

ARIOSA HV

UNITATE DE VENTILAȚIE CU RECUPERARE DE CĂLDURĂ
PENTRU INSTALARE ORIZONTALĂ ȘI VERTICALĂ



ARIOSA HV

Unitate de ventilație cu recuperare de căldură pentru aplicații rezidențiale, pentru instalare orizontală pe tavan fals sau instalare verticală ancorată pe perete.

Structură din polipropilenă expandată (EPP) cu modelare aerodinamică internă a circuitelor de aer pentru a minimiza pierderile de presiune și zgomotul. Benzi de închidere de siguranță.

Ventilatoare electronice curbate înainte cu funcție de flux constant de aer și un debit maxim de 170 m³ /h sau 250 m³ /h, în funcție de model.

Filtre sintetice cu panouri în clasa de eficiență ISO Coarse >65% (ex G4) pe debitul de extracție și ISO ePM1 >50% (ex F7) pe debitul de admisie; extracția filtrelor se face prin uși independente de tip capac, echipate cu o prindere ergonomică.

Unitate statică de recuperare aer-aer în contracurent cu eficiență foarte ridicată (peste 90%) în versiunea sensibilă și schimbător de entalpie în versiunea entalpică, ușor detașabilă pentru curățare și completă cu sistem motorizat de bypass total.

Racorduri aerulice circulare din material plastic cu diametrul de 125 mm, prevăzute cu nervuri pentru a facilita operațiunile de conectare la conducte. Conectori rotativi independenți pentru o flexibilitate maximă de instalare.

Control electronic complet cu 4 sonde de temperatură + umiditate relativă la bordul mașinii pentru gestionarea ventilației, free-cooling-ului/free-heating-ului, dezghețării unității de recuperare și a oricăror sisteme de pre/post încălzire.

Sondă suplimentară de temperatură + umiditate relativă încorporată în panoul de control.

Interfață utilizator de la distanță cu panou LCD pentru gestionarea completă a funcțiilor mașinii.

Gestionare avansată posibilă prin Modbus sau aplicație pentru dispozitive mobile.

Date tehnice

Date tehnice ARIOSA HV

Model		ARIOSA HV 170	ARIOSA HV 250	ARIOSA HV 330	ARIOSA HV 170 E	ARIOSA HV 250 E	ARIOSA HV 330 E
Debit maxim de aer	m ³ /h	170	250	330	170	250	330
Debit nominal de aer (1)	m ³ /h	119	175	231	119	175	231
Presiune statică nominală	Pa	200	200	200	200	200	200
Mod de funcționare	°C	-5°C / +45°C -5°C / +45°C -5°C / +45°C -5°C / +45°C -5°C / +45°C -5°C / +45°C					
	V/ph/Hz	220/1/50-60	220/1/50-60	220/1/50-60	220/1/50-60	220/1/50-60	220/1/50-60
Alimentare Curent maxim (2)	O	0,537	0,915	1.13	0,522	0,898	1.14
Putere electrică maximă absorbită (2)	V	78,9	133,7	166,4	78,2	131.2	172,7
Grad de protecție IP		IP20					

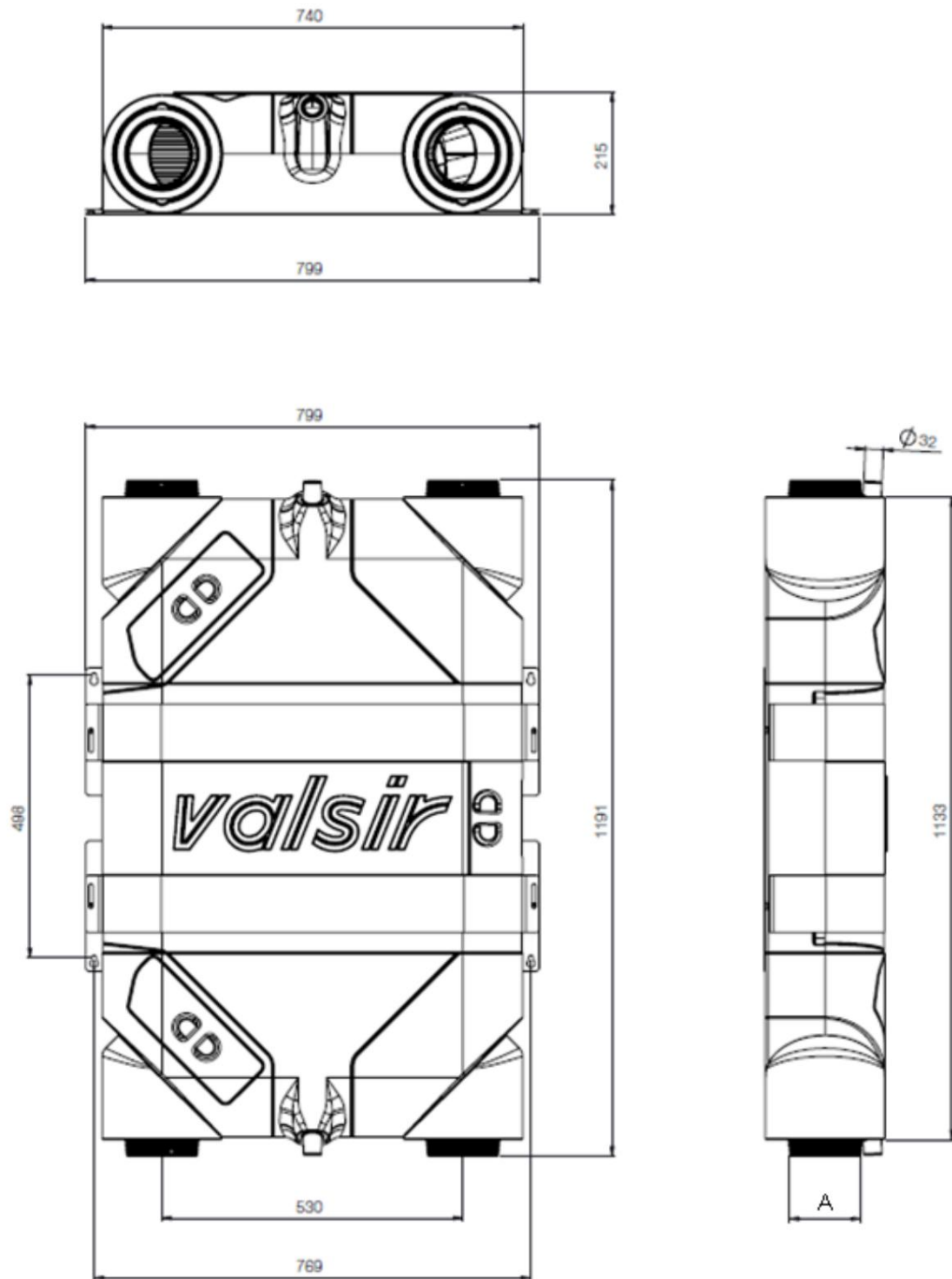
Model		ARIOSA HV 170	ARIOSA HV 250	ARIOSA HV 330	ARIOSA HV 170 E	ARIOSA HV 250 E	ARIOSA HV 330 E
Tipologie declarată		UVR-B					
Tipul de unitate		>3 Viteze multiple >3 Viteze multiple >3 Viteze multiple >3 Viteze multiple >3 Viteze multiple >3 Viteze multiple					
Tipul sistemului de recuperare HRS		Recuperativ Recuperativ Recuperativ Recuperativ Recuperativ Recuperativ					
Clima temperată de clasă SEC		A+	A+	O	A+	A+	O
Consum specific de energie climat temperat	kWh/(m ² a)	-43,73	-43,09	-36,67	-42,68	-42,1	-34,75
Clima rece din clasa SEC		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Consum specific de energie Climă rece	kWh/(m ² a)	-83,4	-82,36	-73,86	-81,35	-80,56	-70,75
Clima caldă din clasa SEC		E.	E.	E.	E.	E.	E.
Consum specific de energie pentru climă caldă	kWh/(m ² a)	-18,38	-17,97	-12,75	-17,89	-17,44	-11,51
Eficiența termică uscată a sistemului	%	91	89	85	86	85	81
Eficiența transferului de umiditate	%	-	-	-	71	65 de ani	-
Flux maxim de aer	m ³ /s	0,047	0,069	0,092	0,047	0,069	0,092
Debit de aer de referință	m ³ /s	0,034	0,046	0,064	0,066	0,069	0,064
Putere specifică absorbită	W/(m ³ /h)	0,22	0,21	0,32	0,24	0,23	0,32
Presiune de referință	Pa	50	50	50	50	50	50
Factorul de control și tipologia	Controlul ambiental	0,65	0,65	0,85	0,65	0,65	0,85
Consum anual de energie electrică pentru 100 m ²	kWh/a	161,85	170,8	339,80	162,56	176,48	367,04
Economii anuale la încălzire în zonele cu climă temperată	kWh	4709,95	4668,54	4449,55	4606,43	4583,66	4325,49
Economii anuale la încălzire în climate reci	kWh	9213,9	9132,9	8704,50	9011,39	8966,84	8461,80
Economii anuale la încălzire în zonele cu climă caldă	kWh	2129,78	2111,05	2012,03	2082,97	2072,67	1955,93
Clasa de etanșeitate la aer	-	A1	A1	A1	A1	A1	A1
Scurgere externă maximă	%	2,2	1,9	1,0	2,7	2,0	1,0
Scurgere internă maximă	%	2,4	1,3	1,3	3,0	2,3	1,3
Nivelul de putere sonoră radiat	dB(A)	47,8	52,0	55,0	46,3	54,7	55,0

(1) La debitul de referință egal cu 70% din valoarea maximă și 50 Pa.

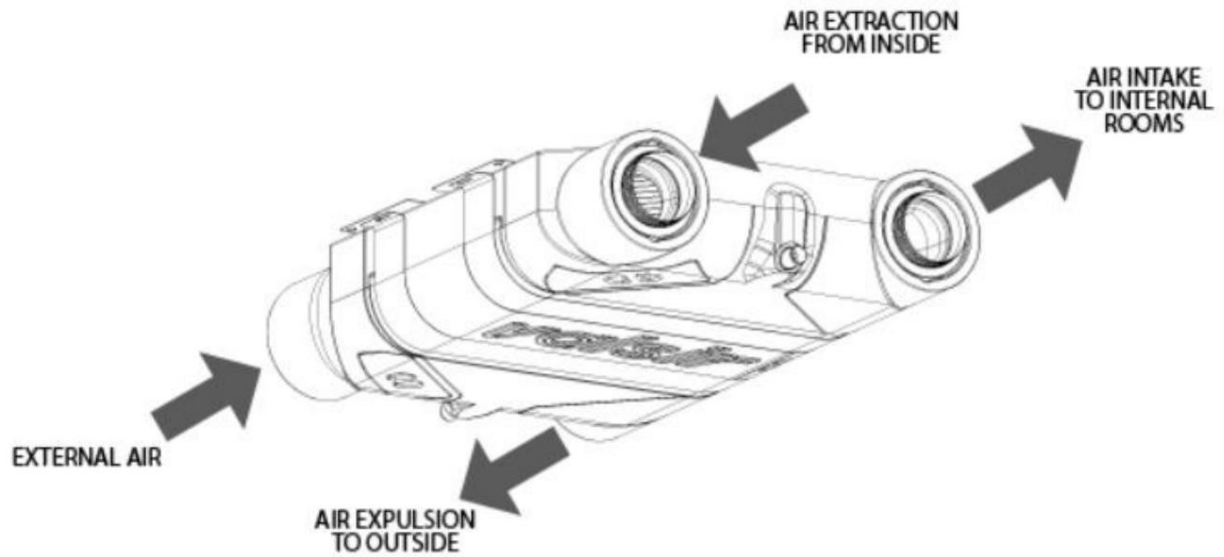
(2) Valoarea totală maximă a celor două ventilatoare.

Date tehnice ARIOSOA HV

Unitate de ventilație cu recuperare de căldură		ARIOSOA H/V 170	ARIOSOA H/V 250	ARIOSOA H/V 330
Dimensiune				
Greutate	kg	20	20	20
O	mm	125	125	160
Pachet				
A1'	mm	1200	1200	1200
B'	mm	800	800	800
C'	mm	250	250	250
Greutate	kg	22	22	22



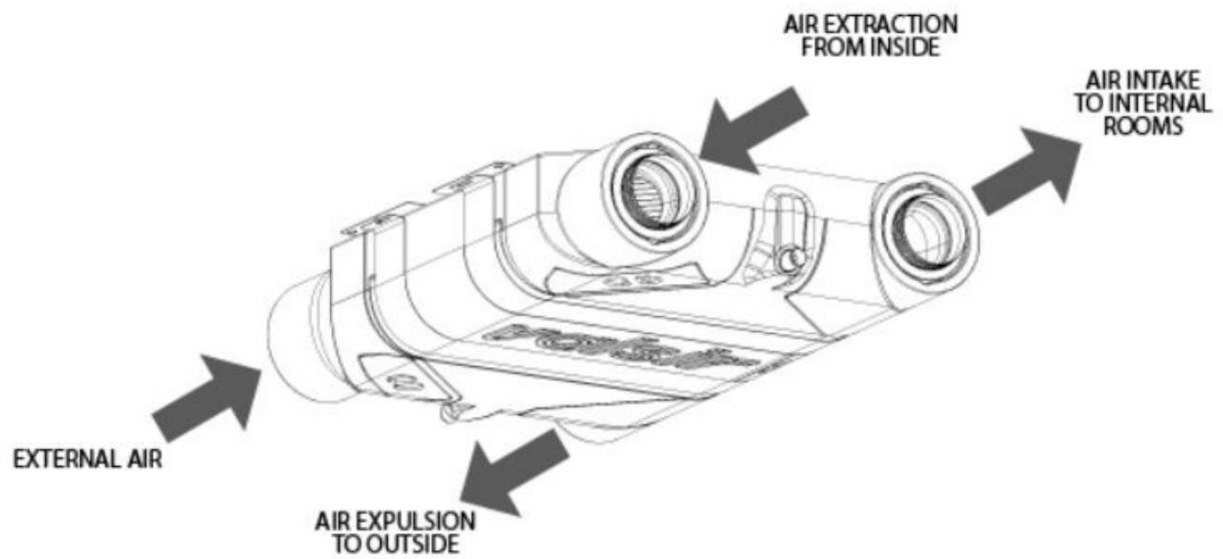
Possibilitate de instalare: orizontală pe tavan.



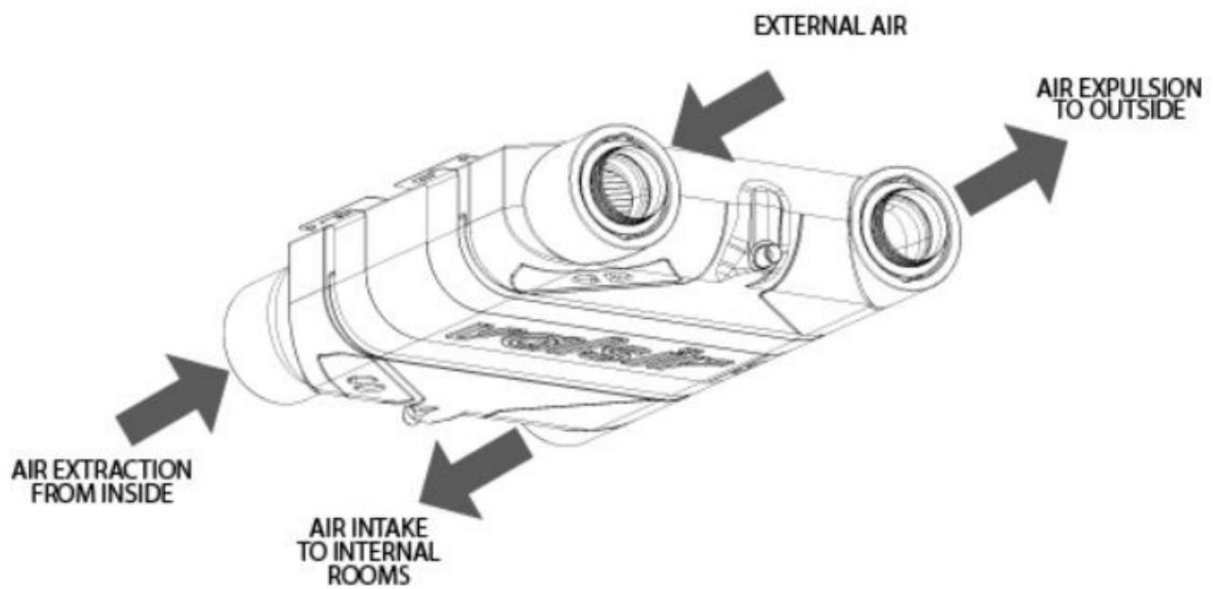
Possibilitate de instalare: verticală pe perete.



Configurație corectă (standard)



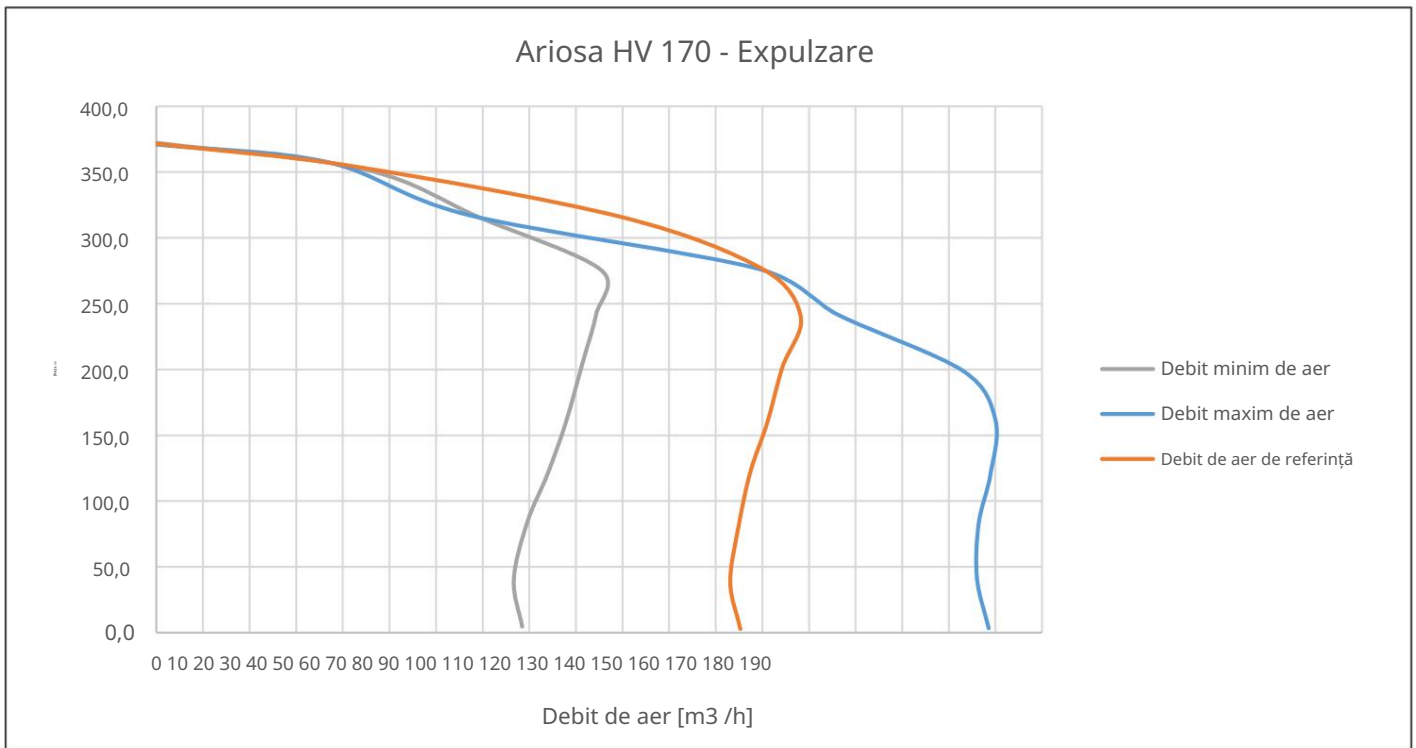
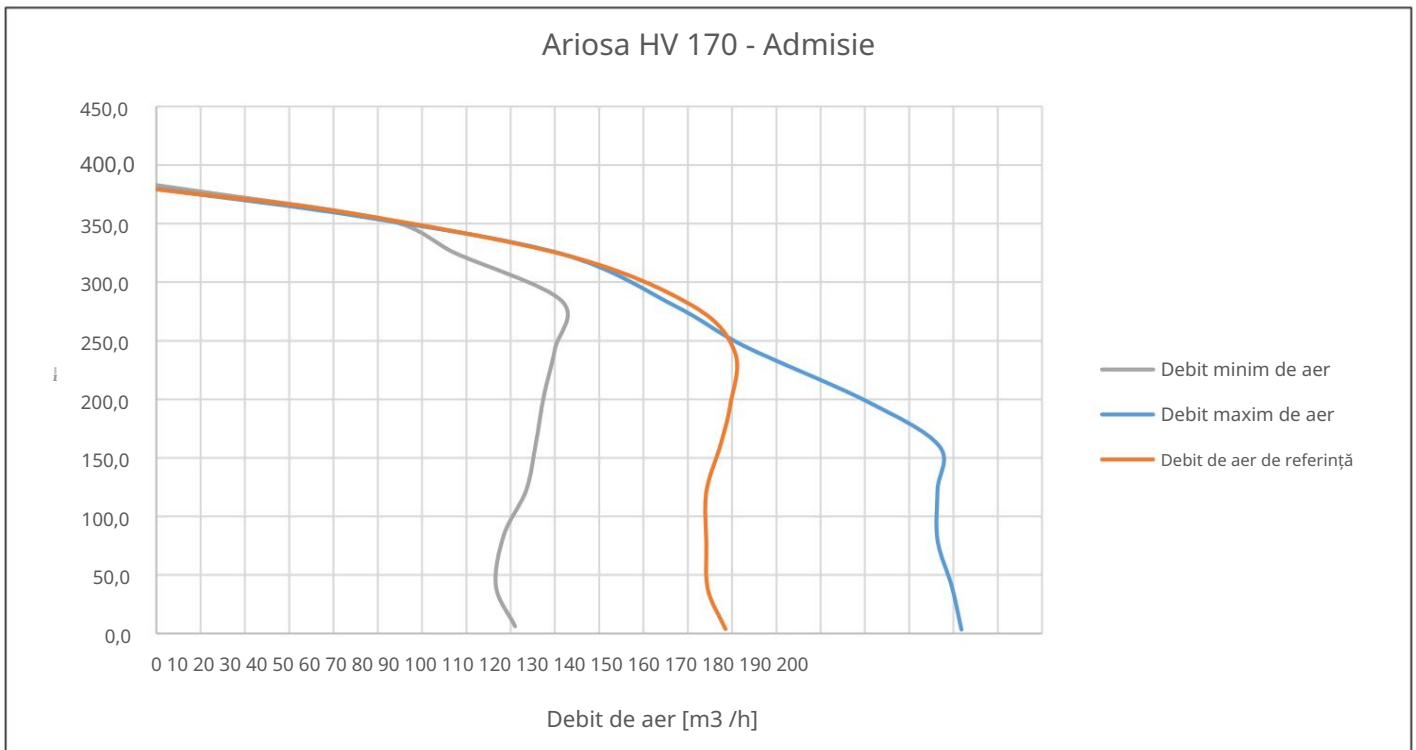
Configurație stângă (opusă)



Tabel: Debitul de aer și prevalența ARIOSA HV 170

Viteză	IMISIE ÎN AER			EXTRACȚIE AER		
	Debitul de aer [l/s]	Debitul de aer [m ³ /h]	Presiune [Pa]	Debitul de aer [l/s]	Debitul de aer [m ³ /h]	Presiune [Pa]
Debit maxim de aer	50,5	181,8	3,3	49,6	178,6	3,3
Debit maxim de aer	49,9	179,6	40,0	48,9	176,0	41,2
Debit maxim de aer	49,0	176,4	79,7	49,0	176,4	82,8
Debit maxim de aer	49,0	176,4	122,5	49,7	178,9	120,0
Debit maxim de aer	49,1	176,8	160,2	50,0	180,0	161,7
Debit maxim de aer	44,5	160,2	198,7	48,1	173,2	198,7
Debit maxim de aer	36,9	132,8	245,3	40,6	146,2	241,7
Debit maxim de aer	32,6	117,4	279,2	35,9	129,2	276,4
Debit maxim de aer	25,5	91,8	323,8	18,6	67,0	317,4
Debit maxim de aer	12,8	46,1	356,1	10,2	36,7	357,6
Debit maxim de aer	0,0	0,0	379,7	0,0	0,0	371,0
Debit de aer de referință	35,7	128,5	3,8	34,8	125,3	2,8
Debit de aer de referință	34,6	124,6	37,4	34,2	123,1	38,2
Debit de aer de referință	34,5	124,2	77,1	34,7	124,9	81,2
Debit de aer de referință	34,5	124,2	121,0	35,4	127,4	122,3
Debit de aer de referință	35,4	127,4	161,5	36,4	131,0	159,4
Debit de aer de referință	36,0	129,6	195,1	37,3	134,3	201,5
Debit de aer de referință	36,3	130,7	239,7	38,4	138,2	240,0
Debit de aer de referință	33,7	121,3	279,3	36,2	130,3	275,8
Debit de aer de referință	25,9	93,2	322,3	27,8	100,1	315,6
Debit de aer de referință	11,7	42,1	359,9	11,8	42,5	354,3
Debit de aer de referință	0,0	0,0	379,2	0,0	0,0	371,5
Debit minim de aer	22,5	81,0	6,1	21,8	78,5	4,6
Debit minim de aer	21,3	76,7	40,5	21,3	76,7	40,2
Debit minim de aer	21,8	78,5	84,1	22,1	79,6	83,8
Debit minim de aer	23,2	83,5	122,3	23,3	83,9	120,2
Debit minim de aer	23,8	85,7	162,0	24,4	87,8	159,7
Debit minim de aer	24,3	87,5	202,3	25,4	91,4	205,1
Debit minim de aer	25,0	90,0	242,8	26,2	94,3	241,7
Debit minim de aer	25,4	91,4	284,3	26,5	95,4	275,6
Debit minim de aer	18,7	67,3	325,1	19,3	69,5	315,3
Debit minim de aer	14,5	52,2	353,0	12,4	44,6	352,1
Debit minim de aer	0,0	0,0	382,8	0,0	0,0	372,3

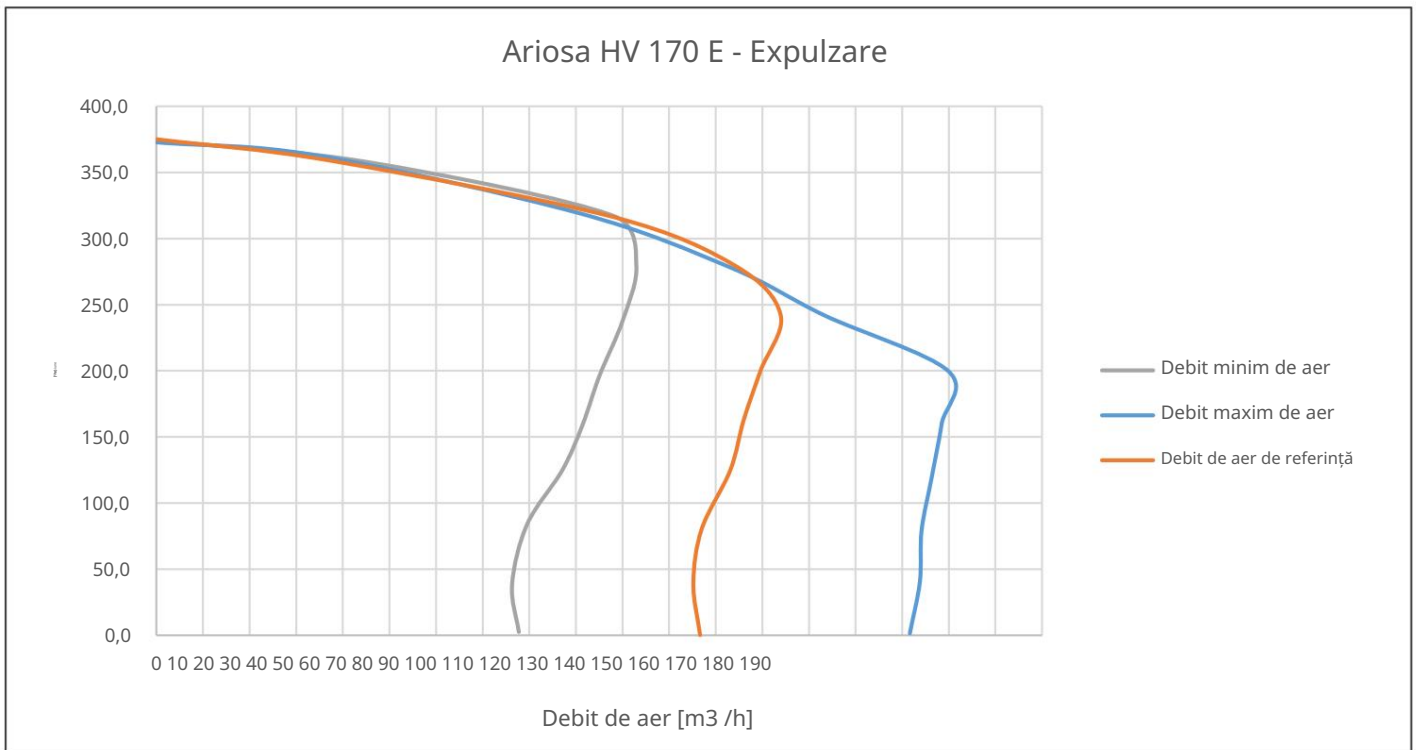
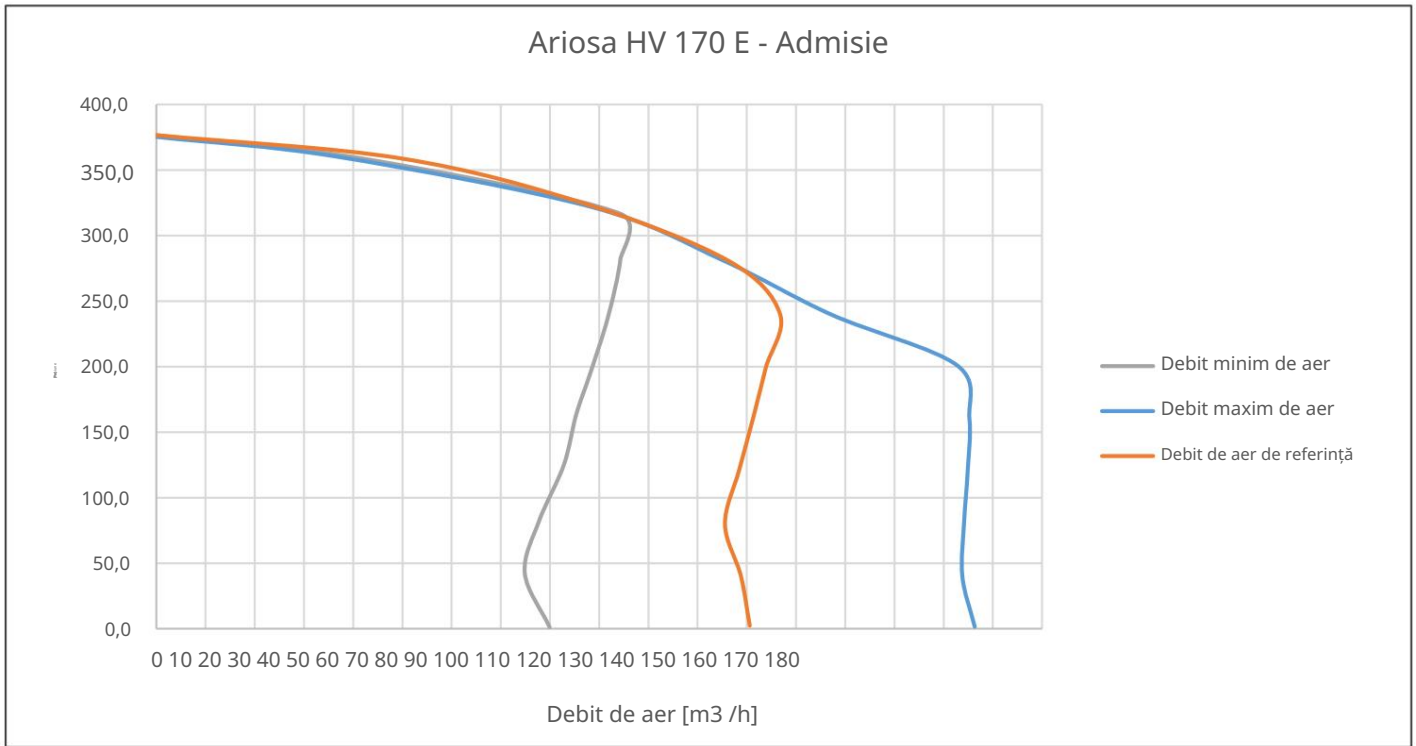
Grafic: Debitul de aer și prevalența ARIOSHA HV 170



Tabel: Debitul de aer și prevalența ARIOSA HV 170 E

Viteză	IMISIE ÎN AER			EXTRACȚIE AER		
	Debitul de aer [l/s]	Debitul de aer [m ³ /h]	Presiune [Pa]	Debitul de aer [l/s]	Debitul de aer [m ³ /h]	Presiune [Pa]
Debit maxim de aer	46,2	166,3	1,5	44,9	161,6	1,5
Debit maxim de aer	45,5	163,8	40,0	45,5	163,8	40,7
Debit maxim de aer	45,6	164,2	81,2	45,6	164,2	79,2
Debit maxim de aer	45,8	164,9	119,7	46,2	166,3	119,2
Debit maxim de aer	45,9	165,2	160,2	46,8	168,5	160,0
Debit maxim de aer	45,2	162,7	201,0	47,2	169,9	199,7
Debit maxim de aer	38,1	137,2	239,7	39,8	143,3	242,0
Debit maxim de aer	32,0	115,2	281,0	34,2	123,1	278,2
Debit maxim de aer	24,6	88,6	321,7	25,2	90,7	319,2
Debit maxim de aer	10,2	36,7	360,2	9,6	34,6	362,8
Debit maxim de aer	0,0	0,0	375,3	0,0	0,0	372,8
Debit de aer de referință	33,5	120,6	2,3	32,4	116,6	0,2
Debit de aer de referință	33,0	118,8	40,2	32,0	115,2	39,4
Debit de aer de referință	32,1	115,6	79,7	32,5	117,0	80,5
Debit de aer de referință	32,9	118,4	121,0	34,2	123,1	124,8
Debit de aer de referință	33,7	121,3	161,2	35,0	126,0	162,8
Debit de aer de referință	34,4	123,8	198,9	36,0	129,6	200,0
Debit de aer de referință	35,2	126,7	240,5	37,2	133,9	242,3
Debit de aer de referință	32,3	116,3	280,7	34,5	124,2	279,4
Debit de aer de referință	24,2	87,1	324,3	27,3	98,3	316,1
Debit de aer de referință	13,8	49,7	358,9	10,4	37,4	358,9
Debit de aer de referință	0,0	0,0	376,6	0,0	0,0	375,1
Debit minim de aer	22,2	79,9	1,2	21,6	77,8	2,5
Debit minim de aer	20,8	74,9	42,3	21,2	76,3	38,7
Debit minim de aer	21,6	77,8	82,0	22,1	79,6	84,1
Debit minim de aer	23,0	82,8	124,8	24,2	87,1	125,1
Debit minim de aer	23,7	85,3	163,3	25,4	91,4	159,2
Debit minim de aer	24,5	88,2	195,1	26,4	95,0	196,1
Debit minim de aer	25,5	91,8	237,9	27,8	100,1	238,4
Debit minim de aer	26,2	94,3	282,0	28,6	103,0	280,1
Debit minim de aer	26,2	94,3	316,6	27,3	98,3	316,9
Debit minim de aer	11,8	42,5	358,4	12,7	45,7	357,6
Debit minim de aer	0,0	0,0	376,6	0,0	0,0	374,3

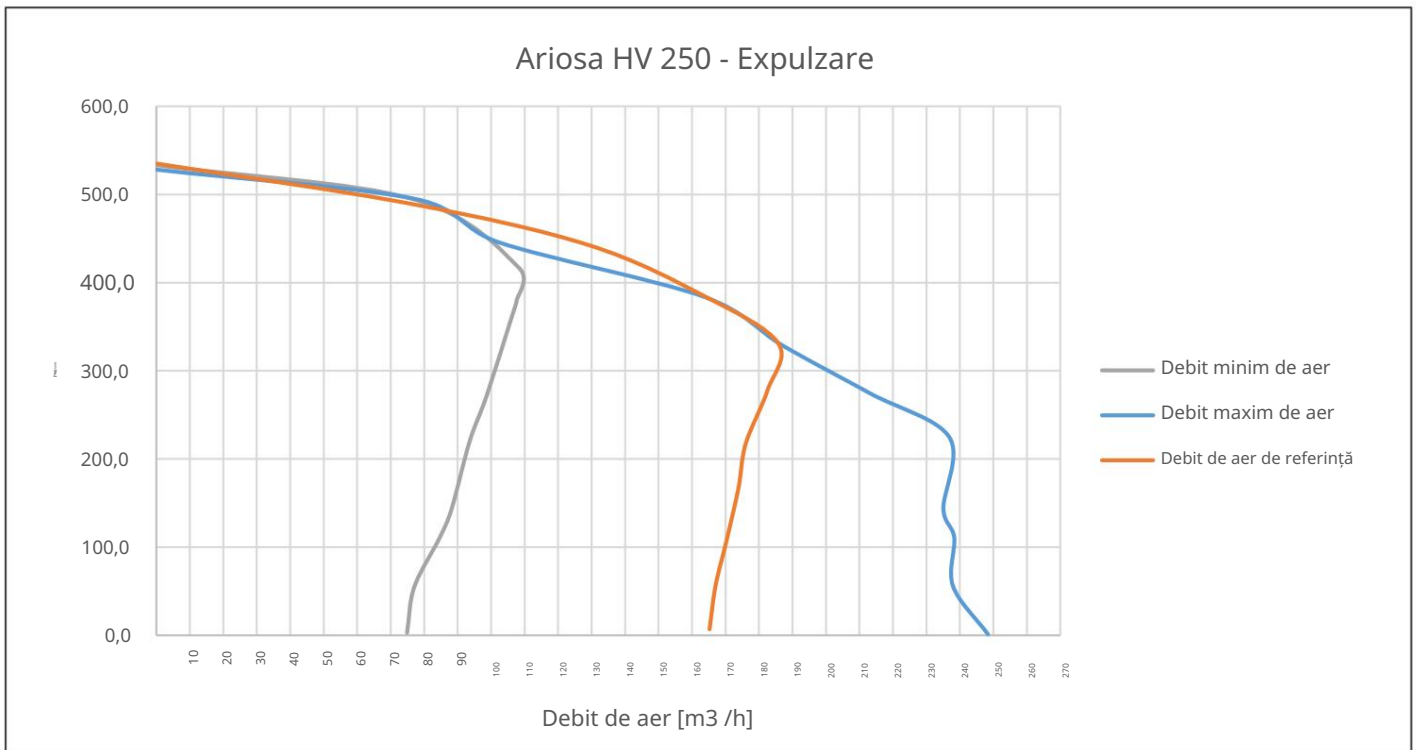
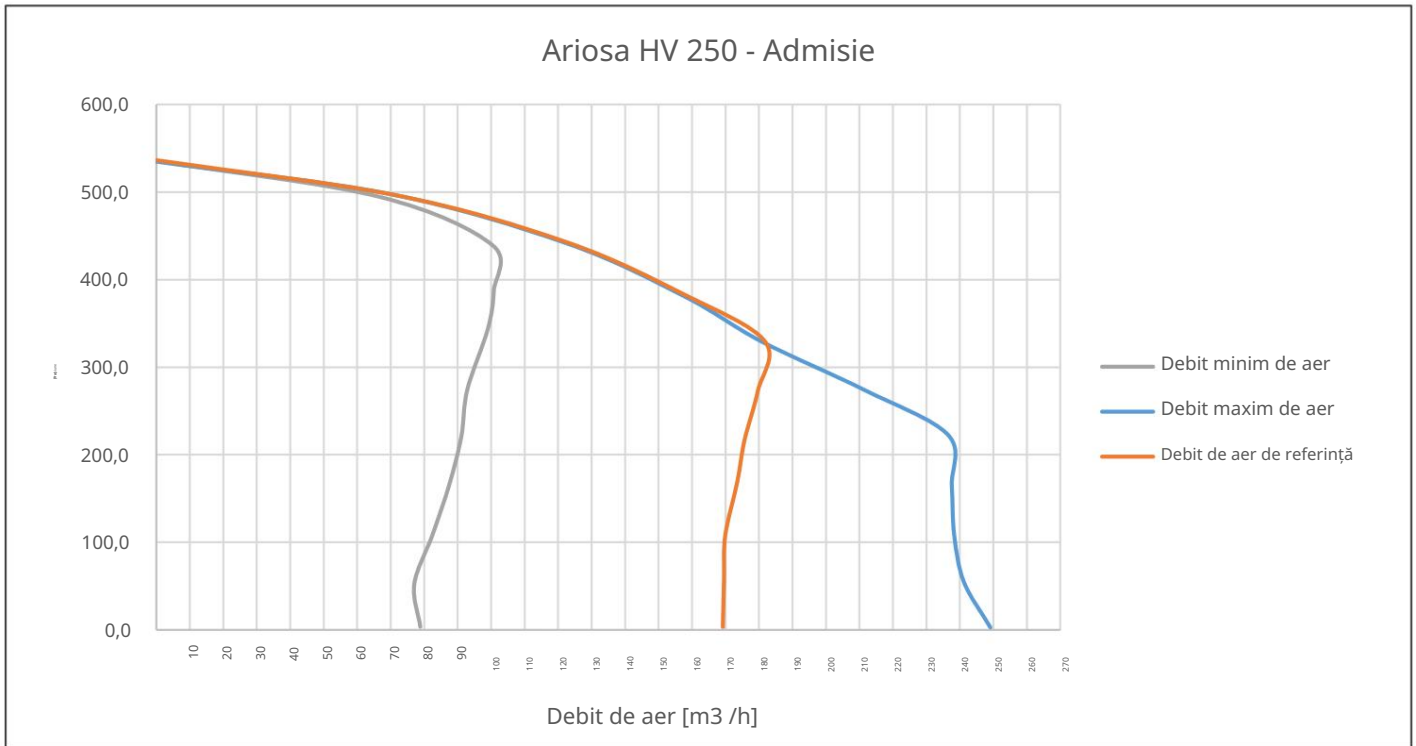
Grafic: Debitul de aer și prevalența ARIOSA HV 170 E



Tabel: Debitul de aer și prevalența ARIOSA HV 250

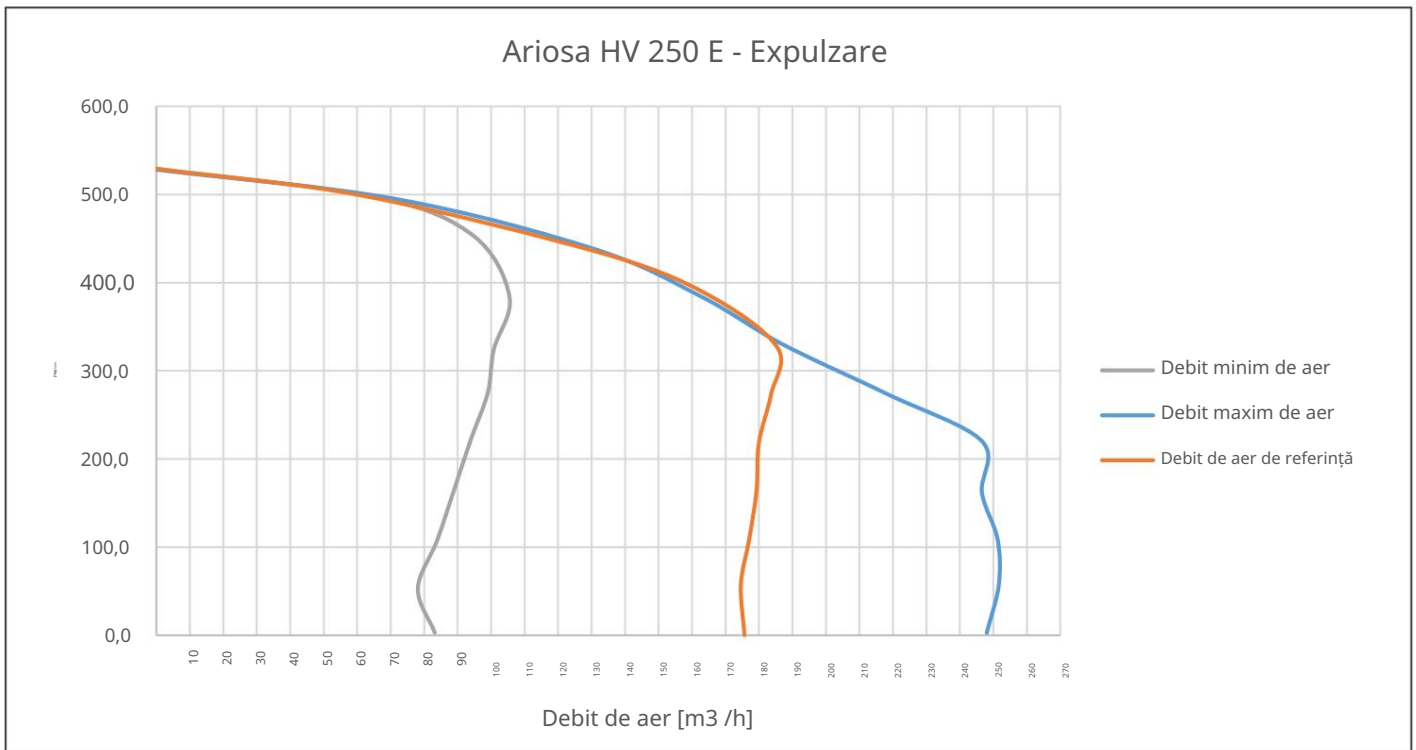
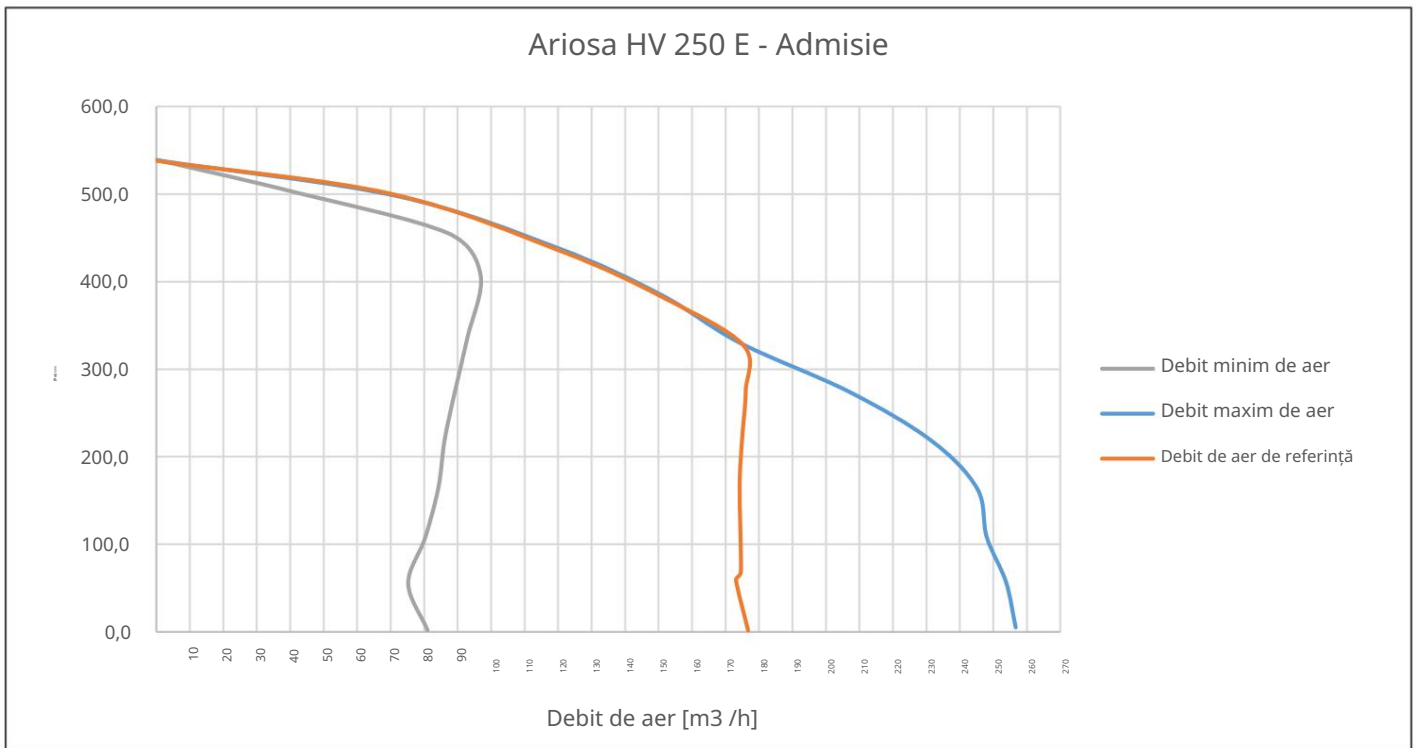
Viteză	IMISIE ÎN AER			EXTRACȚIE AER		
	Debitul de aer [l/s]	Debitul de aer [m ³ /h]	Presiune [Pa]	Debitul de aer [l/s]	Debitul de aer [m ³ /h]	Presiune [Pa]
Debit maxim de aer	69,2	249,1	2,8	69,0	248,4	1,2
Debit maxim de aer	67,0	241,2	54,8	66,1	238,0	55,8
Debit maxim de aer	66,2	238,3	108,2	66,2	238,3	111,2
Debit maxim de aer	66,0	237,6	164,8	65,3	235,1	143,3
Debit maxim de aer	65,7	236,5	222,5	65,8	236,9	224,6
Debit maxim de aer	58,7	211,3	274,3	59,2	213,1	274,6
Debit maxim de aer	50,2	180,7	329,4	51,9	186,8	329,2
Debit maxim de aer	43,8	157,7	381,0	45,5	163,8	383,7
Debit maxim de aer	34,1	122,8	441,2	28,4	102,2	445,8
Debit maxim de aer	19,5	70,2	497,4	21,6	77,8	494,6
Debit maxim de aer	0,0	0,0	534,8	0,0	0,0	528,2
Debit de aer de referință	47,0	169,2	3,3	45,9	165,2	6,9
Debit de aer de referință	47,1	169,6	57,9	46,4	167,0	56,4
Debit de aer de referință	47,2	169,9	107,6	47,3	170,3	106,9
Debit de aer de referință	48,2	173,5	168,9	48,3	173,9	167,1
Debit de aer de referință	48,8	175,7	216,6	48,9	176,0	217,4
Debit de aer de referință	49,9	179,6	272,5	50,7	182,5	277,6
Debit de aer de referință	50,5	181,8	329,4	51,6	185,8	331,2
Debit de aer de referință	43,8	157,7	383,0	45,6	164,2	383,8
Debit de aer de referință	34,1	122,8	442,5	35,9	129,2	442,5
Debit de aer de referință	20,1	72,4	495,8	21,1	76,0	489,5
Debit de aer de referință	0,0	0,0	536,4	0,0	0,0	535,1
Debit minim de aer	21,9	78,8	3,5	20,8	74,9	2,8
Debit minim de aer	21,4	77,0	52,3	21,4	77,0	54,8
Debit minim de aer	22,9	82,4	108,1	23,5	84,6	110,5
Debit minim de aer	24,3	87,5	165,6	24,5	88,2	143,5
Debit minim de aer	25,3	91,1	220,5	26,0	93,6	220,2
Debit minim de aer	25,8	92,9	274,3	27,4	98,6	271,5
Debit minim de aer	27,5	99,0	343,5	29,4	105,8	357,4
Debit minim de aer	28,0	100,8	387,6	29,9	107,6	380,0
Debit minim de aer	27,9	100,4	439,2	30,1	108,4	416,6
Debit minim de aer	18,5	66,6	494,6	21,3	76,7	494,8
Debit minim de aer	0,0	0,0	535,6	0,0	0,0	533,3

Grafic: Debitul de aer și prevalența ARIOSIA HV 250



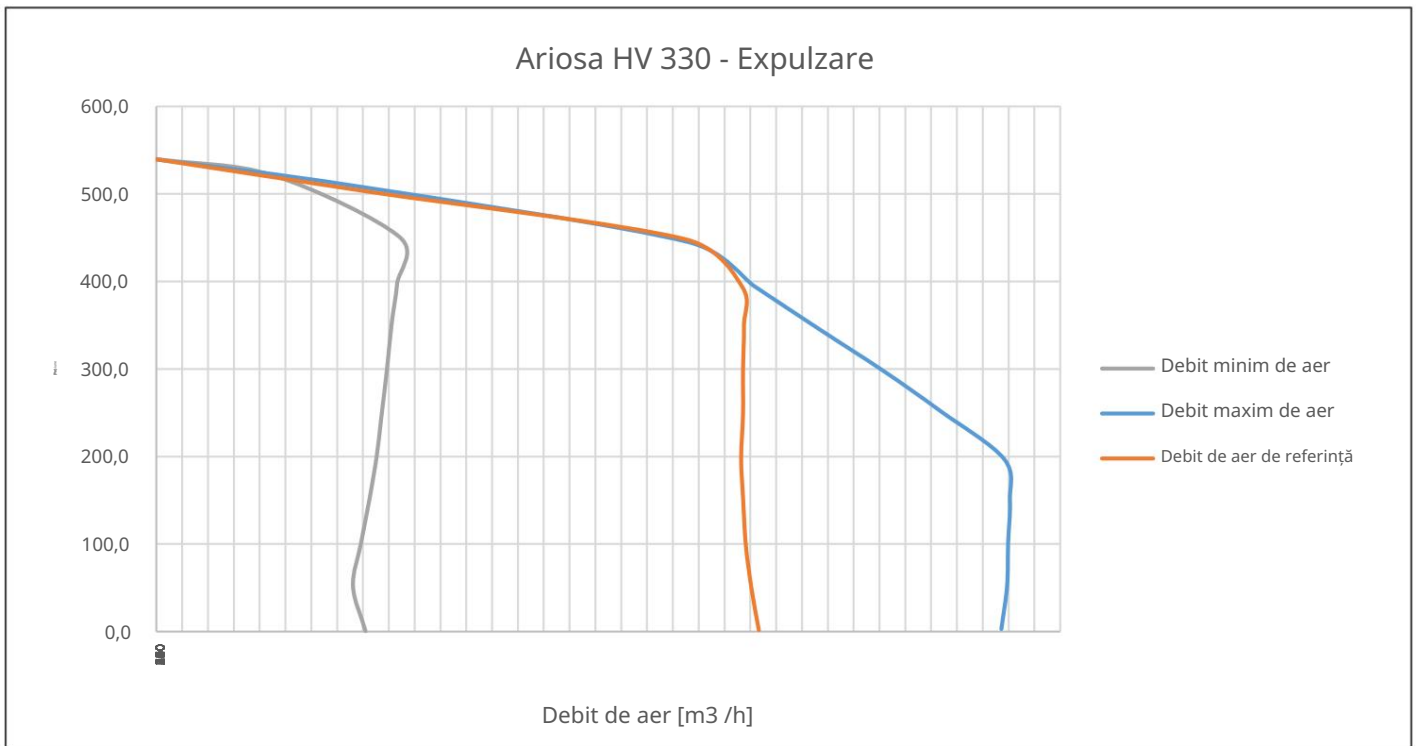
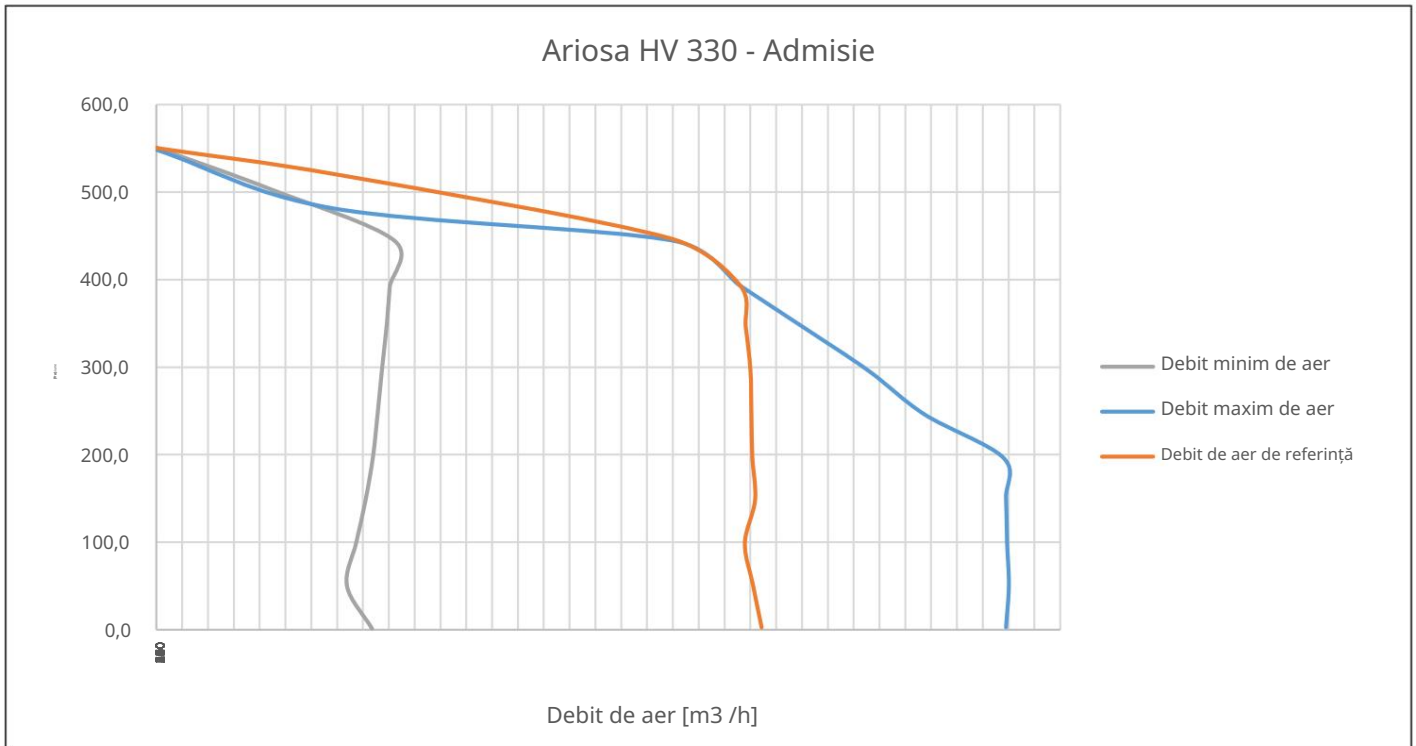
Tabel: Debitul de aer și prevalența ARIOS A HV 250 E

Viteză	IMISIE ÎN AER			EXTRACȚIE AER		
	Debitul de aer [l/s]	Debitul de aer [m ³ /h]	Presiune [Pa]	Debitul de aer [l/s]	Debitul de aer [m ³ /h]	Presiune [Pa]
Debit maxim de aer	71,3	256,7	5,1	68,9	248,0	2,8
Debit maxim de aer	70,5	253,8	56,9	69,9	251,6	57,1
Debit maxim de aer	68,9	248,0	108,2	69,8	251,3	108,9
Debit maxim de aer	68,1	245,2	163,8	68,5	246,6	161,6
Debit maxim de aer	64,3	231,5	218,4	68,5	246,6	220,2
Debit maxim de aer	57,5	207,0	274,1	60,7	218,5	273,3
Debit maxim de aer	48,4	174,2	330,2	51,9	186,8	330,5
Debit maxim de aer	41,9	150,8	384,8	45,2	162,7	384,3
Debit maxim de aer	33,3	119,9	438,4	36,4	131,0	437,9
Debit maxim de aer	20,0	72,0	497,6	20,0	72,0	494,6
Debit maxim de aer	0,0	0,0	538,7	0,0	0,0	528,2
Debit de aer de referință	49,1	176,8	1,7	48,8	175,7	0,2
Debit de aer de referință	48,1	173,2	59,2	48,5	174,6	57,6
Debit de aer de referință	48,5	174,6	68,7	49,2	177,1	109,7
Debit de aer de referință	48,4	174,2	166,1	49,8	179,3	164,3
Debit de aer de referință	48,6	175,0	219,7	50,0	180,0	218,7
Debit de aer de referință	48,9	176,0	274,8	51,0	183,6	273,0
Debit de aer de referință	48,7	175,3	327,4	51,5	185,4	327,1
Debit de aer de referință	42,1	151,6	381,5	45,5	163,8	388,3
Debit de aer de referință	33,7	121,3	434,1	36,8	132,5	434,1
Debit de aer de referință	19,5	70,2	500,2	17,1	61,6	498,7
Debit de aer de referință	0,0	0,0	538,0	0,0	0,0	529,2
Debit minim de aer	22,5	81,0	2,0	23,1	83,2	3,0
Debit minim de aer	20,9	75,2	55,1	21,7	78,1	52,8
Debit minim de aer	22,3	80,3	107,4	23,3	83,9	107,7
Debit minim de aer	23,4	84,2	164,6	24,7	88,9	164,8
Debit minim de aer	23,9	86,0	217,6	26,1	94,0	222,3
Debit minim de aer	24,7	88,9	270,2	27,5	99,0	275,1
Debit minim de aer	25,8	92,9	335,3	28,0	100,8	324,3
Debit minim de aer	26,9	96,8	407,4	29,3	105,5	384,1
Debit minim de aer	24,2	87,1	455,3	26,3	94,7	453,3
Debit minim de aer	11,0	39,6	503,8	18,6	67,0	496,1
Debit minim de aer	0,0	0,0	539,2	0,0	0,0	529,2



Tabel: Debitul de aer și prevalența ARIOS A HV 330

Viteză	IMISIE ÎN AER			EXTRACȚIE AER		
	Debitul de aer [l/s]	Debitul de aer [m ³ /h]	Presiune [Pa]	Debitul de aer [l/s]	Debitul de aer [m ³ /h]	Presiune [Pa]
Debit maxim de aer	91,4	329,0	2,8	90,9	327,2	2,9
Debit maxim de aer	91,7	330,1	51,2	91,5	329,4	51,8
Debit maxim de aer	91,5	329,4	100,0	91,6	329,8	100,7
Debit maxim de aer	91,4	329,0	150,7	91,8	330,5	150,0
Debit maxim de aer	91,1	328,0	196,4	91,2	328,3	197,0
Debit maxim de aer	82,6	297,4	246,1	84,3	303,5	252,2
Debit maxim de aer	76,6	275,8	295,8	78,3	281,9	297,1
Debit maxim de aer	69,7	250,9	344,9	71,4	257,0	344,9
Debit maxim de aer	62,7	225,7	393,8	64,3	231,5	394,7
Debit maxim de aer	55,7	200,5	444,3	57,2	205,9	445,1
Debit maxim de aer	19,0	68,4	481,5	21,5	77,4	509,0
Debit maxim de aer	0,0	0,0	548,4	0,0	0,0	539,5
Debit de aer de referință	65,1	234,4	2,6	64,8	233,3	1,8
Debit de aer de referință	64,2	231,1	49,7	64,0	230,4	49,9
Debit de aer de referință	63,3	227,9	98,9	63,4	228,2	99,1
Debit de aer de referință	64,4	231,8	148,4	63,1	227,2	153,4
Debit de aer de referință	64,1	230,8	197,8	62,9	226,4	198,1
Debit de aer de referință	64,0	230,4	249,1	63,1	227,2	248,8
Debit de aer de referință	63,9	230,0	296,2	63,1	227,2	297,2
Debit de aer de referință	63,4	228,2	345,0	63,2	227,5	348,9
Debit de aer de referință	62,7	225,7	394,6	63,0	226,8	394,1
Debit de aer de referință	55,1	198,4	447,7	57,0	205,2	448,0
Debit de aer de referință	19,9	71,6	519,2	22,9	82,4	502,5
Debit de aer de referință	0,0	0,0	550,4	0,0	0,0	539,6
Debit minim de aer	23,2	83,5	1,2	22,5	81,0	0,5
Debit minim de aer	20,5	73,8	50,1	21,2	76,2	51,4
Debit minim de aer	21,5	77,4	99,6	22,0	79,2	100,5
Debit minim de aer	22,5	81,0	147,8	22,9	82,4	150,0
Debit minim de aer	23,3	83,9	197,5	23,7	85,3	200,4
Debit minim de aer	23,8	85,7	247,0	24,2	87,1	245,2
Debit minim de aer	24,3	87,5	300,6	24,8	89,3	299,0
Debit minim de aer	24,8	89,3	350,3	25,3	91,1	351,1
Debit minim de aer	25,1	90,4	391,6	25,9	93,2	397,8
Debit minim de aer	25,6	92,2	444,6	26,2	94,3	450,4
Debit minim de aer	12,3	44,3	503,3	12,7	45,7	520,8
Debit minim de aer	0,0	0,0	550,9	0,0	0,0	539,9



Tabel: Debitul de aer și prevalența ARIOSA HV 330 E

Viteză	IMISIE ÎN AER			EXTRACȚIE AER		
	Debitul de aer [l/s]	Debitul de aer [m ³ /h]	Presiune [Pa]	Debitul de aer [l/s]	Debitul de aer [m ³ /h]	Presiune [Pa]
Debit maxim de aer	90,9	327,2	1,8	91,0	327,6	2,4
Debit maxim de aer	91,0	327,6	51,3	91,3	328,7	55,9
Debit maxim de aer	91,0	327,6	101,2	91,6	329,8	99,5
Debit maxim de aer	90,3	325,1	154,4	91,9	330,8	149,9
Debit maxim de aer	90,3	325,0	201,2	92,2	331,9	205,3
Debit maxim de aer	79,6	286,6	251,6	86,3	310,7	254,3
Debit maxim de aer	72,9	262,4	302,4	79,6	286,6	307,9
Debit maxim de aer	66,3	238,7	354,9	73,2	263,5	354,6
Debit maxim de aer	61,2	220,3	400,5	66,5	239,4	403,3
Debit maxim de aer	54,4	195,8	453,3	59,2	213,1	458,1
Debit maxim de aer	18,3	65,9	519,7	10,7	38,5	511,0
Debit maxim de aer	0,0	0,0	548,4	0,0	0,0	524,2
Debit de aer de referință	65,2	234,7	4,7	64,2	231,1	2,1
Debit de aer de referință	64,2	231,1	50,6	64,2	231,1	49,5
Debit de aer de referință	63,4	228,2	101,5	64,0	230,4	100,3
Debit de aer de referință	63,0	226,8	153,9	63,8	229,7	152,6
Debit de aer de referință	62,1	223,6	199,1	63,9	230,0	201,0
Debit de aer de referință	62,3	224,3	254,3	63,9	230,0	255,0
Debit de aer de referință	62,3	224,3	302,6	64,2	231,1	304,7
Debit de aer de referință	63,3	227,9	350,1	64,3	231,5	350,4
Debit de aer de referință	61,4	221,0	400,9	64,1	230,8	403,7
Debit de aer de referință	54,4	195,8	454,4	58,8	211,7	457,1
Debit de aer de referință	16,3	58,7	521,9	13,1	47,2	504,7
Debit de aer de referință	0,0	0,0	551,8	0,0	0,0	530,7
Debit minim de aer	24,2	87,1	0,8	23,2	83,5	1,6
Debit minim de aer	20,7	74,5	52,2	20,8	74,9	50,6
Debit minim de aer	21,2	76,3	97,3	22,4	80,6	100,8
Debit minim de aer	22,5	81,0	152,5	23,5	84,6	149,1
Debit minim de aer	23,6	85,0	202,1	24,6	88,6	205,9
Debit minim de aer	24,2	87,1	254,4	25,4	91,4	255,3
Debit minim de aer	24,8	89,3	297,7	26,3	94,7	302,4
Debit minim de aer	25,4	91,4	349,2	27,1	97,6	352,7
Debit minim de aer	25,9	93,2	401,2	27,8	100,1	400,6
Debit minim de aer	26,3	94,7	448,4	28,4	102,2	456,4
Debit minim de aer	15,3	55,1	512,4	18,9	68,0	503,7
Debit minim de aer	0,0	0,0	552,8	0,0	0,0	533,7

