

Ventilatori per canale rettangolare

Ventilatore in linea cassonato isolato

IRB


9.2

Esempio d'ordine

	IRB	600x350 B3
Modello		
Taglia		

Applicazioni

Ventilatore cassonato dotato di isolamento termico e acustico che lo rende ideale per impianti di raffrescamento. Il ventilatore è studiato per installazione in sistemi canalizzati di tipo rettangolare e progettato per privilegiare funzionalità, durata e longevità.

Gamma

La serie IRB è costituita da 10 taglie con dimensione da 400x200 a 800x500 mm.

Peculiarità

La serie IRB è in grado di operare ad alti valori di prevalenza in impianti con lunghe tratte canalizzate. L'isolamento termico e acustico di cui è dotato il ventilatore, lo rende ideale per l'utilizzo in sistemi che operano con aria a basse temperature. Il motore a rotore esterno è dotato di cuscinetti a sfera esenti da manutenzione. Portate aria fino a 13.300 m³/h.

Costruzione

- Cassa in acciaio zincato.
- Isolamento termico e acustico di 50 mm.
- Connessioni rettangolari.
- Ventilatore AC centrifugo a pale rovesce.
- Motore asincrono a rotore esterno IP44 classe F con protezione termica integrata.
- Scatola motore IP54.

Specifiche tecniche

- Tensione di alimentazione:
 - monofase 230V-1ph-50Hz.
 - trifase 400V-3ph-50Hz.

Voce di capitolato

Ventilatore centrifugo in linea dotato di isolamento termico e acustico di spessore 50 mm per canalizzazioni rettangolari, composto da girante a pale rovesce e cassa in acciaio zincato. Ventilatore dotato di motore AC a rotore esterno IP44 classe F con protezione termica integrata e alimentazione monofase o trifase in base alla taglia. Scatola motore con protezione IP54. Disponibili dimensioni da 400x200 mm a 800x500 mm per un range di portata fino a 7.000 m³/h. Montaggio diretto a canale.

Regolazione

- Regolatore di velocità per motori monofase AC (**VRS**).
 - Trasformatore per motori trifase AC (**VRTT**).
- Per le caratteristiche tecniche dei regolatori si veda cap. 9.7.

A richiesta

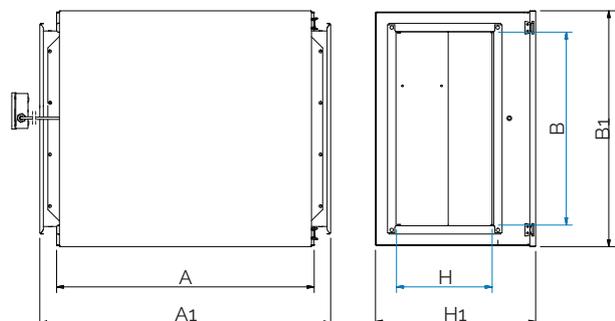
- Versione con motore EC.
- Parametri prestazionali disponibili su richiesta.

Ventilatori per canale rettangolare

Ventilatore in linea cassonato isolato

IRB

Dimensioni



Modello	B	B1	H	H1	A	A1	Peso Kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
IRB 400x200 B1	400	507	200	308	616	702	20.8
IRB 600x300 B3	600	708	300	463	763	849	45.3
IRB 600x350 B3	600	708	350	513	763	849	46.2
IRB 600x350 C1	600	708	350	513	763	849	51.5
IRB 600x350 D3	600	708	350	513	763	849	48.3
IRB 700x400 B3	700	808	400	567	908	994	63.8
IRB 700x400 D1	700	808	400	567	908	994	63.2
IRB 700x400 E3	700	808	400	567	908	994	69.0
IRB 800x500 B3	800	908	500	681	1033	1110	86.8
IRB 800x500 E3	800	908	500	681	1033	1110	89.0

Dati elettrici

Modello	Aliment.	Corr.	Pot.	Vel.	Cap.	Max T. aria °C
	V-ph-Hz	A	W	r.p.m.	µF	
IRB 400x200 B1	230-1-50	0.74	172	2670	5	80
IRB 600x300 B3	400-3-50	0.45	240	1340	-	80
IRB 600x350 B3	400-3-50	0.45	235	1330	-	80
IRB 600x350 C1	230-1-50	1.80	348	1390	10	60
IRB 600x350 D3	400-3-50	0.79	427	1330	-	70
IRB 700x400 B3	400-3-50	0.82	401	920	-	80
IRB 700x400 D1	230-1-50	2.40	527	1330	12	80
IRB 700x400 E3	400-3-50	1.55	818	1430	-	80
IRB 800x500 B3	400-3-50	1.46	656	880	-	75
IRB 800x500 E3	400-3-50	2.68	1190	1360	-	80

I dati indicati in tabella sono riferiti al ventilatore senza regolatore.

Regolazione

Modello	Regolatore
IRB 400x200 B1	VRS 1.0
IRB 600x300 B3	VRTT 1
IRB 600x350 B3	VRTT 1
IRB 600x350 C1	VRS 2.0
IRB 600x350 D3	VRTT 2
IRB 700x400 B3	VRTT 2
IRB 700x400 D1	VRTE 3
IRB 700x400 E3	VRTT 4
IRB 800x500 B3	VRTT 2
IRB 800x500 E3	VRTT 4

9.2

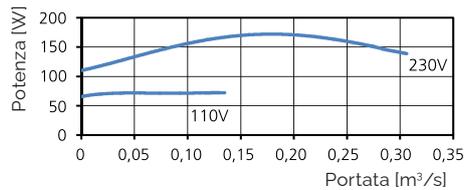
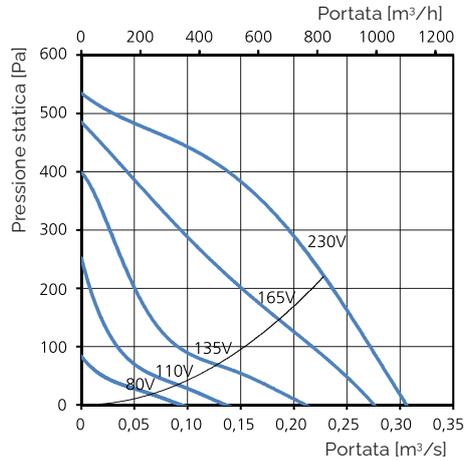
Ventilatori per canale rettangolare

Ventilatore in linea cassonato isolato

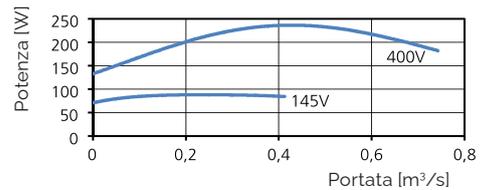
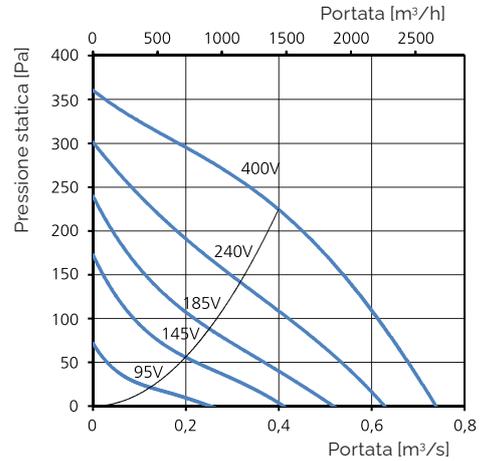
IRB

Prestazioni

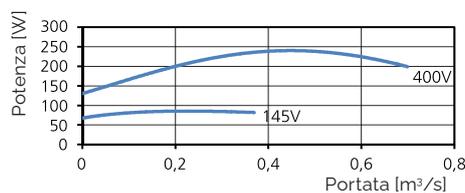
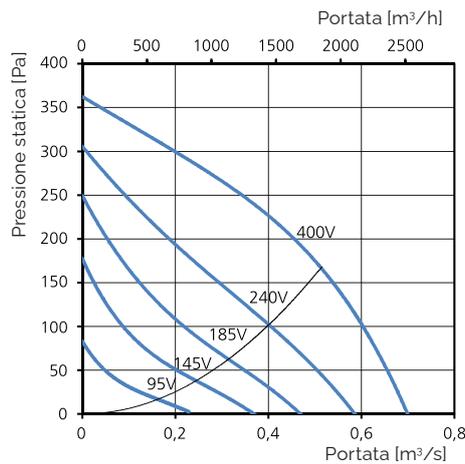
IRB 400x200 B1



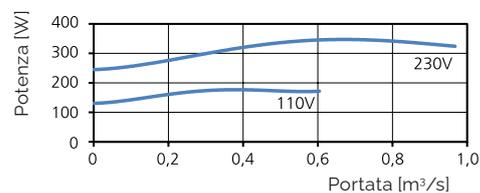
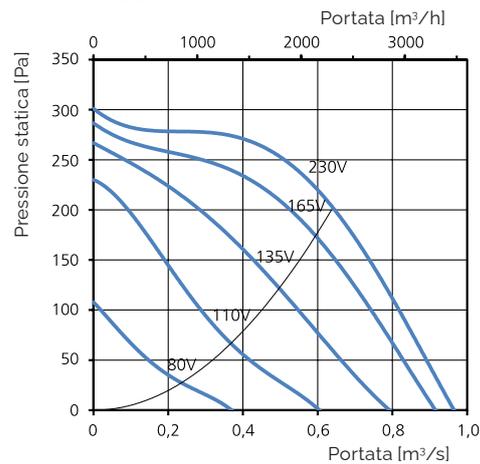
IRB 600x350 B3



IRB 600x300 B3



IRB 600x350 C1

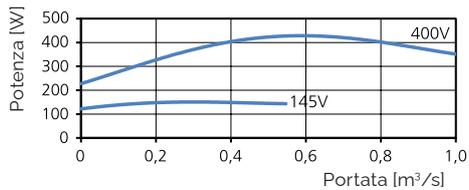
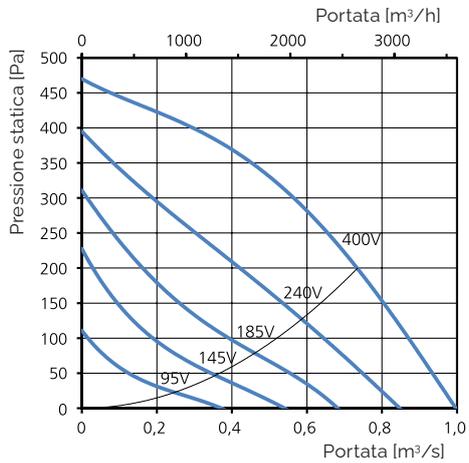


Ventilatori per canale rettangolare

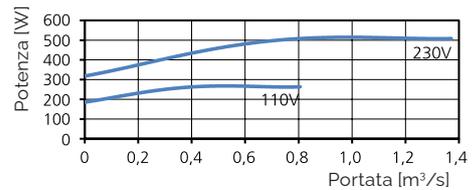
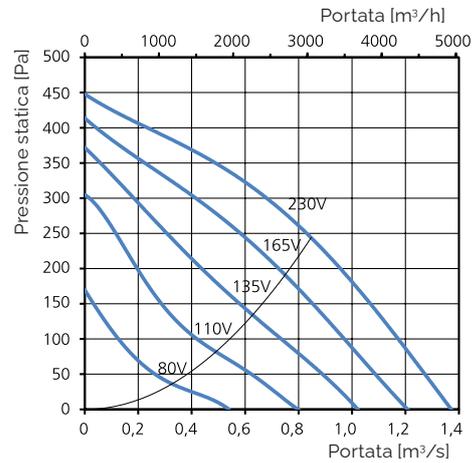
Ventilatore in linea cassonato isolato IRB

9.2

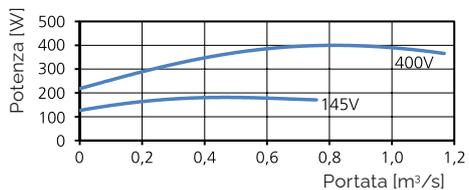
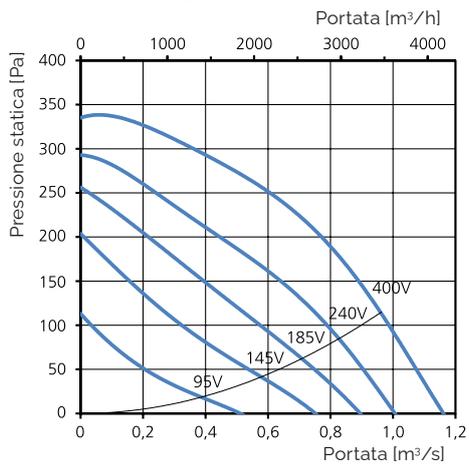
IRB 600x350 D3



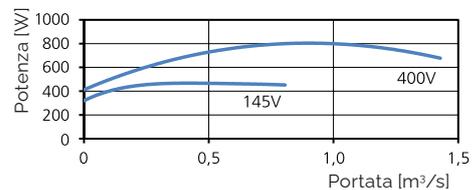
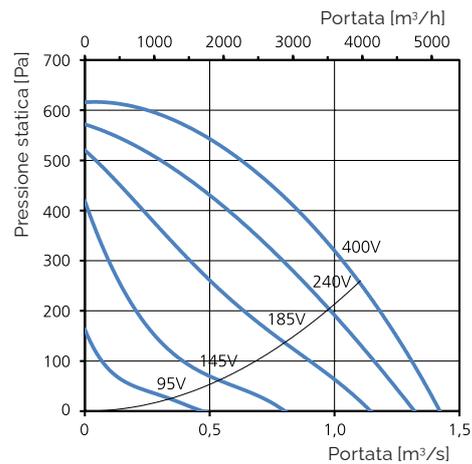
IRB 700x400 D1



IRB 700x400 B3



IRB 700x400 E3



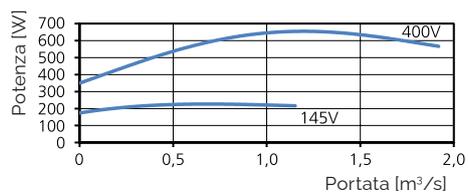
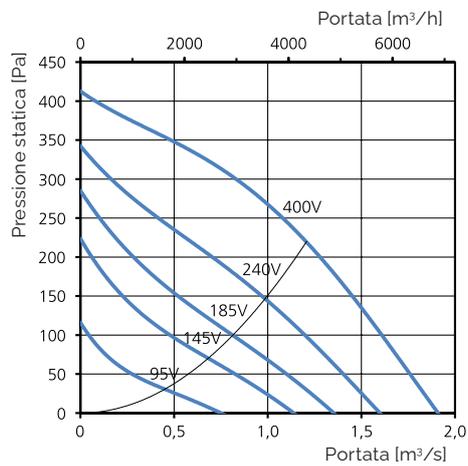
Ventilatori per canale rettangolare

Ventilatore in linea cassonato isolato

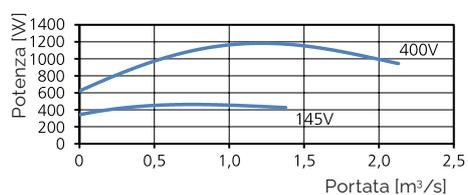
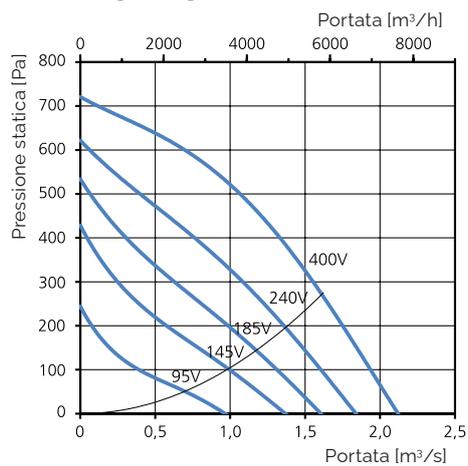
IRB

Prestazioni

IRB 800x500 B3



IRB 800x500 E3



Ventilatori per canale rettangolare

Ventilatore in linea cassonato isolato

IRB

Livello di potenza sonora

IRB 400x200 B1	L_{WA}^{tot} dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Ambiente 230V	57	34	39	54	50	47	46	39	36
Aspirazione 230V	74	57	60	68	68	66	66	62	57
Immissione 230V	65	54	58	62	57	52	47	47	44
Immissione 165V	62	51	55	61	49	43	40	40	35
Immissione 135V	53	42	49	48	38	32	31	29	20
Immissione 110V	48	36	46	41	30	26	27	16	8
Immissione 80V	45	39	44	32	20	16	9	4	4

IRB 600x300 B3	L_{WA}^{tot} dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Ambiente 400V	59	38	57	53	42	38	33	30	28
Aspirazione 400V	72	57	69	67	59	59	54	53	49
Immissione 400V	65	53	63	58	49	42	41	42	38
Immissione 240V	58	50	56	51	42	35	35	37	30
Immissione 185V	53	50	48	44	34	30	29	33	21
Immissione 145V	47	45	40	39	29	25	27	20	11
Immissione 95V	35	31	31	26	17	16	14	12	10

IRB 600x350 B3	L_{WA}^{tot} dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Ambiente 400V	54	32	52	48	38	37	35	33	31
Aspirazione 400V	68	52	66	62	54	57	52	50	45
Immissione 400V	63	49	62	54	45	41	42	40	36
Immissione 240V	59	46	58	51	38	35	35	36	29
Immissione 185V	53	50	49	43	31	28	34	33	19
Immissione 145V	46	44	39	38	28	21	31	16	10
Immissione 95V	33	30	29	23	11	19	14	12	9

IRB 600x350 C1	L_{WA}^{tot} dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Ambiente 230V	59	41	53	56	46	43	40	38	33
Aspirazione 230V	74	55	69	68	61	68	63	57	51
Immissione 230V	68	52	66	61	53	49	49	46	39
Immissione 165V	67	50	66	58	51	47	47	43	37
Immissione 135V	62	48	61	53	47	44	43	38	32
Immissione 110V	58	45	57	47	35	38	34	29	21
Immissione 80V	47	39	46	35	23	31	19	13	9

IRB 600x350 D3	L_{WA}^{tot} dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Ambiente 400V	60	39	58	56	45	42	37	34	33
Aspirazione 400V	76	63	73	70	63	62	57	55	54
Immissione 400V	68	56	66	61	55	48	47	45	41
Immissione 240V	65	53	64	57	46	41	40	39	34
Immissione 185V	58	54	54	50	39	35	34	36	24
Immissione 145V	51	49	44	42	31	28	31	33	14
Immissione 95V	38	36	33	29	19	19	24	12	10

IRB 700x400 B3	L_{WA}^{tot} dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Ambiente 400V	57	46	54	52	42	37	31	29	27
Aspirazione 400V	74	64	73	66	60	57	52	53	44
Immissione 400V	68	58	67	60	57	50	43	40	36
Immissione 240V	62	57	57	55	52	45	39	35	30
Immissione 185V	59	55	53	52	48	40	34	31	26
Immissione 145V	54	51	48	47	40	33	28	24	20
Immissione 95V	42	38	38	36	26	19	17	13	10

IRB 700x400 D1	L_{WA}^{tot} dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Ambiente 230V	62	43	58	59	47	45	40	36	34
Aspirazione 230V	79	62	73	71	67	73	70	65	58
Immissione 230V	69	57	68	61	58	53	51	47	42
Immissione 165V	68	54	68	57	55	49	48	42	38
Immissione 135V	62	51	61	53	50	44	43	37	32
Immissione 110V	56	47	55	47	41	36	37	28	22
Immissione 80V	47	40	45	34	29	24	22	15	11

IRB 700x400 E3	L_{WA}^{tot} dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Ambiente 400V	66	46	64	61	50	47	40	37	36
Aspirazione 400V	80	70	76	74	69	68	61	60	56
Immissione 400V	72	58	70	65	62	57	51	49	44
Immissione 240V	69	56	67	61	58	52	47	45	41
Immissione 185V	66	54	65	57	53	49	41	40	35
Immissione 145V	57	54	50	48	45	35	31	30	22
Immissione 95V	46	39	40	35	42	20	18	13	10

IRB 800x500 B3	L_{WA}^{tot} dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Ambiente 400V	57	50	55	50	41	40	37	36	33
Aspirazione 400V	74	68	71	63	59	58	54	51	48
Immissione 400V	66	60	64	53	44	44	43	40	40
Immissione 240V	58	55	54	46	38	39	37	36	34
Immissione 185V	54	52	48	42	34	34	32	32	28
Immissione 145V	49	48	43	35	28	27	27	26	21
Immissione 95V	37	34	32	26	20	19	22	18	14

IRB 800x500 E3	L_{WA}^{tot} dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Ambiente 400V	68	49	68	60	52	45	40	40	35
Aspirazione 400V	80	67	76	73	70	69	64	62	60
Immissione 400V	75	58	74	62	58	53	51	51	49
Immissione 240V	69	55	69	57	52	48	47	47	44
Immissione 185V	69	54	68	53	47	44	43	43	39
Immissione 145V	62	57	60	47	41	39	38	40	32
Immissione 95V	50	48	46	35	30	30	34	29	17

9.2