

FRT 0080 0250

ECO & SAFE | 24 VOLTAGE

PODLAHOVÝ KONVEKTOR S VENTILÁTOREM



- byty, rodinné domy, kanceláře, administrativní budovy
- malý univerzální konvektor
- vysoký tepelný výkon
- plynulá změna otáček
- tichý chod
- běžná spotřeba elektrické energie **2 W/m**
- použití v suchém prostředí



Technické informace

Podlahový konvektor

Výška	V = 80 mm
Šířka	Š = 250 mm
Délka	L = 700-4 800 mm krok po 100 mm

Tepelný výměník

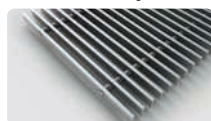
Typ	Al-Cu lamelový
Délka	L-295 mm
Připojovací závit	2x G1/2" vnitřní

Provozní podmínky

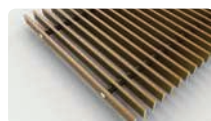
Max. provozní teplota	110 °C
Max. provozní přetlak	1 MPa (10 bar)
Krytí	IP 20
Okolní podmínky	teplota T = +2 až +40 °C vlhkost Rh = 20 až 70%

Varianty

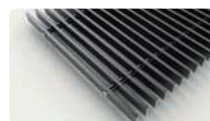
Příčné mřížky – rolovací



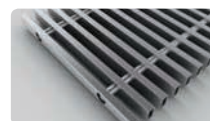
natur - elox. hliník



bronzová - elox. hliník



černá - elox. hliník



nerezová*



buk natur - dřevěná



buk mořený - dřevěná



dub natur - dřevěná

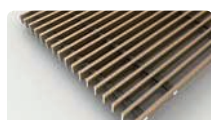


dub mořený - dřevěná

Lineární mřížky



natur - elox. hliník



bronzová - elox. hliník



černá - elox. hliník

Obvodové lišty



(více na straně 7)

Více možností a variant na → str. 6 / *nerezová mřížka za příplatek

Základní výbava konvektoru

- Vana** pozinkovaný plech s povrchovou úpravou a černým vnitřním nástříkem, černé krycí plechy připojení
- Výměník** lamelový výměník Al-Cu s odvěšovací ventilací, černý nástřík
- Mřížka** designová pochozí mřížka dle výběru zákazníka*
- Lišta** z eloxovaného hliníku, typ a barva dle výběru zákazníka
- Ventilátor** moderní tangenciální ventilátor s motorem 24 V DC EC s vysokou účinností, chráněné rotory
- Montážní prvky** vyrovnávací šrouby pro ustavení vany, montážní úhelníky
- Montážní návod** manuál pro postup prací při montáži a uživatelský manuál
- Schéma** elektrické schéma zapojení podlahových konvektorů
- Montážní deska** krycí a rozpěrná dřevotřísková deska pro snadnou montáž
- Obal** přepravní obal pro ochranu proti poškození při dopravě a manipulaci

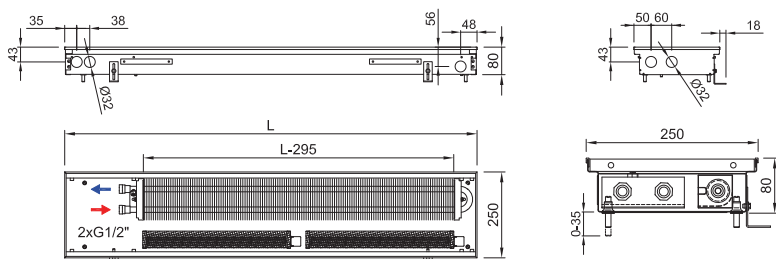
*nerezová mřížka za příplatek

Příslušenství na objednávku

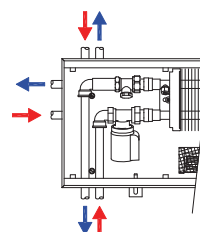
- Pokojový termostat
- Spínaný zdroj
- Elektrotermický pohon
- Termostatický ventil
- Regulační šroubení

Podrobnosti o příslušenství → str. 11

Technický náčrt



Připojení k otopné soustavě



Hydraulické parametry výměníku → str. 76

Příklad kódu: FRT 0080 0250 0900 C 12 J1 L - 5

podlahový konvektor FRT V=80 mm, Š= 250 mm, L= 900 mm, „C“ pozinkovaná vana s vnitřním černým nástříkem, výměník a vnitřní komponenty černé, „12“ mřížka elox. hliník natur, podélná, tuhá „J1“ obvodová „J“ lišta, elox. hliník natur, „L“ připojení vody nalevo (při instalaci výměníku blíže k oknu, ventilátory do místnosti), „5“ 24 V DC ventilátory bez regulátoru (regulátor není třeba)

Tepelný výkon podlahového konvektoru FRT 0080 0250

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

teplotní exponent 1,1

Délka L [mm]	Otáčky [-] / Tepelný výkon [W]			
	1	2	3	4 max.
700	163 W	363 W	479 W	535 W
800	218 W	483 W	639 W	714 W
900	262 W	580 W	766 W	857 W
1000	371 W	822 W	1 086 W	1 213 W
1100	371 W	822 W	1 086 W	1 213 W
1200	436 W	967 W	1 277 W	1 428 W
1300	479 W	1 064 W	1 405 W	1 570 W
1400	534 W	1 184 W	1 565 W	1 749 W
1500	588 W	1 305 W	1 724 W	1 927 W
1600	644 W	1 429 W	1 887 W	2 109 W
1700	644 W	1 429 W	1 887 W	2 109 W
1800	741 W	1 644 W	2 172 W	2 427 W
1900	808 W	1 791 W	2 366 W	2 645 W
2000	862 W	1 912 W	2 526 W	2 823 W
2100	906 W	2 009 W	2 654 W	2 966 W
2200	906 W	2 009 W	2 654 W	2 966 W
2300	1 015 W	2 251 W	2 973 W	3 323 W
2400	1 015 W	2 251 W	2 973 W	3 323 W
2500	1 080 W	2 396 W	3 165 W	3 537 W
2600	1 124 W	2 492 W	3 292 W	3 680 W
2700	1 167 W	2 589 W	3 420 W	3 822 W
2800	1 233 W	2 734 W	3 612 W	4 036 W
2900	1 288 W	2 857 W	3 775 W	4 218 W
3000	1 288 W	2 857 W	3 775 W	4 218 W
3200	1 452 W	3 220 W	4 254 W	4 754 W
3400	1 506 W	3 341 W	4 413 W	4 932 W
3600	1 659 W	3 679 W	4 860 W	5 432 W
3800	1 713 W	3 800 W	5 020 W	5 610 W
4000	1 811 W	4 018 W	5 307 W	5 932 W
4200	1 932 W	4 286 W	5 662 W	6 328 W
4400	2 029 W	4 501 W	5 946 W	6 645 W
4600	2 150 W	4 769 W	6 301 W	7 041 W
4800	2 194 W	4 866 W	6 428 W	7 184 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Délka L [mm]	Otáčky [-] / Tepelný výkon [W]			
	1	2	3	4 max.
700	93 W	207 W	273 W	305 W
800	124 W	275 W	364 W	407 W
900	149 W	331 W	437 W	489 W
1000	212 W	469 W	619 W	692 W
1100	212 W	469 W	619 W	692 W
1200	249 W	551 W	728 W	814 W
1300	273 W	607 W	801 W	895 W
1400	304 W	675 W	892 W	997 W
1500	335 W	744 W	983 W	1 099 W
1600	367 W	815 W	1 076 W	1 202 W
1700	367 W	815 W	1 076 W	1 202 W
1800	422 W	937 W	1 238 W	1 384 W
1900	461 W	1 021 W	1 349 W	1 508 W
2000	491 W	1 090 W	1 440 W	1 609 W
2100	517 W	1 145 W	1 513 W	1 691 W
2200	517 W	1 145 W	1 513 W	1 691 W
2300	579 W	1 283 W	1 695 W	1 895 W
2400	579 W	1 283 W	1 695 W	1 895 W
2500	616 W	1 366 W	1 804 W	2 017 W
2600	641 W	1 421 W	1 877 W	2 098 W
2700	665 W	1 476 W	1 950 W	2 179 W
2800	703 W	1 559 W	2 059 W	2 301 W
2900	734 W	1 629 W	2 152 W	2 405 W
3000	734 W	1 629 W	2 152 W	2 405 W
3200	828 W	1 836 W	2 425 W	2 710 W
3400	859 W	1 905 W	2 516 W	2 812 W
3600	946 W	2 097 W	2 771 W	3 097 W
3800	977 W	2 166 W	2 862 W	3 198 W
4000	1 032 W	2 291 W	3 026 W	3 382 W
4200	1 101 W	2 444 W	3 228 W	3 608 W
4400	1 157 W	2 566 W	3 390 W	3 788 W
4600	1 226 W	2 719 W	3 592 W	4 014 W
4800	1 251 W	2 774 W	3 665 W	4 096 W

75/65/20 °C → 75 °C vstupní teplota, 65 °C výstupní teplota, 20 °C teplota místnosti / Výkon 90/70/20 °C ≈ 1,22 x 75/65/20 °C / Výkon 70/55/20 °C ≈ 0,84 x 75/65/20 °C / Tepelné výkony dle EN442
Neuvedené výkony pro délky v kroku po 100 mm dopočítáte lineárně, přesné hodnoty na www.isan.cz

Akustický tlak [dB(A)]

Délka L [mm]	Otáčky [-] / Akustický tlak [dB(A)]					
	1	2	3	4 max.		
700	< 20 dB(A)	20 dB(A)	25 dB(A)	29 dB(A)		
800		21 dB(A)	26 dB(A)	30 dB(A)		
900				31 dB(A)		
1000						
1100						
1200		32 dB(A)				
1300						
1400						
1500						
1600		33 dB(A)				
1700						
1800						
1900						
2000		24 dB(A)	29 dB(A)	35 dB(A)		
2100						
2200						
2300						
2400		36 dB(A)				
2500						
2600						
2700						
2800	25 dB(A)	30 dB(A)	36 dB(A)			
2900						
3000						
3200				26 dB(A)	31 dB(A)	37 dB(A)
3400						
3600						
3800	27 dB(A)	32 dB(A)	38 dB(A)			
4000						
4200						
4400				28 dB(A)	33 dB(A)	38 dB(A)
4600						
4800	29 dB(A)	34 dB(A)	38 dB(A)			
	30 dB(A)	35 dB(A)	38 dB(A)			

Úroveň akustického tlaku volte dle konkrétního prostředí. Více podrobností na straně 10

Elektrický příkon [W]*

Délka L [mm]	Otáčky [-] / Příkon ventilátorů [W]*			
	1	2	3	4 max.
700	1 W	1 W	2 W	2 W
800	1 W	1 W	2 W	2 W
900	1 W	1 W	2 W	2 W
1000	2 W	2 W	2 W	3 W
1100	2 W	2 W	2 W	3 W
1200	2 W	3 W	3 W	4 W
1300	2 W	3 W	3 W	4 W
1400	3 W	3 W	4 W	5 W
1500	3 W	3 W	4 W	5 W
1600	3 W	3 W	4 W	5 W
1700	3 W	3 W	4 W	5 W
1800	3 W	3 W	4 W	5 W
1900	3 W	4 W	5 W	6 W
2000	4 W	5 W	6 W	7 W
2100	4 W	5 W	6 W	7 W
2200	4 W	5 W	6 W	7 W
2300	4 W	5 W	6 W	7 W
2400	4 W	5 W	6 W	7 W
2500	5 W	6 W	7 W	9 W
2600	5 W	6 W	7 W	9 W
2700	5 W	6 W	7 W	9 W
2800	5 W	6 W	7 W	9 W
2900	5 W	6 W	7 W	9 W
3000	5 W	6 W	7 W	9 W
3200	6 W	8 W	9 W	11 W
3400	6 W	8 W	9 W	11 W
3600	7 W	8 W	10 W	12 W
3800	7 W	9 W	11 W	13 W
4000	7 W	9 W	11 W	13 W
4200	7 W	9 W	11 W	13 W
4400	8 W	10 W	12 W	14 W
4600	8 W	10 W	12 W	15 W
4800	8 W	10 W	12 W	15 W

*Orientační hodnoty spotřeby ventilátorů / Při použití termpohonu Z-TS24 připočítejte ke konvektoru příkon 3W / Elektrické zapojení konvektoru → str. 78