



FCDB **ANGULAR RADIATORS**



Design radiators FCDV – Top-notch design
with low heat loss

FCDB ANGULAR RADIATORS

Description

Design radiators FAN - coil are compatible with two pipe heating systems with forced-flow circulation.

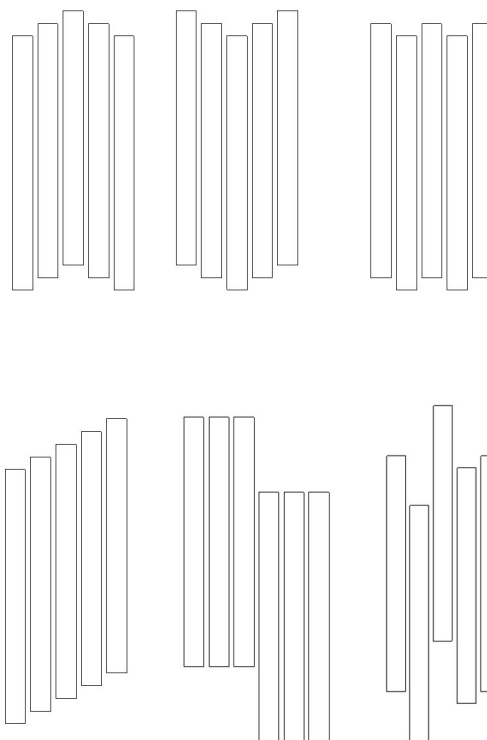
Constructed from aluminum profiles of cuboid shape with cross-section 110 x 10 x 2 mm and heat transfer coefficient that considerably exceeds traditional steel radiators. Distribution and collection profiles have cross-section in shape of "O" and width of 30 mm. Profiles are oriented vertically.

Connection of FCDB Angular radiators with heating system is central and low with connective pitch of 50 mm. They are made into maximal length of 3000 mm.

Specifications

WIDTH	250, 350, 450, 565, 678 mm
HEIGHT	500, 700, 900, 1100, 1300, 1500, 1700, 1900, 2100, 2300, 2500, 2700 mm
DEPTH	
Type 1R	74 mm
Type 2R	103 mm
CONNECTIVE PITCH (KH)	2 x G1/2 internal
CONNECTIVE THREAD	50 mm
MAXIMUM ALLOWABLE OPERATING PRESSURE	0,4 Mpa
TEST PRESSURE	0,52 Mpa
MAXIMUM ALLOWABLE OPERATING TEMPERATURE	110°C
BASIC FINISH	KTL paint
BASIC COLOR	Sampler RAL, gloss, matt, metallic
WARRANTY	5 years

Front view - Types



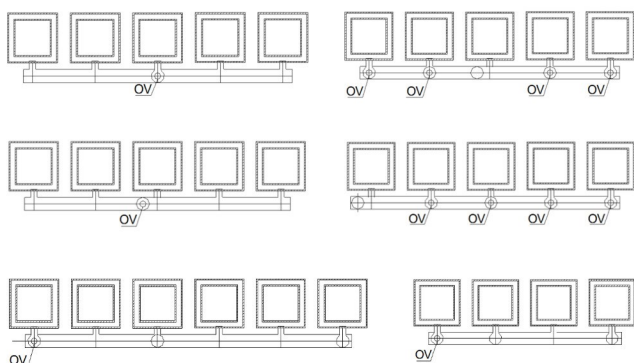
Installation

Installation is carried out directly at the site, which significantly facilitates handling of these radiators

All types are delivered with protective packaging, identification and vent or plugged and covered.

Packaging consists of multi-layered cardboard, protective plastic corners and wrapping foil which protects radiator even in harsh environment.

Upper view - Connection

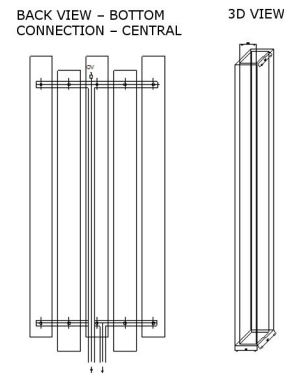
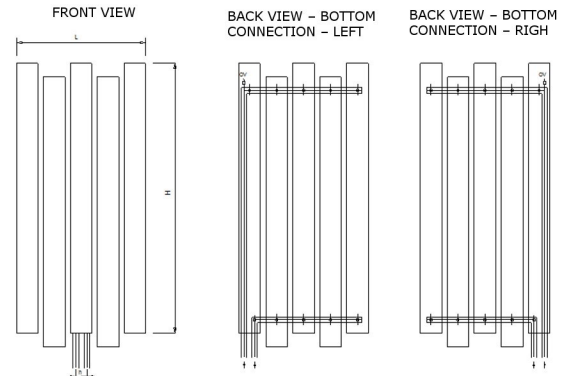


FCDB ANGULAR RADIATORS

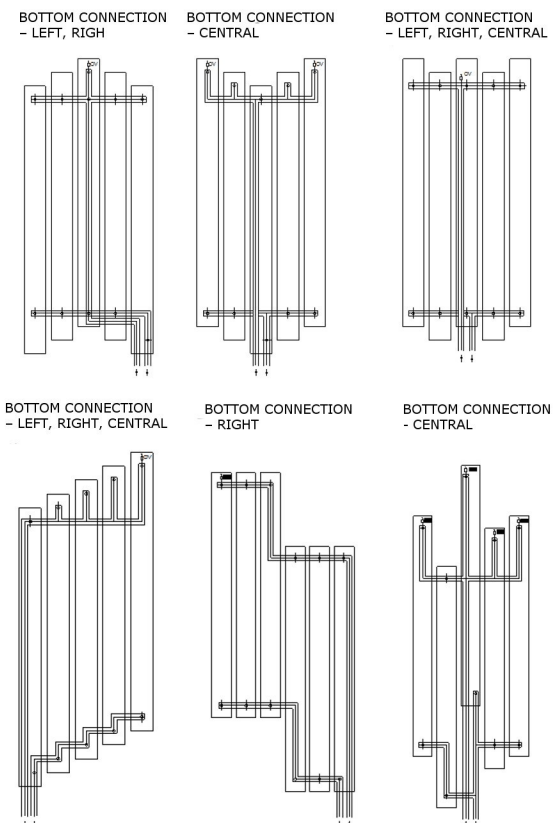
Single Row FCDB

Connection

Jednoradové FCDB- hliníkové radiátory s 3 x vyšším přenosem tepla oproti ocelovým radiátorům s nižším objemem vody						
Počet vertikálních lamel	1 řadové	2	3	4	5	6
Šířka S [mm]	Celková délka					
Výška H [mm]						
500	Celková délka profilů v (m)	1	1,5	2	2,5	3
	Objem (l)	3,84	5,76	7,68	9,60	11,52
	75/65 výkon (W)	985,6	1478,4	1971,2	2464,0	2956,8
	55/45 výkon (W)	528,0	792,0	1056,0	1320,0	1584,0
	Obsah m ²	0,125	0,175	0,225	0,283	0,339
	Teplosměrná plocha m ²	0,704	1,056	1,408	1,760	2,112
	Cena CZK	7700	8750	10150	11550	12950
700	Celková délka profilů v (m)	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2
	Objem (l)	5,38	8,06	10,75	13,44	16,13
	75/65 výkon (W)	1379,8	2069,8	2759,7	3449,6	4139,5
	55/45 výkon (W)	739,2	1108,8	1478,4	1848,0	2217,6
	Obsah m ²	0,175	0,245	0,315	0,396	0,475
	Teplosměrná plocha m ²	0,986	1,478	1,971	2,464	2,957
	Cena CZK	8225	10150	12075	14000	15925
900	Celková délka profilů v (m)	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4
	Objem (l)	6,91	10,37	13,82	17,28	20,74
	75/65 výkon (W)	1774,1	2661,1	3548,2	4435,2	5322,2
	55/45 výkon (W)	950,4	1425,6	1900,8	2376,0	2851,2
	Obsah m ²	0,225	0,315	0,405	0,509	0,610
	Teplosměrná plocha m ²	1,267	1,901	2,534	3,168	3,802
	Cena CZK	8750	10675	12600	14525	16450
1100	Celková délka profilů v (m)	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6
	Objem (l)	8,45	12,67	16,90	21,12	25,34
	75/65 výkon (W)	2168,3	3252,5	4336,6	5420,8	6505,0
	55/45 výkon (W)	1161,6	1742,4	2323,2	2904,0	3484,8
	Obsah m ²	0,275	0,385	0,495	0,622	0,746
	Teplosměrná plocha m ²	1,549	2,323	3,098	3,872	4,646
	Cena CZK	9275	11200	13125	15050	16975
1300	Celková délka profilů v (m)	2,6	3,9	5,2	6,5	7,8
	Objem (l)	9,98	14,98	19,97	24,96	29,95
	75/65 výkon (W)	2562,6	3843,8	5125,1	6406,4	7687,7
	55/45 výkon (W)	1372,8	2059,2	2745,6	3432,0	4118,4
	Obsah m ²	0,325	0,455	0,585	0,735	0,881
	Teplosměrná plocha m ²	1,830	2,746	3,661	4,576	5,491
	Cena CZK	9800	11725	13650	15575	17500
1500	Celková délka profilů v (m)	3	4,5	6	7,5	9
	Objem (l)	11,52	17,28	23,04	28,80	34,56
	75/65 výkon (W)	2956,8	4435,2	5913,6	7392,0	8870,4
	55/45 výkon (W)	1584,0	2376,0	3168,0	3960,0	4752,0
	Obsah m ²	0,375	0,525	0,675	0,848	1,017
	Teplosměrná plocha m ²	2,112	3,168	4,224	5,280	6,336
	Cena CZK	10325	12250	14175	16100	18025
1700	Celková délka profilů v (m)	3,4	5,1	6,8	8,5	10,2
	Objem (l)	13,06	19,58	26,11	32,64	39,17
	75/65 výkon (W)	3351,0	5026,6	6702,1	8377,6	10053,1
	55/45 výkon (W)	1795,2	2692,8	3590,4	4488,0	5385,6
	Obsah m ²	0,425	0,595	0,765	0,961	1,153
	Teplosměrná plocha m ²	2,394	3,590	4,787	5,984	7,181
	Cena CZK	10850	12775	14700	16625	18550
1900	Celková délka profilů v (m)	3,8	5,7	7,6	9,5	11,4
	Objem (l)	14,59	21,89	29,18	36,48	43,78
	75/65 výkon (W)	3745,3	5617,9	7490,6	9363,2	11235,8
	55/45 výkon (W)	2006,4	3009,6	4012,8	5016,0	6019,2
	Obsah m ²	0,475	0,665	0,855	1,074	1,288
	Teplosměrná plocha m ²	2,675	4,013	5,350	6,688	8,026
	Cena CZK	11375	13300	15225	17150	19075
2100	Celková délka profilů v (m)	4,2	6,3	8,4	10,5	12,6
	Objem (l)	16,13	24,19	32,26	40,32	48,38
	75/65 výkon (W)	4139,5	6209,3	8279,0	10348,8	12418,6
	55/45 výkon (W)	2217,6	3326,4	4435,2	5544,0	6652,8
	Obsah m ²	0,525	0,735	0,945	1,187	1,424
	Teplosměrná plocha m ²	2,957	4,435	5,914	7,392	8,870
	Cena CZK	11900	13825	15750	17675	19600
2300	Celková délka profilů v (m)	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8
	Objem (l)	17,66	26,50	35,33	44,16	52,99
	75/65 výkon (W)	4533,8	6800,6	9067,5	11334,4	13601,3
	55/45 výkon (W)	2428,8	3643,2	4857,6	6072,0	7286,4
	Obsah m ²	0,575	0,805	1,035	1,300	1,559
	Teplosměrná plocha m ²	3,238	4,858	6,477	8,096	9,715
	Cena CZK	12425	14350	16275	18200	20125
2500	Celková délka profilů v (m)	5	7,5	10	12,5	15
	Objem (l)	19,20	28,80	38,40	48,00	57,60
	75/65 výkon (W)	4928,0	7392,0	9856,0	12320,0	14784,0
	55/45 výkon (W)	2640,0	3960,0	5280,0	6600,0	7920,0
	Obsah m ²	0,625	0,875	1,125	1,413	1,695
	Teplosměrná plocha m ²	3,520	5,280	7,040	8,800	10,560
	Cena CZK	12950	14875	16800	18725	20650
2700	Celková délka profilů v (m)	5,4	8,1	10,8	13,5	16,2
	Objem (l)	20,74	31,10	41,47	51,84	62,21
	75/65 výkon (W)	5322,2	7983,4	10644,5	13305,6	15966,7
	55/45 výkon (W)	2851,2	4276,8	5702,4	7128,0	8553,6
	Obsah m ²	0,675	0,945	1,215	1,526	1,831
	Teplosměrná plocha m ²	3,802	5,702	7,603	9,504	11,405
	Cena CZK	13475	15400	17325	19250	21175



Back view



FCDB ANGULAR RADIATORS

Specifications – Double Row

Radiators are made from aluminum with height x width – 100 x 100 mm and max. 3000 mm in length. Dimensions can be adapted to your requirement. Number of heating elements from 2 up to 6, even in different lengths.

Angaben zur Bestellung

Model	Počet lamel	Označení
FCDB	1	112-500-9010-M-ZPL
	2	112-500-9010-M-ZPL
	3	112-500-9010-M-ZPL

Number of rows - height - width - color
 - type of color - connection

Single row, Double row, 3D (1R, 2R, 3D)
 Color choice from RAL chart, matte, gloss, high gloss (M, L, VL)
 Connection - left, central, right - ZPL, ZPS, ZPP

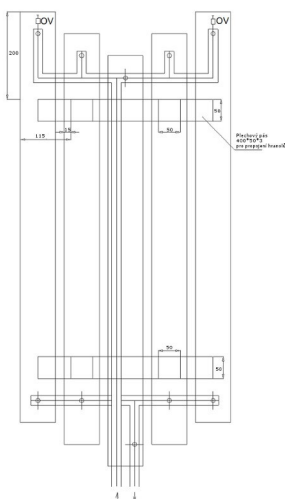
1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007
1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018
1019	1020	1021	1023	1024	1027	1028	1032
1033	1034	2000	2001	2002	2003	2004	2008
2009	2010	2011	2012	3000	3001	3002	3003
3004	3005	3007	3009	3011	3012	3013	3014
3015	3016	3017	3018	3020	3022	3027	3031
4001	4002	4003	4004	4005	4006	4007	4008
5000	5000	5001	5002	5003	5004	5005	5007
5008	5009	5010	5011	5012	5013	5014	5015
5017	5018	5019	5020	5021	5022	5023	5024
6000	6001	6002	6003	6004	6005	6006	6007
6008	6009	6010	6011	6012	6013	6014	6015
6016	6017	6018	6019	6020	6021	6022	6024
6025	6026	6027	6028	6029	6032	6033	6034
7000	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7008
7009	7010	7011	7012	7013	7015	7016	7018
7021	7022	7023	7024	7026	7030	7031	7032
7033	7034	7035	7036	7037	7038	7039	7040
7042	7043	7044	8000	8001	8002	8003	8004
8007	8008	8011	8012	8014	8015	8016	8017
8019	8022	8023	8024	8025	8028	9001	9002
9003	9004	9005	9010	9011	9016	9017	9018

Performance

Performance on 2m – Single Row

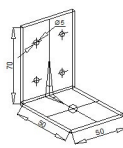
75/65 Power (W)	1400
55/45 Power (W)	750

Anchoring

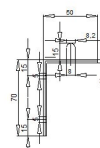


Anchoring detail

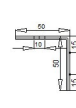
Anchoring
 to the wall
 - 3D detail



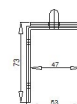
Anchoring
 to the wall
 - detail



Anchoring
 to the radiator
 - detail



Connection of anchoring
 components - detail



Thermal conductivity of metals

3x
 Higher
 conductivity

Aluminum radiators with 3x higher
 thermal conductivity in comparison to
 steel radiators with lower water
 velocity.

