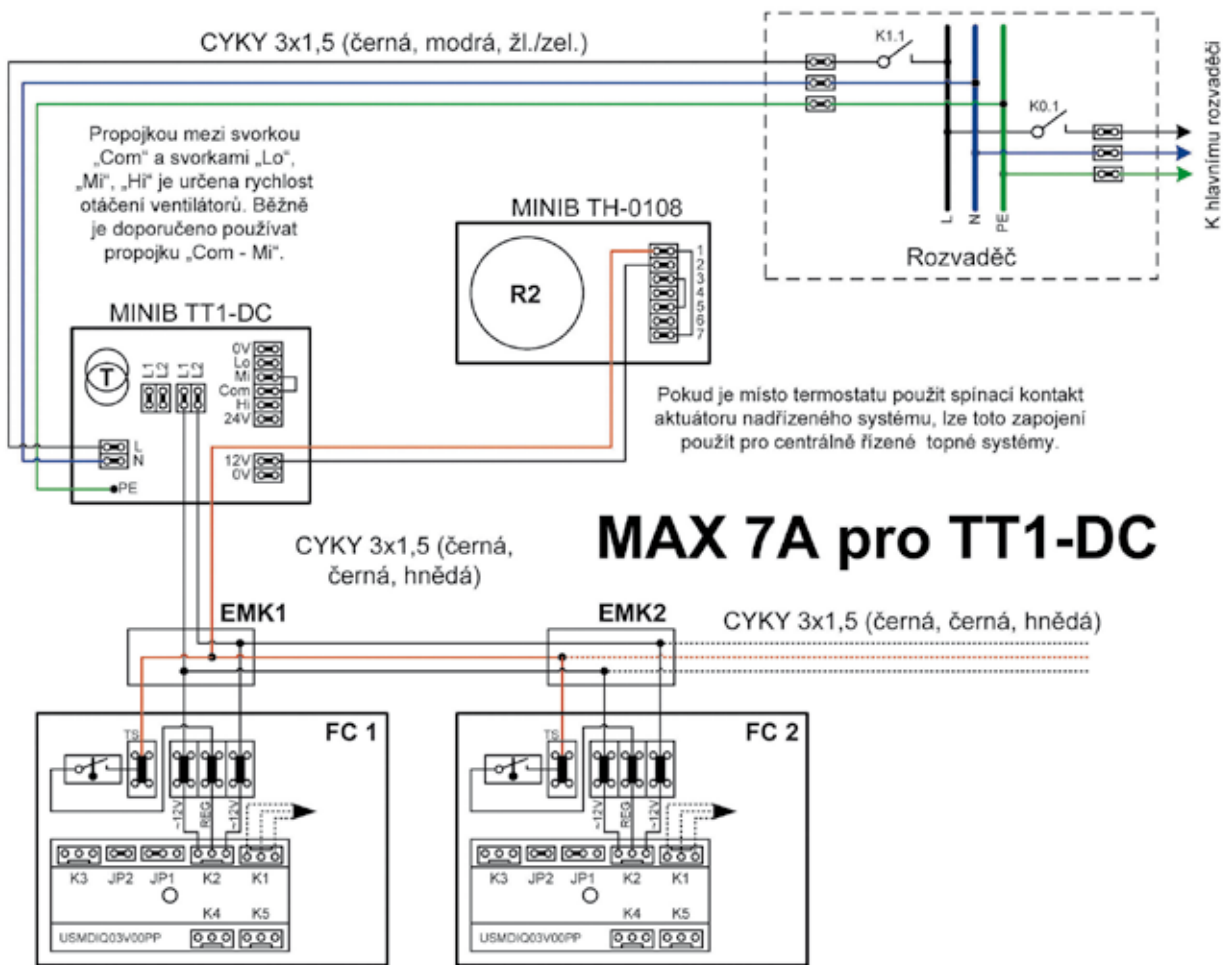
Konvektory mohou být zapojeny za sebou, je-li vzdálenost od transformátoru malá. Hvězdicové zapojení je výhodné, pokud vzdálenost posledního resp. nejbližšího konvektoru přesáhne 20m.

Odbočení lze realizovat v elektromontážní krabici EMK ve zdi, nebo pomocí WAGO svorek přímo pod krytem konvektoru.

Vodiče krajních svorek konvektorů lze křížit. Střední svorky mohou zůstat nezapojeny. Pokud jsou střední svorky propojeny, lze vzájemně propojit právě jen střední svorky. Pokud je použit kabel s barvami „černá“, „černá“, „hnědá“, použijte hnědý vodič právě k propojení středních svorek konvektorů.

Regulace B (suché prostředí, zap./vyp., programovatelný termostat)

Regulace pro konvektory MINIB s týdenním programovatelným termostatem MINIB TH-0108. V roce 2009 se předpokládá použití DC motorů i v konvektorech do mokrého prostředí, takže bude možné používat tuto regulaci i pro konvektory do mokrého prostředí. Konvektory jsou vybavovány kontaktním teplotním spínačem TS, který blokuje chod ventilátorů, pokud není dosaženo dostatečné teploty topné vody. (Tento spínač musí být odpojen, pokud je třeba ventilátory používat v letním období k nucené ventilaci nebo dochlazování). Regulace s programovatelným termostatem pro jednoduché řízení konvektorů se stejnosměrnými motory do proudové zátěže cca 7A, tj. délka konvektorů max. 12bm.



Pozor u této regulace musí být nastaveny jumpery JP1 a JP2 pro řízení aktivním signálem tj. propojeny dva piny jumperu JP2 a piny číslo 2-3 jumperu JP1! Jeden z pólů tepelného spínače je přepojen ze svorky ~12V do svorky REG, druhý pól zůstává zapojen na čtvrté svorce TS. Pokud je systém použit pro dochlazování, nelze teplotní spínač použít a vodič řídicího signálu (hnědý) musí být zapojen přímo do svorky REG.

Konvektory mohou být zapojeny za sebou, je-li vzdálenost od transformátoru malá. Hvězdicové zapojení je výhodné, pokud vzdálenost posledního resp. nejvzdálenějšího konvektoru přesáhne 20 m.

Odbočení lze realizovat v elektromontážní krabici EMK ve zdi, nebo pomocí WAGO svorek přímo pod krytem konvektoru.

Konvektory mohou být zapojeny za sebou, je-li vzdálenost od transformátoru malá. Hvězdicové zapojení je výhodné, pokud vzdálenost posledního resp. nejvzdálenějšího konvektoru přesáhne 20 m.

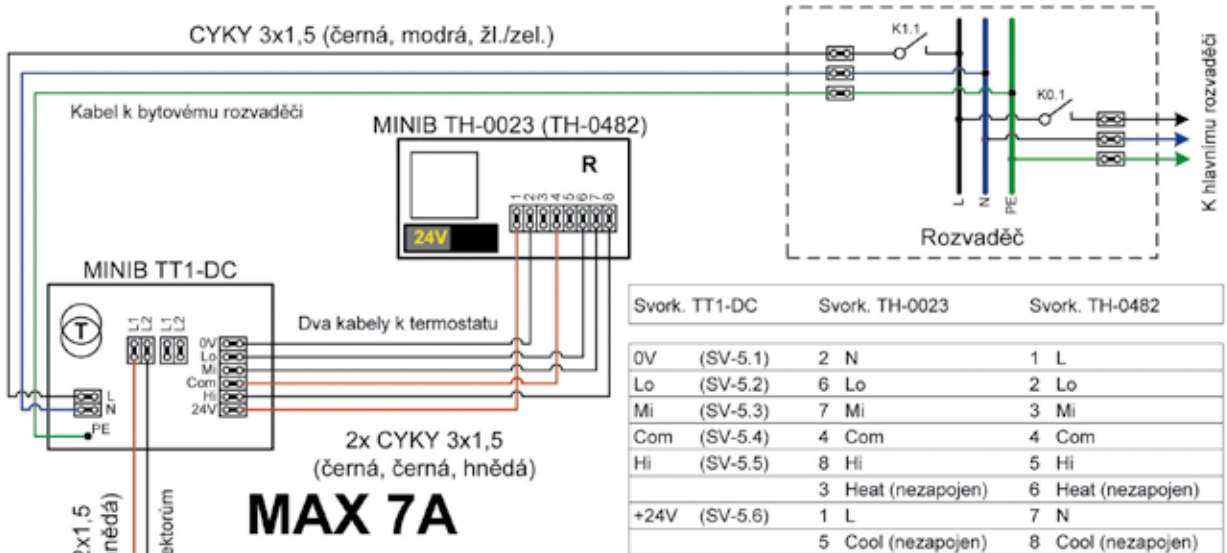
Odbočení lze realizovat v elektromontážní krabici EMK ve zdi, nebo pomocí WAGO svorek přímo pod krytem konvektoru.

Vodiče krajních svorek konvektorů lze křížit. Střední svorky musí být propojeny pouze mezi sebou. Pokud je použit kabel s barvami „černá“, „černá“, „hnědá“, použijte hnědý vodič právě k propojení středních svorek konvektorů.

Regulace C (suché prostředí, třírychlostní manuální volba otáček, programovatelný termostat)

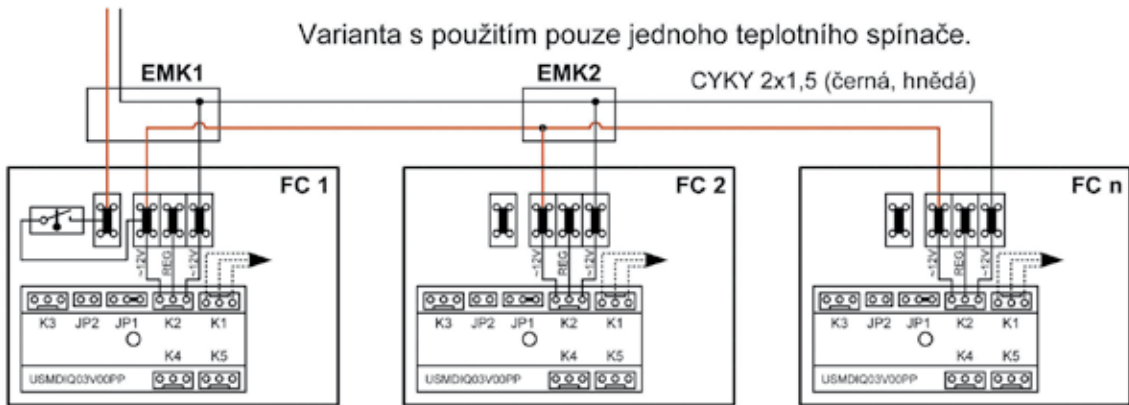
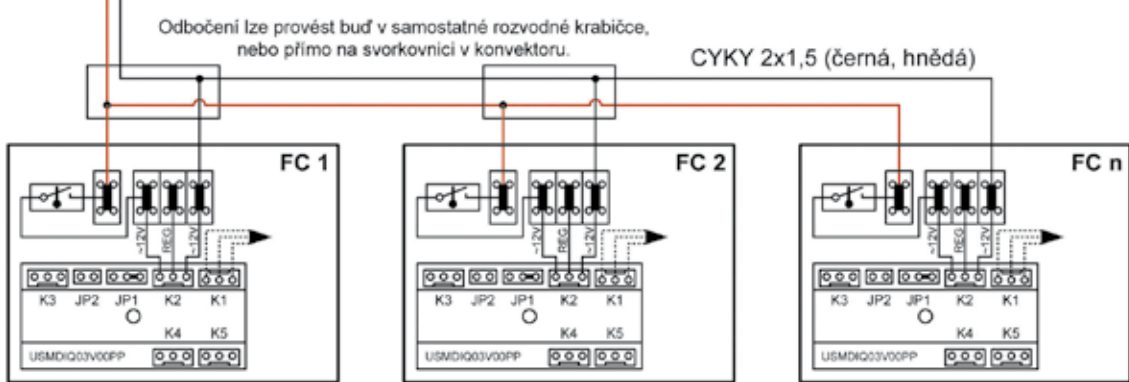
Jedná se o regulaci s manuální volbou otáček. Funkčnost regulace je shodná s regulací typu A, je však navíc umožněna manuální volba provozních otáček. Regulace umožňuje rychlé dosažení nastavené teploty po návratu z vikendu, dynamické chování topné soustavy při běžném denním provozu a tichý chod v nočních hodinách.

Regulace s programovatelným termostatem pro jednoduché řízení konvektorů s manuálním třístupňovým nastavením rychlosti ventilátorů se stejnosměrnými motory. Maximální proudové zatížení 7A. Tj. délka konvektorů se stejnosměrnými motory max. 12bm.



MAX 7A s TT1-DC

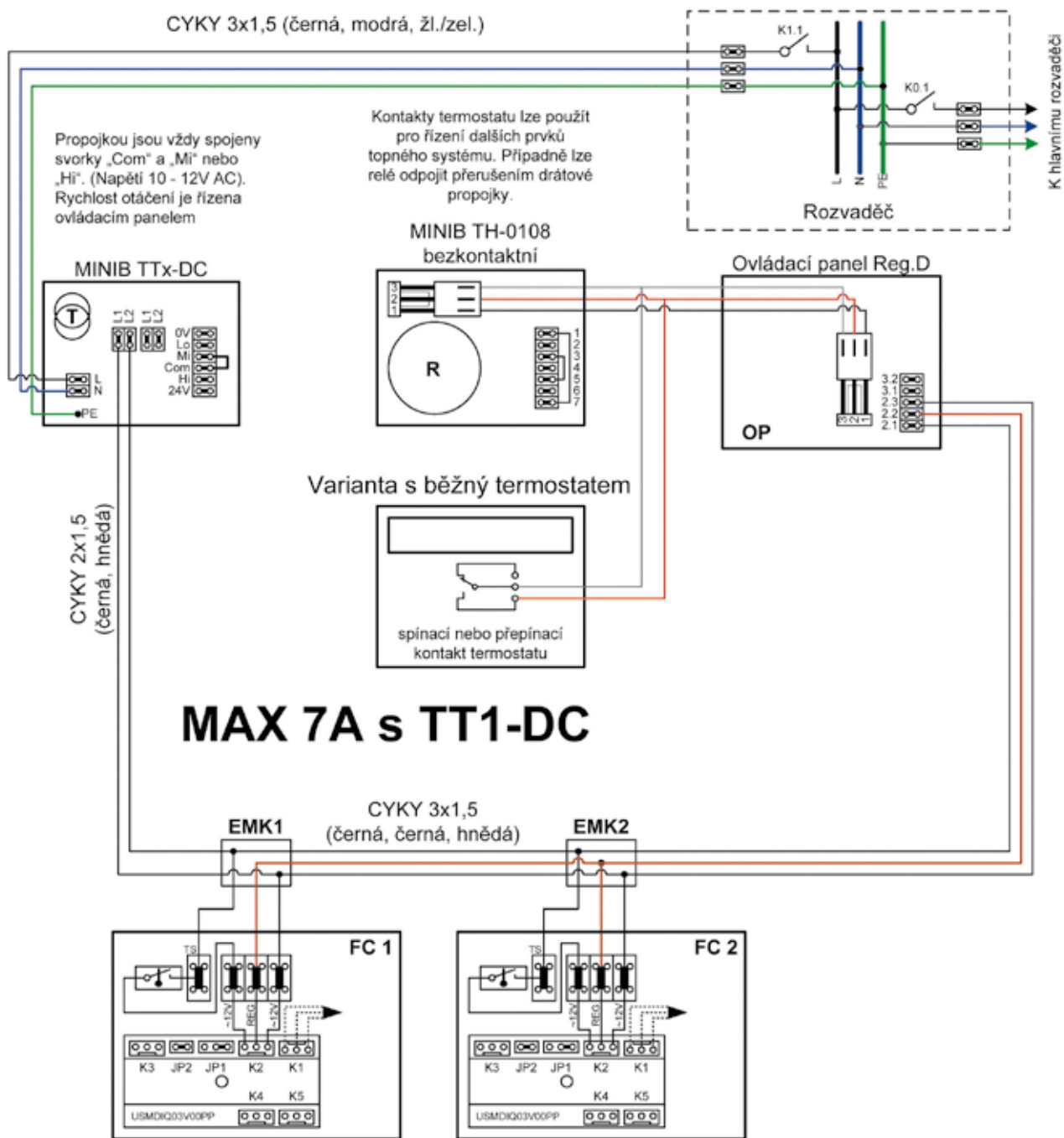
Proud je dán vlastnostmi spínacího kontaktu termostatu.



Konvektory mohou být zapojeny za sebou, je-li vzdálenost od transformátoru malá. Hvězdicové zapojení je výhodné, pokud vzdálenost posledního resp. nejvzdálenějšího konvektoru přesáhne 20 m. Odbočení lze realizovat v elektromontážní krabici EMK ve zdi, nebo pomocí WAGO svorek přímo pod krytem konvektoru.

Regulace D (suché prostředí, automatická skoková regulace otáček, programovatelný termostat)

Regulace D je automatická skoková regulace vhodná pro suché a vlhké prostředí. **Tuto regulaci lze rovněž použít pro režimy topení v zimě a dochlazování v létě.** Automatická víceúrovňová regulace s programovatelným termostatem pro řízení konvektorů se stejnosměrnými motory. Maximální proudová zátěž 7A. Délka konvektorů max. 20bm.



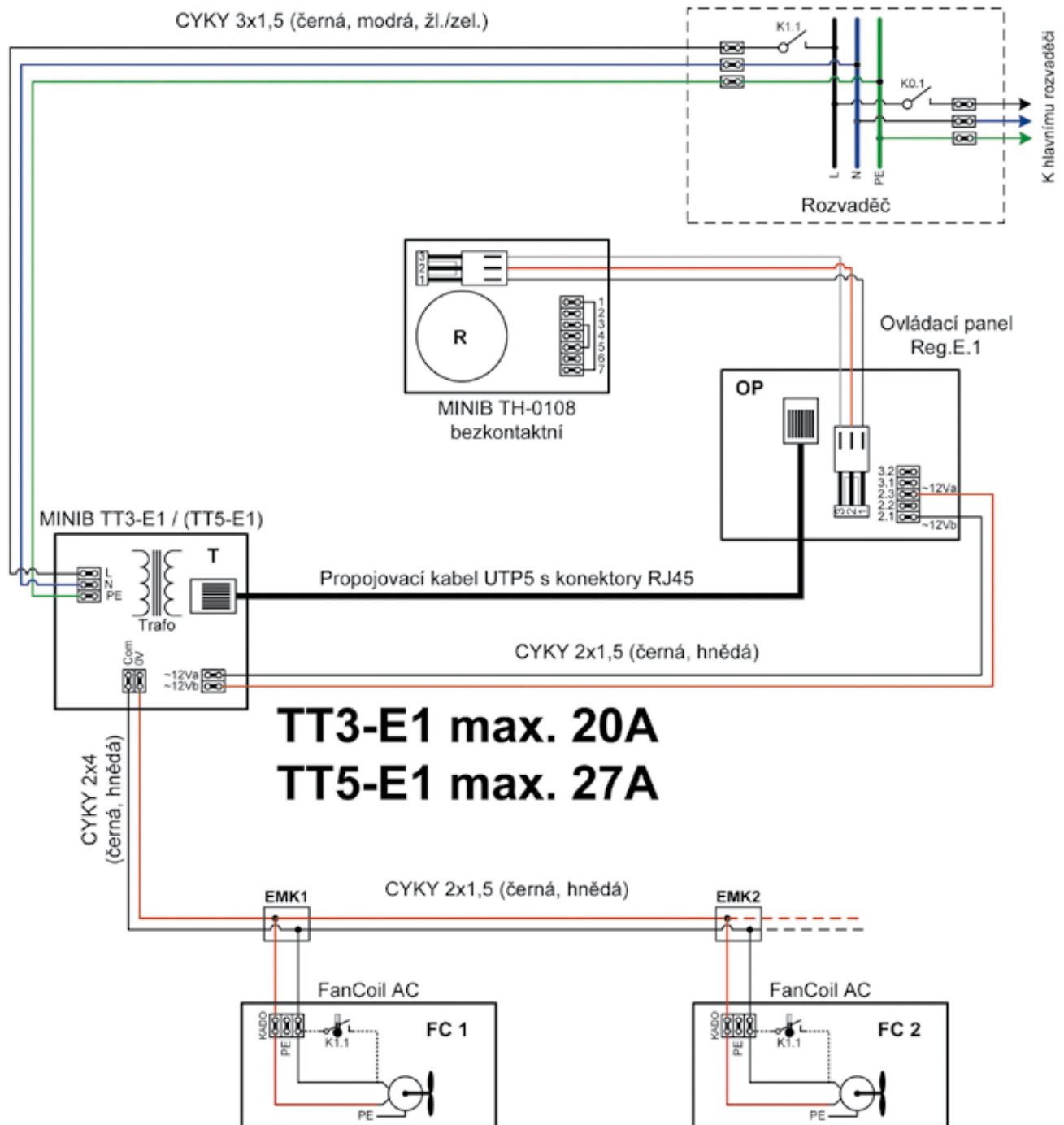
Regulace typu D umožňuje řídit i dochlazování prostoru, pokud je do výměníku přivedena dostatečně chladná voda. Pokud je konvektor používán pouze pro vytápění, lze zapojit teplotní spínač TS, který zablokuje funkci ventilátorů, pokud není teplota topné vody dostatečně vysoká.

Konvektory mohou být zapojeny za sebou, je-li vzdálenost od transformátoru malá. Hvězdicové zapojení je výhodné, pokud vzdálenost posledního resp. nejvzdálenějšího konvektoru přesáhne 20 m.

Odbočení lze realizovat v elektromontážní krabici EMK ve zdi, nebo pomocí WAGO svorek přímo pod krytem konvektoru. Vodiče krajních svorek konvektorů lze křížit. Střední svorky musí být propojeny pouze se středními svorkami. Pokud je použit kabel s barvami např. „černá“, „černá“, „hnědá“, použijte hnědý vodič právě k propojení středních svorek konvektorů, abyste zamezili chybnému propojení.

Regulace E1 (mokrém prostředí, automatická skoková regulace otáček, programovatelný termostat)

Automatická regulace pro konvektory užívané v mokrém prostředí. Automatická víceúrovňová regulace s programovatelným termostatem pro řízení konvektorů se střídavými motory. Maximální proudová zátěž 20A (27A). Délka konvektorů max. 6m (8m).

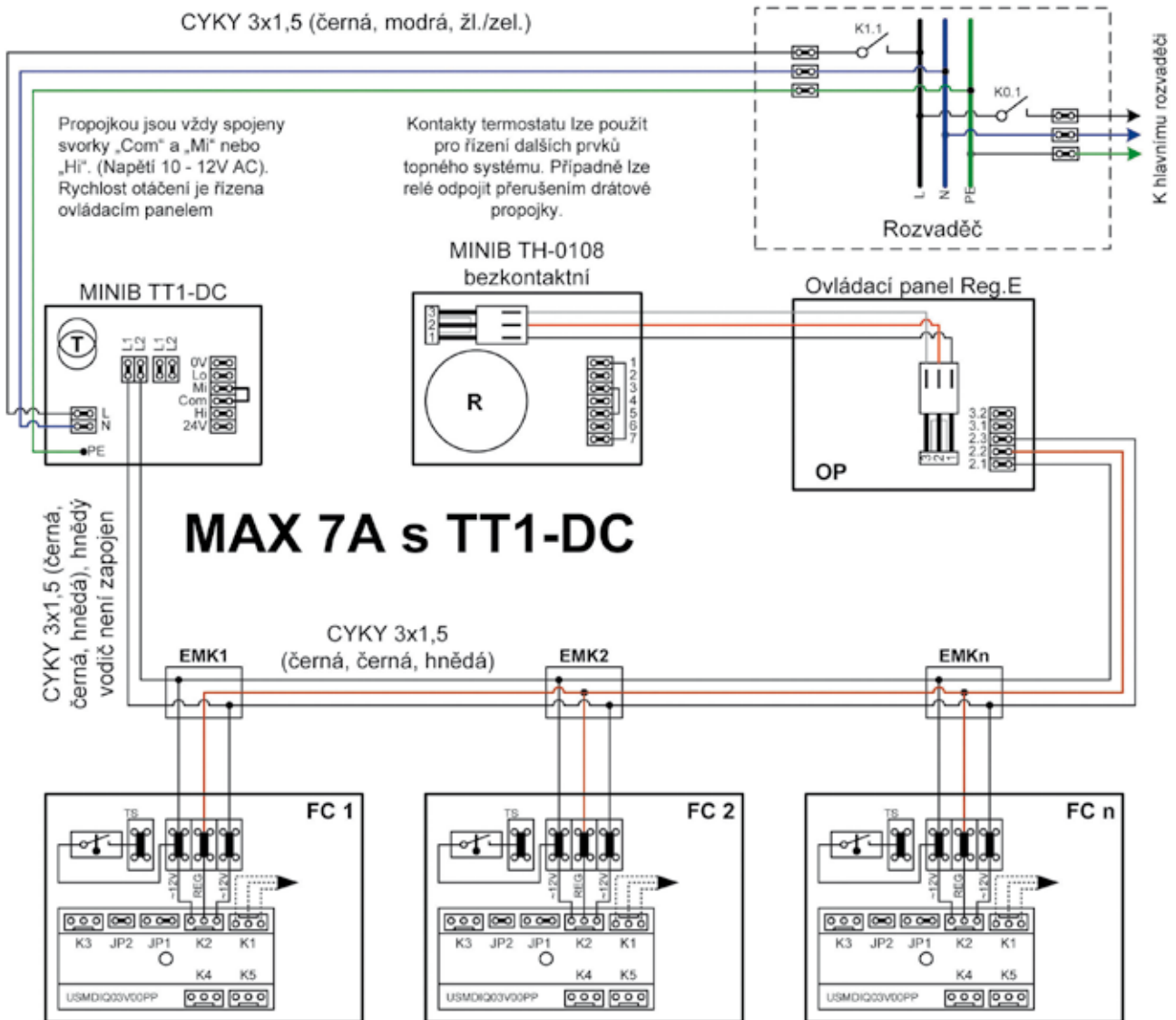


Konvektory mohou být zapojeny za sebou, je-li vzdálenost od transformátoru malá. Hvězdicové zapojení je výhodné, pokud vzdálenost posledního resp. nejvzdálenějšího konvektoru přesáhne 20 m. Odbočení lze realizovat v elektromontážní krabici EMK ve zdi, nebo pomocí WAGO svorek přímo pod krytem konvektoru.

Termostat může být z hlediska elektrotechnické bezpečnosti umístěn i ve vlhkém prostoru, protože je napájen z baterií s celkovým napětím 3V, a pro napájení motorů je použito bezpečné napětí 12Vac. Nejlépe je však umístit termostat na místě, kde nekondenzuje vzdušná vlhkost, aby nedocházelo ke korozi baterií.

Regulace E (suché a vlhké prostředí, automatická regulace otáček, programovatelný termostat)

Plně automatická regulace pro řízení konvektorů s plynulým řízením otáček. Automatická plynulá regulace s programovatelným termostatem pro řízení konvektorů se stejnosměrnými motory. Maximální proudová zátěž 7A. Délka konvektorů max. 12m.



Regulace typu E neumožňuje řídit dochlazování prostoru. Pro funkci blokování ventilátorů lze použít instalovaný teplotní spínač TS. Konvektory mohou být zapojeny za sebou, je-li vzdálenost od transformátoru malá. Hvězdicové zapojení je výhodné, pokud vzdálenost posledního resp. nejvzdálenějšího konvektoru přesáhne 20m.

Odbočení lze realizovat v elektromontážní krabici EMK ve zdi, nebo pomocí WAGO svorek přímo pod krytem konvektoru.

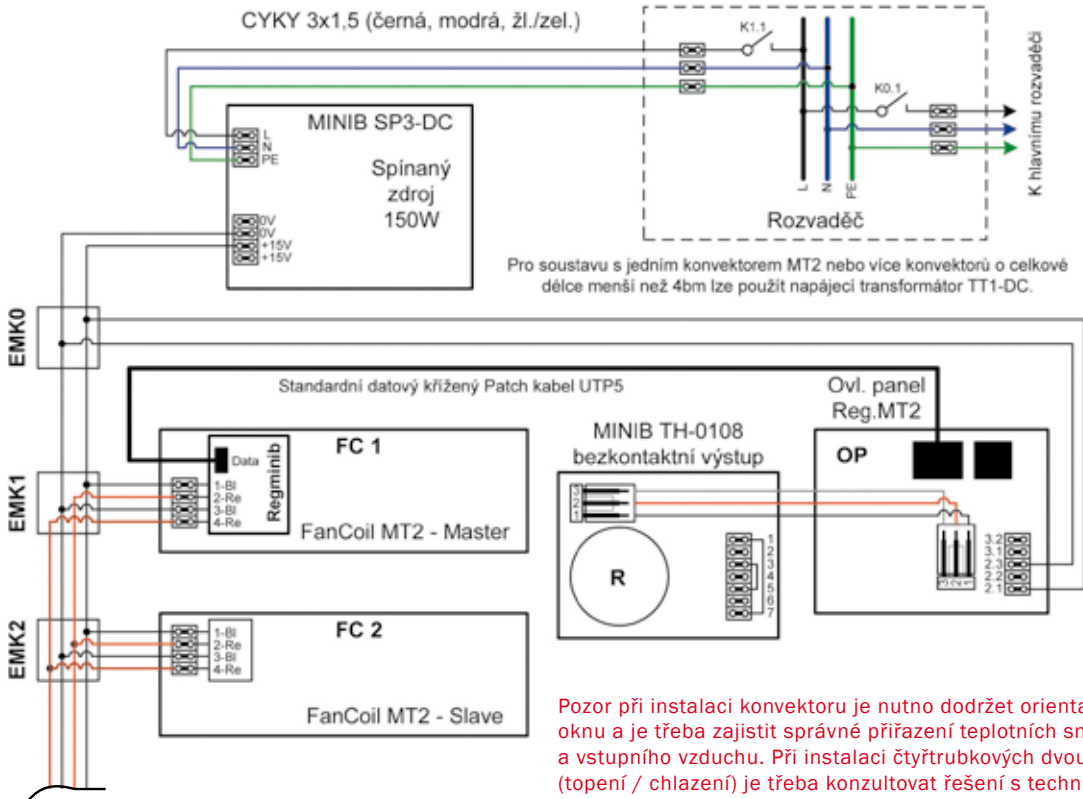
Vodiče krajních svorek konvektorů lze křížit. Střední svorky musí být propojeny pouze se středními svorkami. Pokud je použit kabel s barvami „černá“, „černá“, „hnědá“, použijte hnědý vodič právě k propojení středních svorek konvektorů.

Elektronická regulace byla vyvinuta ve snaze zvýšit uživateli tepelný komfort v interiéru a představit podlahové konvektory jako zařízení, které je kromě standardních režimů „zapnuto - vypnuto“ schopno reagovat na vnější podmínky i poněkud inteligentněji. Automatická regulace obsahuje:

- I) elektronický bezkontaktní termostat MINIB TH-0108 s týdenním programem. Při spínání termostatu není uživatel vyrušován mechanickým spínáním kontaktů.
- II) automatickou regulaci otáček ventilátoru. Otáčky jsou plynule zvyšovány nebo snižovány na základě naprogramovaného algoritmu. Nastavit lze tři režimy automatického provozu vhodné pro a) haly a kanceláře, b) obývací místnosti, c) ložnice a velmi tiché prostory. Ve všech případech se otáčky ventilátoru plynule mění, pouze maximální hlukové hladiny a doby aktivace ventilátoru jsou pro rozdílná prostředí různé.
- III) čidlo detekce teploty vstupní vody, které zablokuje chod ventilátoru v případě, kdy není topná voda dostatečně ohřátá. Tím se zabrání výfuku nedostatečně ohřátého vzduchu z konvektoru.
- IV) snímač osvětlení - fotočidlo - detekující přítomnost světla a omezující maximální otáčky ventilátoru v nočních hodinách tak, aby hluková hladina při provozu konvektoru byla minimální.
- V) možnost nastavení maximálních otáček ventilátoru uživatelem. Uživatel si dle vlastní senzitivity nastaví přípustnou maximální hlukovou hladinu, která nebude nikdy překročena, v noci je tato hladina dále redukována na minimální otáčky.
- VI) počáteční kalibrace ventilátorů všech konvektorů na stejné otáčky tak, aby byl eliminován úbytek napětí pro odlehlé konvektory zapojené na společný bezpečnostní oddělovací transformátor TT1-DC 230/12V.

Regulace MT-2 (suché a vlhké prostředí, automatická regulace otáček a řízení směru výfuku teplého vzduchu z konvektoru)

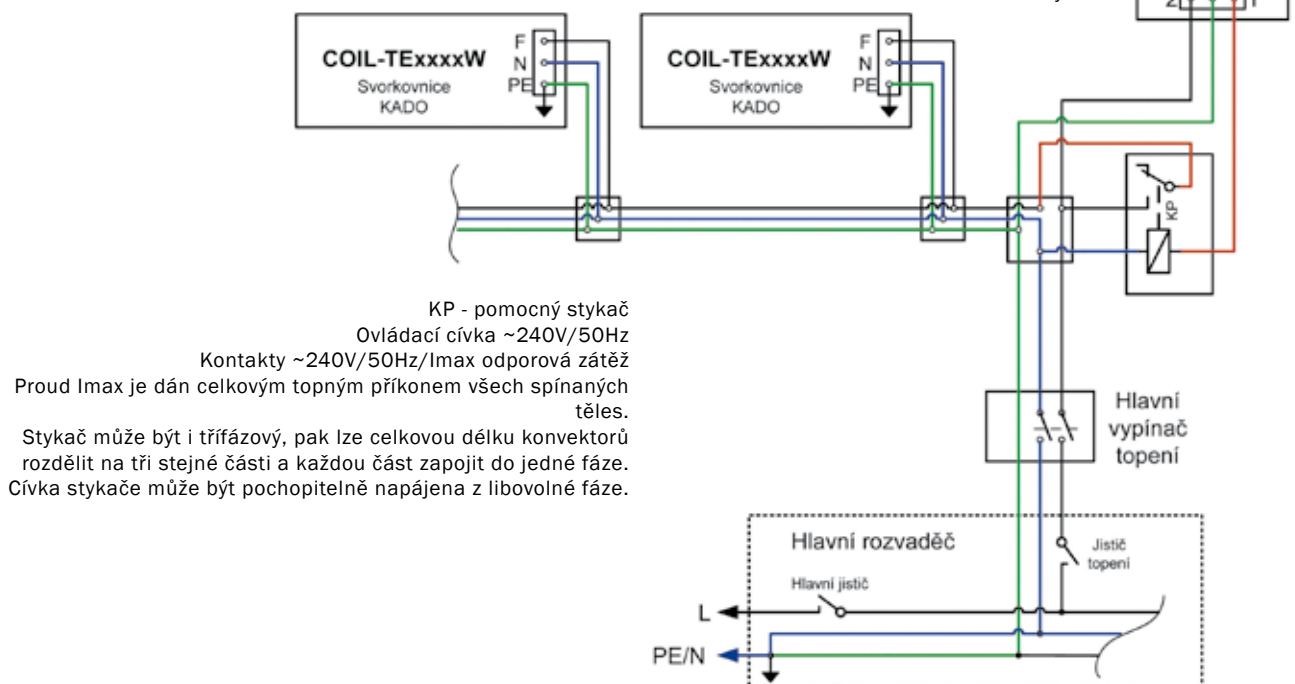
Pro konvektory typových řad MT-2, je doporučeno použít speciální regulaci MT-2. Tyto konvektory jsou totiž doplněny vlastními speciálními elektrickými resp. elektronickými obvody. Řízení konvektorů MT2 se stejnosměrnými motory a regulační jednotkou REGMINIB prostřednictvím regulačního systému Reg. MT2 s programovatelným termostatem. Řízení je realizováno kombinací dvou logických signálů (čtyřstupňové řízení). Proudová zátěž max. 10A. Délka konvektorů max. 8bm.



Pozor při instalaci konvektoru je nutno dodržet orientaci konvektoru vůči oknu a je třeba zajistit správné přiřazení teplotních snímačů topné vody a vstupního vzduchu. Při instalaci čtyřtrubkových dvouokruhových systému (topení / chlazení) je třeba konzultovat řešení s technikem firmy MINIB s.r.o.!

Regulace TE (regulace typu Vyp./Zap. pro elektrické přímotopy, termostat zapíná i topné spirály)

Kontakty termostatu musí být dimenzovány na napětí 230V 50Hz a na proud odpovídající proudu cívky pomocného relé nebo stykače

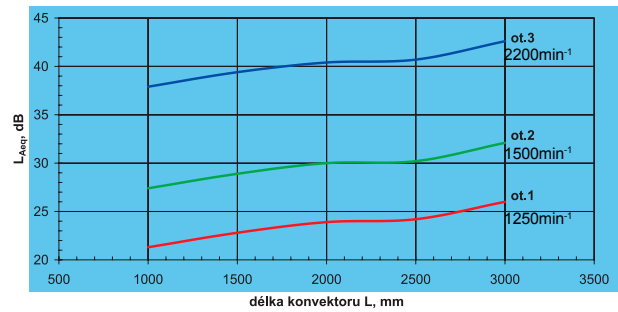


1. Akustický tlak

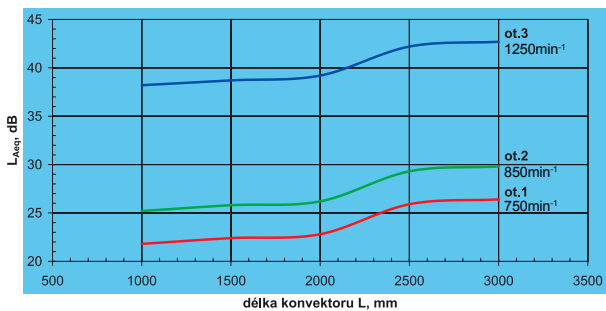
Na této straně jsou uvedeny experimentální a vypočítané hodnoty akustického tlaku (hluku) konvektorů MINIB. Výsledky byly obdrženy měřením vybraných reprezentativních vzorků konvektorů ve vzdálenosti 1m od měřeného objektu pod úhlem 45° od podlahy. Konvektory byly zabetonovány do podlahy v akusticky tvrdé místnosti. Při zabudování konvektoru například do obytné místnosti vybavené nábytkem popřípadě kobercem, lze uvažovat výslednou hladinu hluku vlivem vyšší hlukové pohltivosti vybaveného prostoru o 1 až 2 dB nižší než zde publikovaná. Pro doplnění informace uvádíme, že za účelem porovnání byl rovněž proměřen hluk osobního počítače v téže místnosti a zjištěná hluková hladina odpovídala 40,8 dB.

Z uvedených přibližných grafických závislostí, které jsou zobrazeny vždy pro určitou skupinu konvektorů samostatně, vyplývá, že ve všech případech splňují minimální ot. 1 a střední otáčky ot. 2 ventilátoru požadavky normy na denní (do 40 dB) i noční provoz (do 30 dB) a to pro všechny délky konvektorů. Z těchto důvodů navrhuje projektovat konvektory MINIB na otáčky 2 nebo-li střední otáčky ventilátoru. Pro prostory s požadavky na minimalizaci hluku, nebo kde je umístěn velký počet konvektorů doporučujeme konvektory projektovat na minimální otáčky ventilátoru 1, kdy je při správné instalaci konvektoru akustický tlak téměř zanedbatelný oproti běžnému hlukovému pozadí v interiéru.

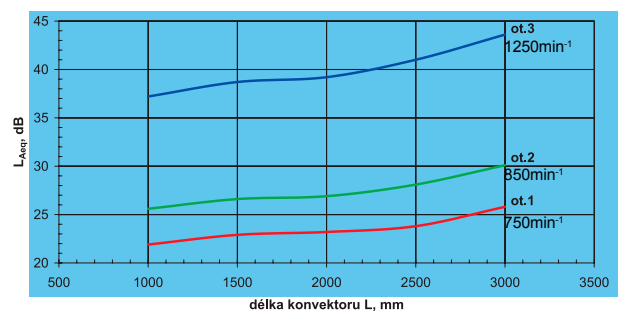
Akustický tlak vs. otáčky ventilátoru (COIL-KT-0) Ø 30mm



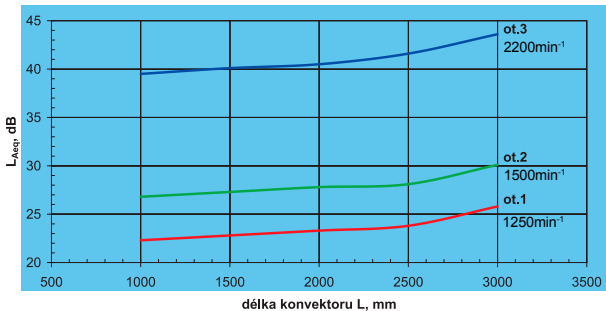
Akustický tlak vs. otáčky ventilátoru Ø 50mm (COIL-KT/KO, COIL-MT/MO, KT-2/KO-2, HC-4P, MT-2)



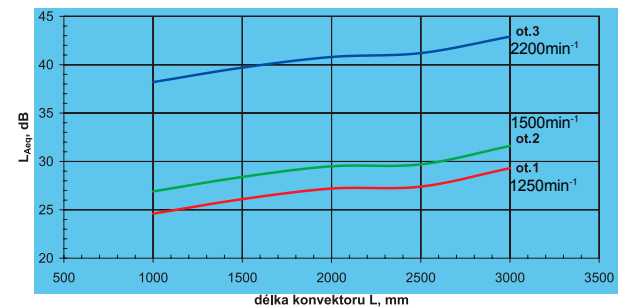
Akustický tlak vs. otáčky ventilátoru Ø 50mm (COIL-KT-3, HC, SK-1, NK-2, SK, KP)



Akustický tlak vs. otáčky ventilátoru Ø 30mm (COIL-T50)



Akustický tlak vs. otáčky ventilátoru Ø 30mm (COIL-KT-1)



2. Orientační vzduchový průtok konvektorů MINIB, m³/h

průměr kola ventilátoru	délka konvektoru	nízké otáčky	střední otáčky	max. otáčky
30 mm	1000 mm	100	120	250
50 mm	1000 mm	200	220	300

Info:

Hodnoty vzduchového průtoku uvedené v tabulce jsou platné pro délku konvektorů 1000mm. Pro jiné délky přenásobte tyto jednotkové průtoky příslušnou délkou konvektoru v metrech (např. COIL-KT o délce 2 500mm má pro střední otáčky vzduchový průtok $220 \times 2,5 = 550 \text{ m}^3/\text{h}$).

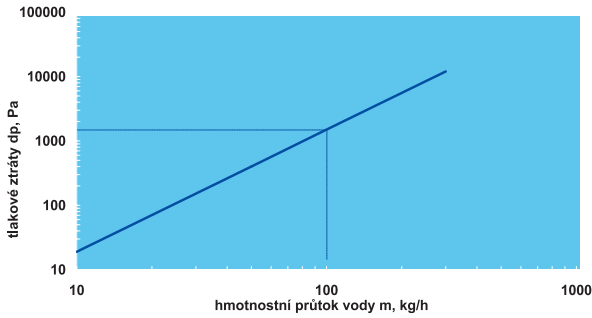
3. Vodní objem konvektorů MINIB, dm³

Průměrný vodní objem konvektorů MINIB (dvoutrubkové výměníky):									
délka konvektoru, m	0,9	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,5	3,0	
vodní objem výměníku, dm³	0,6	0,65	0,8	1,0	1,2	1,4	1,8	2,2	

4. Tlakové ztráty konvektorů MINIB

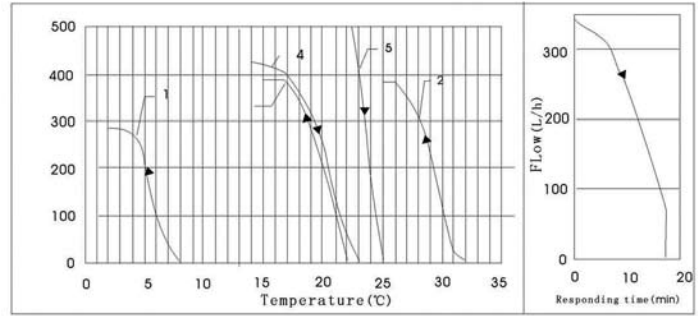
(zahrnující vliv šroubení a uzavíracího kohoutu)

Tlakové ztráty konvektorů MINIB
(pro všechny délky výměníků)



5. Charakteristika termostatické hlavičky

(pro konvektory MINIB)



1. Nastavení minimální teploty, otevírání hlavičky
2. Nastavení maximální teploty, otevírání hlavičky
3. Nastavení střední teploty, otevírání hlavičky
4. Nastavení střední teploty, zavírání hlavičky
5. Nastavení střední teploty. Tlakový rozdíl je 60kPa při uzavření hlavičky

6. Charakteristika regulačního šroubení

(pro konvektory MINIB)

Příklad stanovení potřebného nastavení armatury:

Dáno: průtok $Q=180 \text{ kg/h}$

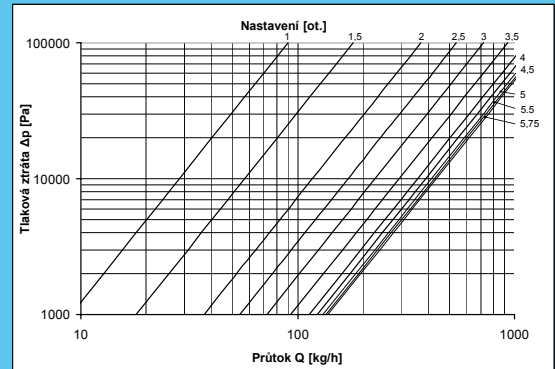
Požadavek: nastavení pro diferenční tlak $\Delta p=10 \text{ 000Pa}$

Řešení: Hledané nastavení je průsečík hodnot vynesných na osách průtoku a tlakové ztráty.

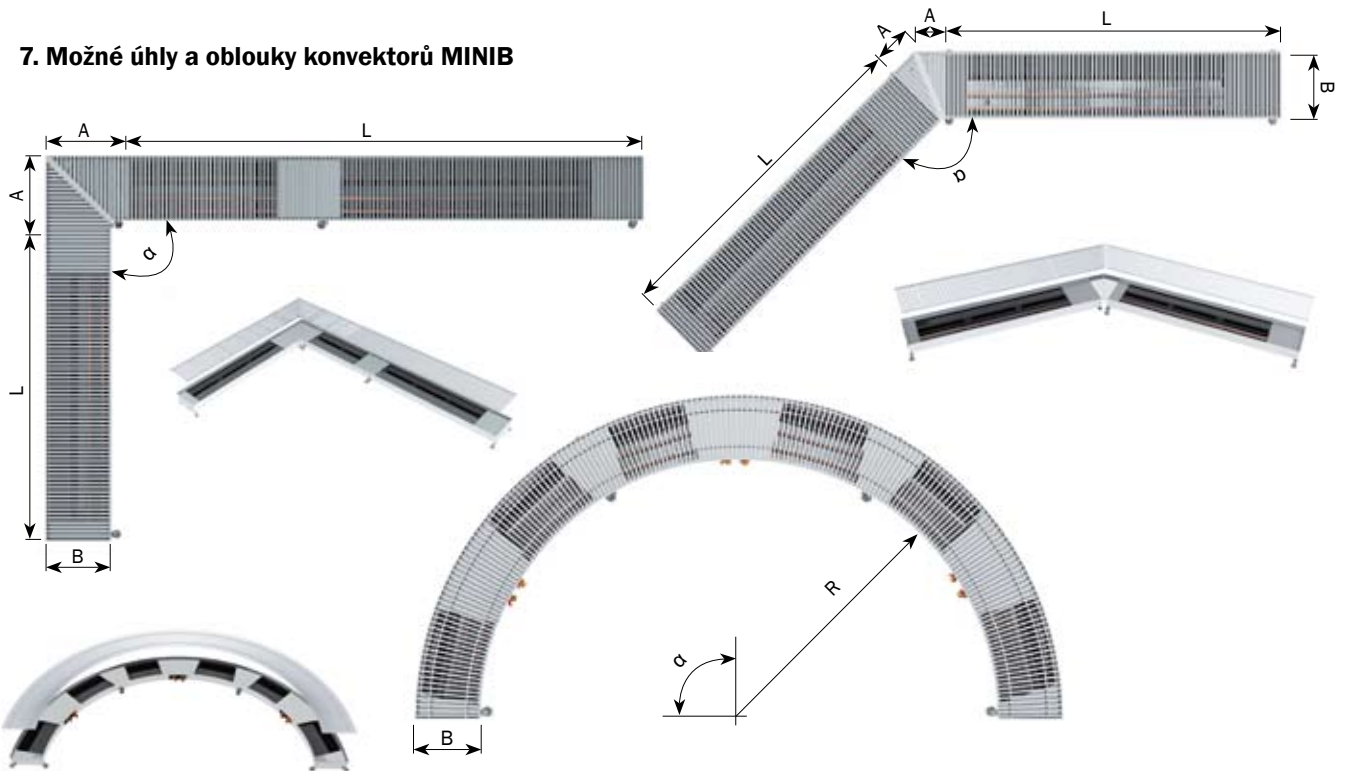
Výsledkem je nastavení o 2,5otáčky.

nastavení (ot.)	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	5,75
Kv ($\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$)	0	0,9	0,18	0,37	0,54	0,72	0,93	1,13	1,23	1,31	1,35	1,38

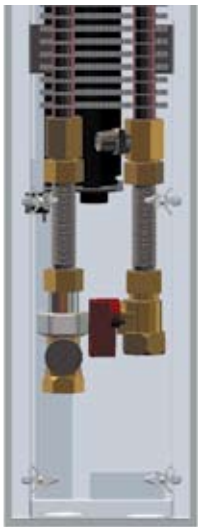
Průtokový diagram regulačního šroubení, hodnoty Kv



7. Možné úhly a oblouky konvektorů MINIB



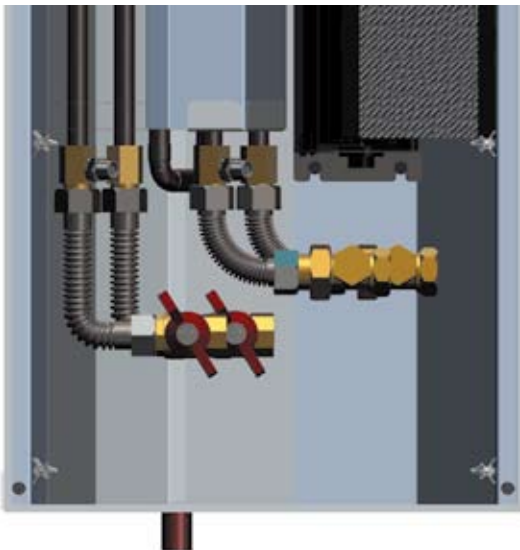
COIL KTO



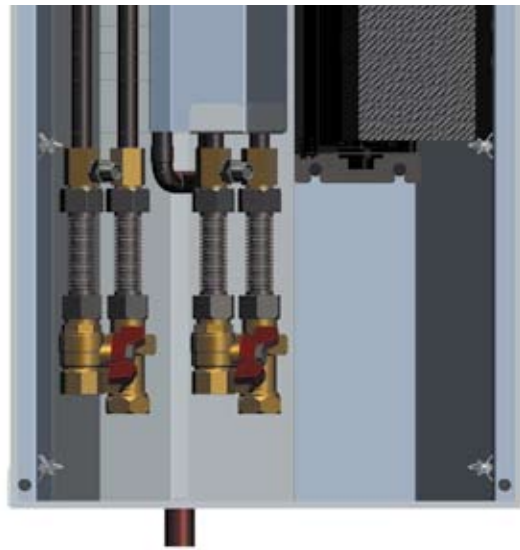
COIL T50



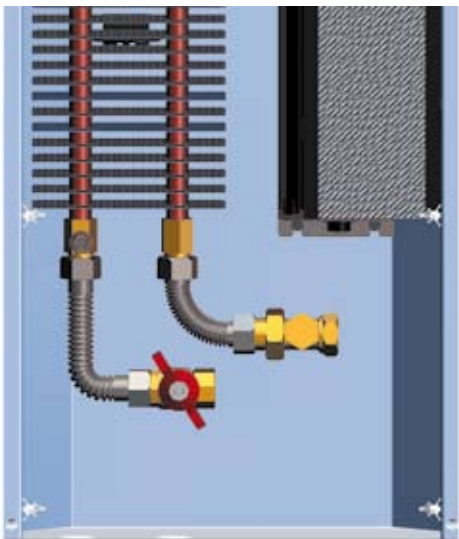
COIL HC 4pipe – boční



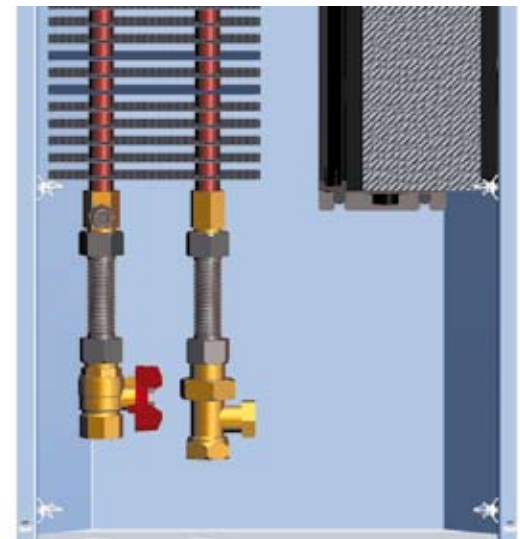
COIL HC 4pipe – rovné



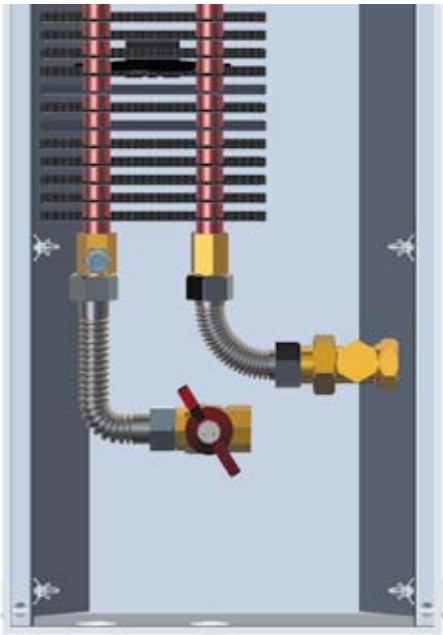
COIL KT – boční



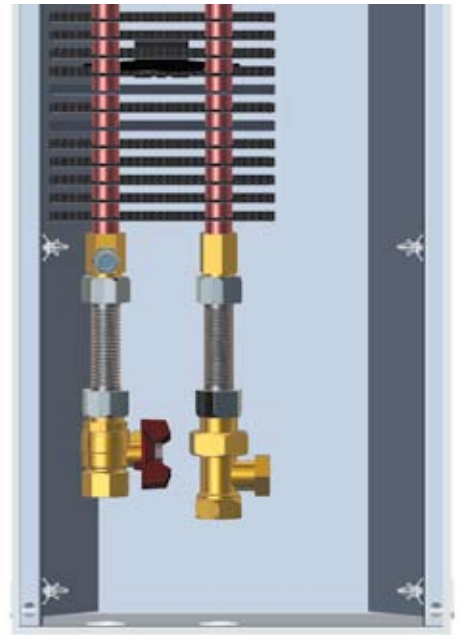
COIL KT – rovné



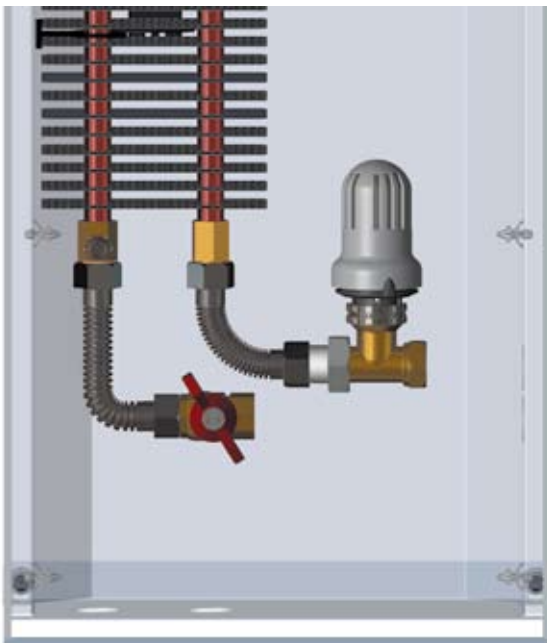
COIL P – boční



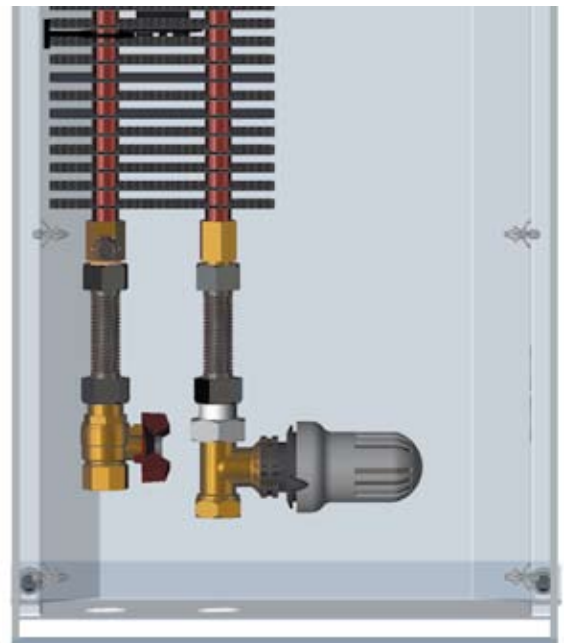
COIL P – rovné



COIL PT – boční



COIL PT – rovné



1. Termostat TH-0023, regulace C
(rozměry: 73x30x120mm)
nahrazuje termostat TH 0482



2. Termostat TH0343, regulace A
(rozměry: 74x74x30mm)



3. Termostat Eberle 524 (IP54), regulace A1
(rozměry: 90x55x90 mm)



4. Řídící panel regulace D, E, E1, MT2
(rozměry: 70x25x70mm)



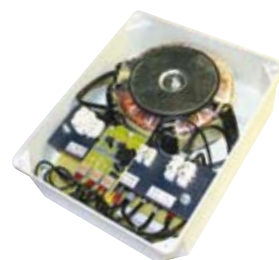
5. Termostat TH-0108, regulace B, D, E, E1 a MT-2
(rozměry: 90x30x125mm)



6. Transformátor TT1-DC v montážní krabici
(rozměry krabice: 175x70x145mm)



7. Transformátor TT5 a TT5-E1 v montážní krabici (rozměry krabice: 255x205x71mm)



8. Transformátor TT3 a TT3-E1 v montážní krabici
(rozměry krabice : TT3: 209x165x71mm,
TT3-E1: 255x205x71mm)



9. Příklady barevného provedení nástěnných a samostatných konvektorů

a) tmavý bronz, b) světlý bronz, c) bílý, d) stříbrný



10. Výztuha

Zabraňuje deformaci žlabu konvektoru.
Doporučujeme použít u konvektorů umístěných v duté podlaze.

Pozn. není zahrnuto v ceně konvektoru



místo pro podepření

Informace pro zákazníky:

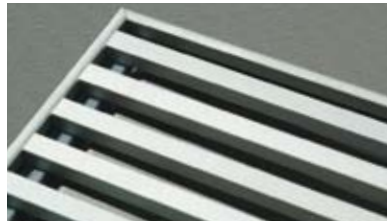
- a) konvektory jsou standardně dodávány s dřevěnou nebo hliníkovou mříží
- b) v případě zájmu o nerezovou mříž, je nezbytné tuto mříž objednat současně s konvektorem (profil 10x10mm)**
- c) konvektory Coil-T50 a KT-O jsou dodávány pouze s nízkým hliníkovým profilem mříže (profil 8x7mm)
- d) úhlové propojení konvektorů se vyrábí pro všechny typy podlahových konvektorů
- e) obloukové provedení konvektorů se vyrábí standardně pro COIL-PT, KT a T80(změna šířky na 254mm) - další na základě konzultace

11. Příklady okrasných lišt

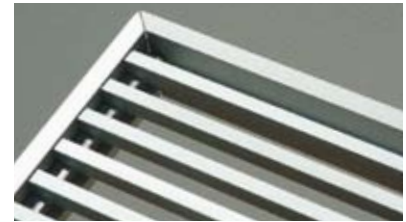
standardní lišta s dřevěnou mříží



standardní lišta s hliníkovou mříží



okrasná lišta krycí



12. Materiály pochozí mříže:

dřevo:

dub



javor



buk



hliník:

tmavý bronz



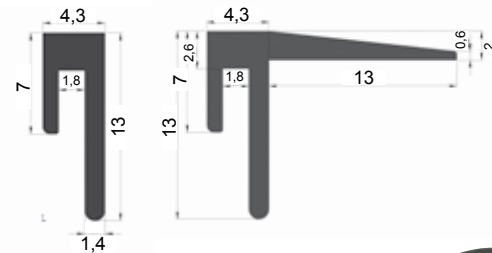
světlý bronz



stříbrný elox



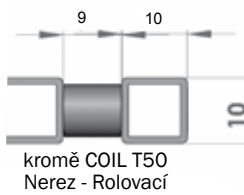
13. Okrasná lišta a okrasná lišta krycí



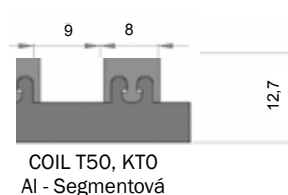
14. Stavěcí šroub
délka 50mm, závit M8



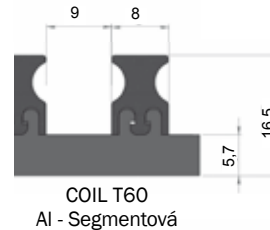
15. Průřezy příček mříží:



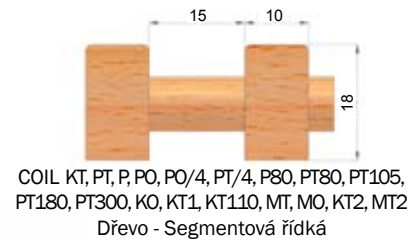
kromě COIL T50 Nerez - Rolovací



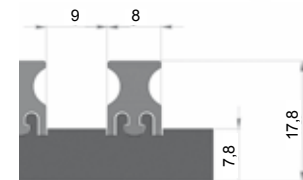
COIL T50, KTO Al - Segmentová



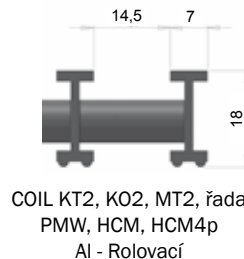
COIL T60 Al - Segmentová



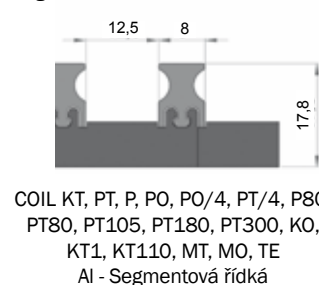
COIL KT, PT, P, PO, PO/4, PT/4, P80, PT80, PT105, PT180, PT300, KO, KT1, KT110, MT, MO, KT2, MT2 Dřevo - Segmentová řídká



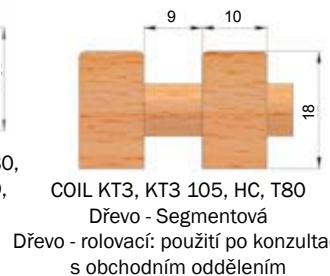
COIL KT3, KT3105, HC, T80 Al - Segmentová



COIL KT2, KO2, MT2, řada PMW, HCM, HCM4p Al - Rolovací



COIL KT, PT, P, PO, PO/4, PT/4, P80, PT80, PT105, PT180, PT300, KO, KT1, KT110, MT, MO, TE Al - Segmentová řídká



COIL KT3, KT3 105, HC, T80 Dřevo - Segmentová Dřevo - rolovací: použití po konzultaci s obchodním oddělením

16. Antivibrační fólie

Intenzivně tlumí hluk při umístění konvektoru v dutých podlahách, kde není možné konvektor zalít betonem

Pozn. není zahrnuto v ceně konvektoru

Konvektor zalitý betonem



Konvektor s antivibrační fólií umístěný v duté podlaze



Ostatní informace a montážní návody pro konvektory MINIB

Konvektory MINIB se standardně dodávají v délkách od 0,9m do 3m, vyrobit lze libovolné atypické rozměry.

Atypické konvektory delší jak 3 metry (například 6 metrové těleso) lze sestavit ze dvou třímetrových vzájemně spojených konvektorů s pochozí 6 metrovou mříží vcelku. Společnost MINIB vyrábí rovněž obloukové konvektory případně konvektory napojované pod různými úhly.

Technické údaje konvektorů

napětí – 12 V z bezpečnostního ochranného transformátoru (kromě přímotopu COIL-TE 230V)

elektrický příkon – 5 až 130 VA dle délky a počtu motorů

užití – suché i mokré prostory, dle specifikace

výměník tepla – žebrovaná Al/Cu provedení – lamela 0,25 a 0,32mm, průměr Cu trubky 12 a 15mm, provozní tlak 0,6 MPa, zkušební tlak 1,5 MPa

krytí – ochrana je provedena bezpečným napětím 12 V krytí motoru IP2X, kde právě „X“ znamená ochrana bezpečným napětím 12 V

provozní tlak – ve výměníku trvale 6 atm (0,6 MPa) výstupní zátěžové zkoušky prováděny tlakem 15 atm (1,5 MPa) maximální zatížení připojovacích nerezových hadic 1,0 MPa

topné médium – voda, maximální povolená vstupní teplota otopné vody je 90 °C

prostředí pro použití - interiéry s teplotami od +5 °C do +40 °C

Montáž konvektoru

Pro správnou funkci konvektoru je třeba splnit několik obecných zásad.

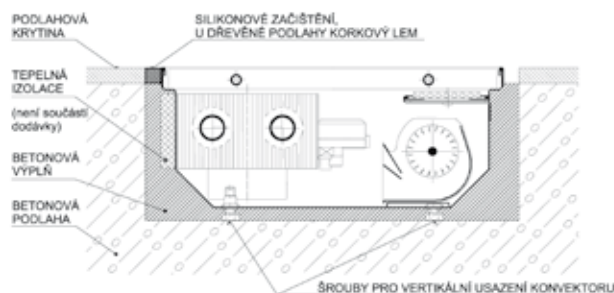
- ✘ správně nainstalované těleso má výměník umístěný dále od okna
- ✘ k propojení výměníku a rozvodného potrubí je nezbytné užít standardně dodávané nerezové hadice s nerezovým opláštěním (není-li doporučeno jinak), regulační šroubení a uzavírací kohout, které jsou součástí konvektoru.
- ✘ správně nainstalovaný konvektor je uložen vodorovně a žlab má horní okraje nezborčené a neprohnuté tak, aby byla zajištěna správná funkce pochozí mřížky a možnost odvodu vzduchu výměníku
- ✘ správně nainstalovaný konvektor má okrasnou lištu na úrovni podlahové krytiny v toleranci ± 1 mm
- ✘ aby se zabránilo znečištění vnitřku konvektoru doporučujeme při betonáži ponechat vrchní kryt konvektoru. *Upozorňujeme, že kryt konvektoru není pochozí!*
- ✘ při betonáži musí být konvektor zafixován do podlahy pomocí upínacích šroubů, které zabrání vertikálnímu posunu konvektoru při následném zalití betonem. Při zalévání betonem je možné rovněž konvektor svisle zatížit.

I. Montáž konvektoru do hotové podlahy

Pro postup kdy byla v podlaze ponechána montážní drážka nebo při rekonstrukci do starší podlahy platí: hloubka drážky = výška konvektoru + min. 20 mm, šířka drážky = šířka konvektoru + min. 20 mm

Postup montáže I:

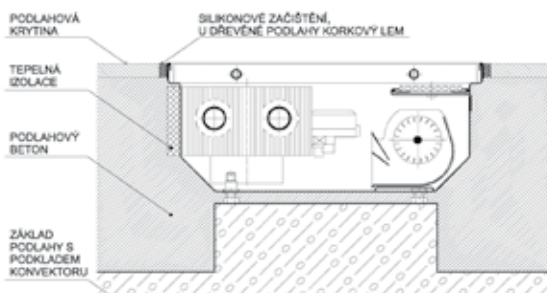
- ✘ ustavit konvektor pomocí vertikálních ustavovacích šroubů
- ✘ upevnit konvektor pomocí vnějších přichytek a šroubů do podlahy



II. Montáž konvektoru před betonáží podlahy

Postup montáže II:

- ✘ vybetonovat hrubý podklad pod konvektor tak, aby celková výška ustaveného konvektoru korespondovala s konečnou výškou podlahy ± 1 mm
- ✘ ustavit konvektor pomocí vertikálních ustavovacích šroubů
- ✘ upevnit konvektor pomocí vnějších přichytek a šroubů do podlahy



Dokončení montáže I a II:

- ✘ připojit potrubí a elektroinstalaci
- ✘ provést kontrolu správného usazení zejména výšky, rovinnosti, zborcení, nasazení montážních rozpěrek, usazení ozdobných lišt. Pro kontrolu je možno položit pochozí mřížku
- ✘ nasadit ochranný sololitový kryt, zatížit a zajistit žlab proti posunutí
- ✘ provést fixaci a zvukovou izolaci tím, že se konvektor podél boku i podesdem zalije řídkým betonem
- ✘ optimální zvukové odhlučnění se docílí přímým zalitím konvektoru do betonu
- ✘ při instalaci konvektoru s ventilátorem do volného prostoru v dřevěné podlaze bez užití betonu je nezbytné tělo konvektoru opatřit speciální protihlukovou izolací (za příplatek)
- ✘ položit podlahovou krytinu (dlažbu, koberec)
- ✘ silikonem začistit prostor mezi lištou a podlahovou krytinou. Při montáži konvektoru do dřevěné podlahy doporučujeme prostor mezi konvektorem a podlahou vyplnit korkovou dilatační páskou
- ✘ podlahový konvektor musí být pevně zabetonovaný. Stavěcí šrouby slouží pouze k horizontálnímu vyrovnání žlabu konvektoru. Konvektor nesmí stát na těchto šroubech nezabetonovaný.

Montáž konvektorů do dutých podlah

- ✘ je nutné použít výztuhu viz. sekce příslušenství bod 10
- ✘ u konvektorů s ventilátorem nutno použít antivibrační fólii

Montáž konvektoru do mokrého prostředí

Jedná se například o typy KO, PO, KO2, MO, HC v provedení s odtokem vody. Postupujte dle návodů I nebo II uvedených výše. Při montáži nezapomeňte propojit trubičku na dně žlabu s potrubím se zajištěným spádem pro odvod odpadní vody nebo kondenzátu.

Montáž atypických konvektorů delších než 3 metry

V tomto případě je třeba dbát zvýšené pozornosti při sestavování konvektoru. Tyto jsou vybaveny spojovacími plechy se záložky M4 a šrouby M4 x 12mm. Po spojení a sestavení těles je nutno důkladně provést kontrolu správného usazení zejména výšky, rovinnosti, zborcení, nasazení montážních rozpěrek, usazení ozdobných lišt; doporučujeme zkontrolovat funkčnost a usazení pochozí mřížky; dále se řiďte pokyny pro montáž I nebo II uvedenými výše.

Montáž nástěnných a samostojných konvektorů

- ✘ naměřit celkovou výšku konvektoru
- ✘ sejmut krytování, označit a vyvrtat díry, osadit hmoždinkami
- ✘ přišroubovat nosný plech s ventilátory a výměníkem
- ✘ připojit potrubí a elektroinstalaci
- ✘ nasadit ozdobné kryty a mřížku

Regulace teplovodních konvektorů**Regulaci lze v zásadě provádět 2 způsoby**

1. na straně vody pro konvektory s ventilátorem i bez ventilátoru
2. na straně vzduchu pro konvektory s ventilátorem

1) Na straně vody lze výkon konvektorů regulovat změnou teploty vody v trubkách (u kotlů vybavených ekvitermní regulací) nebo změnou průtoku otopné vody (termostatickou hlavici s odděleným čidlem). Při této regulaci je indikátor teploty (čidlo) umístěno v referenčním bodě na stěně místnosti a impulsy jsou předávány kapilárou do ventilu, který reguluje průtok topné vody. Tuto regulaci doporučujeme užít pro regulaci výkonu konvektorů bez ventilátorů.

2) Na straně vzduchu doporučujeme tepelný výkon konvektorů s ventilátorem regulovat zapínáním a vypínáním ventilátoru. Po zapnutí ventilátoru se tepelný výkon tělesa zvětší přibližně o 200% ve srovnání se situací kdy je ventilátor vypnut. Ke spínání slouží termostat který je umístěn v referenčním bodě místnosti a dle teplotních požadavků vypíná či zapíná ventilátory. Detailní schémata možných typů standardních i „IQ“ moderních automatických regulací MINIB jsou uvedena v předchozích kapitolách tohoto katalogu nebo na internetových stránkách www.minib.cz společnosti MINIB s.r.o.

Elektroinstalace konvektorů a dimenzování přívodních kabelů**I. konvektory instalované v suchém prostředí – ventilátory s 12V stejnosměrnými DC motory**

- ✘ přívodní dvoužilový kabel CYKY ke konvektorům při napětí 12V musí být dimenzován s ohledem na úbytek napětí pro proudy do 10A.
- ✘ pro elektrické připojení skupiny konvektorů na jeden transformátor užívejte kabel CYKY 2x 2,5mm, pro rozvod k jednotlivým konvektorům užívejte dále kabel CYKY 2x 1,5mm
- ✘ pro připojení jednotlivého konvektoru na 1 transformátor TT1-DC užívejte kabel CYKY 2x 1,5mm
- ✘ pro určení max. délky konvektoru připojitelných na napájecí zdroje (např. TT1-DC) vycházejte z hodnoty spotřeby 7W na jeden běžný metr konvektoru. TT1-DC = 96VA vychází délka cca 13m. TT3 = 240 VA - cca 32m, TT5 = 330VA - cca 47m
- ✘ transformátory TT1-DC v montážní krabici je třeba umístit do zdi nebo do rozvaděče co nejbližší ke konvektorům tak, aby nedocházelo k zbytečně velkým úbytkům napětí, max. povolený úbytek napětí je 1 až 2 V
- ✘ rozměry montážních krabic s transformátory TT1-DC jsou 145 x 175 x 70mm
- ✘ důležité: při projekci a instalaci konvektorů s ventilátorem dodržte požadavek příslušné normy na bezpečné umístění všech přístrojů a zařízení (TT1-DC, termostat aj.).

II. konvektory instalované v mokřém prostředí – ventilátory s 12V střídavými AC motory

- ✘ přívodní dvoužilový kabel CYKY ke konvektorům při napětí 12V musí být dimenzován s ohledem na úbytek napětí pro proudy do 27A (TT5).
 - ✘ pro elektrické připojení skupiny konvektorů na jeden transformátor užívejte kabel CYKY 2x 4mm, pro rozvod k jednotlivým konvektorům užívejte dále kabel CYKY 2x 2,5mm
 - ✘ pro připojení jednotlivého konvektoru na 1 transformátor TT3 užívejte kabel CYKY 2x 2,5mm
 - ✘ Pokud jsou použity stejnosměrné motory určené do vlhkého prostředí (utěsnění hřídele guferem) je třeba počítat zhruba s příkonem 14W, maximální délky konvektorů připojitelných na jeden napájecí zdroj jsou oproti DC motorům poloviční.
- Při použití konvektorů se střídavými motory je třeba spočítat se spotřebou cca 50VA na jeden běžný metr konvektoru.
- ✘ transformátory TT3, TT5 v montážní krabici je třeba umístit do zdi nebo rozvaděče co nejbližší ke konvektorům tak, aby nedocházelo k úbytkům napětí, max. povolený úbytek napětí je 1 až 2V
 - ✘ rozměry montážních krabic, TT3 165 x 210 x 70mm a TT5 205 x 255 x 70mm
 - ✘ důležité: při projekci a instalaci konvektorů s ventilátorem dodržte požadavek příslušné normy na umístění všech přístrojů a zařízení (transformátor, termostat aj.) na kterých není bezpečné napětí, mimo zónu bazénu 0, 1 a 2.
 - ✘ konvektory do mokřého prostředí, zejména COIL-KO, MO, KO-2, COIL-HC vybavené 12V motorem ventilátoru a trubičkou pro odtok vody ze dna žlabu jsou vyvinuty a schváleny pro instalaci do zóny 1 mokřého prostředí

Návrh elektrické instalace konvektoru musí provést projektant s patřičnou odbornou způsobilostí a musí být v souladu s příslušnými normami (seznam příslušných norem je uveden v detailním montážním návodu).

Montáž elektrického zařízení může provést pouze pracovník vyškolený dle ČSN 33 2000-3 s příslušnou odbornou způsobilostí při respektování všech pokynů projektové dokumentace a tohoto montážního návodu.

U konvektorů neprovádějte doplňující pospojování, protože ochrana před nebezpečným dotykem je zde zajištěna bezpečným napětím 12V. Dále zajistěte, aby u konvektoru do mokřého prostředí byl proveden spolehlivý odvod vody elektricky nevodivou hadičkou ze dna žlabu.

Před uvedením do provozu je nutno provést v souladu s ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy – Revize elektrických zařízení, výchozí revize elektrického zařízení.

Záruka

Všechny výrobky firmy Minib s.r.o. jsou certifikovány. Na všechny konvektory a jeho díly poskytuje výrobce záruku 2 roky. Dále poskytujeme záruku na výměník tepla MINIB 10 let a záruku na prorezavění standardně dodávaného nerezového žlabu 10 let. Záruka se nevztahuje na škody vzniklé nesprávnou manipulací, nesprávnou instalací, použitím u bazénů se slanou a jinak agresivní vodou a běžným opotřebením. Záruka se neposkytuje, nejsou-li pro připojení výměníku použity dodané flexibilní hadice. Standardně dodávaná hliníková nebo dřevěná mříž je pochozí a je určena k zatížení do 120 kg. K extrémnímu bodovému zatížení (například nohy židle a podobně), nebo pro vysoce exponované prostory doporučujeme užít odolnější nerezovou mříž, která je dodávána za příplatek.

Výrobce Minib s.r.o. prohlašuje, že všechny součásti konvektoru byly odzkoušeny, jsou funkční a bez závad.

Sídlo firmy a prodej CZ:

MINIB s.r.o.

Střešovická 405/49

162 00 Praha 6

Česká republika

Tel.: +420 220 180 780

GSM: +420 604 76 76 77

Fax: +420 220 180 779

Email: office@minib.cz

www.minib.cz

Výroba CZ:

Výrobní areál MINIB s.r.o.

Býkev u Mělníka 84

276 01 Býkev

Česká republika

Odborná elektroinstalace, poradenství a servis

p. Trávníček (Čechy)

GSM: 603 964 013

p. Soukup (Čechy)

GSM: 602 251 375

p. Španko (Morava)

GSM: 608 888 860

Seznam partnerských montážních firem
k dispozici na internetových stránkách

Regionální obchodní zástupci

Praha, střední, severní Čechy,

východní Čechy:

tel.: 603 171 678

Praha, střední, jižní, západní Čechy:

tel.: 603 233 558

Východní Čechy, jižní Morava:

tel.: 605 246 208

Severní Morava:

tel.: 731 502 718

Sídlo a výroba SK:

MINIB SK s.r.o.

Puškinova 1547/17

924 00 Galanta

Slovenská republika

Tel./Fax: +421 317 808 098

Tel./Fax: +421 317 808 271

Email: minib@minib.sk

www.minib.sk

MINIB 



City Tower
Praha



Mandík a.s.
Hostomice



Zámek Dobříš



Rodinné domy



Jaguar Praha