

ARIOSIA H/V

RECUPERATORE DI CALORE ORIZZONTALE/VERTICALE



ARIOSIA HV

Unità di Ventilazione Meccanica Controllata per applicazioni in ambito residenziale per installazione orizzontale a controsoffitto oppure verticale ancorata a parete.

Struttura realizzata in Polipropilene espanso (EPP) con sagomatura aerodinamica interna dei circuiti aria atta a minimizzare le perdite di carico ed i fruscii. Fasce di chiusura di sicurezza.

Ventilatori elettronici a pale avanti con funzione portata d'aria costante con portata massima di 170 mc/h, 250 mc/h oppure 330 mc/h a seconda del modello.

Filtri sintetici a pannello in classe di efficienza ISO Coarse >65% (ex G4) sul flusso di estrazione e ISO ePM1 >50% (ex F7) sul flusso di immissione; estrazione dei filtri mediante sportelli indipendenti del tipo a tappo, dotati di presa ergonomica.

Recuperatore statico aria-aria in controcorrente ad altissima efficienza (oltre il 90%) nella versione sensibile e scambiatore entalpico nella versione entalpica, facilmente estraibili per la pulizia e completo di sistema motorizzato di by-pass totale.

Connessioni aerauliche circolari diametro 125 mm in materiale plastico dotate di creste per facilitare le operazioni di connessione ai canali. Connettori girevoli indipendenti per massima flessibilità installativa.

Controllo elettronico completo di sonde 4 sonde temperatura + umidità relativa a bordo macchina per la gestione della ventilazione, del free-cooling/free-heating, dello sbrinamento del recuperatore e di eventuali sistemi di pre/post riscaldamento.

Ulteriore sonda temperatura + umidità relativa a bordo del pannello di controllo.

Interfaccia utente remotabile con pannello lcd per la completa gestione delle funzionalità della macchina.

Gestione evoluta possibile tramite Modbus oppure APP per dispositivo mobile.

Dati tecnici

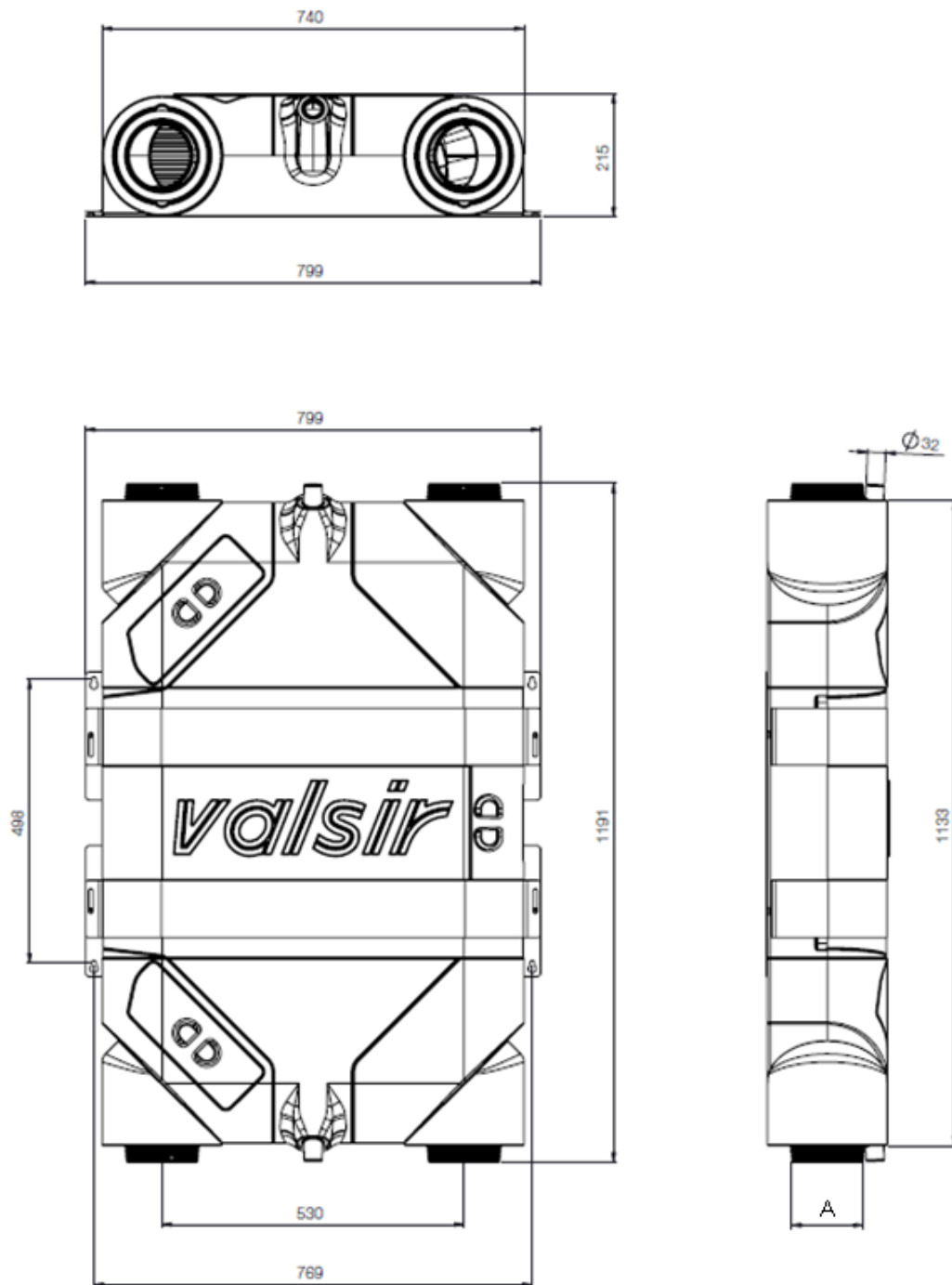
Dati tecnici ARIOSA HV

Modello		ARIOSA HV 170	ARIOSA HV 250	ARIOSA HV 330	ARIOSA HV 170 E	ARIOSA HV 250 E	ARIOSA HV 330 E
Portata aria massima	m ³ /h	170	250	330	170	250	330
Portata aria nominale ⁽¹⁾	m ³ /h	119	175	231	119	175	231
Pressione statica nominale	Pa	200	200	200	200	200	200
Limiti di funzionamento	°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
Alimentazione elettrica	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
Corrente assorbita max ⁽²⁾	A	0.537	0.915	1.13	0.522	0.898	1.14
Potenza elettrica assorbita massima ⁽²⁾	W	78.9	133.7	166.4	78.2	131.2	172.7
Grado protezione		IP20					

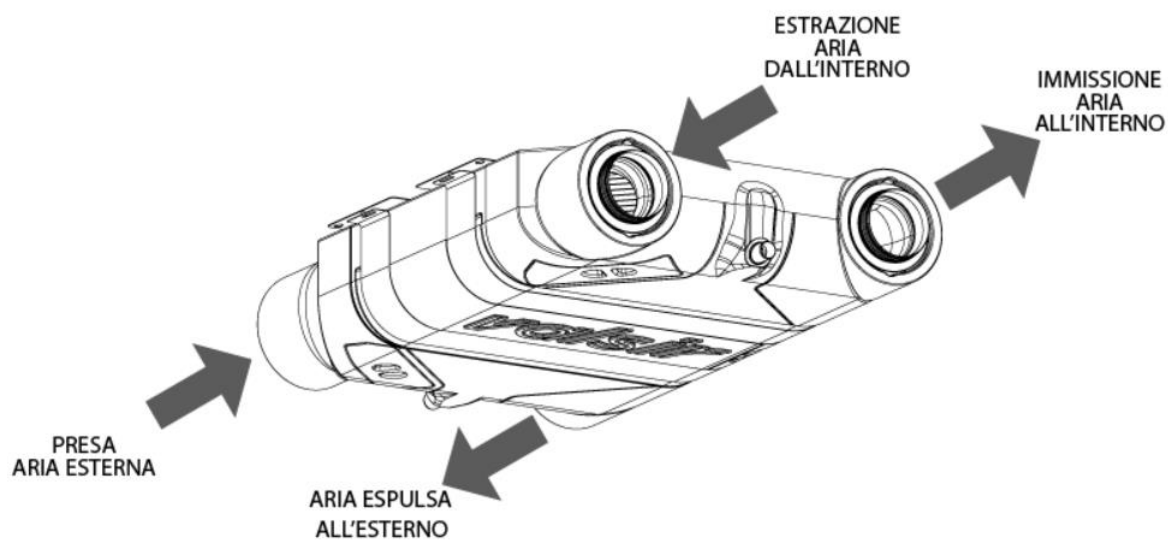
Modello		ARIOSA HV 170	ARIOSA HV 250	ARIOSA HV 330	ARIOSA HV 170 E	ARIOSA HV 250 E	ARIOSA HV 330 E
Tipologia dichiarata		UVR-B					
Tipo di azionamento installato o prescritto		>3 Multispeed	>3 Multispeed	>3 Multispeed	>3 Multispeed	>3 Multispeed	>3 Multispeed
Tipologia sistema di recupero HRS		Recuperative	Recuperative	Recuperative	Recuperative	Recuperative	Recuperative
Classe SEC clima temperato		A+	A+	A	A+	A+	A
Consumo specifico di energia clima temperato	kWh/(m ² a)	-43,73	-43,09	-36,67	-42,68	-42,1	-34,75
Classe SEC clima freddo		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Consumo specifico di energia clima freddo	kWh/(m ² a)	-83,4	-82,36	-73,86	-81,35	-80,56	-70,75
Classe SEC clima caldo		E	E	E	E	E	E
Consumo specifico di energia clima caldo	kWh/(m ² a)	-18,38	-17,97	-12,75	-17,89	-17,44	-11,51
Efficienza termica a secco del sistema	%	91	89	85	86	85	81
Efficienza trasferimento umidità al flusso di mandata	%	-	-	-	71	65	-
Portata aria massima	m ³ /s	0,047	0,069	0,092	0,047	0,069	0,092
Portata aria di riferimento	m ³ /s	0,034	0,046	0,064	0,066	0,069	0,064
Potenza assorbita specifica	W/(m ³ /h)	0,22	0,21	0,32	0,24	0,23	0,32
Pressione di riferimento	Pa	50	50	50	50	50	50
Fattore di controllo e tipologia	Controllo amb locale	0,65	0,65	0,85	0,65	0,65	0,85
Consumo annuo di elettricità per 100 m ²	kWh/a	161,85	170,8	339,80	162,56	176,48	367,04
Risparmio annuo di riscaldamento clima temperato	kWh	4709,95	4668,54	4449,55	4606,43	4583,66	4325,49
Risparmio annuo di riscaldamento clima freddo	kWh	9213,9	9132,9	8704,50	9011,39	8966,84	8461,80
Risparmio annuo di riscaldamento clima caldo	kWh	2129,78	2111,05	2012,03	2082,97	2072,67	1955,93
Classe tenuta all'aria	-	A1	A1	A1	A1	A1	A1
Massimo trafilemento esterno dell'involucro	%	2,2	1,9	1,0	2,7	2,0	1,0
Massimo trafilemento interno o flusso residuo	%	2,4	1,3	1,3	3,0	2,3	1,3
Livello di potenza sonora irradiato dall'involucro	dB(A)	47,8	52,0	55,0	46,3	54,7	55,0

⁽¹⁾ Alla portata di riferimento pari al 70% del valore massimo e 50 Pa utili. ⁽²⁾ Valore totale massimo dei due ventilatori.

Recuperatore di calore		ARIOSA H/V 170	ARIOSA H/V 250	ARIOSA H/V 330
Dimensioni				
Peso	kg	20	20	20
A	mm	125	125	160
Dimensione imballo				
A1'	mm	1200	1200	1200
B'	mm	800	800	800
C'	mm	250	250	250
Peso	kg	22	22	22



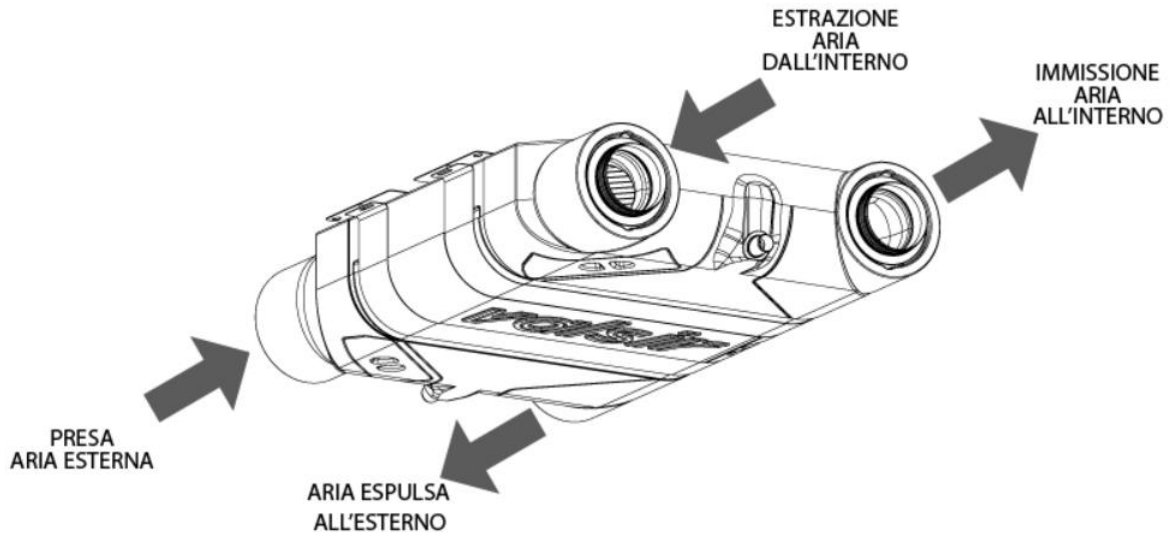
Possibilità di installazione: orizzontale a soffitto.



Possibilità di installazione: verticale a parete.



Configurazione destra (standard)



Configurazione sinistra (opposta)

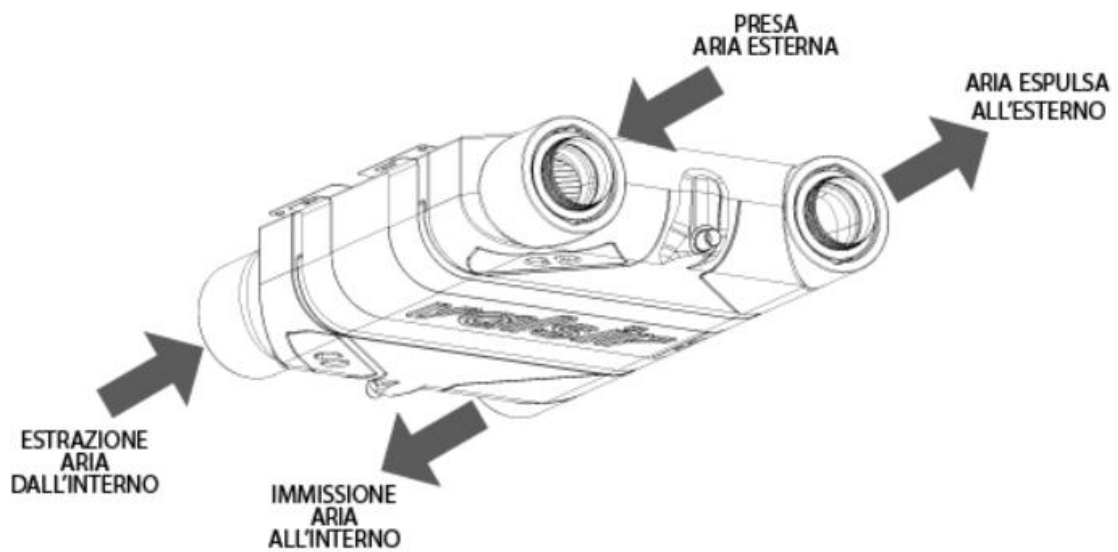


Tabella: Portata d'aria e prevalenze ARIOSIA HV 170

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

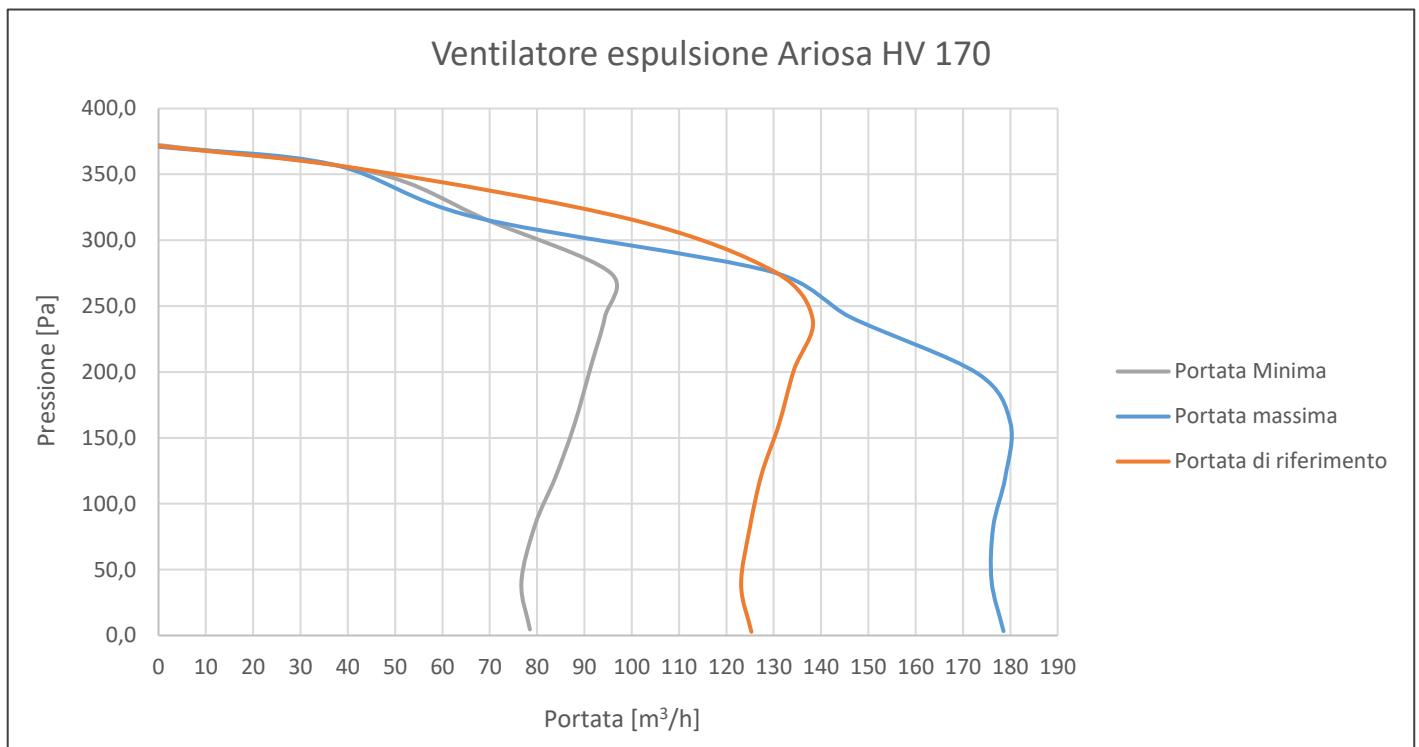
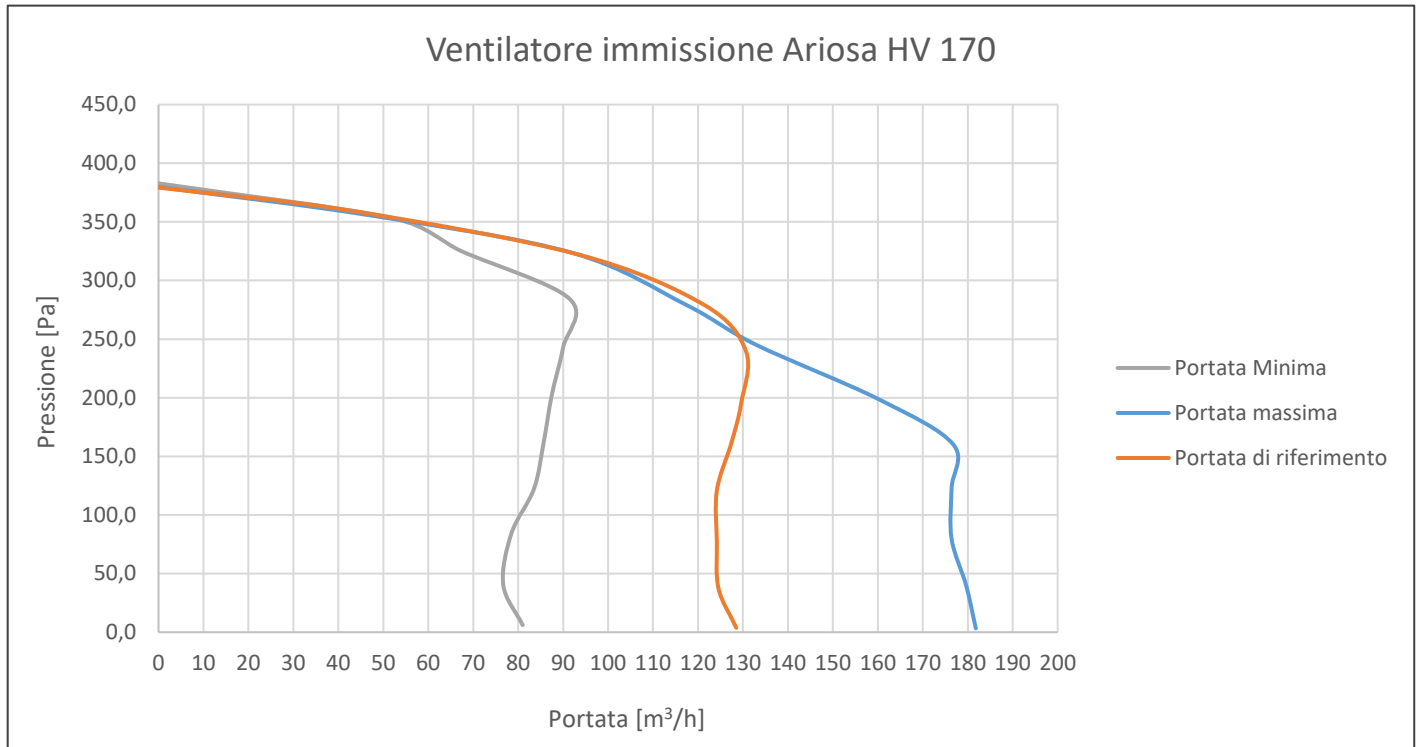


Tabella: Portata d'aria e prevalenze ARIOSIA HV 170 E

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

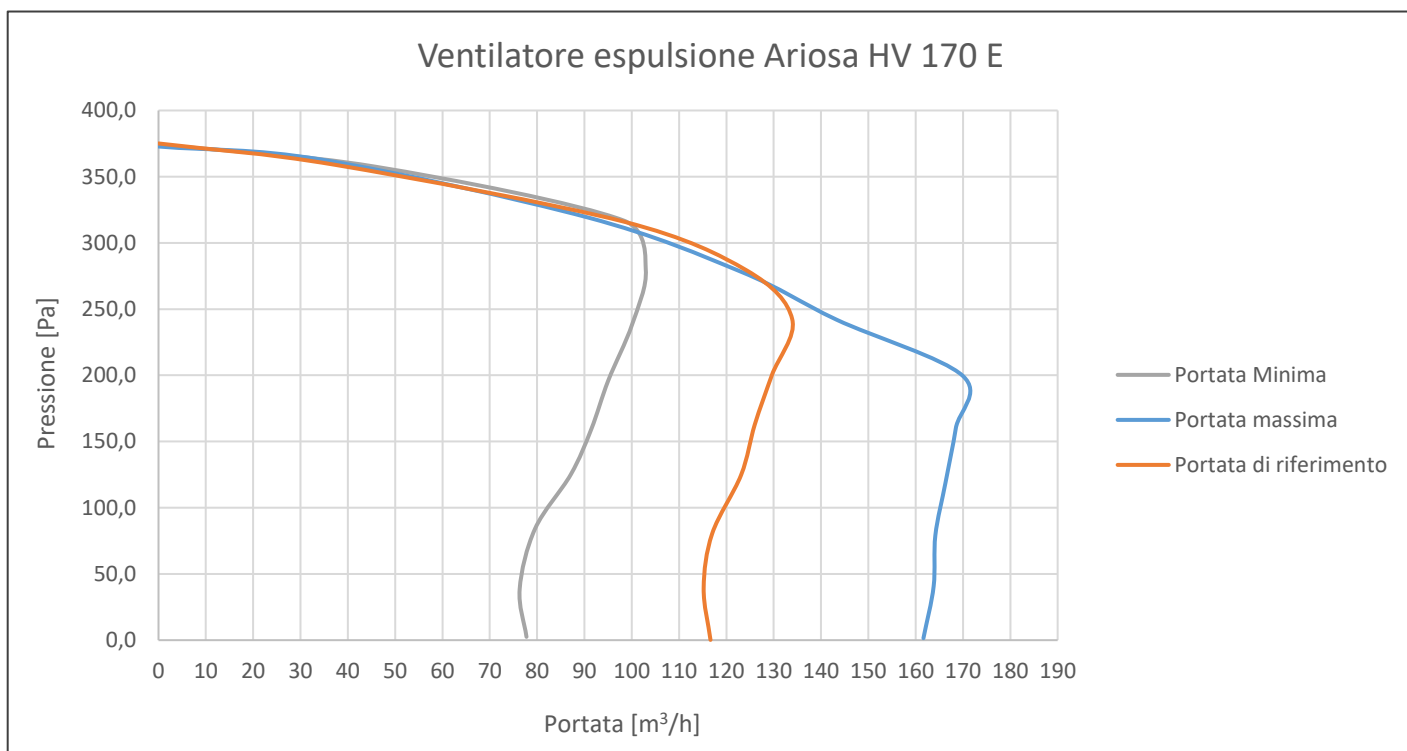
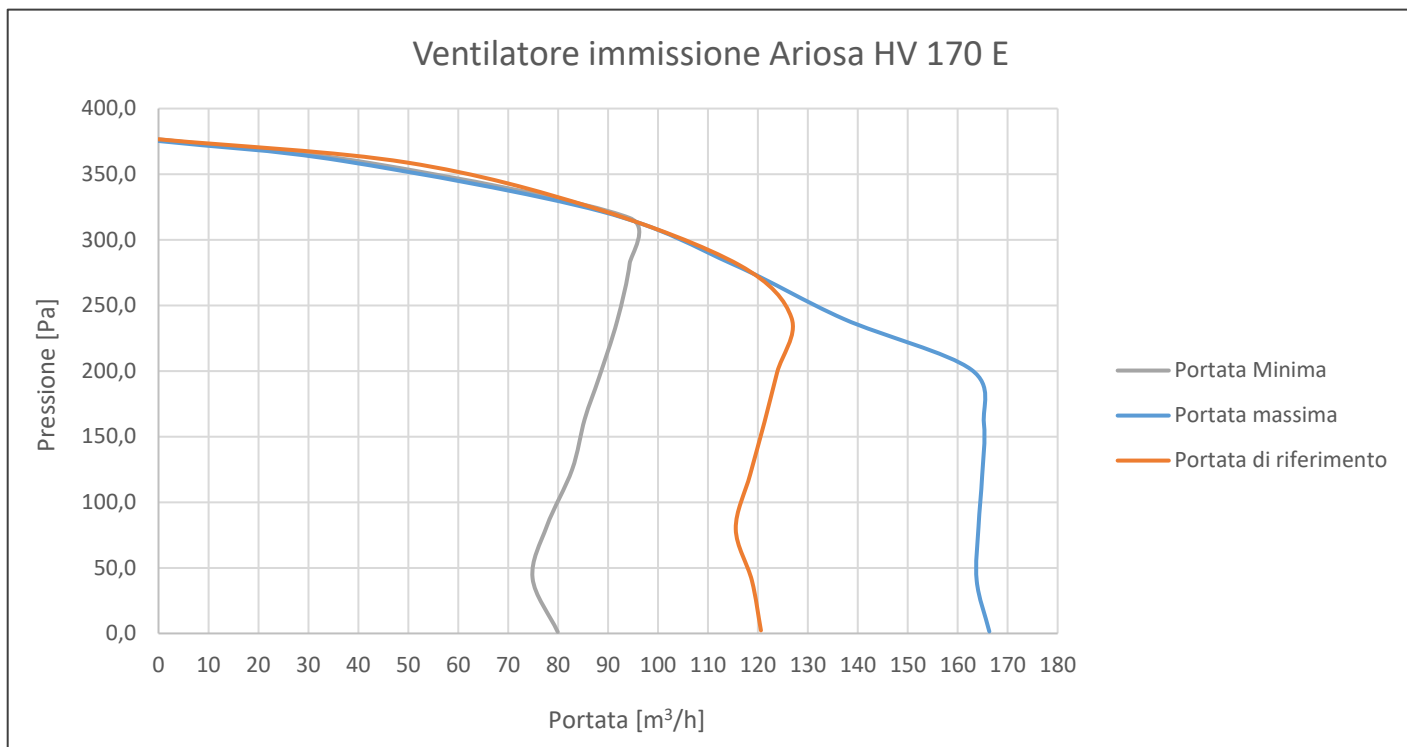


Tabella: Portata d'aria e prevalenze ARIOSIA HV 250

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

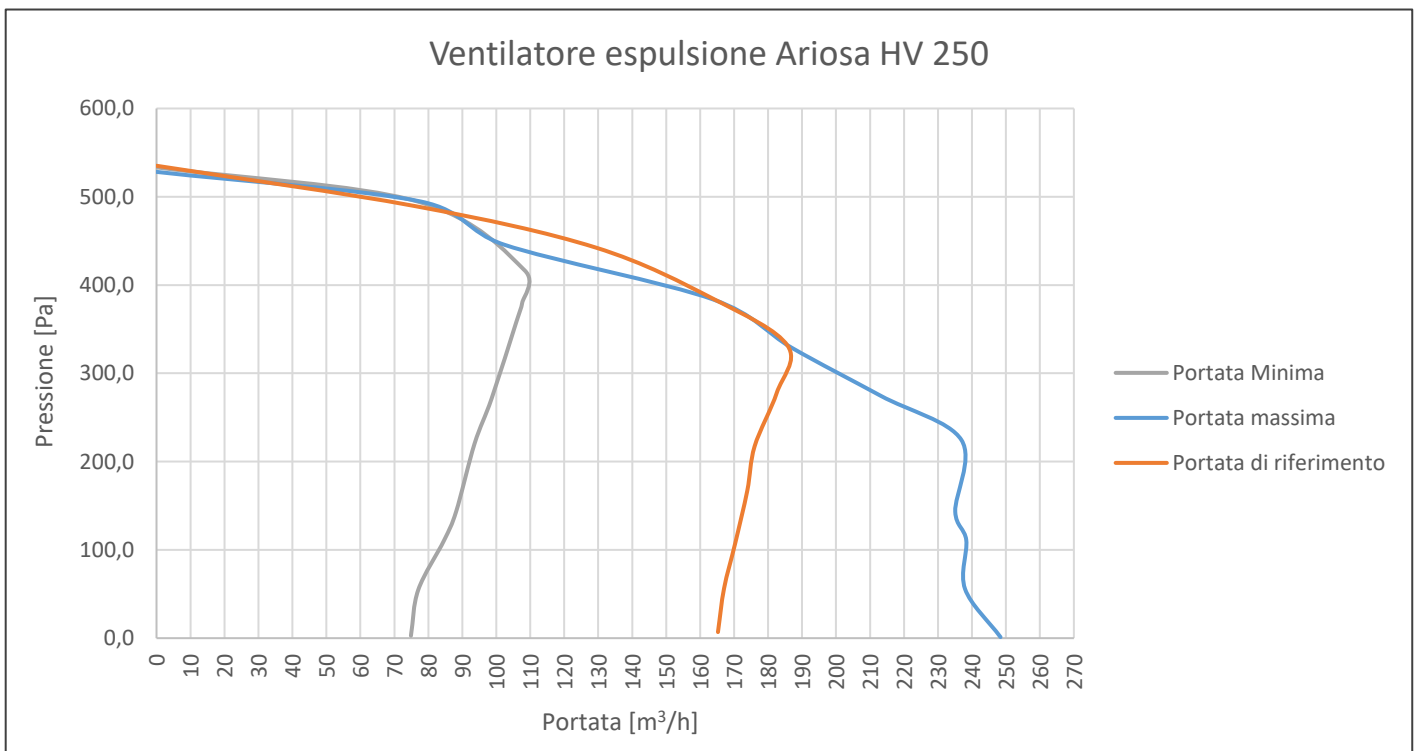
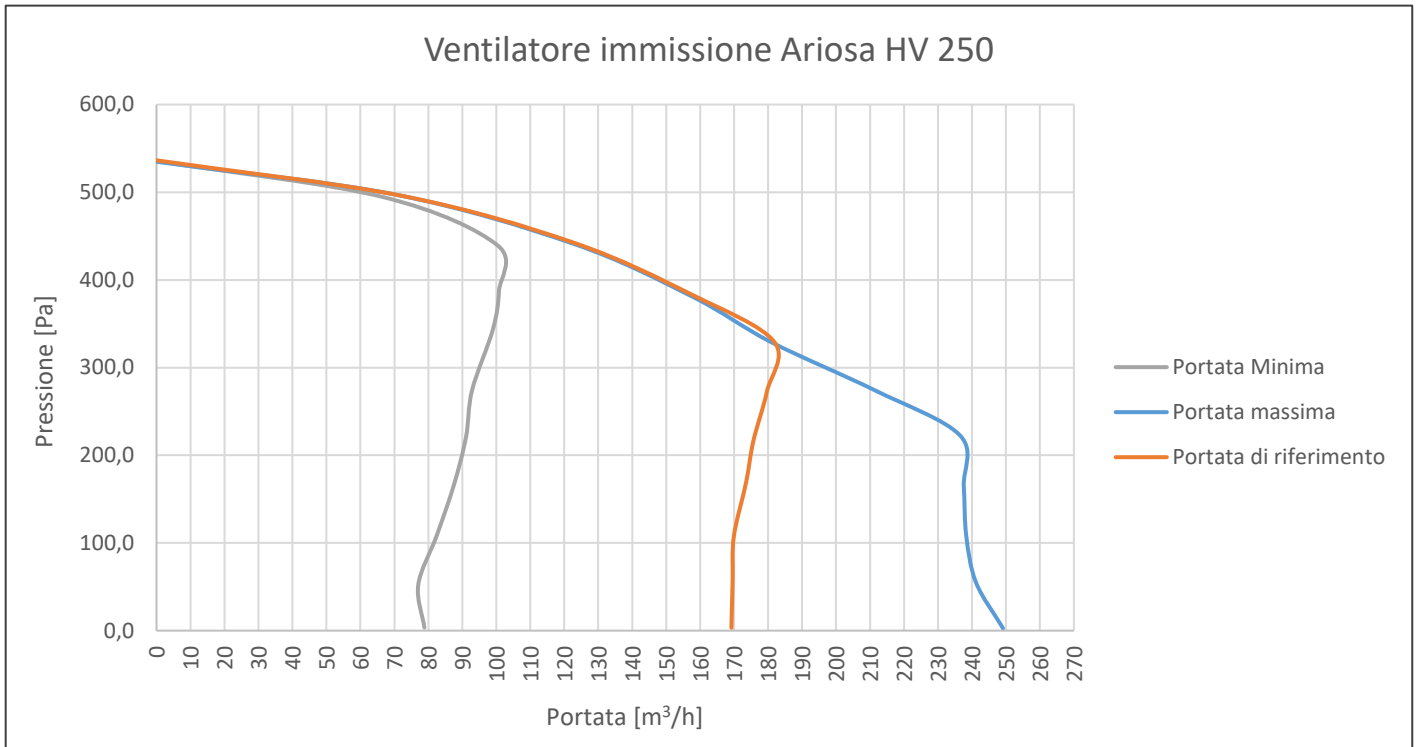


Tabella: Portata d'aria e prevalenze ARIOSIA HV 250 E

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

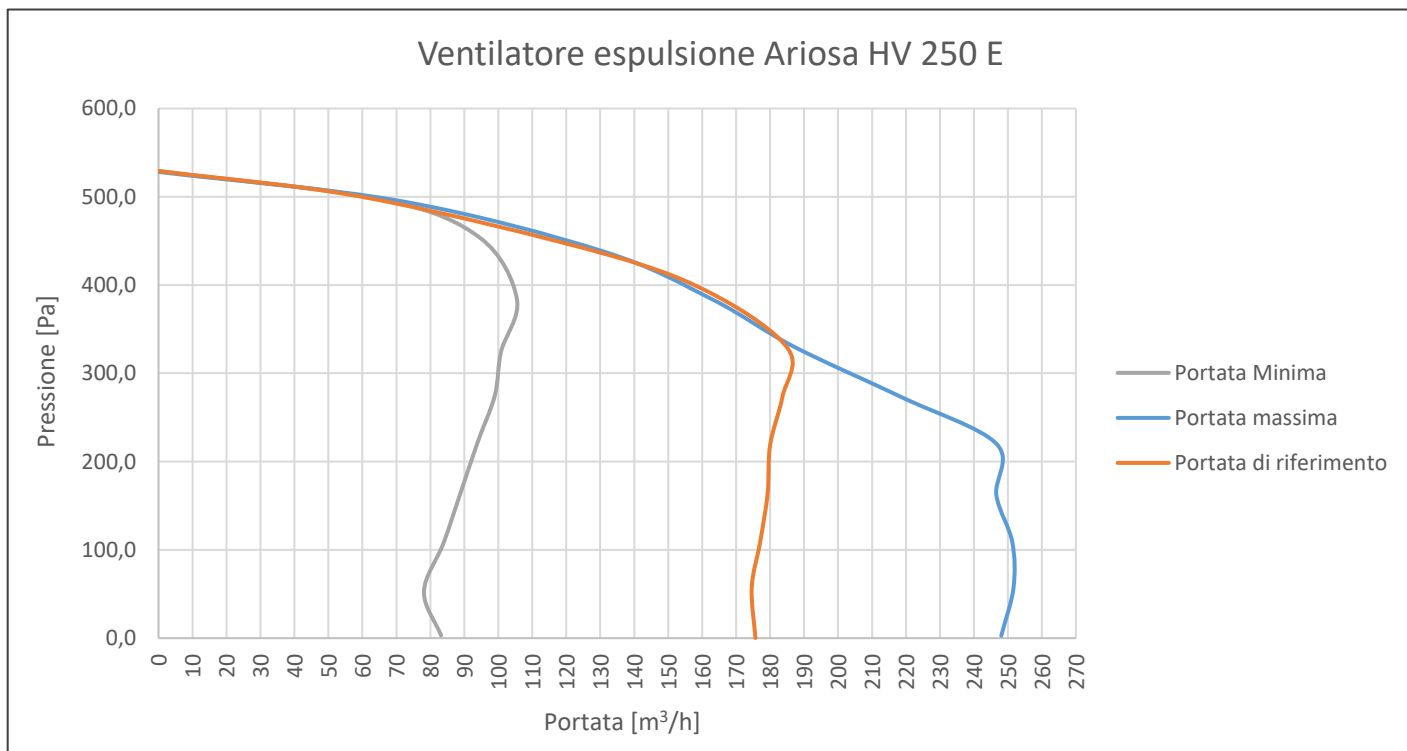
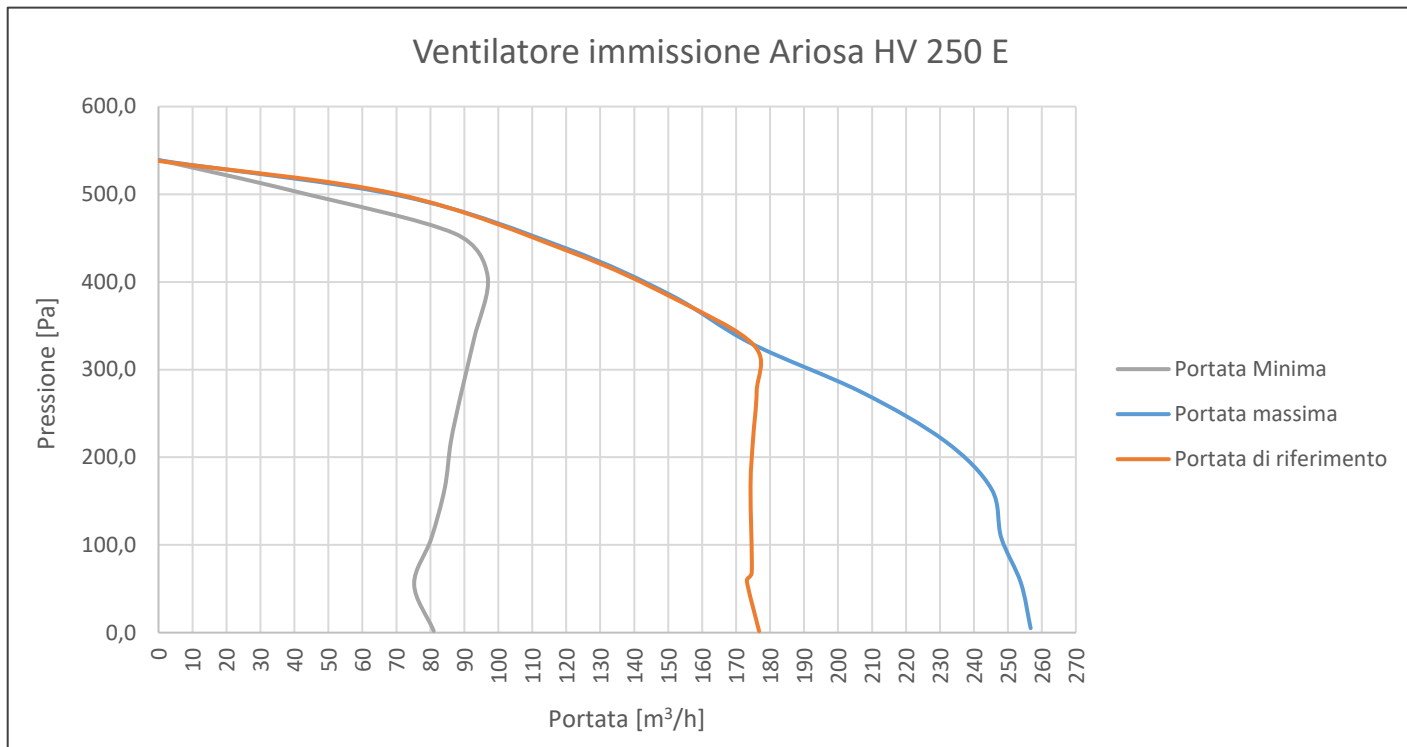


Tabella: Portata d'aria e prevalenze ARIOSIA HV 330

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

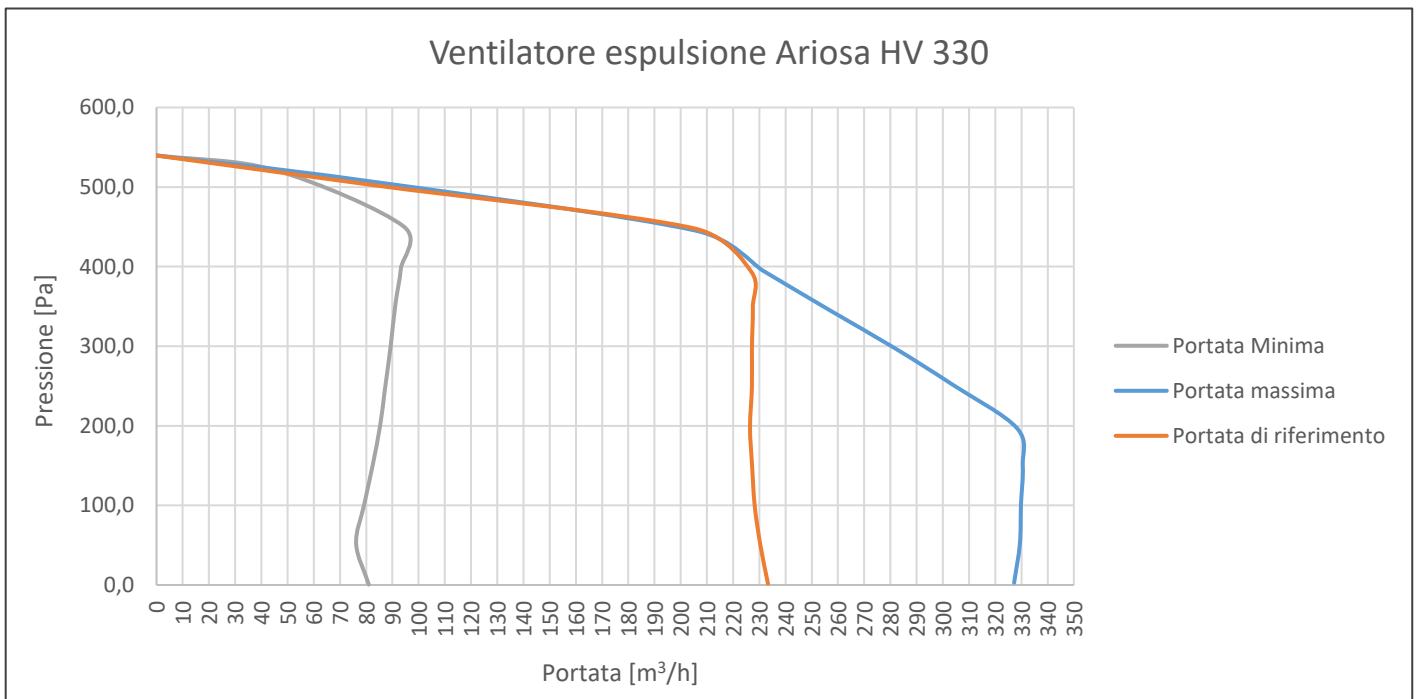
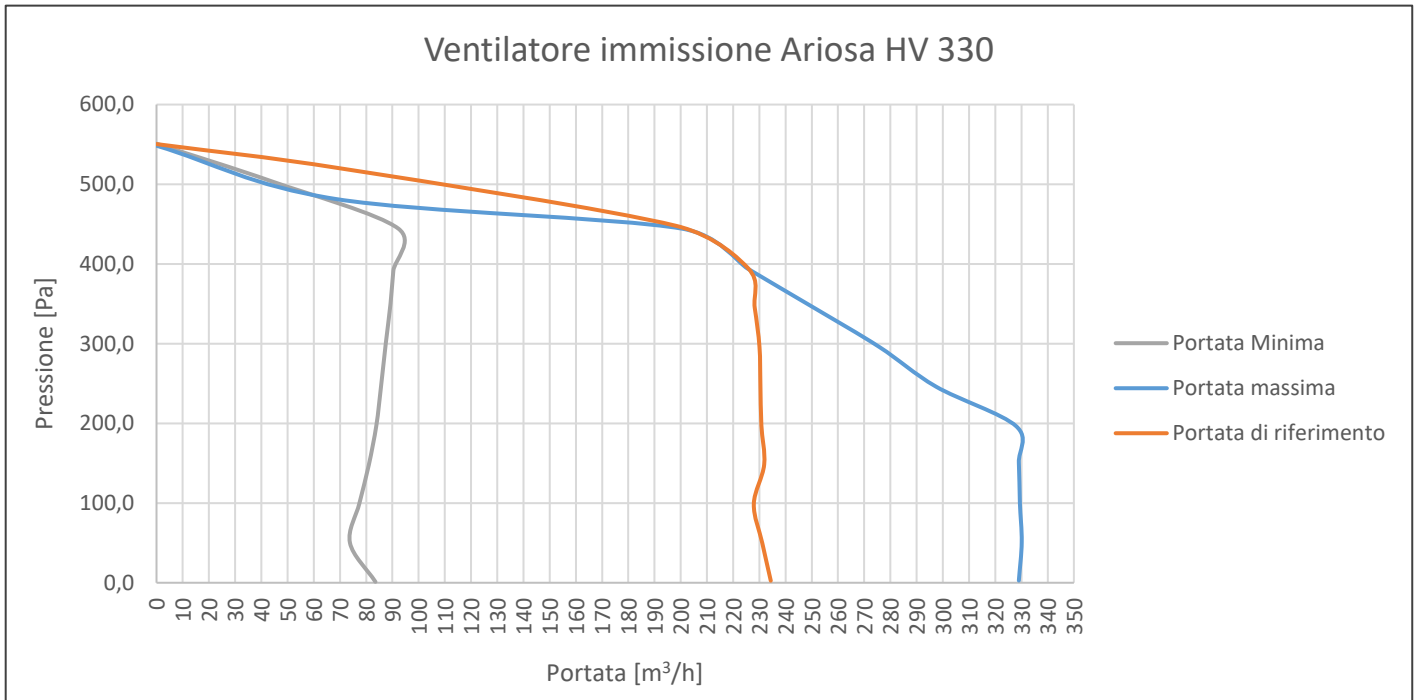


Tabella: Portata d'aria e prevalenze ARIOSIA HV 330 E

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

