

Ventilatori per canale circolare

9.1

Ventilatore in linea isolato

IRB



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 circolare e progettato per privilegiare funzionalità, durata e longevità.

Gamma

La serie IRB è costituita da 10 taglie con attacco circolare da 125 a 500 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 10.800 m³/h.

Costruzione

- Cassa in acciaio zincato.
- Isolamento termico e acustico di 50 mm.
- Connessioni circolari dotate di guarnizione in gomma.
- 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-50H
 - trifase 400V-3ph-50Hz.

Esempio d'ordine

	IRB	355 D3
Modello		
Taglia		

Voce di capitolato

Ventilatore centrifugo in linea dotato di isolamento termico e acustico di spessore 50 mm per canalizzazioni circolari con innesti dotati di guarnizione in gomma, 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. Disponibile diametro da 100 a 315 mm per un range di portata fino a 6.000 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.

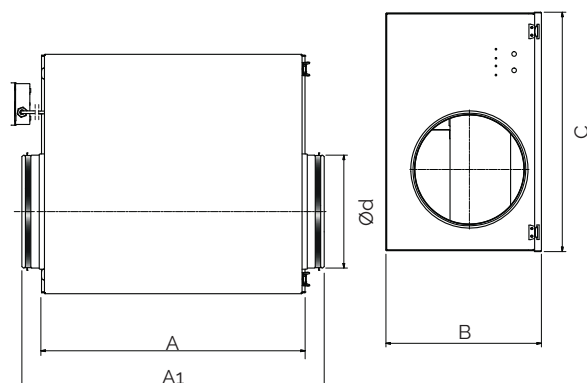
Ventilatori per canale circolare

Ventilatore in linea isolato

IRB

9.1

Dimensioni



Modello	Ød mm	A1 mm	A mm	B mm	C mm	Peso Kg
IRB 125 B1	125	543	460	266	438	11.6
IRB 160 B1	160	545	460	266	438	11.7
IRB 200 A1	200	702	616	308	507	19.0
IRB 200 B1	200	702	616	308	507	19.7
IRB 250 B1	250	744	658	410	608	33.4
IRB 315 B3	315	849	763	463	708	43.3
IRB 355 B3	355	840	763	513	708	45.1
IRB 355 D3	355	840	763	513	708	46.7
IRB 400 E3	400	995	908	567	808	68.4
IRB 500 E3	500	1110	1033	681	908	89.2

Dati elettrici

Modello	Aliment.	Corr.	Pot.	Vel.	Cap.	Max T. aria
	V-ph-Hz	A	W	r.p.m.	µF	°C
IRB 125 B1	230-1-50	0.26	61	2590	2	80
IRB 160 B1	230-1-50	0.26	59	2580	2	80
IRB 200 A1	230-1-50	0.46	105	2520	3	75
IRB 200 B1	230-1-50	0.70	160	2700	5	80
IRB 250 B1	230-1-50	0.71	165	2690	5	80
IRB 315 B3	400-3-50	0.42	215	1350	-	80
IRB 355 B3	400-3-50	0.43	228	1340	-	80
IRB 355 D3	400-3-50	0.76	397	1340	-	70
IRB 400 E3	400-3-50	1.45	739	1440	-	80
IRB 500 E3	400-3-50	2.58	1130	1371	-	80

Regolazione

Modello	Regolatore
IRB 125 B1	VRS 0.5
IRB 160 B1	VRS 0.5
IRB 200 A1	VRS 0.5
IRB 200 B1	VRS 1.0
IRB 250 B1	VRS 1.0
IRB 315 B3	VRTT1
IRB 355 B3	VRTT1
IRB 355 D3	VRTT1
IRB 400 E3	VRTT4
IRB 500 E3	VRTT4

Ventilatori per canale circolare

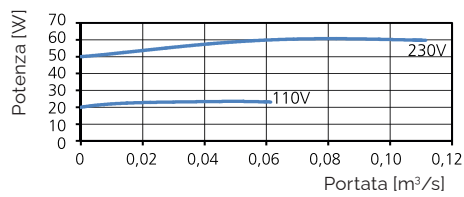
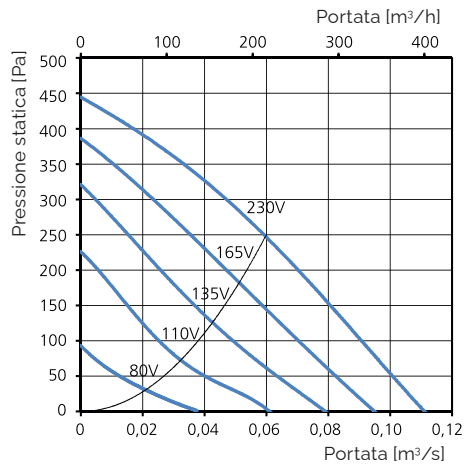
9.1

Ventilatore in linea isolato

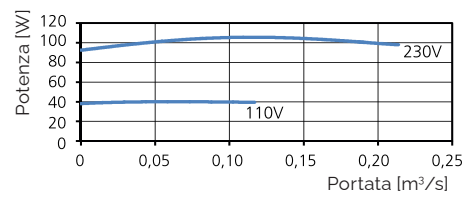
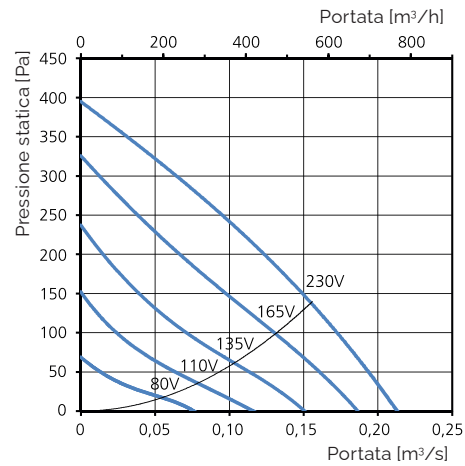
IRB

Prestazioni

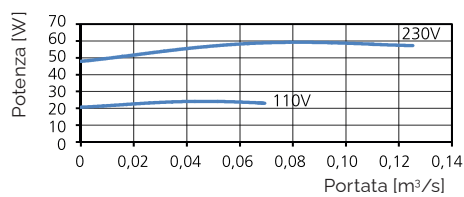
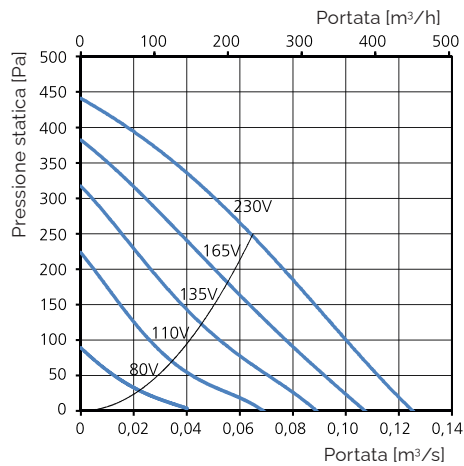
IRB 125 B1



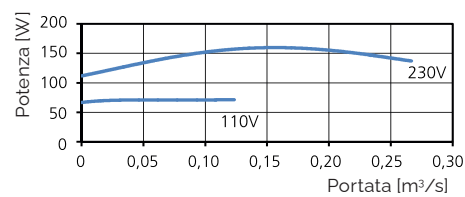
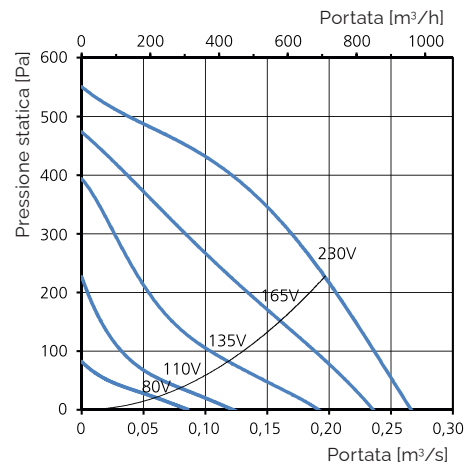
IRB 200 A1



IRB 160 B1



IRB 200 B1

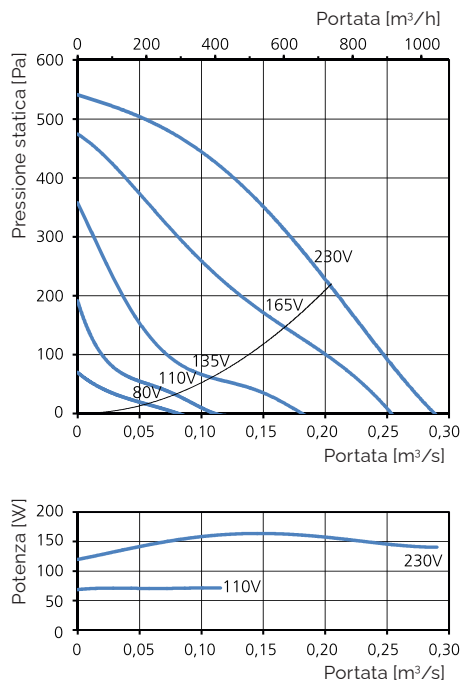


Ventilatori per canale circolare

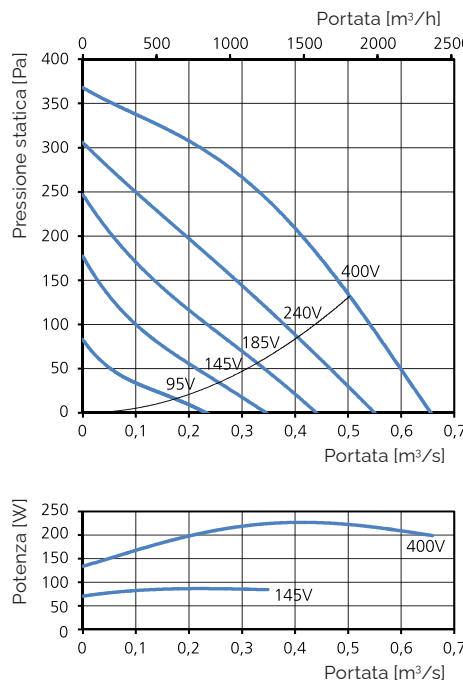
Ventilatore in linea isolato IRB

9.1

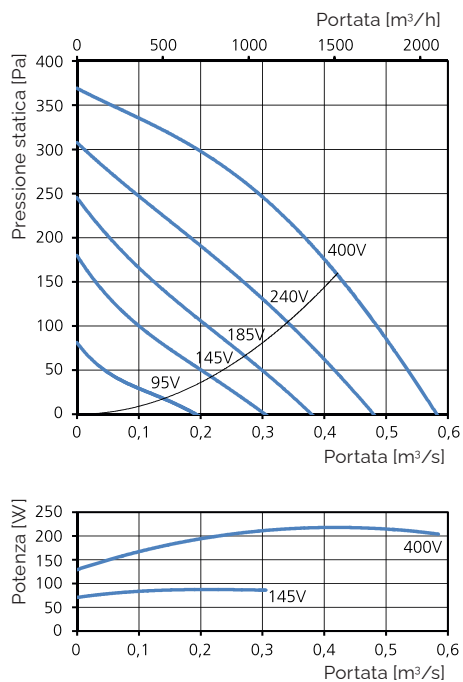
IRB 250 B1



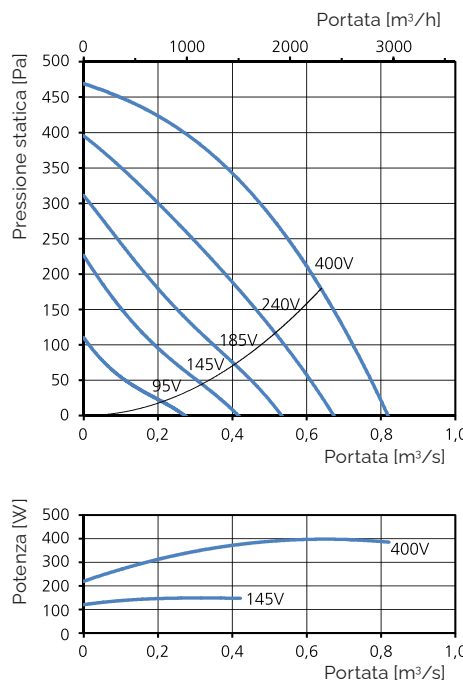
IRB 355 B3



IRB 315 B3



IRB 355 D3



Ventilatori per canale circolare

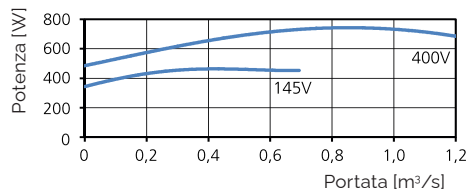
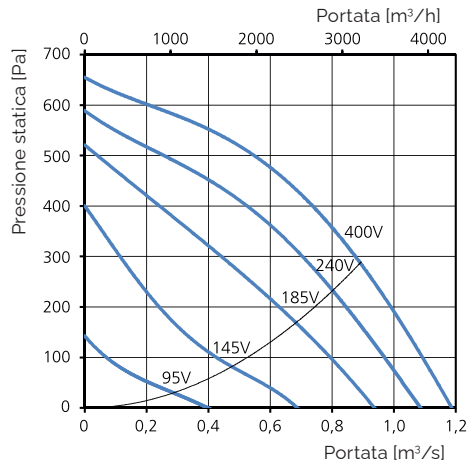
9.1

Ventilatore in linea isolato

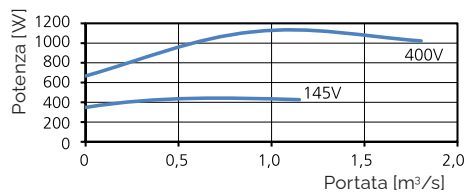
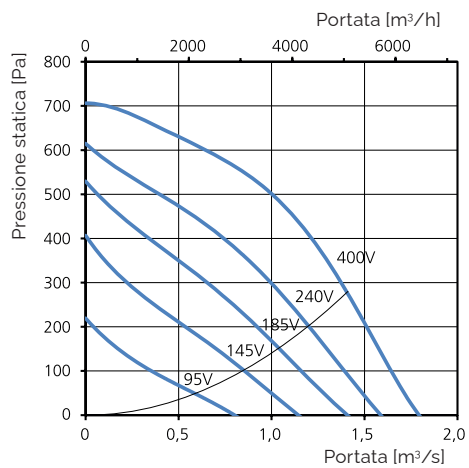
IRB

Prestazioni

IRB 400 E3



IRB 500 E3



Ventilatori per canale circolare

Ventilatore in linea isolato

IRB

Livello di potenza sonora

IRB 125 B1	L_{WA}^{tot} dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Ambiente 230V	44	30	32	41	37	31	30	29	29
Aspirazione 230V	69	55	58	63	65	62	59	53	47
Immissione 230V	52	42	49	46	39	35	36	31	22
Immissione 165V	48	37	45	44	36	31	32	25	17
Immissione 135V	45	33	42	40	32	27	26	19	10
Immissione 110V	39	29	37	31	26	20	16	8	4
Immissione 80V	32	26	28	26	16	9	3	3	3

IRB 160 B1	L_{WA}^{tot} dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Ambiente 230V	44	30	35	41	37	32	31	29	29
Aspirazione 230V	72	56	60	66	67	63	62	60	51
Immissione 230V	54	42	52	49	41	35	37	34	25
Immissione 165V	52	39	49	47	37	31	33	29	19
Immissione 135V	47	36	45	42	33	27	27	22	11
Immissione 110V	42	31	40	35	27	21	19	13	5
Immissione 80V	36	26	35	30	18	10	6	4	4

IRB 200 A1	L_{WA}^{tot} dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Ambiente 230V	52	31	37	51	40	36	36	29	28
Aspirazione 230V	69	53	59	65	61	57	60	56	49
Immissione 230V	62	51	58	58	49	42	41	39	33
Immissione 165V	60	48	55	57	44	37	36	33	27
Immissione 135V	56	44	51	54	39	31	31	26	18
Immissione 110V	49	40	47	42	31	24	25	14	7
Immissione 80V	47	34	46	32	21	14	10	5	5

IRB 200 B1	L_{WA}^{tot} dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Ambiente 230V	55	36	42	53	48	40	37	32	29
Aspirazione 230V	73	61	62	68	66	63	62	58	60
Immissione 230V	65	55	60	62	57	48	41	40	39
Immissione 165V	64	51	57	63	50	41	35	35	34
Immissione 135V	58	45	53	56	40	30	26	32	19
Immissione 110V	54	44	53	41	29	21	23	19	5
Immissione 80V	52	38	51	33	21	12	9	4	4

IRB 250 B1	L_{WA}^{tot} dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Ambiente 230V	53	36	38	51	44	38	33	30	28
Aspirazione 230V	73	55	57	69	63	65	66	61	62
Immissione 230V	62	57	55	57	47	50	46	44	46
Immissione 165V	59	47	51	57	41	45	42	40	42
Immissione 135V	55	41	47	54	34	35	33	38	25
Immissione 110V	48	39	47	38	27	26	34	29	11
Immissione 80V	46	36	46	31	16	16	26	12	9

IRB 315 B3	L_{WA}^{tot} dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Ambiente 400V	54	41	51	51	37	36	31	29	28
Aspirazione 400V	70	56	68	64	53	53	51	50	38
Immissione 400V	64	54	62	57	41	35	35	32	29
Immissione 240V	63	52	62	51	35	30	30	29	25
Immissione 185V	57	50	55	46	29	26	27	25	19
Immissione 145V	47	45	41	38	23	25	24	14	11
Immissione 95V	35	32	29	29	12	18	14	13	10

IRB 355 B3	L_{WA}^{tot} dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Ambiente 400V	56	40	54	50	36	34	29	28	27
Aspirazione 400V	70	57	67	65	56	54	52	56	46
Immissione 400V	65	54	64	58	44	35	35	35	31
Immissione 240V	63	50	62	52	36	30	29	33	25
Immissione 185V	55	49	52	47	29	26	28	29	18
Immissione 145V	49	48	43	39	22	27	26	14	11
Immissione 95V	38	37	30	25	13	21	14	12	9

IRB 355 D3	L_{WA}^{tot} dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Ambiente 400V	59	46	57	54	42	37	32	30	28
Aspirazione 400V	75	64	73	70	61	59	56	54	48
Immissione 400V	70	62	68	63	52	42	40	37	35
Immissione 240V	64	57	62	57	43	35	33	32	27
Immissione 185V	59	55	56	52	35	28	28	28	21
Immissione 145V	54	52	45	45	27	22	25	20	13
Immissione 95V	42	41	34	33	15	17	18	13	9

IRB 400 E3	L_{WA}^{tot} dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Ambiente 400V	60	48	56	57	46	44	37	35	30
Aspirazione 400V	78	65	75	73	66	64	59	59	53
Immissione 400V	71	61	69	65	60	54	45	42	40
Immissione 240V	68	59	66	62	58	52	42	39	38
Immissione 185V	65	57	62	58	54	51	36	35	34
Immissione 145V	59	56	52	50	48	43	31	28	25
Immissione 95V	47	44	42	37	35	19	18	15	11

IRB 500 E3	L_{WA}^{tot} dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Ambiente 400V	65	51	63	60	50	41	39	36	32
Aspirazione 400V	81	65	78	74	71	70	65	63	62
Immissione 400V	73	62	72	64	53	51	49	47	46
Immissione 240V	69	59	68	59	48	47	45	43	42
Immissione 185V	67	56	66	56	43	42	41	41	37
Immissione 145V	62	55	61	50	37	38	36	37	32
Immissione 95V	54	52	48	39	27	29	33	27	23