



FLAT AIRDONYS

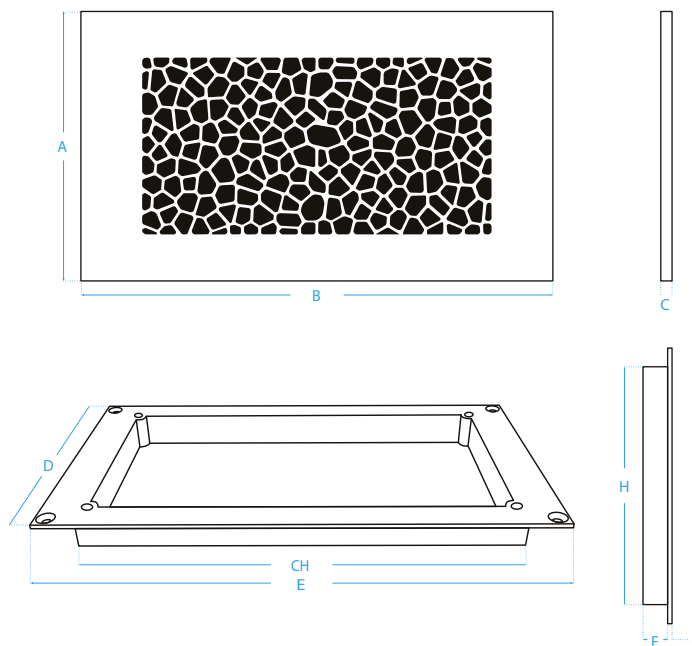
CHARAKTERISTIKA

- **FLAT MŘÍŽKY AIRDONYS** jsou koncové elementy rozvodů vzduchotechniky pro rezidenční aplikace
- Obdélníkový tvar 232 x 132 mm
- Plně kompatibilní s **FLAT BOXY**
- Instalace na stěnu a strop
- Pro přívod čerstvého nebo odvod znehodnoceného vzduchu v interiéru, v systémech větrání s rekuperací tepla
- Designové provedení, plast
- FLAT mřížky s neodymovými magnety pro snadnou montáž a servis.

KONSTRUKCE

- Materiál PETG s retardérem hoření
- Vyráběny v několika designech
- U provedení Hexagon možnost regulace průtoku vzduchu a dosahu proudu (25 ks vkládacích modulů)

ROZMĚRY MŘÍŽKY A RÁMEČKU



Rozměry [mm]								
A	B	C	D	E	F	G	H	CH
132	232	5,6	125	225	15	2	107	196

VARIANTY

KAPIČKY

BÍLÁ
ARD-LF/P/R/DW

MRAMOR
ARD-LF/P/R/DM

ČERNÁ
ARD-LF/P/R/DB

HEXAGON

BÍLÁ – ČERNÁ
ARD-LF/P/R/HWB

ČERNÁ – MODRÁ
ARD-LF/P/R/HBB

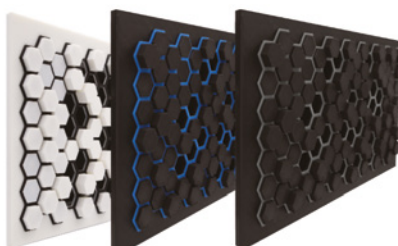
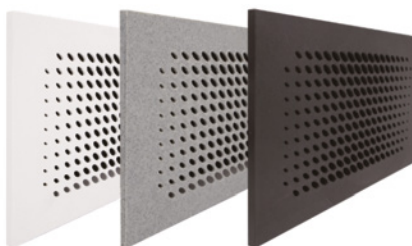
ČERNÁ – BÍLÁ
ARD-LF/P/R/HBW

STEHY

BÍLÁ
ARD-LF/P/R/SW

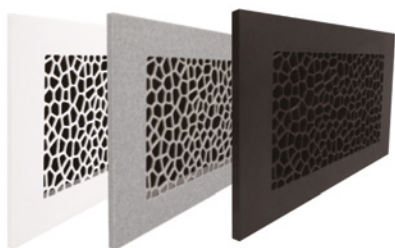
MRAMOR
ARD-LF/P/R/SM

ČERNÁ
ARD-LF/P/R/SB



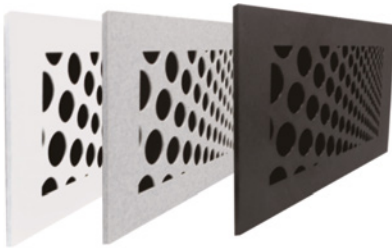
VORONOI

BÍLÁ
ARD-LF/P/R/VW
MRAMOR
ARD-LF/P/R/VM
ČERNÁ
ARD-LF/P/R/VB



BUBLINY

BÍLÁ
ARD-LF/P/R/BW
MRAMOR
ARD-LF/P/R/BM
ČERNÁ
ARD-LF/P/R/BB



CHARAKTERISTIKA

- Boxy pro FLAT MŘÍŽKY AIRDONYS jsou dimenzovány pro ROZ AIRFLEXSpectra-75/61, pro ROZ AIRFLEXSpectra-90/75 a Spiro potrubí 100 mm
- Instalace do sádkartónových přiček, předstěn, podhledů, ...
- Kompatibilní se všemi typy FLAT mřížek

KONSTRUKCE

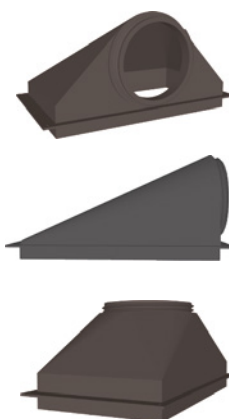
- Materiál ABS
- Vybaveny těsnícími kroužky

VARIANTY

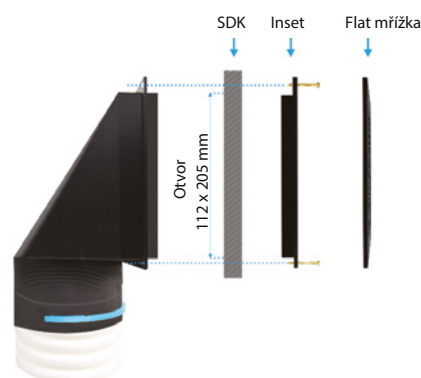
VERTIKÁLNÍ
ARD-LF/PB/V/H1

HORIZONTÁLNÍ
ARD-LF/PB/H/H1

PŘÍMÝ
ARD-LF/PB/D/H1

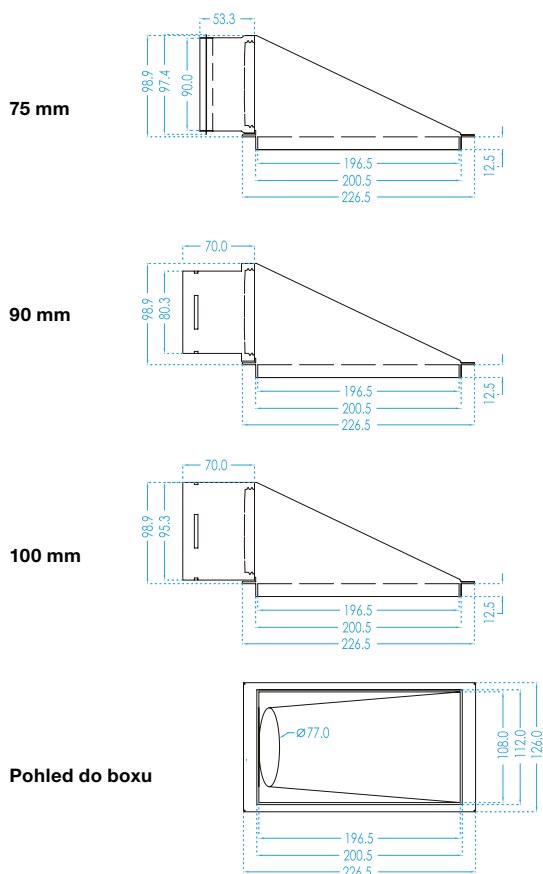


PŘÍKLADY INSTALACE FLAT MŘÍŽEK

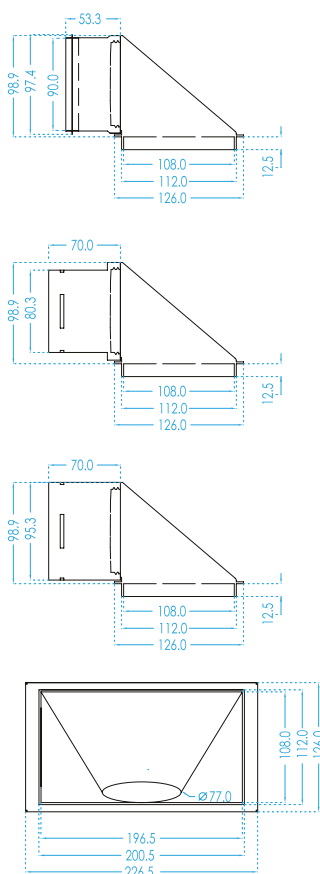


ROZMĚRY

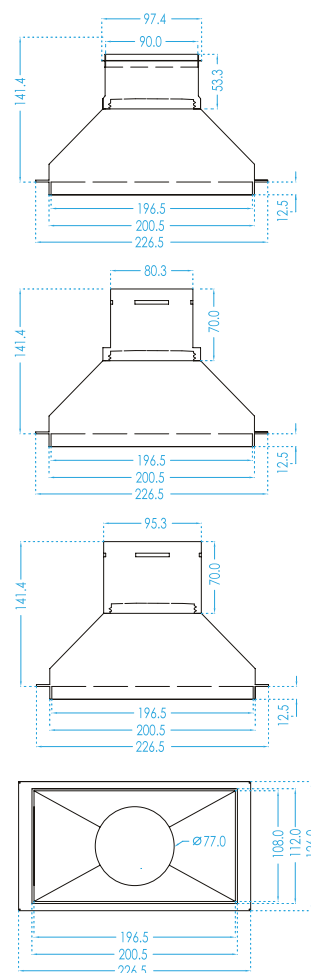
HORIZONTÁLNÍ



VERTIKÁLNÍ



PŘÍMÝ



**HLADINY AKUSTICKÉHO VÝKONU A, LWA (dB):
PRO PŘÍVOD**

Typ	Velikost [mm]	Varianta	Průtok vzduchu [m³/h]						
			15	30	45	60	75	90	105
Mřížky FLAT	232 x 132	Voronoi	<20	<20	<20	<20	<23	<26	<30
		Hexagon 1	<20	<20	<20	<20	<23	<27	<31
		Hexagon 2	<20	<20	<20	<21	<25	<31	<35
		Kapičky	<20	<20	<20	<21	<24	<28	<33

* Měřeno podle normy: ČSN EN ISO 5135

** Korekce pozadí podle normy: ČSN EN ISO 3741

*** Vypočet hladin podle normy: ČSN EN ISO 3741

**CHARAKTERISTIKA FLAT MŘÍŽKY + PLENUM BOXU
PRO PŘÍVOD A ODVOD****Hodnoty tlakových ztrát ΔP (Pa) Boxu + Mřížky:****Ptot = Pstat + Pdyn (hodnoty pro přiváděný a odváděný vzduch)**

Boxy	Mřížky	Průtok vzduchu [m³/h]														
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Vertikální 75	Voronoi	0,8	1,9	3,7	6,3	9,6	13,5	18,2	23,6	29,7	36,5	44,0	52,1	61,0	70,6	81,0
	Hexagon 1	0,9	2,1	4,1	6,8	10,1	14,2	19,0	24,5	30,8	37,7	45,4	53,8	62,9	72,7	83,2
	Hexagon 2	1,3	3,4	6,3	10,3	15,2	21,1	28,0	35,9	44,8	54,8	65,8	77,8	91,0	105,2	120,6
	Kapičky	1,6	3,0	5,1	7,8	11,2	15,4	20,4	26,3	33,3	41,2	50,4	60,7	72,4	85,4	99,8
	Stehy	1,5	3,0	5,0	7,6	10,9	14,9	19,8	25,5	32,2	40,0	48,9	58,9	70,2	82,9	97,0
	Bublíny	1,6	3,0	5,1	7,9	11,3	15,5	20,6	26,6	33,6	41,6	50,8	61,3	73,0	86,1	100,7
Vertikální 90	Voronoi	0,8	1,9	3,6	6,0	9,0	12,7	17,1	22,2	28,0	34,6	41,9	50,0	58,8	68,5	79,1
	Hexagon 1	0,9	2,1	3,9	6,4	9,6	13,4	17,9	23,1	29,0	35,7	43,2	51,5	60,6	70,5	81,3
	Hexagon 2	1,3	3,3	6,1	9,8	14,4	19,9	26,3	33,8	42,3	51,9	62,7	74,6	87,7	102,1	117,8
	Kapičky	1,6	3,0	4,9	7,4	10,6	14,5	19,2	24,8	31,4	39,1	48,0	58,2	69,8	82,8	97,5
	Stehy	1,6	2,9	4,8	7,2	10,3	14,0	18,6	24,0	30,4	37,9	46,5	56,5	67,7	80,4	94,7
	Bublíny	1,6	3,0	5,0	7,5	10,7	14,6	19,3	25,0	31,7	39,5	48,4	58,7	70,4	83,5	98,3
Vertikální 100	Voronoi	0,6	1,5	3,0	5,2	8,1	11,6	15,7	20,4	25,8	31,7	38,1	45,2	52,7	60,8	69,4
	Hexagon 1	0,7	1,7	3,3	5,6	8,6	12,2	16,4	21,3	26,7	32,7	39,4	46,6	54,3	62,6	71,4
	Hexagon 2	1,1	2,6	5,1	8,6	12,9	18,1	24,1	31,1	38,9	47,6	57,1	67,4	78,6	90,6	103,4
	Kapičky	1,2	2,4	4,1	6,5	9,5	13,2	17,6	22,8	28,9	35,8	43,7	52,6	62,5	73,5	85,6
	Stehy	1,2	2,3	4,0	6,3	9,2	12,8	17,0	22,1	28,0	34,7	42,4	51,0	60,7	71,4	83,2
	Bublíny	1,2	2,4	4,2	6,5	9,5	13,3	17,7	23,0	29,1	36,1	44,1	53,1	63,1	74,1	86,4
Horizontální 75	Voronoi	0,7	2,0	4,1	7,0	10,5	14,8	19,8	25,5	31,9	39,1	47,0	55,6	64,9	75,0	85,8
	Hexagon 1	0,8	2,3	4,5	7,5	11,2	15,6	20,7	26,5	33,1	40,4	48,5	57,3	66,8	77,2	88,2
	Hexagon 2	1,2	3,6	7,0	11,4	16,7	23,1	30,4	38,8	48,2	58,7	70,3	83,0	96,8	111,7	127,8
	Kapičky	1,4	3,3	5,6	8,6	12,3	16,8	22,2	28,5	35,8	44,2	53,8	64,7	77,0	90,6	105,8
	Stehy	1,3	3,2	5,5	8,4	12,0	16,3	21,5	27,6	34,7	42,9	52,2	62,8	74,7	88,0	102,8
	Bublíny	1,4	3,3	5,7	8,7	12,4	17,0	22,4	28,7	36,1	44,6	54,3	65,3	77,6	91,4	106,7
Horizontální 90	Voronoi	0,9	2,2	4,1	6,7	9,8	13,5	17,9	22,9	28,5	34,8	41,8	49,5	58,0	67,3	77,3
	Hexagon 1	1,0	2,5	4,5	7,2	10,4	14,2	18,7	23,8	29,5	36,0	43,2	51,1	59,7	69,2	79,5
	Hexagon 2	1,5	3,9	7,1	10,9	15,6	21,1	27,5	34,8	43,0	52,3	62,6	74,0	86,5	100,2	115,1
	Kapičky	1,8	3,5	5,7	8,3	11,5	15,4	20,0	25,5	31,9	39,4	47,9	57,7	68,8	81,3	95,1
	Stehy	1,8	3,5	5,5	8,1	11,2	14,9	19,4	24,7	30,9	38,2	46,5	56,0	66,8	78,9	92,6
	Bublíny	1,8	3,5	5,7	8,4	11,6	15,5	20,2	25,7	32,2	39,7	48,4	58,2	69,4	82,0	96,1

* Měřeno podle normy: ČSN EN ISO 12238

** Měřeno pro referenční hustotu vzduchu 1,2 kg/m³.

*** Hexagon 1 = 10ks

**** Hexagon 2 = 25ks

Boxy	Mřížky	Průtok vzduchu [m³/h]														
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Horizontální 100	Voroni	0,7	1,5	3,0	5,1	7,8	11,1	15,1	19,6	24,6	30,3	36,6	43,4	50,9	58,9	67,5
	Hexagon 1	0,8	1,7	3,3	5,5	8,3	11,7	15,7	20,3	25,6	31,4	37,8	44,8	52,4	60,6	69,4
	Hexagon 2	1,1	2,7	5,1	8,4	12,5	17,4	23,1	29,7	37,2	45,5	54,8	64,8	75,8	87,7	100,5
	Kapičky	1,3	2,5	4,1	6,4	9,2	12,7	16,9	21,8	27,6	34,3	41,9	50,6	60,3	71,1	83,2
	Stěhy	1,3	2,4	4,0	6,2	8,9	12,3	16,3	21,2	26,8	33,3	40,7	49,1	58,5	69,1	80,8
	Bubliny	1,3	2,5	4,2	6,4	9,3	12,8	17,0	22,0	27,9	34,6	42,3	51,0	60,8	71,8	83,9
Přímý 75	Voroni	0,7	2,0	3,9	6,6	9,9	13,9	18,5	23,9	30,0	36,7	44,2	52,4	61,4	71,0	81,4
	Hexagon 1	0,8	2,2	4,3	7,0	10,5	14,6	19,4	24,9	31,1	38,0	45,6	54,0	63,2	73,1	83,7
	Hexagon 2	1,2	3,5	6,7	10,7	15,7	21,6	28,5	36,4	45,2	55,2	66,2	78,2	91,4	105,8	121,3
	Kapičky	1,4	3,2	5,3	8,1	11,6	15,7	20,8	26,7	33,6	41,6	50,7	61,0	72,7	85,8	100,4
	Stěhy	1,4	3,1	5,2	7,9	11,2	15,3	20,1	25,9	32,6	40,3	49,2	59,2	70,6	83,4	97,6
	Bubliny	1,4	3,2	5,4	8,2	11,7	15,9	20,9	26,9	33,9	41,9	51,1	61,6	73,4	86,6	101,3
Přímý 90	Voroni	0,6	1,5	3,3	5,7	8,9	12,9	17,5	22,8	28,8	35,4	42,7	50,6	59,1	68,1	77,7
	Hexagon 1	0,7	1,7	3,6	6,1	9,5	13,5	18,3	23,7	29,9	36,6	44,1	52,1	60,8	70,1	79,9
	Hexagon 2	1,0	2,7	5,5	9,4	14,2	20,0	26,9	34,7	43,5	53,2	63,9	75,5	88,0	101,4	115,8
	Kapičky	1,1	2,5	4,4	7,1	10,5	14,6	19,6	25,5	32,3	40,1	48,9	58,9	70,0	82,3	95,8
	Stěhy	1,1	2,4	4,3	6,9	10,2	14,2	19,0	24,7	31,3	38,9	47,5	57,1	68,0	79,9	93,1
	Bubliny	1,1	2,5	4,5	7,1	10,5	14,7	19,8	25,7	32,6	40,4	49,4	59,4	70,6	83,0	96,6
Přímý 100	Voroni	0,5	1,3	2,8	4,8	7,4	10,6	14,3	18,7	23,6	29,0	35,0	41,6	48,7	56,4	64,7
	Hexagon 1	0,5	1,5	3,0	5,2	7,9	11,1	15,0	19,4	24,4	30,0	36,2	42,9	50,2	58,1	66,5
	Hexagon 2	0,8	2,4	4,7	7,9	11,8	16,5	22,0	28,4	35,6	43,6	52,4	62,1	72,7	84,1	96,3
	Kapičky	0,9	2,1	3,8	5,9	8,7	12,0	16,1	20,8	26,4	32,8	40,2	48,5	57,8	68,2	79,7
	Stěhy	0,9	2,1	3,7	5,8	8,4	11,7	15,6	20,2	25,6	31,8	38,9	47,0	56,1	66,2	77,5
	Bubliny	0,9	2,1	3,8	6,0	8,8	12,1	16,2	21,0	26,6	33,1	40,5	48,9	58,3	68,8	80,4

* Měřeno podle normy: ČSN EN ISO 12238

** Měřeno pro referenční hustotu vzduchu 1,2 kg/m³.

*** Hexagon 1 = 10ks

**** Hexagon 2 = 25ks

CHARAKTERISTIKA PLENUM BOXU

Hodnoty tlakových ztrát ΔP (Pa) Plenum box:

$P_{tot} = P_{stat} + P_{dyn}$ (hodnoty pro přiváděný a odváděný vzduch)

Typ	Vel.	Průtok vzduchu [m³/h]															Aeff m²
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	
Vertikální	75	0,8	2,2	4,2	6,8	10,0	13,9	18,4	23,6	29,5	36,1	43,4	51,5	60,3	69,9	80,3	0,013840
	90	0,8	2,1	4,0	6,5	9,5	13,1	17,3	22,2	27,9	34,2	41,4	49,3	58,1	67,8	78,4	0,011030
	100	0,6	1,7	3,4	5,6	8,5	11,9	15,9	20,5	25,6	31,4	37,7	44,6	52,1	60,2	68,9	0,012660
Horizontální	75	0,7	2,3	4,6	7,5	11,0	15,2	20,0	25,5	31,8	38,7	46,4	54,9	64,1	74,2	85,1	0,008687
	90	0,9	2,5	4,6	7,2	10,3	13,9	18,1	22,9	28,3	34,5	41,3	48,9	57,3	66,5	76,6	0,007790
	100	0,7	1,8	3,4	5,5	8,2	11,4	15,2	19,6	24,5	30,0	36,2	42,9	50,3	58,3	66,9	0,008390
Přímý	75	0,7	2,3	4,4	7,1	10,3	14,2	18,8	23,9	29,8	36,4	43,7	51,8	60,6	70,3	80,8	0,004726
	90	0,6	1,8	3,6	6,2	9,4	13,2	17,7	22,8	28,6	35,1	42,2	49,9	58,3	67,4	77,1	0,004910
	100	0,5	1,5	3,1	5,2	7,8	10,9	14,5	18,7	23,4	28,7	34,6	41,1	48,2	55,8	64,1	0,004937

* Měřeno podle normy: ČSN EN ISO 12238

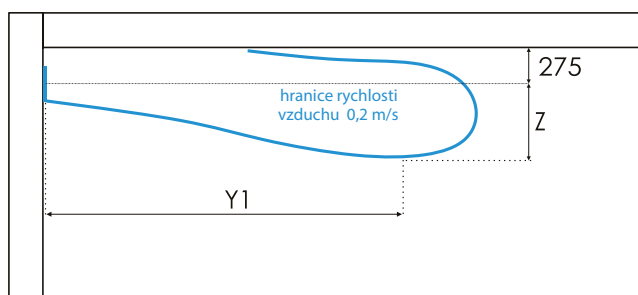
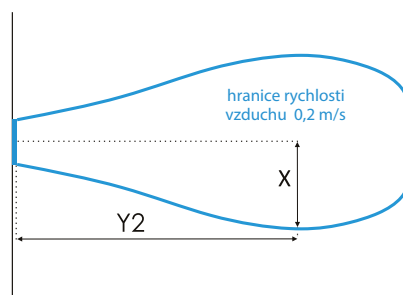
** Měřeno pro referenční hustotu vzduchu 1,2 kg/m³.

DOSAHY PROUDU – RYCHLOST 0,2 m/s [mm]:

	[m³/h]	Dofuk [mm]	Kapičky	Voronoj	Hexagon 1	Hexagon 2	Bubliny	Stehy
Průtok vzduchu	15	Z	100	150	100	75	110	100
		Y1	530	765	495	440	545	500
		X	100	100	75	105	100	80
		Y2	453	455	430	300	445	425
	30	Z	200	225	225	190	205	220
		Y1	1410	1450	1190	1320	1400	1230
		X	100	115	100	140	110	90
		Y2	1350	1067	893	980	128	925
	45	Z	180	225	250	125	175	250
		Y1	1573	2110	2100	2300	1495	2090
		X	128	100	75	160	105	80
		Y2	1573	1507	2100	1633	1510	2080
	60	Z	250	300	225	200	245	220
		Y1	2950	3080	2800	3000	3005	2750
		X	150	155	160	200	150	155
		Y2	2067	2120	1967	2100	2080	1970
	75	Z	270	450	300	355	265	295
		Y1	1650	3000	1690	2035	1730	1740
		X	150	225	180	160	145	185
		Y2	1650	2790	1690	2035	1720	1650
	90	Z	300	450	330	320	320	325
		Y1	2400	3200	2170	2370	2420	2205
		X	175	220	220	240	170	230
		Y2	2220	2790	2170	2370	2340	2290
	105	Z	300	450	350	370	320	360
		Y1	3200	3800	2500	2760	3350	2660
		X	250	280	240	270	265	255
		Y2	2710	3270	2500	2760	2830	2650

* Měřeno podle normy: ČSN EN ISO 12238

 ** Měřeno pro izotermní proud vzduchu ΔT max 2 °C.

**FLAT MŘÍŽKY
BOČNÍ POHLED**

**FLAT MŘÍŽKY
POHLED SHORA**


PŘÍKLAD ZNAČENÍ

ARD-LF/P/R/BB

Design

- B** – Bubliny
- D** – Kapičky
- H** – Hexagon
- S** – Stehy
- V** – Voronoi

Barva

- B** – Černá
- M** – Mramor
- W** – Bílá
- WB** – Bílo / černá
- BW** – Černo / bílá
- BB** – Černo / modrá

Materiál

- P** – Plast

ARD-LF – FLAT mřížka AIRDONYS CAIROX, 232 x 132 mm, černý rámeček

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

ARD-LF/PB/D/H1-75

75 – Průměr napojení 75

Konstrukce

- H1** – Nízký plenum box

Způsob napojení

- V** – Vertikální
- H** – Horizontální
- D** – Přímé

Barva

- B** – Černá

Materiál

- P** – Plast

ARD-LF – PLENUM BOX AIRDONYS CAIROX pro FLAT mřížku