



Air Movement

Catalogo ventilazione 2020

Air Movement

Catalogo ventilazione 2020





Ventilatori per canale circolare	9.1
Ventilatori per canale rettangolare	9.2
Ventilatori cassonati	9.3
Ventilatori anticorrosione	9.4
Ventilatori assiali intubati	9.5
Ventilatori assiali ad anello	9.6
Ventilatori elicoidali a pannello	9.7
Torrini centrifughi	9.8
Torrini assiali	9.9
Regolazione	9.10
Ventilatori ATEX	9.11
Ventilatori evacuazione fumo	9.12
Pressurizzatori per filtri fumo	9.13
Lame d'aria	9.14
Aerotermini e destratificatori	9.15
Indice	9.16

Ventilatore in linea per canale circolare CK EC



Esempio d'ordine

	CK EC	160 C
Modello		
Taglia		

Applicazioni

Ventilatore centrifugo in linea per impianti di ventilazione di medio-piccole dimensioni quali bagni, uffici, ristoranti, locali commerciali e locali di ritrovo. Il ventilatore è studiato per installazione in sistemi canalizzati con montaggio diretto su canale circolare.

Gamma

La serie CK EC è costituita da 10 taglie con attacco circolare da 100 a 315 mm.

Peculiarità

La serie CK EC si caratterizza per dimensioni compatte, affidabilità e facilità di montaggio. Il ventilatore è in grado di operare ad alti valori di prevalenza in impianti con lunghe tratte canalizzate, garantendo livelli di rumorosità accettabili.

Il motore a rotore esterno, dotato di cuscinetti a sfera esenti da manutenzione, conferisce al ventilatore elevati standard in termini di efficienza energetica. Portate aria fino a 1800 m³/h.

Costruzione

- Cassa in acciaio zincato.
- Connessioni circolari.
- Ventilatore EC centrifugo a pale rovesce.
- Motore asincrono a rotore esterno IP54 classe F (IP44 classe F per modelli CK 250 B EC, CK 250 C EC, CK 315 B EC) con protezione termica integrata.
- Scatola motore IP54.

Specifiche tecniche

- Tensione di alimentazione
- monofase 230V-1ph-50/60Hz.

Accessori

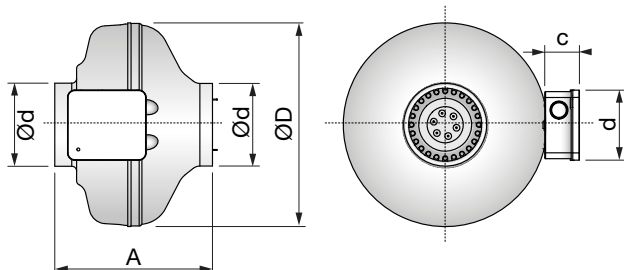
- Kit staffe di montaggio (**MBK**).
- Rete di protezione (**BSV**).

Regolazione

- Regolatore di velocità per motori monofase EC 0-10V (**MS EC**). Per le caratteristiche tecniche dei regolatori si veda capitolo 9.10.

Ventilatore in linea per canale circolare CK EC

Dimensioni



Modello	$\varnothing d$ mm	$\varnothing D$ mm	A mm	c mm	d mm	Peso Kg
CK 100 C1 EC	100	243	188	41	83	2.5
CK 125 C1 EC	125	243	188	41	83	2.5
CK 160 B1 EC	160	271	195	41	83	2.6
CK 160 C EC	160	345	226	41	83	3.7
CK 200 A EC	200	345	228	41	83	4.0
CK 200 B EC	200	345	228	41	83	4.0
CK 250 A1 EC	250	345	228	41	83	4.1
CK 250 B EC	250	345	228	41	83	4.1
CK 315 B EC	315	402	257	41	83	5.4
CK 315 C EC	315	402	257	41	83	6.2

Dati elettrici

Modello	Aliment. V-ph-Hz	Corr. A	Pot. W	Vel. r.p.m.	Max T. aria °C
CK 100 C1 EC	230-1-50/60	0.75	93	3560	60
CK 125 C1 EC	230-1-50/60	0.87	104	3580	60
CK 160 B1 EC	230-1-50/60	0.79	100	3530	60
CK 160 C EC	230-1-50/60	0.99	121	2900	60
CK 200 A EC	230-1-50/60	0.97	120	2900	60
CK 200 B EC	230-1-50/60	1.21	154	3250	50
CK 250 A1 EC	230-1-50/60	0.95	115	2900	60
CK 250 B EC	230-1-50/60	1.25	155	3330	50
CK 315 B EC	230-1-50/60	1.22	159	2760	50
CK 315 C1 EC	230-1-50/60	0.98	217	2640	60

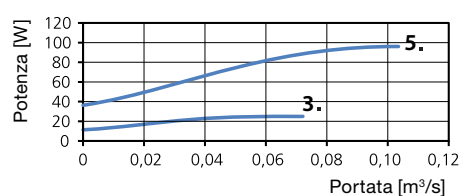
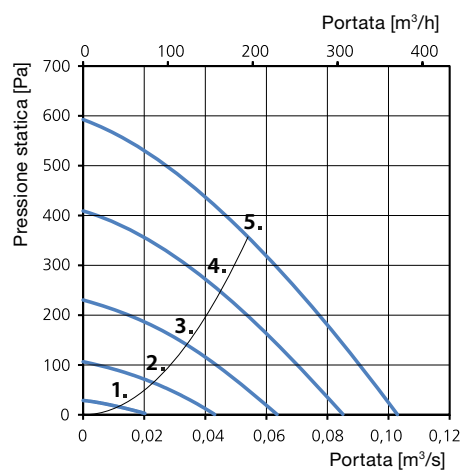
Regolazione

Modello	Regolatore
CK 100 C1 EC	MS EC
CK 125 C1 EC	MS EC
CK 160 B1 EC	MS EC
CK 160 C EC	MS EC
CK 200 A EC	MS EC
CK 200 B EC	MS EC
CK 250 A1 EC	MS EC
CK 250 B EC	MS EC
CK 315 B EC	MS EC
CK 315 C1 EC	MS EC

Ventilatore in linea per canale circolare CK EC

Prestazioni

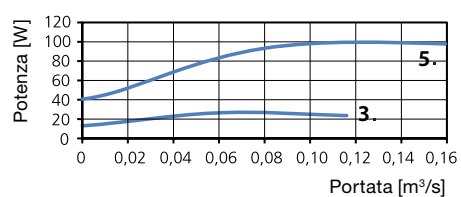
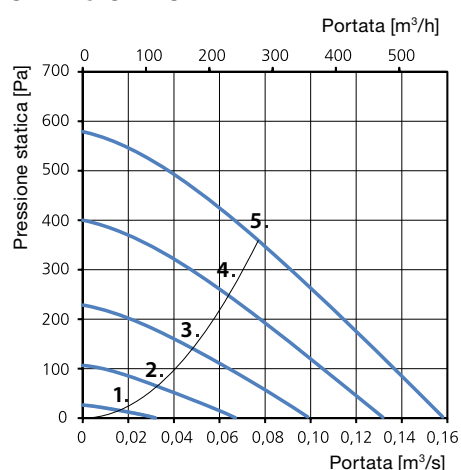
CK 100 C1 EC



Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4	5
2V	4V	6V	8V	10V

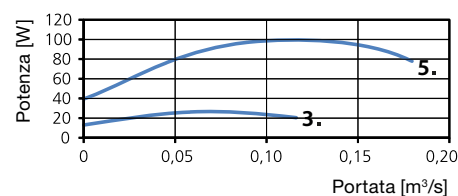
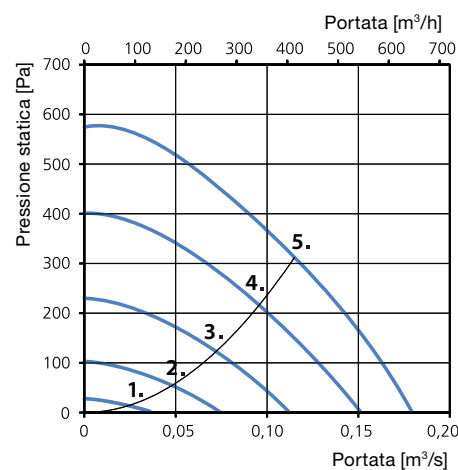
CK 125 C1 EC



Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4	5
2V	4V	6V	8V	10V

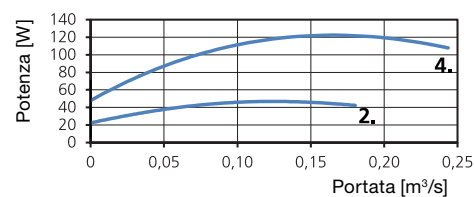
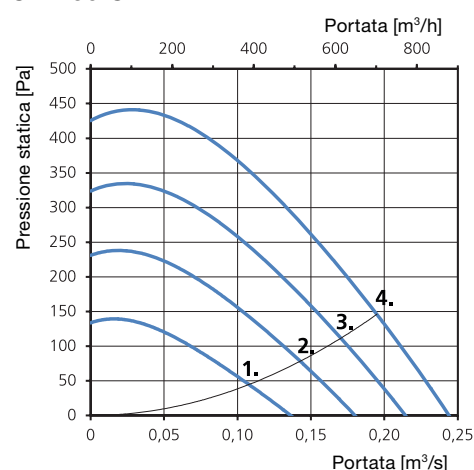
CK 160 B1 EC



Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4	5
2V	4V	6V	8V	10V

CK 160 C



Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4
5V	7V	8V	10V

Ventilatore in linea per canale circolare CK EC

9.1

9.2

9.3

9.4

9.5

9.6

9.7

9.8

9.9

9.10

9.11

9.12

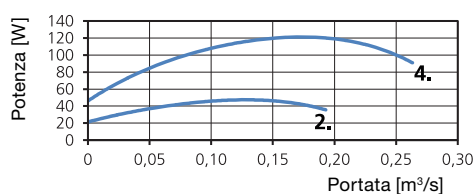
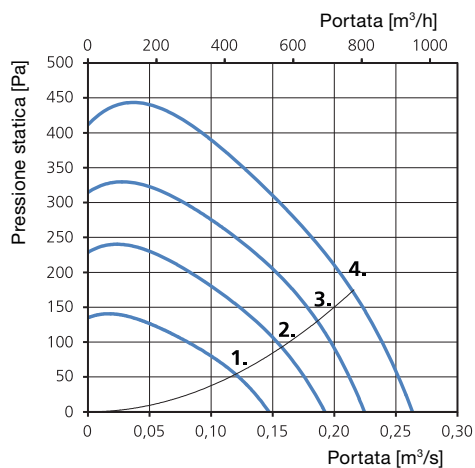
9.13

9.14

9.15

9.16

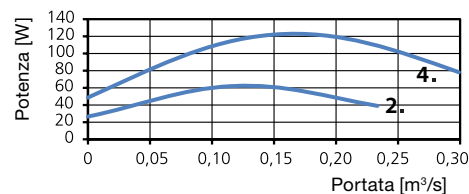
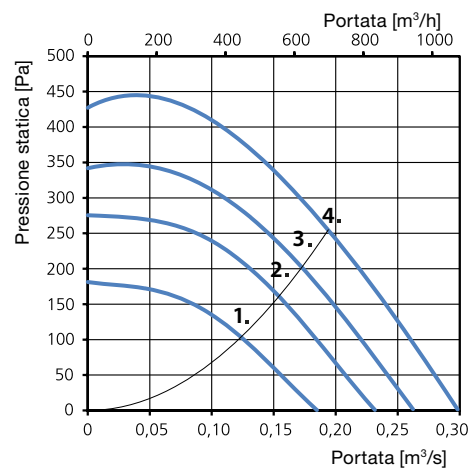
CK 200 A EC



Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4
5V	7V	8V	10V

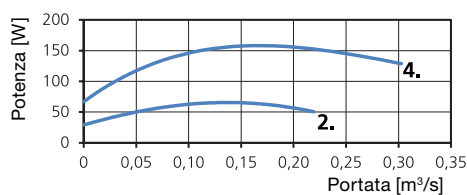
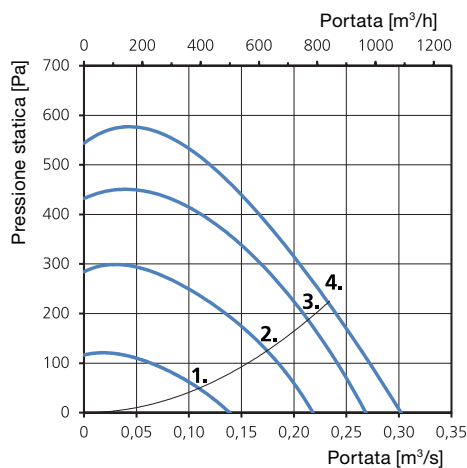
CK 250 A1 EC



Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4
5V	7V	8.5V	10V

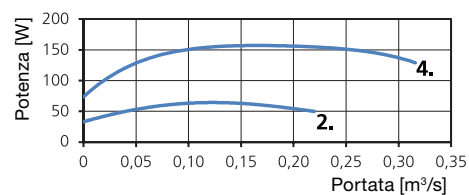
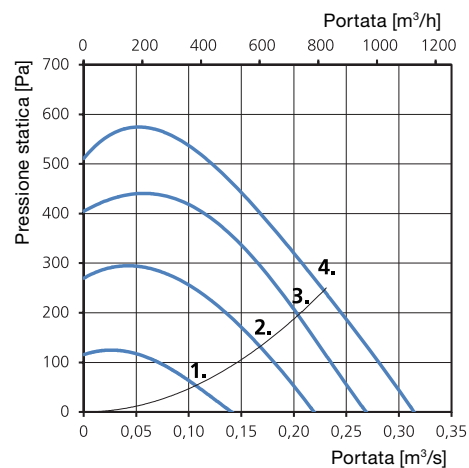
CK 200 B EC



Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4
5V	7V	8.5V	10V

CK 250 B EC



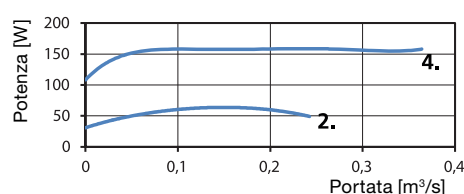
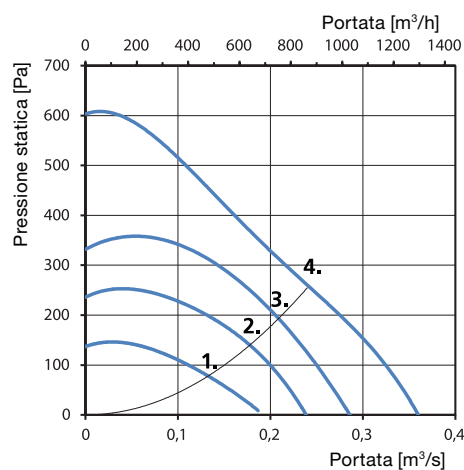
Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4
5V	7V	8.5V	10V

Ventilatore in linea per canale circolare CK EC

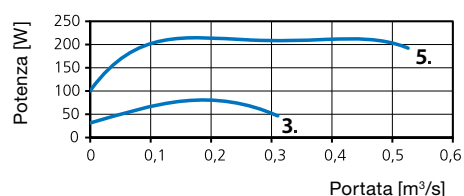
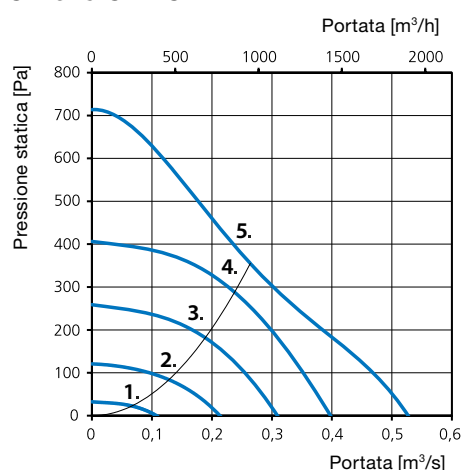
Prestazioni

CK 315 B EC



Passo di voltaggio delle curve			
1	2	3	4
5.5V	7V	8V	10V

CK 315 C1 EC



Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
2V	4V	6V	8V	10V

Ventilatore in linea per canale circolare CK EC

Livello di potenza sonora

CK 100 C1 EC	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4. Ambiente 10V	52	31	31	43	43	48	45	44	36
4. Aspirazione 10V	78	61	68	72	71	71	71	67	59
4. Immissione 10V	78	58	69	71	72	72	69	66	57
3. Immissione 8V	74	59	64	68	68	68	65	61	52
2. Immissione 7V	70	56	61	65	64	63	60	56	45
1. Immissione 5V	63	53	53	57	56	55	52	45	33

CK 125 C1 EC	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4. Ambiente 10V	51	33	27	43	45	46	42	44	34
4. Aspirazione 10V	78	58	69	72	72	71	71	66	59
4. Immissione 10V	79	55	70	72	74	73	70	67	58
3. Immissione 8V	76	54	65	69	71	70	67	64	54
2. Immissione 7V	72	50	63	66	66	65	62	58	48
1. Immissione 5V	66	44	59	61	59	57	53	48	37

CK 160 B1 EC	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4. Ambiente 10V	52	31	31	43	43	48	45	44	36
4. Aspirazione 10V	78	61	68	72	71	71	71	67	59
4. Immissione 10V	78	58	69	71	72	72	69	66	57
3. Immissione 8V	74	59	64	68	68	68	65	61	52
2. Immissione 7V	70	56	61	65	64	63	60	56	45
1. Immissione 5V	63	53	53	57	56	55	52	45	33

CK 160 C EC	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4. Ambiente 10V	53	27	30	37	45	48	45	48	38
4. Aspirazione 10V	76	58	66	69	70	68	68	66	60
4. Immissione 10V	77	56	66	70	72	69	65	65	57
3. Immissione 8V	74	53	64	69	70	66	62	62	53
2. Immissione 7V	70	49	62	66	66	61	57	56	47
1. Immissione 5V	63	44	56	58	59	54	51	47	36

CK 200 A EC	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4. Ambiente 10V	53	22	29	38	50	46	43	43	34
4. Aspirazione 10V	76	59	63	68	70	66	70	67	59
4. Immissione 10V	75	55	63	67	70	66	67	66	56
3. Immissione 8V	72	53	61	65	68	63	64	62	51
2. Immissione 7V	68	49	58	62	63	58	59	57	45
1. Immissione 5V	63	43	54	57	57	51	57	44	35

CK 200 B EC	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4. Ambiente 10V	53	19	40	41	51	46	42	42	34
4. Aspirazione 10V	80	58	68	76	74	69	72	70	61
4. Immissione 10V	79	61	70	73	74	70	70	69	59
3. Immissione 8.5V	77	60	68	71	72	68	69	67	57
2. Immissione 7V	72	55	63	64	66	62	65	64	50
1. Immissione 5V	61	45	54	54	54	51	54	42	33

CK 250 A1 EC	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4. Ambiente 10V	51	28	36	43	49	44	39	39	31
4. Aspirazione 10V	76	57	59	70	67	71	70	67	60
4. Immissione 10V	75	55	62	68	68	69	67	65	57
3. Immissione 8.5V	72	51	59	65	65	66	63	61	51
2. Immissione 7V	68	50	58	62	60	62	59	57	45
1. Immissione 5V	61	46	53	54	53	55	55	44	34

CK 250 B EC	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4. Ambiente 10V	53	26	39	45	49	44	43	43	33
4. Espulsione 10V	81	56	66	76	73	73	75	72	64
4. Immissione 10V	81	56	69	76	71	73	74	72	62
3. Immissione 8.5V	78	55	67	72	69	70	71	69	59
2. Immissione 7V	74	52	62	69	63	65	67	65	52
1. Immissione 5V	63	48	52	55	52	54	60	44	34

CK 315 B EC	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4. Ambiente 10V	55	31	40	46	51	46	47	42	31
4. Aspirazione 10V	79	61	69	73	64	74	70	67	56
4. Immissione 10V	81	62	72	72	69	75	75	71	61
3. Immissione 8.5V	78	63	70	70	65	72	71	68	56
2. Immissione 7V	74	62	65	64	61	69	66	62	50
1. Immissione 5.5V	66	56	57	56	55	62	58	50	38

CK 315 C1 EC	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4. Ambiente 10V	59	25	45	50	53	50	56	48	38
4. Aspirazione 10V	80	56	63	67	75	73	75	69	68
4. Immissione 10V	78	55	59	63	69	69	73	70	71
3. Immissione 8.5V	75	52	56	61	66	67	70	66	67
2. Immissione 7V	68	47	52	58	57	60	63	62	56
1. Immissione 5V	60	40	46	51	52	54	53	55	39

9.1

9.2

9.3

9.4

9.5

9.6

9.7

9.8

9.9

9.10

9.11

9.12

9.13

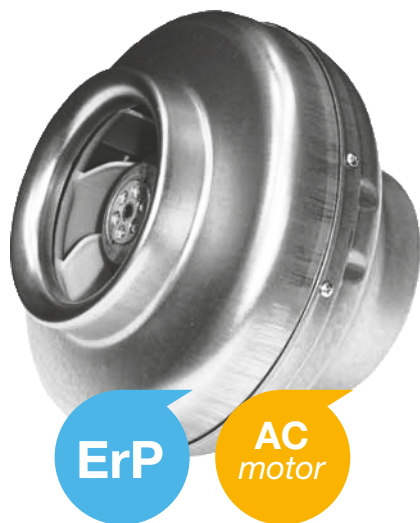
9.14

9.15

9.16

Ventilatore in linea per canale circolare

CK



Esempio d'ordine

	CK	100 A
Modello		
Taglia		

Applicazioni

Ventilatore centrifugo in linea per impianti di ventilazione di medio-piccole dimensioni quali bagni, uffici, ristoranti, locali commerciali e locali di ritrovo. Il ventilatore è studiato per installazione in sistemi canalizzati con montaggio diretto su canale circolare.

Gamma

La serie CK è costituita da 12 taglie con attacco circolare da 100 a 315 mm.

Peculiarità

La serie CK si caratterizza per dimensioni compatte, affidabilità e facilità di montaggio. Il ventilatore è in grado di operare ad alti valori di prevalenza in impianti con lunghe tratte canalizzate, garantendo livelli di rumorosità accettabili.

Il motore a rotore esterno, dotato di cuscinetti a sfera esenti da manutenzione, conferisce al ventilatore buoni standard in termini di efficienza energetica. La serie CK è disponibile in versione standard con alimentazione monofase a 50 Hz, su richiesta in versione a 60 Hz.

Portate aria fino a 1800 m³/h.

Costruzione

- Cassa in acciaio zincato.
- Connessioni circolari.
- 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.

Accessori

- Kit staffe di montaggio (**MBK**).
- Rete di protezione (**BSV**).

Regolazione

- Regolatore di velocità per motori monofase AC (**VRS**).
- Trasformatore per motori monofase AC a 5 stadi con posizione 0 (**VRTE**).

Per le caratteristiche tecniche dei regolatori si veda capitolo 9.10.

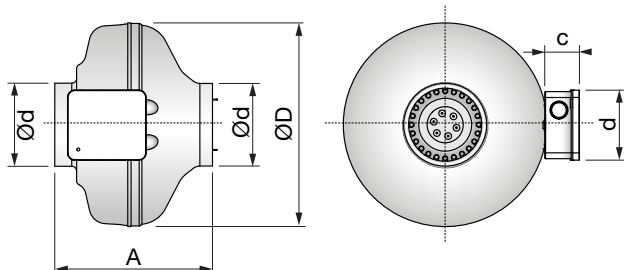
A richiesta

- Versione con alimentazione a 60 Hz.
Parametri prestazionali disponibili su richiesta.

Ventilatore in linea per canale circolare

CK

Dimensioni



Modello	Ød mm	ØD mm	A mm	c mm	d mm	Peso Kg
CK 100 A	100	243	188	41	83	2.6
CK 100 C	100	243	188	41	83	2.6
CK 125 A	125	243	188	41	83	2.6
CK 125 C	125	243	188	41	83	2.6
CK 160 B	160	271	195	41	83	2.9
CK 160 C	160	345	226	41	83	3.9
CK 200 A1	200	345	228	41	83	4.1
CK 200 B ErP	200	345	228	41	83	4.7
CK 250 A1	250	345	228	41	83	4.0
CK 250 B ErP	250	345	228	41	83	4.6
CK 315 B ErP	315	402	257	41	83	5.4
CK 315 C ErP	315	402	257	41	83	5.9

Dati elettrici

Modello	Aliment. V-ph-Hz	Corr. A	Pot. W	Vel. r.p.m.	Cap. µF	Max T. aria °C
CK 100 A	230-1-50(60)	0.18	41	2040	3	80
CK 100 C	230-1-50(60)	0.26	59	2570	2	80
CK 125 A	230-1-50(60)	0.18	41	1960	3	80
CK 125 C	230-1-50(60)	0.26	60	2530	2	80
CK 160 B	230-1-50(60)	0.26	60	2490	2	80
CK 160 C	230-1-50(60)	0.47	108	2560	3	75
CK 200 A1	230-1-50(60)	0.57	129	2630	4	60
CK 200 B ErP	230-1-50(60)	0.63	145	2750	5	80
CK 250 A1	230-1-50(60)	0.56	126	2650	4	60
CK 250 B ErP	230-1-50(60)	0.63	145	2750	5	80
CK 315 B ErP	230-1-50(60)	0.87	197	2660	6	80
CK 315 C ErP	230-1-50(60)	0.90	205	2670	6	80

Regolazione

Modello	Regolatore
CK 100 A	VRS 0,5
CK 100 C	VRS 0,5
CK 125 A	VRS 0,5
CK 125 C	VRS 0,5
CK 160 B	VRS 0,5
CK 160 C	VRS 1,0
CK 200 A1	VRS 1,0
CK 200 B ErP	VRS 1,0
CK 250 A1	VRS 1,0
CK 250 B ErP	VRS 1,0
CK 315 B ErP	VRS 2,0
CK 315 C ErP*	VRTE 1

*La velocità di questo modello non può essere controllata sotto i 165V.

9.1

9.2

9.3

9.4

9.5

9.6

9.7

9.8

9.9

9.10

9.11

9.12

9.13

9.14

9.15

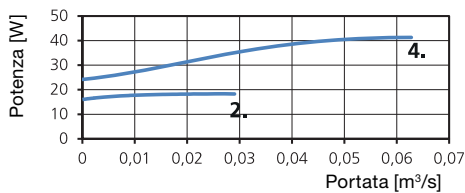
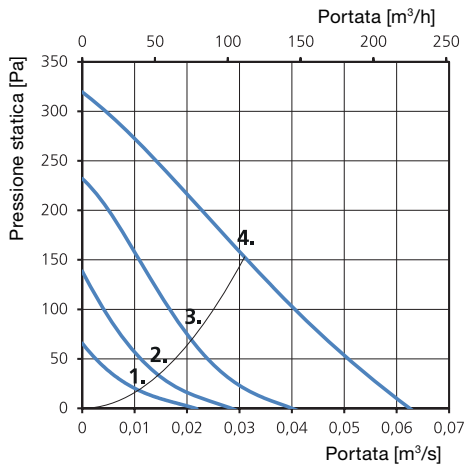
9.16

Ventilatore in linea per canale circolare

CK

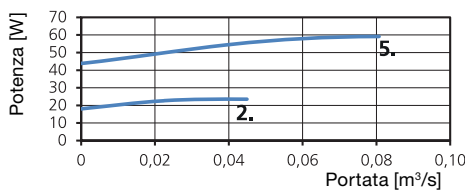
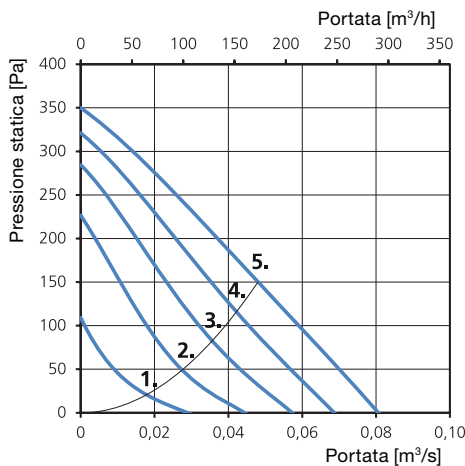
Prestazioni

CK 100 A



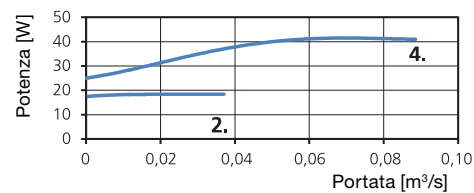
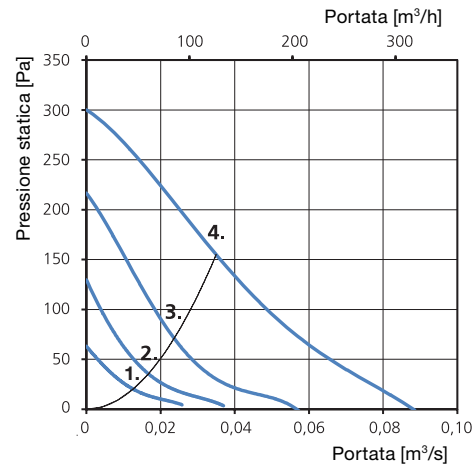
Passo di voltaggio delle curve			
1	2	3	4
110V	135V	165V	230V

CK 100 C



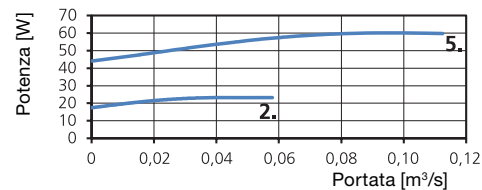
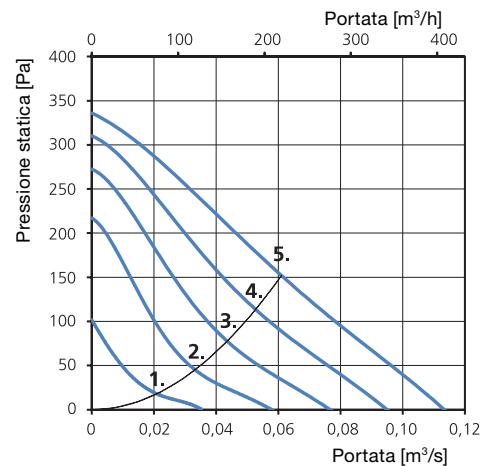
Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

CK 125 A



Passo di voltaggio delle curve			
1	2	3	4
110V	135V	165V	230V

CK 125 C

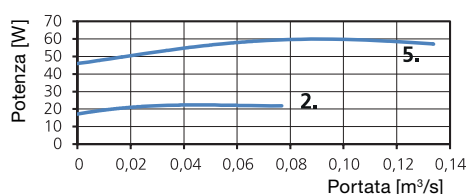
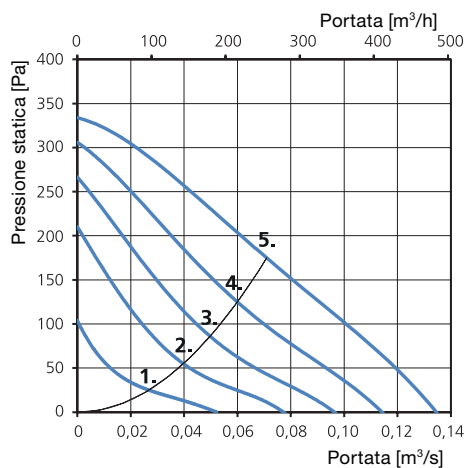


Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

Ventilatore in linea per canale circolare

CK

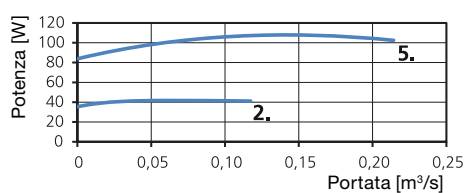
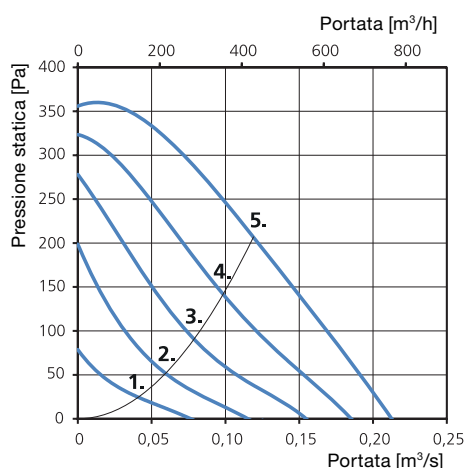
CK 160 B



Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

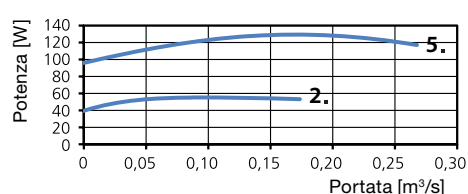
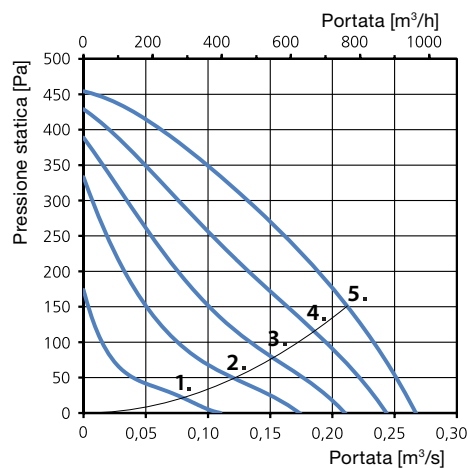
CK 160 C



Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

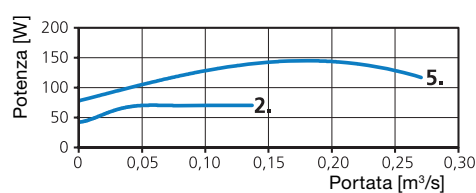
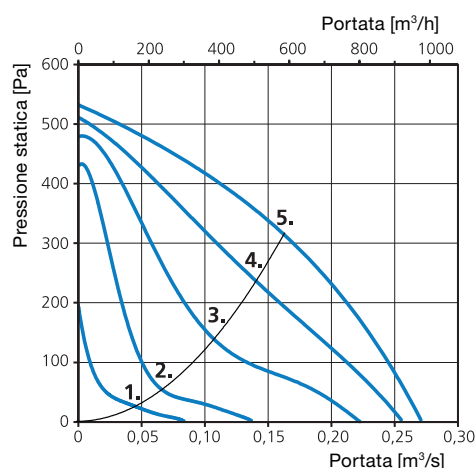
CK 200 A1



Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

CK 200 B ErP



Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

9.1

9.2

9.3

9.4

9.5

9.6

9.7

9.8

9.9

9.10

9.11

9.12

9.13

9.14

9.15

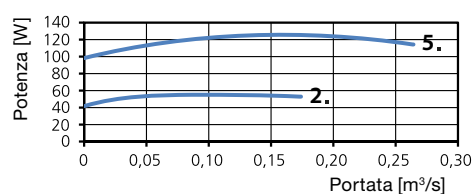
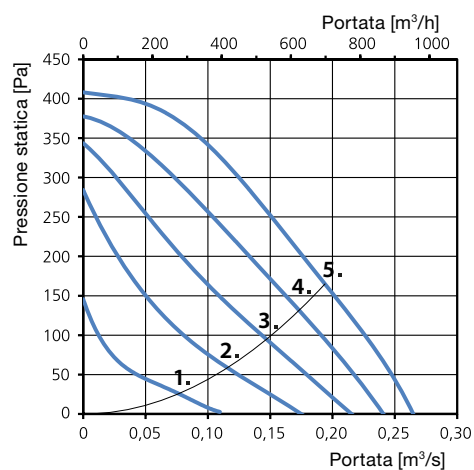
9.16

Ventilatore in linea per canale circolare

CK

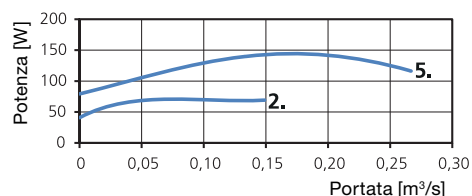
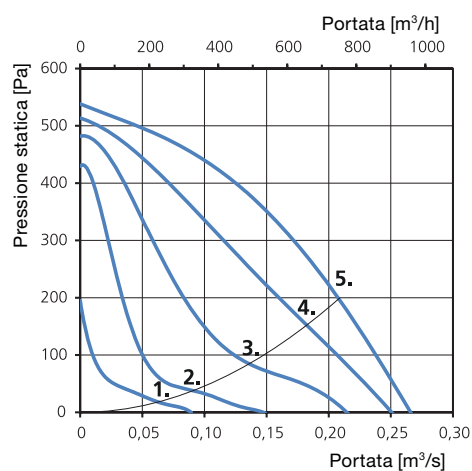
Prestazioni

CK 250 A1



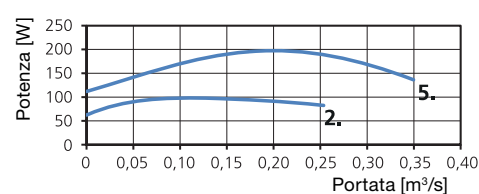
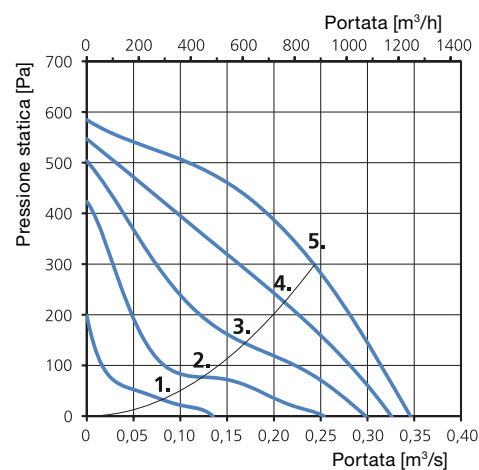
Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

CK 250 B ErP



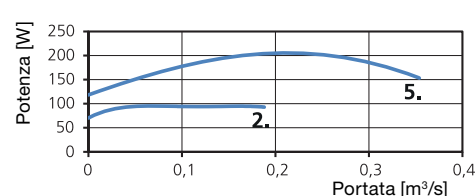
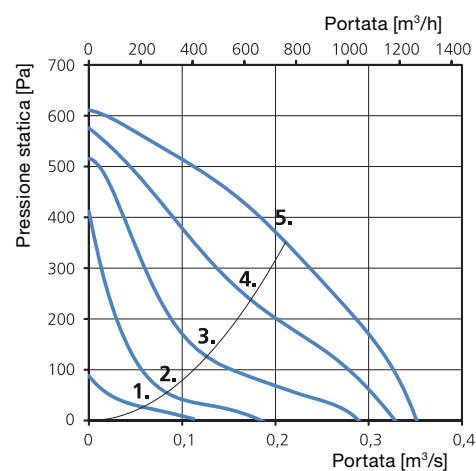
Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

CK 315 B ErP



Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

CK 315 C ErP



Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

Ventilatore in linea per canale circolare CK

Livello di potenza sonora

CK 100 A	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4. Ambiente 230V	44	22	31	38	36	38	35	34	31
4. Aspirazione 230V	66	55	56	61	60	57	56	50	43
4. Immissione 230V	66	56	57	60	62	58	54	50	44
3. Immissione 165V	57	46	48	51	51	48	43	36	26
2. Immissione 135V	48	39	41	43	42	38	30	22	13
1. Immissione 110V	40	33	33	35	33	28	17	16	10

CK 100 C	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	49	26	37	43	41	43	38	40	35
5. Aspirazione 230V	70	57	61	65	64	62	60	56	49
5. Immissione 230V	71	56	60	64	66	62	58	55	49
4. Immissione 165V	68	55	57	62	63	59	55	51	44
3. Immissione 135V	63	52	53	58	59	54	50	45	37
1. Immissione 110V	57	46	48	52	51	47	42	35	25
1. Immissione 80V	45	36	38	41	39	34	24	22	17

CK 125 A	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4. Ambiente 230V	43	16	31	36	34	36	34	34	32
4. Aspirazione 230V	67	47	61	62	59	57	54	49	42
4. Immissione 230V	68	48	62	63	60	58	54	49	43
3. Immissione 165V	58	41	54	52	50	47	42	34	24
2. Immissione 135V	50	34	48	44	41	37	29	22	12
1. Immissione 110V	42	28	40	37	32	27	16	23	17

CK 125 C	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	45	18	29	38	38	40	32	35	30
5. Aspirazione 230V	70	50	62	66	64	62	59	56	49
5. Immissione 230V	71	48	62	65	65	63	59	56	50
4. Immissione 165V	68	46	61	63	61	59	55	52	45
3. Immissione 135V	63	44	58	58	57	54	50	45	36
1. Immissione 110V	57	39	51	52	50	47	42	36	25
1. Immissione 80V	46	30	43	41	37	32	23	23	17

CK 160 B	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	46	18	25	41	37	41	36	33	30
5. Aspirazione 230V	66	49	57	60	60	58	55	54	49
5. Immissione 230V	66	49	56	60	60	58	56	54	51
4. Immissione 165V	62	45	53	57	57	54	52	49	45
3. Immissione 135V	58	41	51	52	52	49	47	42	36
1. Immissione 110V	52	37	47	47	46	43	38	33	27
1. Immissione 80V	42	28	37	37	36	30	22	23	21

CK 160 C	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	50	21	35	45	43	45	36	37	28
5. Aspirazione 230V	73	56	64	67	67	65	61	60	53
5. Immissione 230V	74	54	64	70	70	66	62	60	53
4. Immissione 165V	70	51	62	65	65	61	57	54	46
3. Immissione 135V	65	49	59	60	59	55	50	46	36
1. Immissione 110V	57	41	51	53	51	47	40	36	26
1. Immissione 80V	49	35	46	43	40	35	26	27	21

CK 200 A1	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	50	25	31	43	47	43	37	36	29
5. Aspirazione 230V	70	49	53	62	59	64	66	62	53
5. Immissione 230V	69	46	57	62	61	63	62	60	52
4. Immissione 165V	67	44	55	60	58	61	59	56	47
3. Immissione 135V	63	43	53	55	54	58	56	52	41
1. Immissione 110V	58	42	47	49	48	53	51	39	30
1. Immissione 80V	45	33	36	37	39	41	32	21	12

CK 200 B ErP	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	52	27	34	41	46	48	43	44	35
5. Aspirazione 230V	75	57	61	69	69	67	66	64	59
5. Immissione 230V	74	54	63	68	69	66	63	62	57
4. Immissione 165V	70	51	59	65	64	62	59	58	49
3. Immissione 135V	61	45	54	56	56	52	51	45	35
1. Immissione 110V	52	37	48	45	45	42	34	25	18
1. Immissione 80V	47	38	45	39	36	30	18	12	13

CK 250 A1	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	50	25	31	43	47	43	37	36	29
5. Aspirazione 230V	76	55	59	68	65	70	72	68	59
5. Immissione 230V	75	52	63	68	67	69	68	66	58
4. Immissione 165V	73	50	61	66	64	67	65	62	53
3. Immissione 135V	69	49	59	61	60	64	62	58	47
1. Immissione 110V	64	48	53	55	54	59	58	45	36
1. Immissione 80V	51	39	43	43	45	47	38	27	18

CK 250 B ErP	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	53	30	32	42	46	49	45	43	38
5. Aspirazione 230V	76	57	61	71	66	69	67	65	63
5. Immissione 230V	75	54	61	67	67	70	66	64	66
4. Immissione 165V	71	51	59	64	63	65	61	61	61
3. Immissione 135V	64	47	52	57	56	57	55	59	44
1. Immissione 110V	54	41	46	47	46	45	48	38	27
1. Immissione 80V	48	33	40	45	41	36	33	23	20

CK 315 B ErP	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	54	33	41	45	46	48	49	46	37
5. Aspirazione 230V	78	56	60	72	67	71	72	70	65
5. Immissione 230V	76	56	59	66	66	67	70	70	64
4. Immissione 165V	72	50	56	64	64	65	66	66	60
3. Immissione 135V	67	46	54	58	60	59	60	59	51
1. Immissione 110V	56	40	46	49	51	48	48	44	33
1. Immissione 80V	48	35	41	42	42	40	37	31	27

CK 315 C ErP	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	53	25	38	39	50	44	46	42	34
5. Aspirazione 230V	73	57	58	69	62	64	66	65	58
5. Immissione 230V	72	56	58	64	62	63	66	65	58
4. Immissione 165V	66	52	54	59	57	57	62	55	52
3. Immissione 135V	58	46	47	52	50	49	53	45	38
1. Immissione 110V	50	41	43	44	42	43	38	33	33
1. Immissione 80V	40	33	34	34	30	25	24	27	27

Ventilatore in linea in polipropilene

LINTT

9.1

9.2

9.3

9.4

9.5

9.6

9.7

9.8

9.9

9.10

9.11

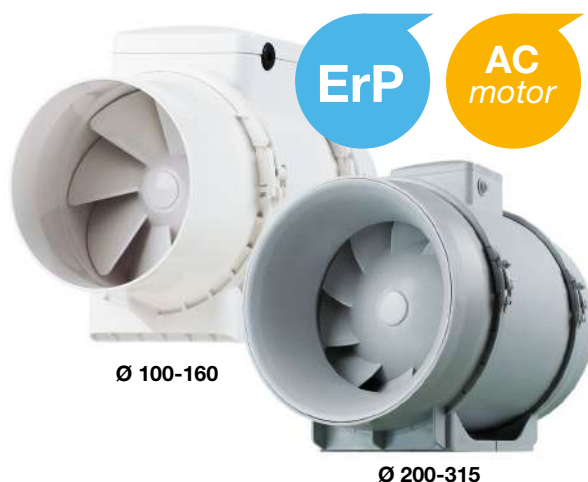
9.12

9.13

9.14

9.15

9.16



Ø 100-160

Ø 200-315

Applicazioni

La serie LINTT è stata studiata per la ripresa e la mandata in impianti con alte prevalenze e bassi livelli di rumorosità.

Rappresentano la soluzione ideale per la ventilazione di bagni, cucine e locali con alta concentrazione di umidità. Sono ideali per impianti di medie-piccole dimensioni quali appartamenti, uffici, ristoranti, locali commerciali e locali di ritrovo. La serie LINTT è realizzata per installazione in sistemi canalizzati con montaggio diretto su canale circolare.

Gamma

La serie LINTT è costituita da 7 taglie con attacco circolare da 100 a 315 mm.

Peculiarità

La girante rimovibile e il blocco motore, completo di scatola con morsettieria, sono fissati all'involucro tramite attacchi dotati di morsetti di chiusura, che facilitano e velocizzano la manutenzione del ventilatore.

La manutenzione del ventilatore non richiede lo smontaggio totale dello stesso, è sufficiente estrarre il blocco centrale dall'alloggiamento ed eseguire le operazioni necessarie.

Costruzione

- Involucro in polipropilene di alta qualità e bassa infiammabilità.
- Motore monofase a basso consumo, IPX4, a 2 velocità.
- Protezione termica integrata.

Esempio d'ordine

	LINTT	250 PRO
Modello		
Taglia		

Specifiche tecniche

- Tensione di alimentazione:
 - monofase 230V-1ph-50/60Hz.
- Temperatura massima di utilizzo: 60°C.

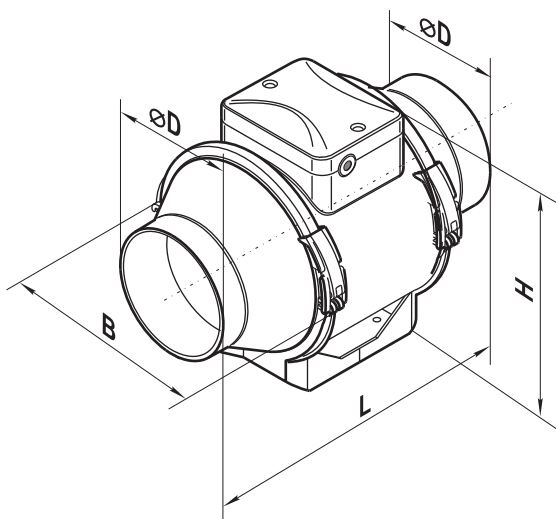
Regolazione

- Regolatore di velocità per motori monofase (**REG**).
- Per le caratteristiche tecniche dei regolatori si veda capitolo 9.10.

Ventilatore in linea in polipropilene

LINTT

Dimensioni



Modello	ØD mm	B mm	H mm	L mm	Peso Kg
LINTT 100	96	167	190	246	1.45
LINTT 125	123	167	190	246	1.35
LINTT 125 S	123	223	250	295	3.14
LINTT 160	158	233	250	295	2.65
LINTT 200 PRO	199	239	261	296	3.95
LINTT 250 PRO	247	287	323	383	7.80
LINTT 315 PRO	310	362	408	445	11.95

Dati tecnici

Modello	Portata		L _{pa} a 3 m		Max T. aria	Classe SEC**
	m³/h		dB(A)		°C	
	min	max	min	max		
LINTT 100	145	187	27	36	60	C
LINTT 125	220	280	28	37	60	B
LINTT 125 S	240	320	31	42	60	C
LINTT 160	405	520	33	44	60	B
LINTT 200 PRO	830	1040	39	45	60	B
LINTT 250 PRO	1110	1400	44	51	60	-
LINTT 315 PRO	1570	2050	41	52	60	-

**La norma EC 1254/2014 non si applica per portate massime > 1000 m³/h.

Dati elettrici

Modello*	Alimentazione	Potenza elettrica		Corrente		RPM	
	V-ph-Hz	W		A		min ⁻¹	
		min	max	min	max	min	max
LINTT 100	230-1-50/60	21	33	0.11	0.21	2180	2385
LINTT 125	230-1-50/60	23	37	0.18	0.27	1950	2455
LINTT 125 S	230-1-50/60	28	54	0.12	0.16	1850	2510
LINTT 160	230-1-50/60	30	60	0.17	0.27	1680	2460
LINTT 200 PRO	230-1-50/60	76	108	0.34	0.48	1915	2380
LINTT 250 PRO	230-1-50/60	125	177	0.54	0.79	1955	2440
LINTT 315 PRO	230-1-50/60	230	320	1.00	1.42	1890	2430

*In conformità alla direttiva ErP (CE) 327/2011, il livello di efficienza ottimale relativo al consumo energetico è <125 W.

Regolazione

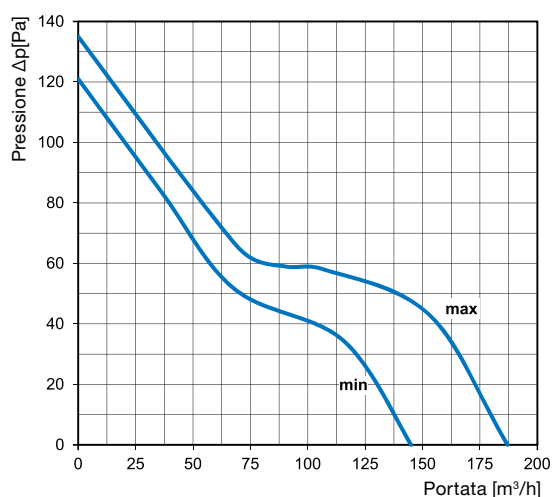
Modello	Regolatore
LINTT 100	REG 4
LINTT 125	REG 4
LINTT 125 S	REG 4
LINTT 160	REG 4
LINTT 200 PRO	REG 4
LINTT 250 PRO	REG 4
LINTT 315 PRO	REG 4

Ventilatore in linea in polipropilene

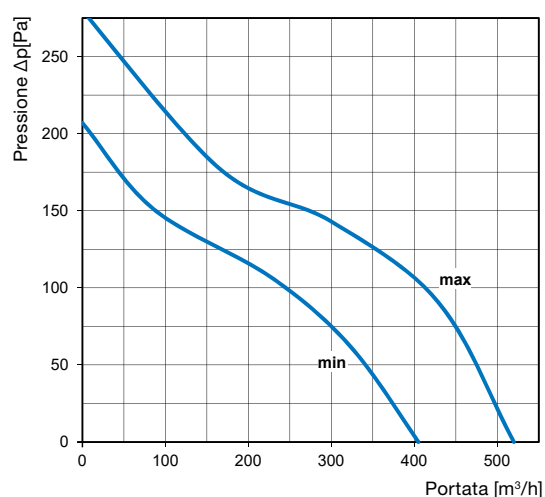
LINTT

Prestazioni

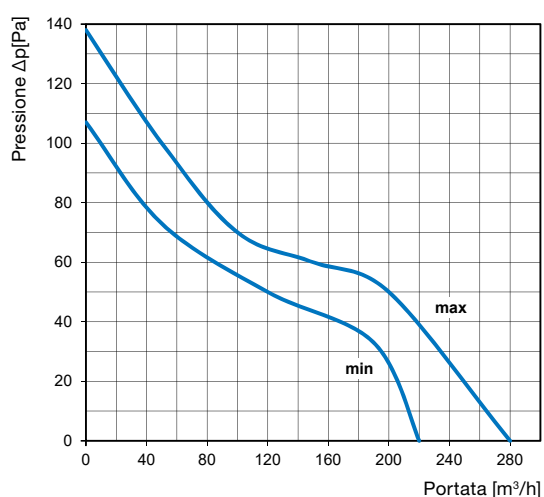
LINTT 100



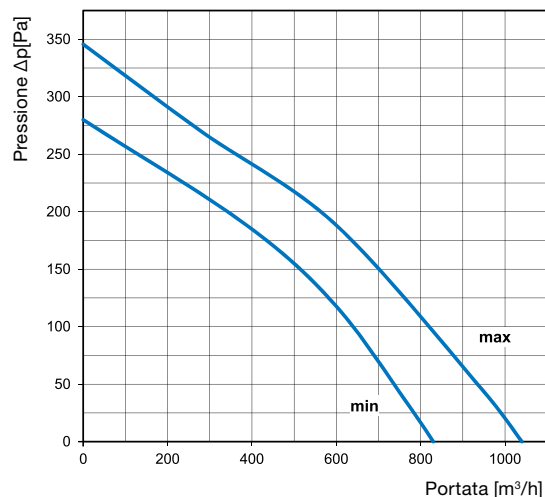
LINTT 160



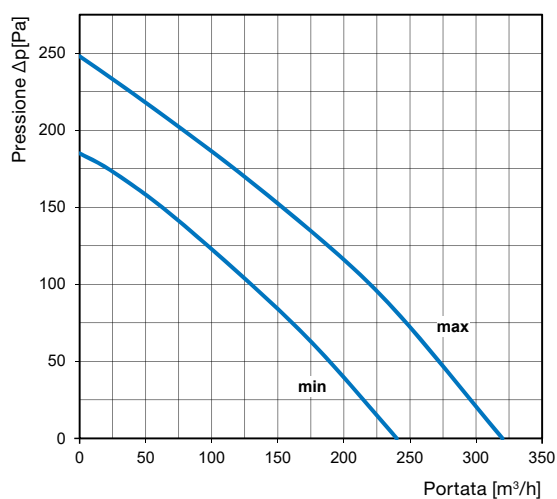
LINTT 125



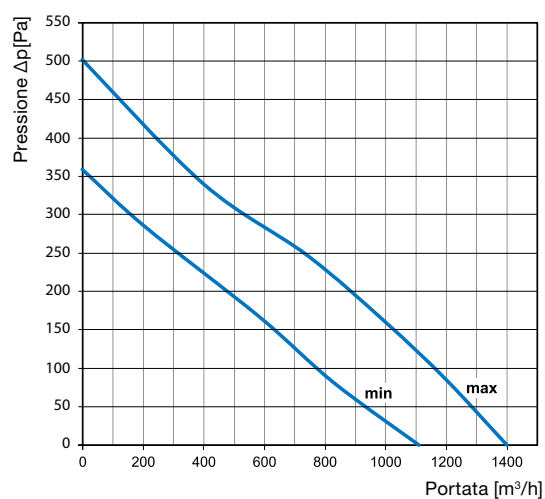
LINTT 200 PRO



LINTT 125 S



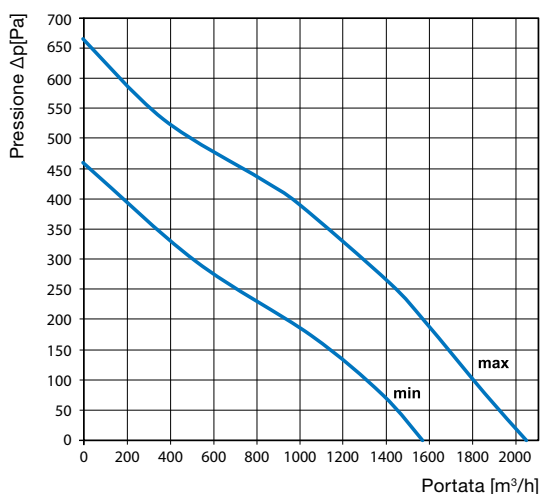
LINTT 250 PRO



Ventilatore in linea in polipropilene

LINTT

LINTT 315 PRO

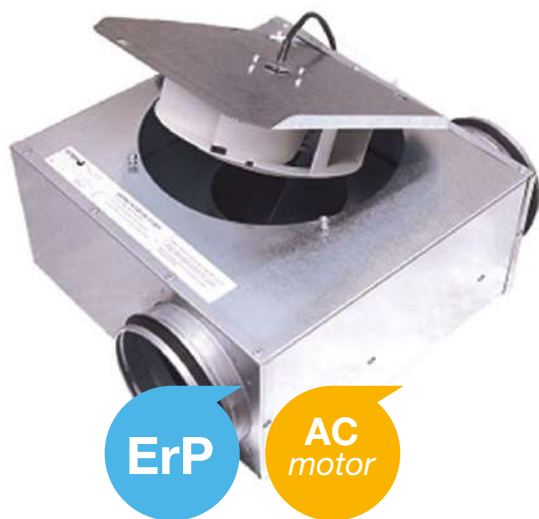


Livello di potenza sonora

Modello		L _{WA} [dB(A)]	Frequenza in banda di ottava [Hz]								
			Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LINTT 100	Velocità min	immissione	54	16	28	51	45	49	41	35	24
		aspirazione	53	15	27	50	44	48	40	35	23
		ambiente	48	11	23	44	40	43	36	31	21
	Velocità max	immissione	64	23	35	61	58	56	48	43	30
		aspirazione	63	22	34	60	57	55	48	42	29
		ambiente	56	17	29	53	51	50	43	38	26
LINTT 125	Velocità min	immissione	53	17	30	48	48	48	43	35	22
		aspirazione	52	16	29	47	47	47	43	34	21
		ambiente	49	13	26	43	44	44	40	32	20
	Velocità max	immissione	62	28	38	57	58	57	52	43	29
		aspirazione	61	27	37	55	57	56	51	42	29
		ambiente	58	23	33	51	53	52	48	40	27
LINTT 125 S	Velocità min	immissione	56	28	38	53	51	49	46	37	24
		aspirazione	55	27	37	52	50	48	45	37	23
		ambiente	52	23	33	47	46	44	42	34	21
	Velocità max	immissione	67	38	49	63	63	60	57	50	38
		aspirazione	66	38	48	61	62	59	56	48	37
		ambiente	63	34	45	58	58	56	53	46	35
LINTT 160	Velocità min	immissione	66	35	46	63	60	57	53	43	28
		aspirazione	65	34	45	62	59	56	53	43	28
		ambiente	54	24	35	50	49	47	44	36	23
	Velocità max	immissione	75	42	52	71	69	67	64	56	43
		aspirazione	74	41	50	70	69	66	63	56	42
		ambiente	64	32	41	59	58	57	54	48	36
LINTT 200 PRO	Velocità min	immissione	66	38	50	58	59	60	59	55	45
		aspirazione	64	40	50	54	58	59	57	51	44
		ambiente	60	27	42	49	54	55	54	46	34
	Velocità max	immissione	71	41	50	63	64	65	64	62	52
		aspirazione	70	43	52	61	66	64	63	58	51
		ambiente	65	34	43	54	60	60	60	53	41
LINTT 250 PRO	Velocità min	immissione	72	48	57	63	66	69	64	54	45
		aspirazione	75	48	56	64	70	71	66	56	45
		ambiente	65	32	51	57	61	59	56	45	32
	Velocità max	immissione	78	52	62	66	71	75	72	62	52
		aspirazione	81	52	60	66	76	77	74	63	52
		ambiente	72	35	50	63	69	66	63	53	40
LINTT 315 PRO	Velocità min	immissione	72	43	54	62	67	66	67	58	47
		aspirazione	70	45	57	59	64	66	63	56	46
		ambiente	62	28	51	53	57	57	54	46	36
	Velocità max	immissione	80	50	59	68	73	77	74	70	59
		aspirazione	78	51	60	66	70	75	71	66	57
		ambiente	72	37	51	66	66	67	65	58	48

Ventilatore in linea a ingombro ridotto

LPKB



Esempio d'ordine

	LPKB	100 A1
Modello		
Taglia		

Applicazioni

Ventilatore centrifugo in linea a ingombro ridotto per impianti di ventilazione di medio-piccole dimensioni quali uffici, ristoranti, locali commerciali e locali di ritrovo. Il ventilatore è studiato per installazione in sistemi canalizzati ed è perfetto per spazi con minima disponibilità in altezza.

Gamma

La serie LPKB è costituita da 10 taglie con attacco circolare da 100 a 315 mm.

Peculiarità

La serie LPKB si caratterizza per l'ingombro ridotto che consente l'installazione in spazi con altezza minima disponibile. Il ventilatore garantisce elevate prestazioni e livelli di rumorosità accettabili.

Il motore a rotore esterno, dotato di cuscinetti a sfera esenti da manutenzione, conferisce al ventilatore buoni standard in termini di efficienza energetica. La serie LPKB è disponibile in versione standard con alimentazione monofase a 50 Hz, su richiesta in versione a 60 Hz.

Portate aria fino a 1000 m³/h.

Costruzione

- Cassa in acciaio zincato.
- Connessioni circolari con 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-50Hz.

Regolazione

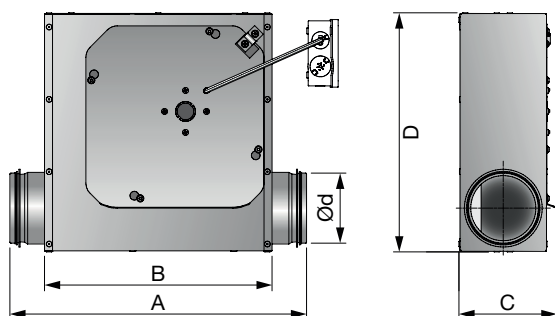
- Regolatore di velocità per motori monofase AC (**VRS**).
- Per le caratteristiche tecniche dei regolatori si veda capitolo 9.10.

A richiesta

- Versione con alimentazione a 60 Hz.
Parametri prestazionali disponibili su richiesta.
- Versione con motore EC.
Parametri prestazionali disponibili su richiesta.

Ventilatore in linea a ingombro ridotto LPKB

Dimensioni



Modello	Ød mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso Kg
LPKB 100 A1	100	410	314	135	330	5.0
LPKB 100 C1	100	410	314	135	330	5.0
LPKB 125 C1	125	410	314	160	330	5.2
LPKB 160 B1	160	457	362	196	390	6.8
LPKB 160 C1	160	457	362	196	390	7.0
LPKB 200 C1 ErP	200	468	372	236	390	8.4
LPKB 250 D1 ErP	250	488	392	286	389	9.3
LPKB 250 E1 ErP	250	488	392	286	389	9.7
LPKB 315 B1 ErP	315	522	427	352	444	13.0
LPKB 315 D1 ErP	315	522	427	352	444	13.4

Dati elettrici

Modello	Aliment.	Corr.	Pot.	Vel.	Cap.	Max
	V-ph-Hz	A	W	r.p.m.	µF	T. aria °C
LPKB 100 A1	230-1-50	0.2	43	1410	1	80
LPKB 100 C1	230-1-50(60)	0.25	58	2600	2	80
LPKB 125 C1	230-1-50(60)	0.26	59	2570	2	80
LPKB 160 B1	230-1-50(60)	0.26	61	2540	2	80
LPKB 160 C1	230-1-50	0.46	106	2560	3	75
LPKB 200 C1 ErP	230-1-50(60)	0.67	154	2730	5	80
LPKB 250 D1 ErP	230-1-50(60)	0.71	165	2710	5	80
LPKB 250 E1 ErP	230-1-50(60)	0.92	210	2670	6	80
LPKB 315 B1 ErP	230-1-50(60)	0.71	163	2700	5	80
LPKB 315 D1 ErP	230-1-50(60)	0.93	212	2670	6	80

Regolazione

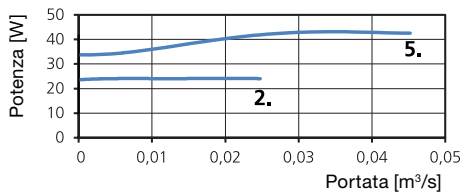
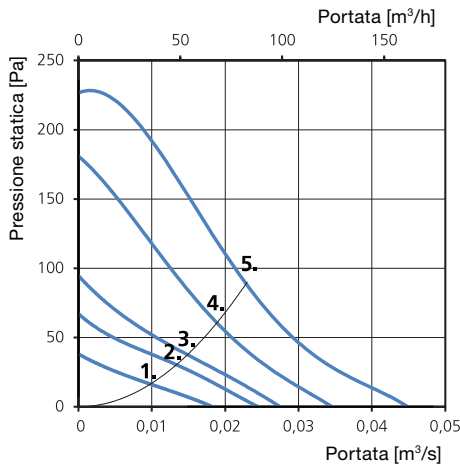
Modello	Regolatore
LPKB 100 A1	VRS 0,5
LPKB 100 C1	VRS 0,5
LPKB 125 C1	VRS 0,5
LPKB 160 B1	VRS 0,5
LPKB 160 C1	VRS 0,5
LPKB 200 C1 ErP	VRS 1,0
LPKB 250 D1 ErP	VRS 1,0
LPKB 250 E1 ErP	VRS 2,0
LPKB 315 B1 ErP	VRS 1,0
LPKB 315 D1 ErP	VRS 2,0

Ventilatore in linea a ingombro ridotto

LPKB

Prestazioni

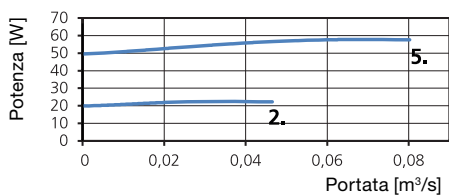
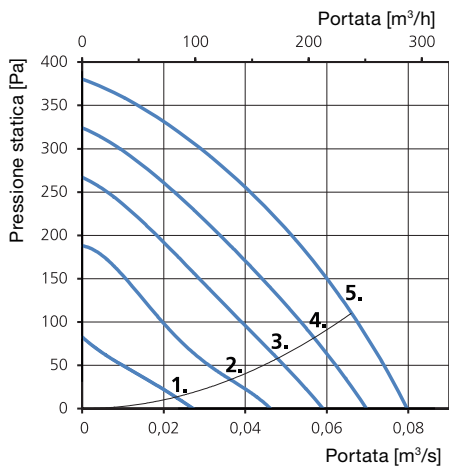
LPKB 100 A1



Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4
165V	180V	210V	230V

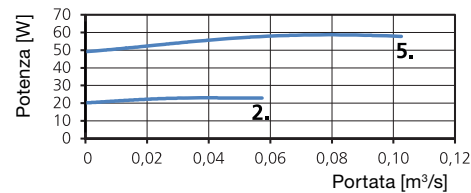
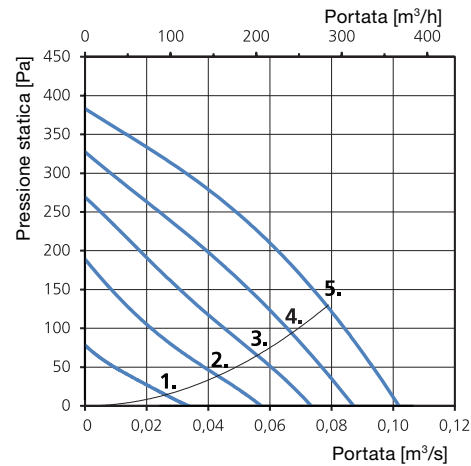
LPKB 100 C1



Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

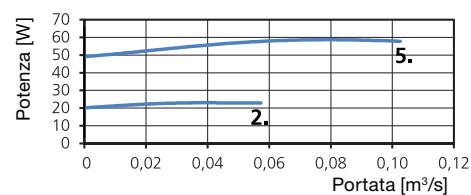
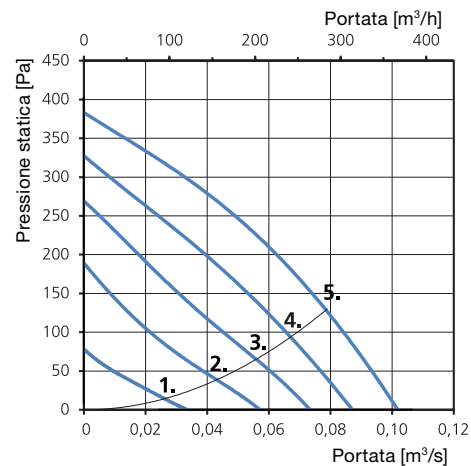
LPKB 125 C1



Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

LPKB 160 B1



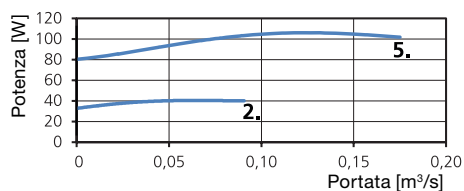
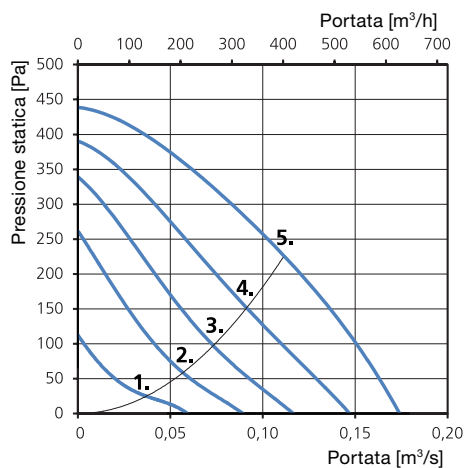
Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

Ventilatore in linea a ingombro ridotto

LPKB

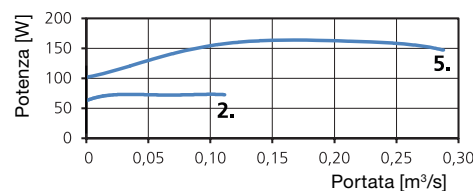
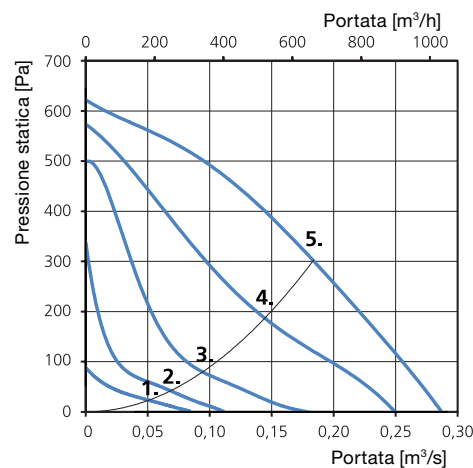
LPKB 160 C1



Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

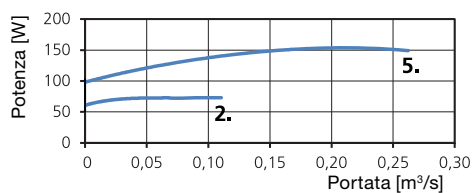
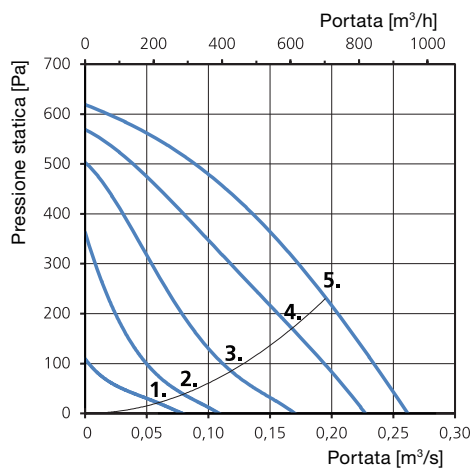
LPKB 250 D1 ErP



Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

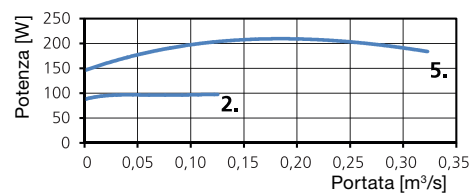
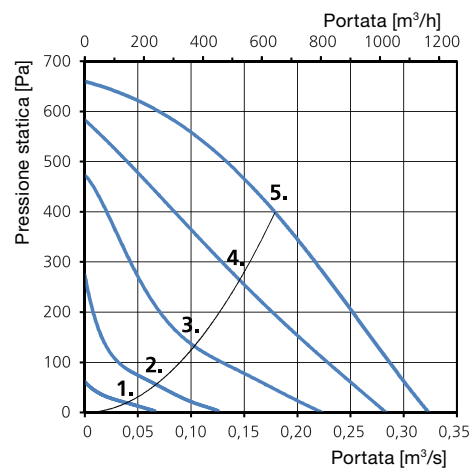
LPKB 200 C1 ErP



Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

LPKB 250 E1 ErP



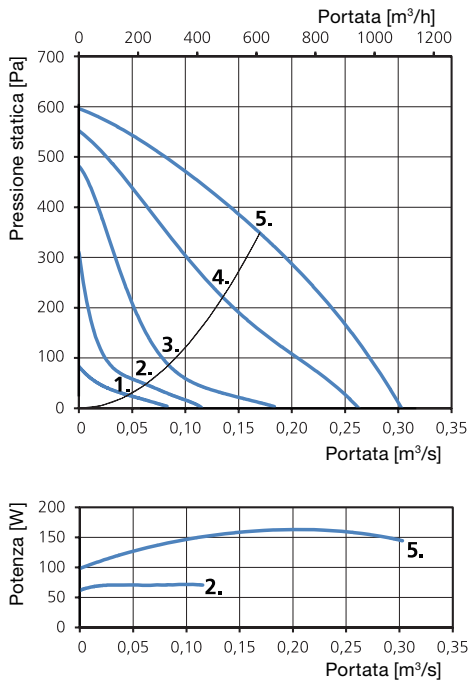
Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

Ventilatore in linea a ingombro ridotto LPKB

Prestazioni

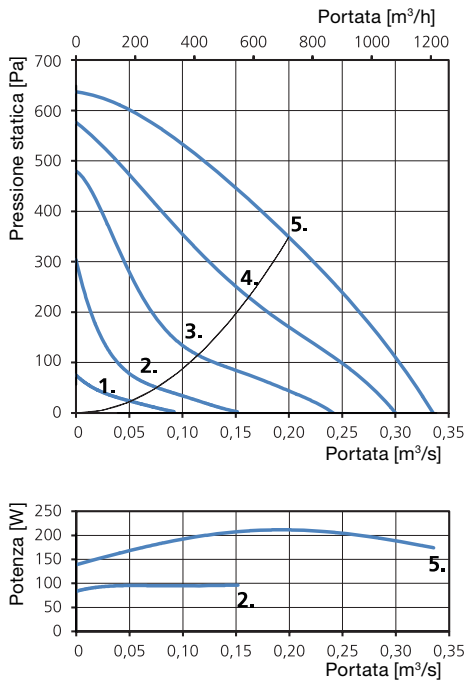
LPKB 315 B1 ErP



Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

LPKB 315 D1 ErP



Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

Ventilatore in linea a ingombro ridotto LPKB

Livello di potenza sonora

LPKB 100 A1	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4. Ambiente 230V	41	25	29	35	36	31	29	28	29
4. Aspirazione 230V	56	47	50	52	49	47	41	33	26
4. Immissione 230V	54	41	49	47	50	44	40	31	23
3. Immissione 210V	49	37	45	41	45	39	32	21	18
2. Immissione 180V	43	32	38	36	39	32	22	10	13
1. Immissione 165V	41	29	35	34	36	29	17	7	11

LPKB 100 C1	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	54	33	37	50	49	44	40	35	31
5. Aspirazione 230V	71	55	61	63	66	64	59	54	48
5. Immissione 230V	68	53	60	61	64	57	55	49	44
4. Immissione 165V	64	49	57	59	60	53	51	44	38
3. Immissione 135V	60	44	53	56	56	49	45	37	31
1. Immissione 110V	54	40	47	46	50	42	38	27	21
1. Immissione 80V	44	31	38	37	39	31	20	9	11

LPKB 125 C1	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	54	33	38	50	51	46	41	35	31
5. Aspirazione 230V	71	55	61	64	67	64	59	56	49
5. Immissione 230V	69	51	61	63	66	57	54	51	46
4. Immissione 165V	65	48	57	59	62	53	49	46	40
3. Immissione 135V	61	43	53	55	57	48	45	40	34
1. Immissione 110V	55	39	51	45	51	41	36	28	22
1. Immissione 80V	44	29	39	36	40	28	19	9	12

LPKB 160 B1	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	53	32	40	48	50	42	39	34	31
5. Aspirazione 230V	70	56	60	65	66	60	56	55	47
5. Immissione 230V	68	51	60	65	63	57	51	52	45
4. Immissione 165V	65	47	54	62	59	53	46	45	39
3. Immissione 135V	59	44	50	56	54	47	40	38	29
1. Immissione 110V	52	38	46	48	47	40	31	28	19
1. Immissione 80V	44	31	38	41	36	28	15	9	10

LPKB 160 C1	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	58	33	43	53	56	48	44	40	32
5. Aspirazione 230V	76	58	61	68	74	66	63	63	51
5. Immissione 230V	74	52	61	69	71	64	56	57	46
4. Immissione 165V	70	50	58	65	67	59	51	51	39
3. Immissione 135V	64	47	54	61	59	53	45	43	30
1. Immissione 110V	58	42	50	55	53	47	37	33	18
1. Immissione 80V	48	36	42	41	43	38	22	15	9

LPKB 200 C1 ErP	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	65	33	47	62	61	53	48	42	36
5. Aspirazione 230V	82	65	70	77	79	71	70	66	63
5. Immissione 230V	78	65	66	74	74	65	63	60	57
4. Immissione 165V	75	54	64	74	68	59	57	56	51
3. Immissione 135V	67	51	59	65	60	51	50	50	35
1. Immissione 110V	64	51	64	50	48	38	38	26	16
1. Immissione 80V	52	42	50	42	38	28	18	13	11

LPKB 250 D1 ErP	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	61	38	42	58	56	51	47	44	38
5. Aspirazione 230V	81	63	64	78	74	70	69	65	62
5. Immissione 230V	80	59	62	79	69	63	63	61	60
4. Immissione 165V	70	52	58	68	62	56	57	55	52
3. Immissione 135V	61	42	60	52	50	42	42	39	31
1. Immissione 110V	58	38	57	47	44	36	36	33	29
1. Immissione 80V	51	38	50	40	35	25	23	27	24

LPKB 250 E1 ErP	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	60	32	42	57	55	50	48	46	41
5. Aspirazione 230V	79	59	62	76	73	68	70	65	59
5. Immissione 230V	75	60	62	72	68	62	65	62	57
4. Immissione 165V	70	55	59	67	63	56	60	55	50
3. Immissione 135V	63	47	58	60	54	48	50	44	37
1. Immissione 110V	54	43	50	49	46	40	38	32	28
1. Immissione 80V	45	39	41	38	34	26	25	20	21

LPKB 315 B1 ErP	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	59	37	43	56	54	47	43	41	37
5. Aspirazione 230V	78	62	62	75	70	66	68	63	59
5. Immissione 230V	73	59	64	69	62	62	62	61	58
4. Immissione 165V	70	53	66	65	56	56	56	57	50
3. Immissione 135V	67	47	67	51	46	44	48	46	32
1. Immissione 110V	66	49	65	46	45	39	42	33	25
1. Immissione 80V	59	40	59	38	34	26	25	24	22

LPKB 315 D1 ErP	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	60	35	43	57	54	49	48	44	42
5. Aspirazione 230V	78	59	63	74	71	66	70	66	60
5. Immissione 230V	73	58	60	69	64	63	66	62	58
4. Immissione 165V	69	53	61	65	59	58	62	57	52
3. Immissione 135V	67	46	64	62	51	49	52	46	37
1. Immissione 110V	58	39	57	45	44	39	37	30	27
1. Immissione 80V	53	39	52	36	31	27	27	21	23

9.1

9.2

9.3

9.4

9.5

9.6

9.7

9.8

9.9

9.10

9.11

9.12

9.13

9.14

9.15

9.16

Ventilatore cassonato isolato

IRB

9.1

9.2

9.3

9.4

9.5

9.6

9.7

9.8

9.9

9.10

9.11

9.12

9.13

9.14

9.15

9.16



Esempio d'ordine

	IRB	355 D1 ErP
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 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.

Regolazione

- Regolatore di velocità per motori monofase AC (**VRS**).
- Trasformatore per motori trifase AC (**VRTT**).

Per le caratteristiche tecniche dei regolatori si veda capitolo 9.10.

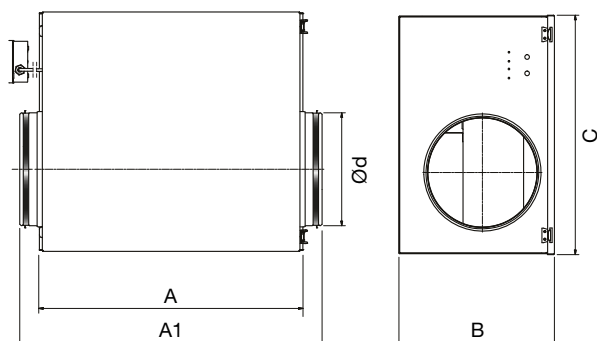
A richiesta

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

Ventilatore cassonato isolato

IRB

Dimensioni



Modello	Ød	A1	A	B	C	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	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 ErP	200	702	616	308	507	19.7
IRB 250 B1 ErP	250	744	658	410	608	33.4
IRB 315 B3 ErP	315	849	763	463	708	43.3
IRB 355 B3 ErP	355	840	763	513	708	45.1
IRB 355 D3 ErP	355	840	763	513	708	46.7
IRB 400 E3 ErP	400	995	908	567	808	68.4
IRB 500 E3 ErP	500	1110	1033	681	908	89.2

Dati elettrici

Modello	Aliment.	Corr.	Pot.	Vel.	Cap.	Max
	V-ph-Hz	A	W	r.p.m.	µF	T. aria °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 ErP	230-1-50	0.70	160	2700	5	80
IRB 250 B1 ErP	230-1-50	0.71	165	2690	5	80
IRB 315 B3 ErP	400-3-50	0.42	215	1350	-	80
IRB 355 B3 ErP	400-3-50	0.43	228	1340	-	80
IRB 355 D3 ErP	400-3-50	0.76	397	1340	-	70
IRB 400 E3 ErP	400-3-50	1.45	739	1440	-	80
IRB 500 E3 ErP	400-3-50	2.58	1130	1371	-	80

Regolazione

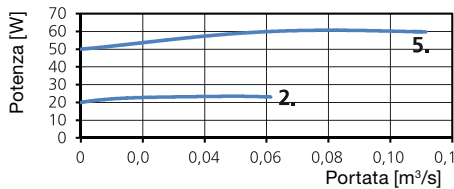
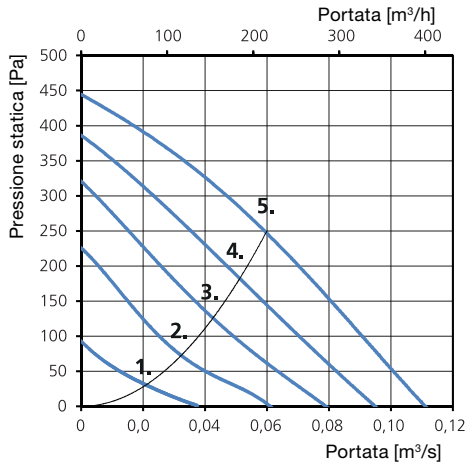
Modello	Regolatore
IRB 125 B1	VRS 0,5
IRB 160 B1	VRS 0,5
IRB 200 A1	VRS 0,5
IRB 200 B1 ErP	VRS 1,0
IRB 250 B1 ErP	VRS 1,0
IRB 315 B3 ErP	VRTT1
IRB 355 B3 ErP	VRTT1
IRB 355 D3 ErP	VRTT1
IRB 400 E3 ErP	VRTT4
IRB 500 E3 ErP	VRTT4

Ventilatore cassonato isolato

IRB

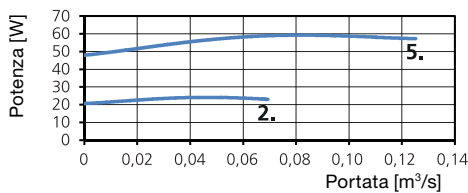
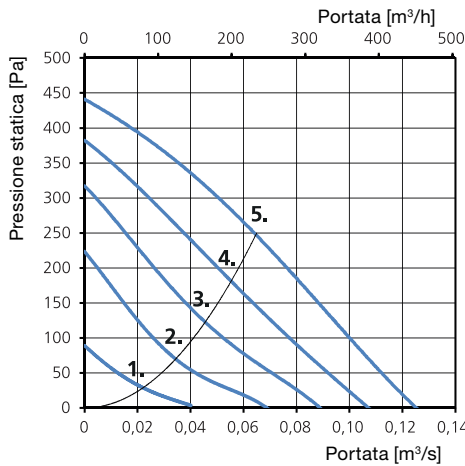
Prestazioni

IRB 125 B1



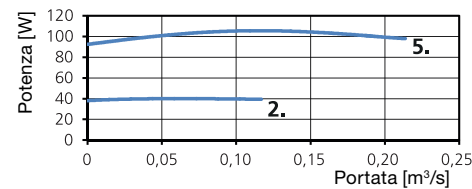
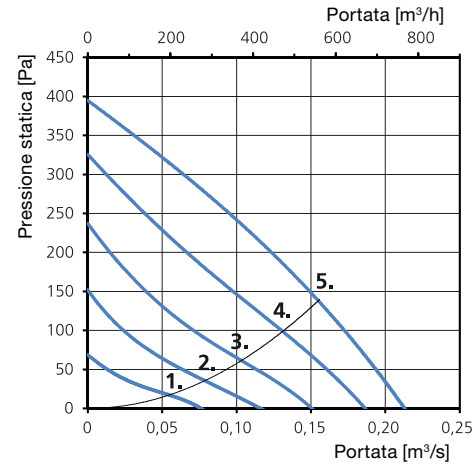
Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

IRB 160 B1



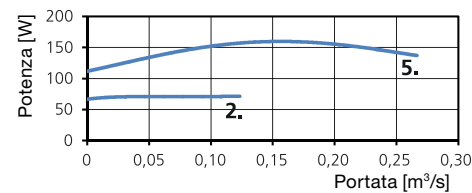
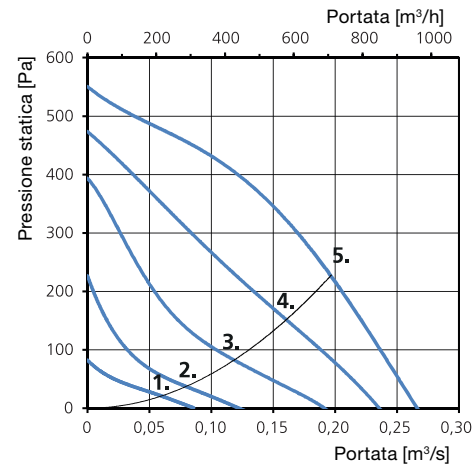
Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

IRB 200 A1



Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

IRB 200 B1 ErP

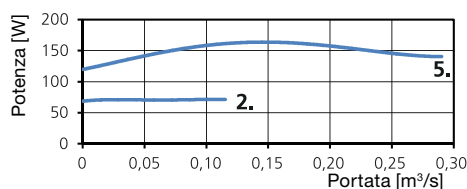
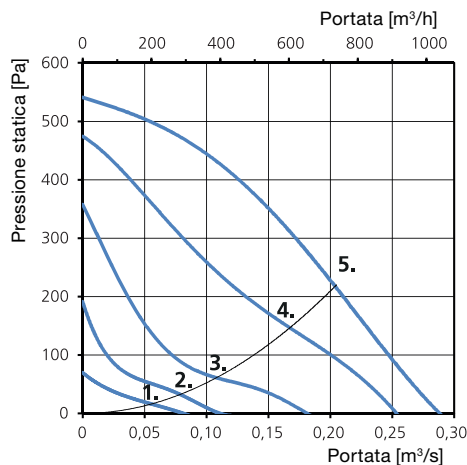


Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

Ventilatore cassonato isolato

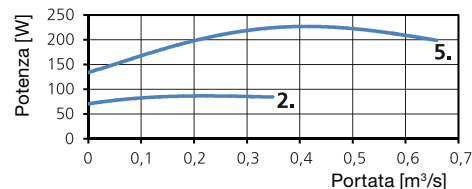
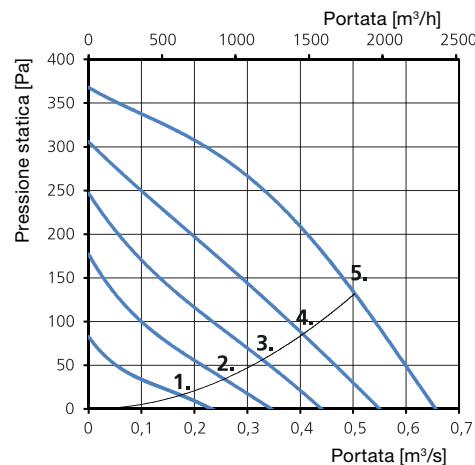
IRB

IRB 250 B1 ErP



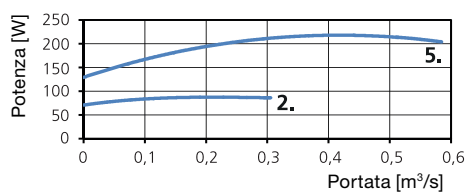
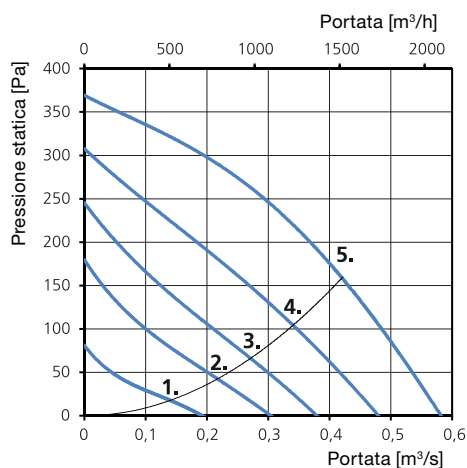
Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

IRB 355 B3 ErP



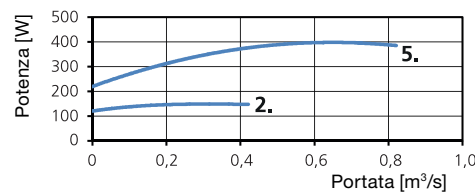
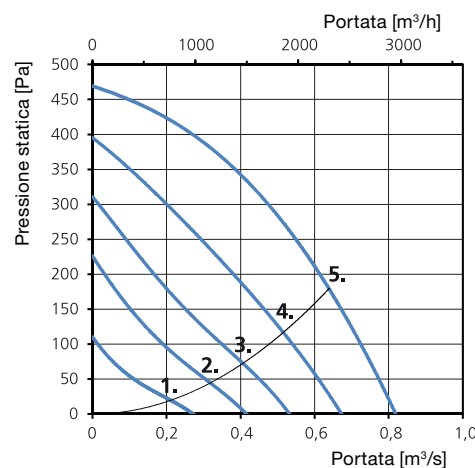
Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
95V	145V	185V	240V	400V

IRB 315 B3 ErP



Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
95V	145V	185V	240V	400V

IRB 355 D3 ErP



Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
95V	145V	185V	240V	400V

9.1

9.2

9.3

9.4

9.5

9.6

9.7

9.8

9.9

9.10

9.11

9.12

9.13

9.14

9.15

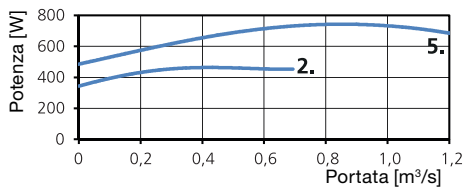
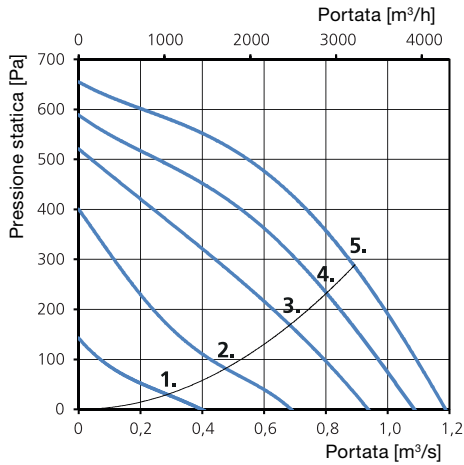
9.16

Ventilatore cassonato isolato

IRB

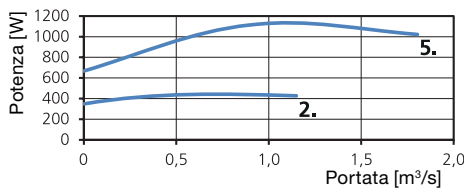
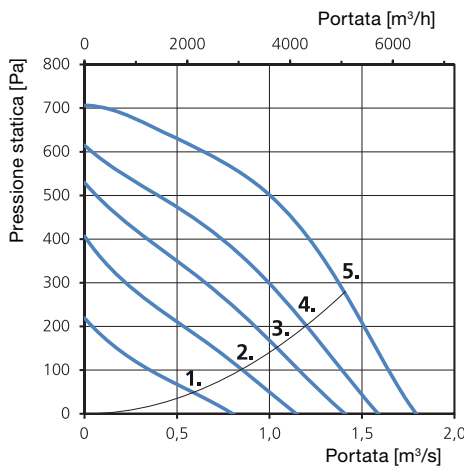
Prestazioni

IRB 400 E3 ErP



Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
95V	145V	185V	240V	400V

IRB 500 E3 ErP



Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
95V	145V	185V	240V	400V

Ventilatore cassonato isolato

IRB

Livello di potenza sonora

IRB 125 B1	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	44	30	33	41	37	31	30	29	29
5. Aspirazione 230V	69	54	58	63	65	62	58	53	47
5. Immissione 230V	52	41	49	46	39	35	36	31	22
4. Immissione 165V	49	36	46	44	36	31	32	25	17
3. Immissione 135V	45	33	42	40	32	27	26	19	10
1. Immissione 110V	39	29	38	31	26	20	16	8	4
1. Immissione 80V	32	25	29	26	17	9	3	3	3

IRB 160 B1	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	44	30	36	41	37	32	31	29	29
5. Aspirazione 230V	72	56	60	66	67	63	61	60	51
5. Immissione 230V	55	41	53	49	41	35	37	34	25
4. Immissione 165V	52	38	50	47	37	31	33	29	19
3. Immissione 135V	48	35	45	42	33	27	27	22	11
1. Immissione 110V	42	31	40	35	27	21	18	13	5
1. Immissione 80V	37	26	35	30	18	10	6	4	4

IRB 200 A1	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	52	31	38	51	40	36	36	29	28
5. Aspirazione 230V	69	53	60	65	61	57	60	56	49
5. Immissione 230V	62	51	59	58	50	42	41	39	33
4. Immissione 165V	60	48	56	57	44	37	36	33	27
3. Immissione 135V	57	44	52	54	39	31	30	26	18
1. Immissione 110V	50	40	48	42	31	24	25	14	7
1. Immissione 80V	47	33	47	33	21	14	10	5	5

IRB 200 B1 ErP	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	55	36	42	53	48	40	37	32	29
5. Aspirazione 230V	73	61	63	69	66	63	62	58	60
5. Immissione 230V	66	54	60	62	57	48	41	40	39
4. Immissione 165V	64	50	58	63	51	41	35	35	34
3. Immissione 135V	58	45	53	56	40	30	25	32	20
1. Immissione 110V	54	44	54	41	29	21	23	19	5
1. Immissione 80V	52	37	52	33	21	12	8	4	4

IRB 250 B1 ErP	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	53	35	39	51	44	38	33	30	28
5. Aspirazione 230V	73	55	57	69	63	65	65	61	62
5. Immissione 230V	62	57	56	57	47	50	46	44	46
4. Immissione 165V	59	47	51	57	41	45	41	40	42
3. Immissione 135V	55	40	48	54	34	35	33	38	25
1. Immissione 110V	48	38	47	38	27	26	34	29	11
1. Immissione 80V	47	35	46	31	16	16	25	12	9

IRB 315 B3 ErP	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 400V	54	40	51	51	37	36	30	29	28
5. Aspirazione 400V	70	56	68	64	54	53	50	50	38
5. Immissione 400V	64	53	63	57	41	35	35	32	29
4. Immissione 240V	63	51	62	51	35	30	30	29	25
3. Immissione 185V	57	50	56	46	29	26	26	25	19
1. Immissione 145V	47	45	41	38	23	25	24	14	11
1. Immissione 95V	35	31	30	29	12	18	14	13	10

IRB 355 B3 ErP	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 400V	56	40	55	50	36	34	28	28	27
5. Aspirazione 400V	70	56	68	66	56	54	52	56	46
5. Immissione 400V	65	54	64	58	44	35	34	35	31
4. Immissione 240V	63	50	62	52	36	30	29	33	25
3. Immissione 185V	55	49	53	47	29	26	28	29	18
1. Immissione 145V	49	47	43	39	22	27	26	14	11
1. Immissione 95V	38	36	31	25	14	21	14	12	9

IRB 355 D3 ErP	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 400V	59	46	57	54	42	37	32	30	28
5. Aspirazione 400V	76	64	73	70	61	59	56	54	48
5. Immissione 400V	71	61	69	63	52	42	40	37	35
4. Immissione 240V	65	57	63	57	44	35	33	32	27
3. Immissione 185V	60	54	57	52	35	28	28	28	21
1. Immissione 145V	53	52	46	45	27	22	24	20	13
1. Immissione 95V	42	40	34	34	15	17	18	13	10

IRB 400 E3 ErP	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 400V	60	48	56	57	46	44	36	35	31
5. Aspirazione 400V	78	65	76	73	66	64	59	59	54
5. Immissione 400V	71	60	69	65	60	54	45	42	41
4. Immissione 240V	69	59	66	62	58	52	42	39	38
3. Immissione 185V	65	56	63	58	54	51	36	35	34
1. Immissione 145V	59	56	53	50	48	43	30	28	26
1. Immissione 95V	47	43	43	38	35	19	18	15	11

IRB 500 E3 ErP	L _{WA} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 400V	65	51	63	60	50	41	39	36	32
5. Aspirazione 400V	81	64	78	74	71	70	64	63	62
5. Immissione 400V	74	62	73	65	54	51	49	47	46
4. Immissione 240V	70	58	69	59	48	47	45	43	42
3. Immissione 185V	68	56	67	56	43	42	41	41	37
1. Immissione 145V	63	55	61	50	37	38	36	37	32
1. Immissione 95V	54	52	49	39	27	29	32	27	23

9.1

9.2

9.3

9.4

9.5

9.6

9.7

9.8

9.9

9.10

9.11

9.12

9.13

9.14

9.15

9.16





Ventilatori per canale circolare	9.1
Ventilatori per canale rettangolare	9.2
Ventilatori cassonati	9.3
Ventilatori anticorrosione	9.4
Ventilatori assiali intubati	9.5
Ventilatori assiali ad anello	9.6
Ventilatori elicoidali a pannello	9.7
Torrini centrifughi	9.8
Torrini assiali	9.9
Regolazione	9.10
Ventilatori ATEX	9.11
Ventilatori evacuazione fumo	9.12
Pressurizzatori per filtri fumo	9.13
Lame d'aria	9.14
Aerotermini e destratificatori	9.15
Indice	9.16

Ventilatore in linea per canale rettangolare RKB



Esempio d'ordine

	RKB	600x300 C1 ErP
Modello		
Taglia		

Applicazioni

Ventilatore centrifugo in linea per impianti di ventilazione di medio-piccole dimensioni quali uffici, ristoranti, locali commerciali e locali di ritrovo. Il ventilatore è studiato per installazione in sistemi canalizzati.

Gamma

La serie RKB è costituita da 16 taglie con dimensione da 300x150 a 800x500 mm.

Peculiarità

La serie RKB si caratterizza per dimensioni compatte, affidabilità e facilità di montaggio. Il ventilatore è in grado di operare ad alti valori di prevalenza in impianti con lunghe tratte canalizzate. Il design del ventilatore consente un facile accesso alla girante per manutenzione e pulizia. Il motore a rotore esterno, dotato di cuscinetti a sfera esenti da manutenzione, conferisce al ventilatore buoni standard in termini di efficienza energetica. La serie RKB è disponibile in versione standard con alimentazione monofase a 50 Hz, su richiesta in versione a 60 Hz. Portate aria fino a 14.100 m³/h.

Costruzione

- Cassa in acciaio zincato.
- 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.

Regolazione

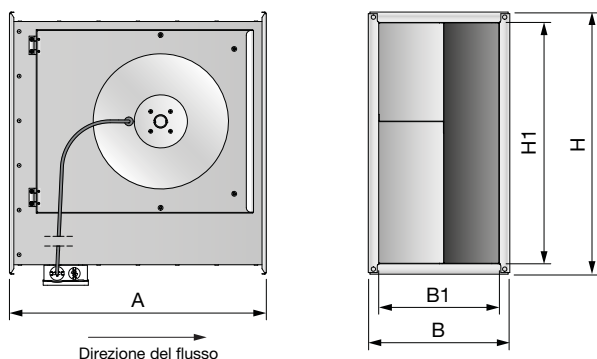
- Regolatore di velocità per motori monofase AC (**VRS**).
 - Trasformatore per motori trifase AC (**VRTT**).
- Per le caratteristiche tecniche dei regolatori si veda capitolo 9.10.

A richiesta

- Versione con alimentazione a 60 Hz.
Parametri prestazionali disponibili su richiesta.
- Versione con motore EC.
Parametri prestazionali disponibili su richiesta.

Ventilatore in linea per canale rettangolare RKB

Dimensioni



Modello	A	B	B1	H	H1	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
RKB 300x150 C1	375	193	150	343	300	6.0
RKB 400x200 A1	502	243	200	443	400	9.8
RKB 400x200 B1 ErP	502	243	200	443	400	10.5
RKB 400x200 E1 ErP	502	243	200	443	400	11.1
RKB 500x250 E1 ErP	532	293	250	543	500	15.2
RKB 600x300 B1 ErP	642	343	300	643	600	25.4
RKB 600x300 B3 ErP	642	343	300	643	600	26.3
RKB 600x300 C1 ErP	642	343	300	643	600	27.4
RKB 600x350 B3 ErP	642	393	350	643	600	27.1
RKB 600x350 C1 ErP	642	393	350	643	600	28.5
RKB 600x350 D3 ErP	717	393	350	643	600	30.4
RKB 700x400 B3 ErP	787	443	400	643	700	42.9
RKB 700x400 D1 ErP	787	443	400	743	700	41.5
RKB 700x400 E3 ErP	787	443	400	743	700	48.4
RKB 700x400 F1 ErP	787	443	400	743	700	50.5
RKB 800x500 B3 ErP	913	543	500	843	800	61.8
RKB 800x500 D1 ErP	913	543	500	843	800	71.5
RKB 800x500 E3 ErP	913	543	500	843	800	64.2
RKB 800x500 L3 ErP	913	543	500	843	800	68.6

Dati elettrici

Modello	Aliment.	Corr.	Pot.	Vel.	Cap.	Max T. aria
	V-ph-Hz	A	W	r.p.m.	µF	°C
RKB 300x150 C1	230-1-50(60)	0.35	64	2460	2	80
RKB 400x200 A1	230-1-50(60)	0.5	115	2530	3	75
RKB 400x200 B1 ErP	230-1-50(60)	0.73	169	2690	5	80
RKB 400x200 E1 ErP	230-1-50(60)	0.92	213	2640	6	80
RKB 500x250 E1 ErP	230-1-50(60)	0.95	218	2630	6	60
RKB 600x300 B1 ErP	230-1-50	1.02	200	1380	3	80
RKB 600x300 B3 ErP	400-3-50	0.45	240	1330	-	80
RKB 600x300 C1 ErP	230-1-50	1.82	350	1390	10	65
RKB 600x350 B3 ErP	400-3-50	0.46	245	1330	-	80
RKB 600x350 C1 ErP	230-1-50	1.87	367	1390	10	65
RKB 600x350 D3 ErP	400-3-50	0.79	424	1330	-	70
RKB 700x400 B3 ErP	400-3-50(60)	0.8	386	920	-	80
RKB 700x400 D1 ErP	230-1-50	2.57	567	1320	12	80
RKB 700x400 E3 ErP	400-3-50(60)	1.58	830	1430	-	80
RKB 700x400 F1 ErP	230-1-50	4.83	1040	1390	30	80
RKB 800x500 B3 ErP	400-3-50(60)	1.44	639	880	-	75
RKB 800x500 D1 ErP	230-1-50	6.80	1550	1370	35	70
RKB 800x500 E3 ErP	400-3-50(60)	2.7	1210	1360	-	80
RKB 800x500 L3 ErP	400-3-50	4.45	2330	1350	-	50

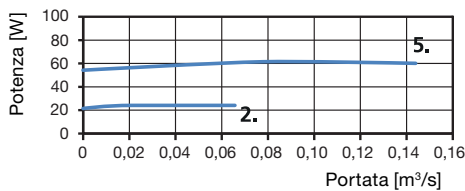
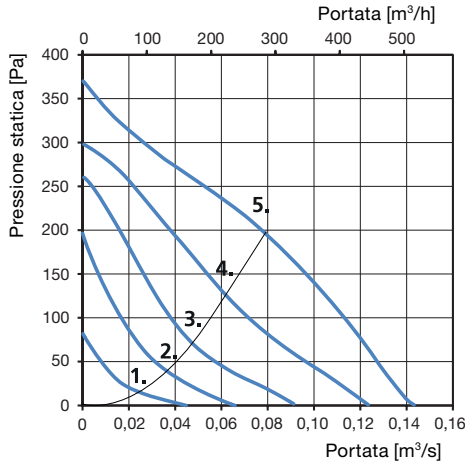
Regolazione

Modello	Regolatore
RKB 300x150 C1	VRS 0,5
RKB 400x200 A1	VRS 1,0
RKB 400x200 B1 ErP	VRS 1,0
RKB 400x200 E1 ErP	VRS 2,0
RKB 500x250 E1 ErP	VRS 2,0
RKB 600x300 B1 ErP	VRS 2,0
RKB 600x300 B3 ErP	VRTT 1
RKB 600x300 C1 ErP	VRS 2,0
RKB 600x350 B3 ErP	VRTT 1
RKB 600x350 C1 ErP	VRTE 3
RKB 600x350 D3 ErP	VRTT 2
RKB 700x400 B3 ErP	VRTT 1
RKB 700x400 D1 ErP	VRTE 3
RKB 700x400 E3 ErP	VRTT 4
RKB 700x400 F1 ErP	VRTE 7
RKB 800x500 B3 ErP	VRTT 2
RKB 800x500 D1 ErP	VRTE 13
RKB 800x500 E3 ErP	VRTT 4
RKB 800x500 L3 ErP	VRTT 7

Ventilatore in linea per canale rettangolare RKB

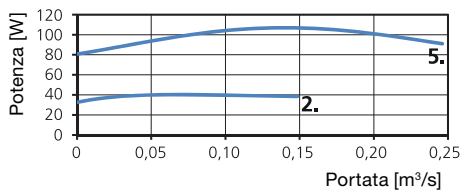
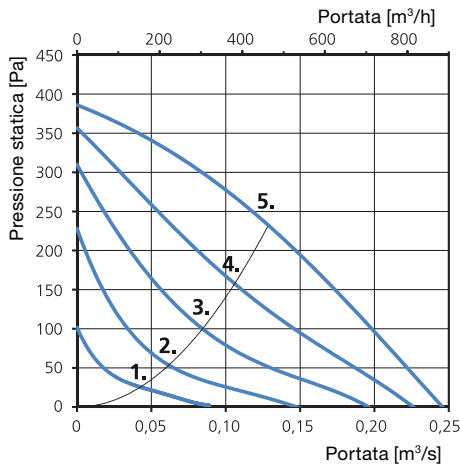
Prestazioni

RKB 300x150 C1



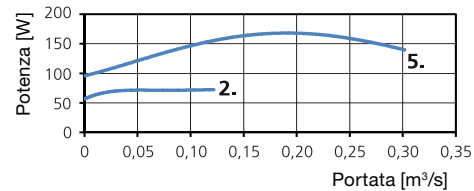
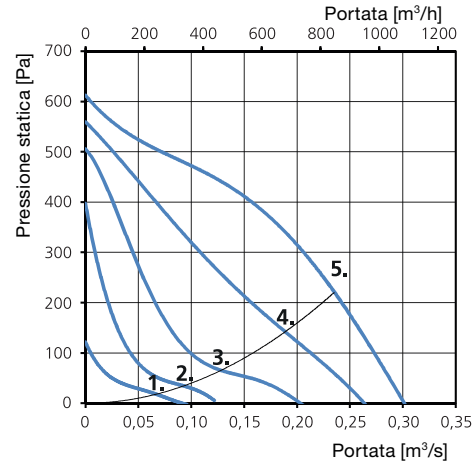
Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

RKB 400x200 A1



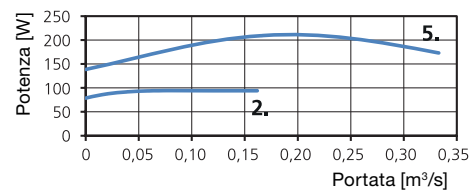
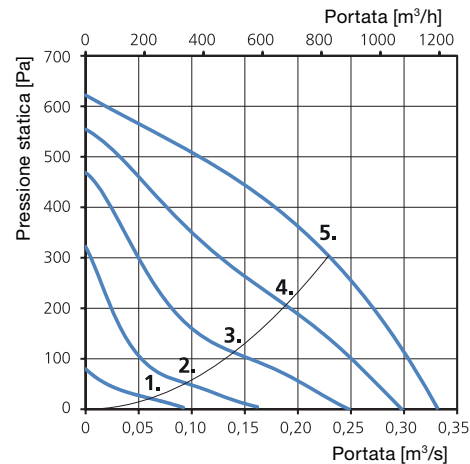
Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

RKB 400x200 B1 ErP



Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

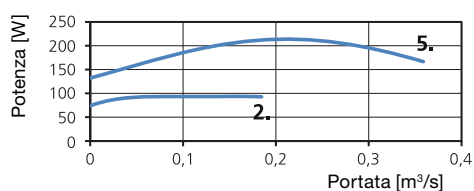
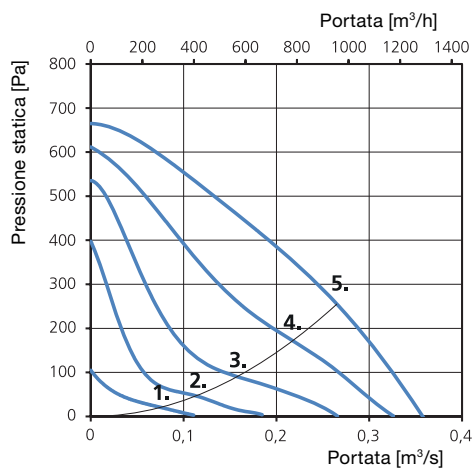
RKB 400x200 E1 ErP



Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

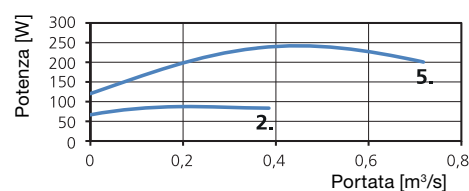
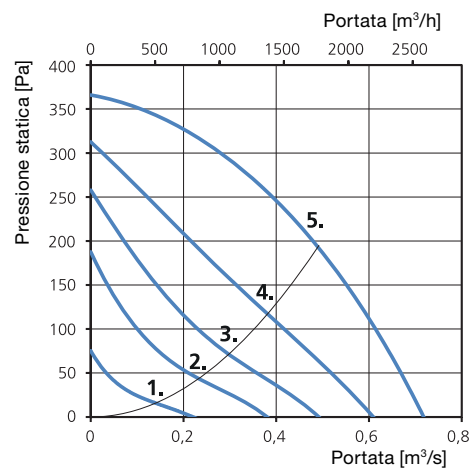
Ventilatore in linea per canale rettangolare RKB

RKB 500x250 E1 ErP



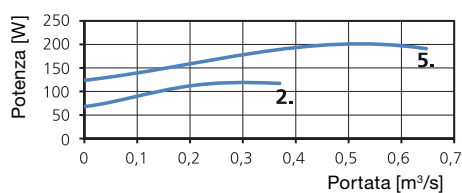
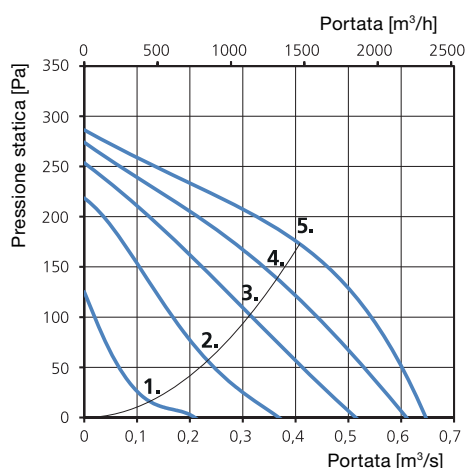
Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

RKB 600x300 B3 ErP



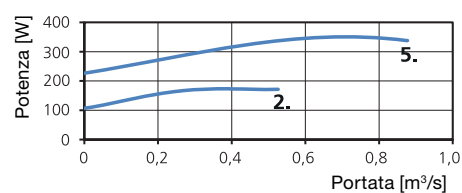
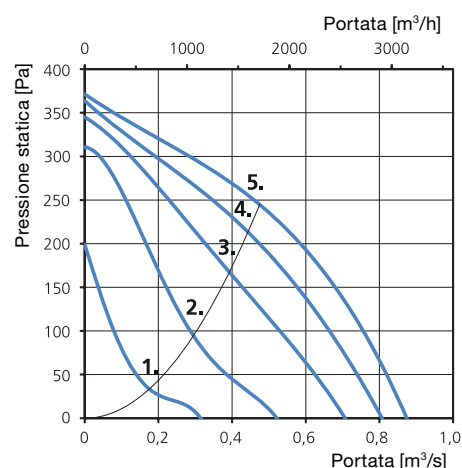
Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
95V	145V	185V	240V	400V

RKB 600x300 B1 ErP



Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

RKB 600x300 C1 ErP

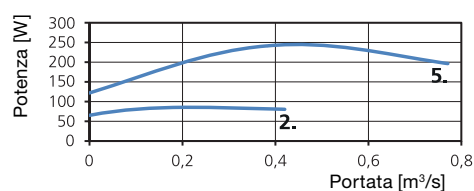
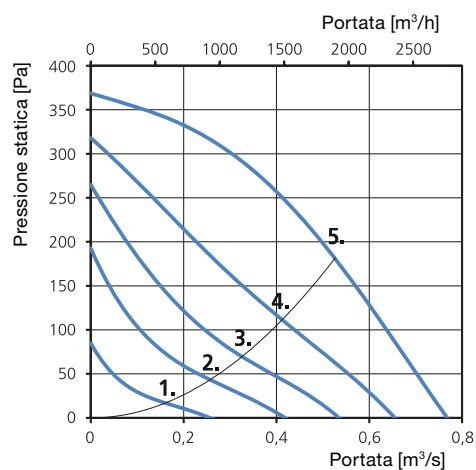


Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

Ventilatore in linea per canale rettangolare RKB

Prestazioni

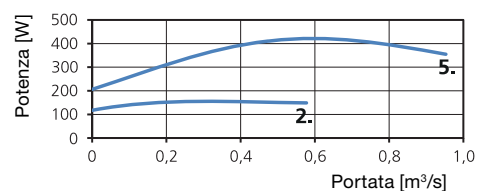
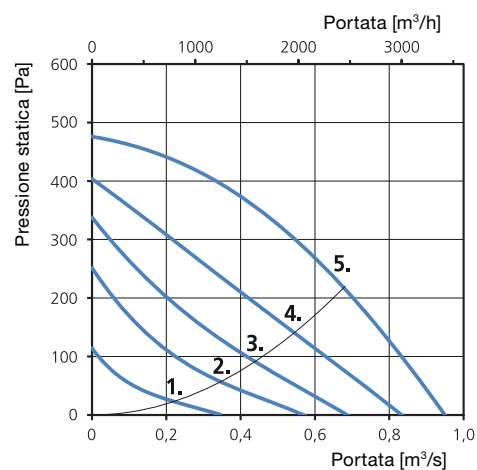
RKB 600x350 B3 ErP



Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4	5
95V	145V	185V	240V	400V

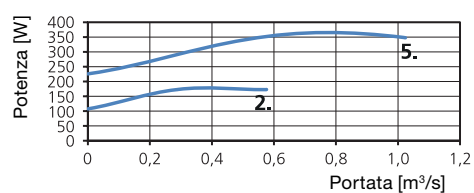
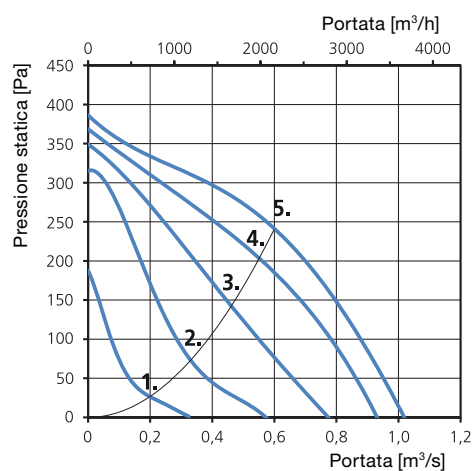
RKB 600x350 D3 ErP



Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4	5
95V	145V	185V	240V	400V

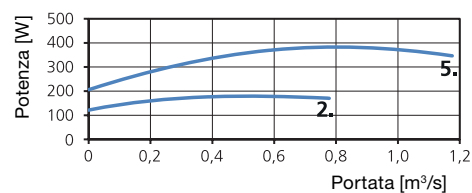
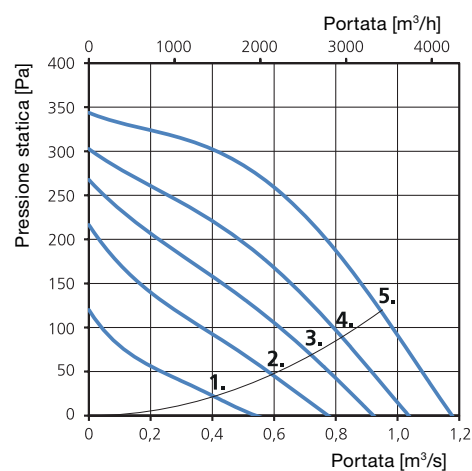
RKB 600x350 C1 ErP



Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

RKB 700x400 B3 ErP

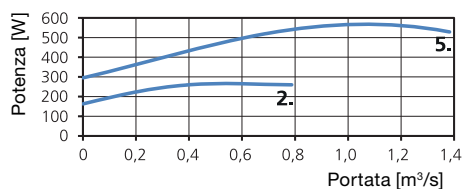
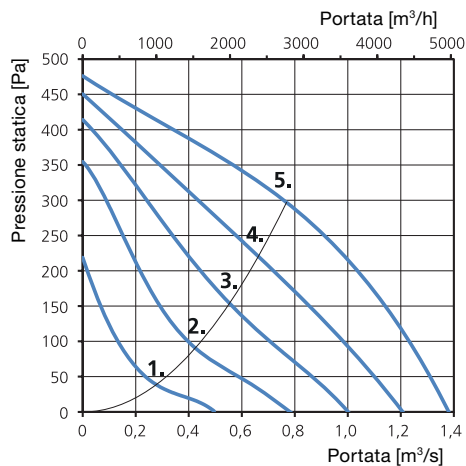


Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4	5
95V	145V	185V	240V	400V

Ventilatore in linea per canale rettangolare RKB

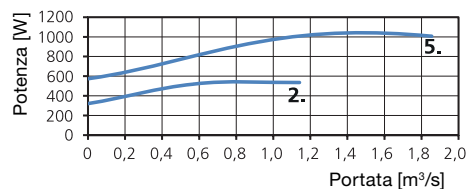
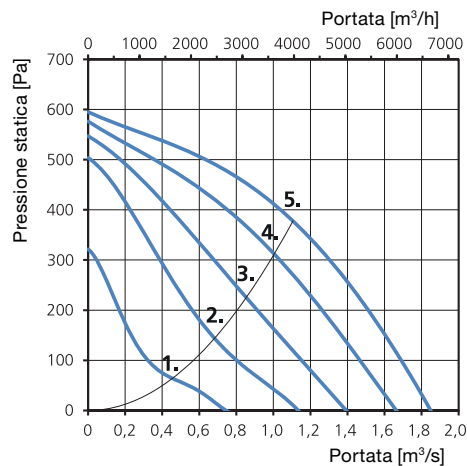
RKB 700x400 D1 ErP



Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

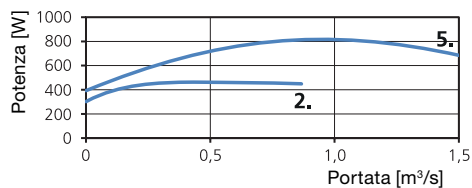
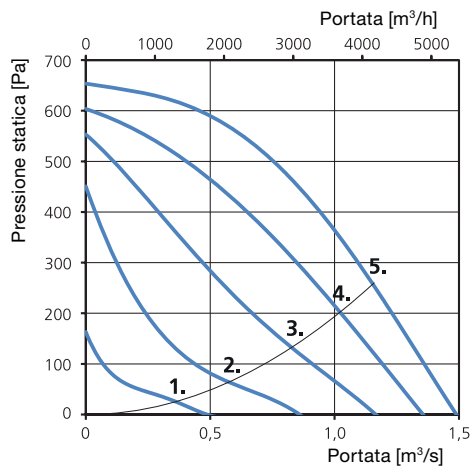
RKB 700x400 F1 ErP



Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

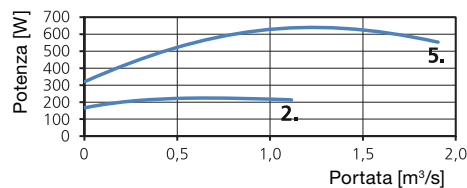
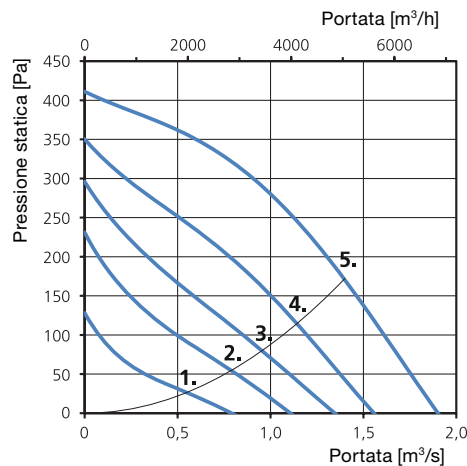
RKB 700x400 E3 ErP



Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4	5
95V	145V	185V	240V	400V

RKB 800x500 B3 ErP



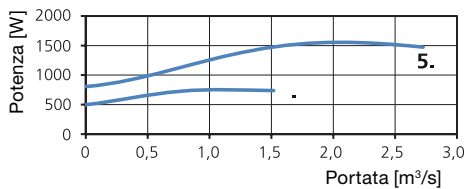
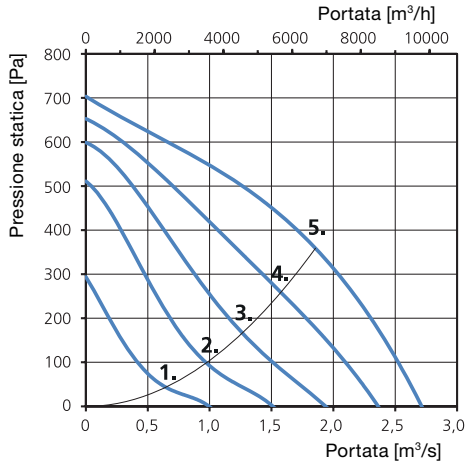
Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4	5
95V	145V	185V	240V	400V

Ventilatore in linea per canale rettangolare RKB

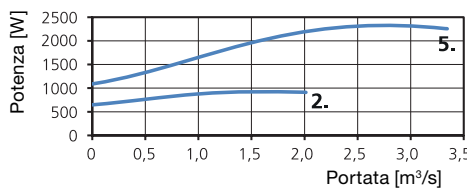
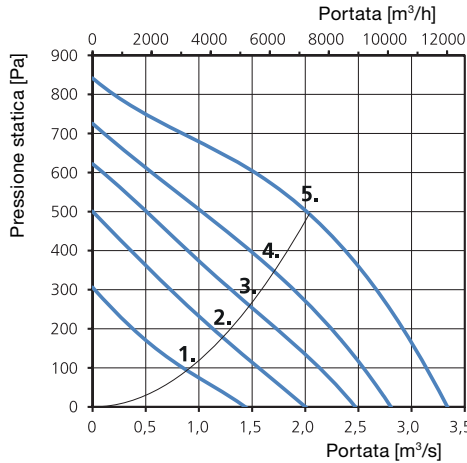
Prestazioni

RKB 800x500 D1 ErP



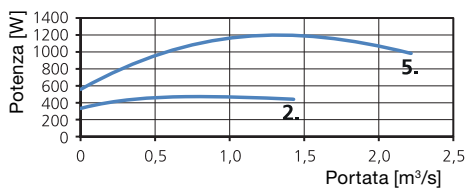
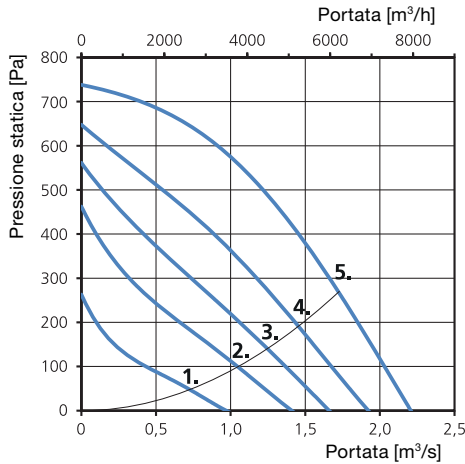
Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

RKB 800x500 L3 ErP



Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
95V	145V	185V	240V	400V

RKB 800x500 E3 ErP



Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
95V	145V	185V	240V	400V

Ventilatore in linea per canale rettangolare RKB

Livello di potenza sonora

RKB 300x150 C1	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	60	30	35	51	58	51	46	41	31
5. Aspirazione 230V	72	53	56	65	68	66	60	56	48
5. Immissione 230V	71	49	57	65	69	59	55	50	45
4. Immissione 165V	67	46	55	62	65	53	47	46	40
3. Immissione 135V	62	41	51	57	59	47	39	38	29
1. Immissione 110V	53	34	46	49	49	36	28	24	14
1. Immissione 80V	43	28	38	39	37	23	14	9	7

RKB 400x200 A1	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	61	27	42	54	58	53	52	46	32
5. Aspirazione 230V	76	52	61	70	71	66	68	65	53
5. Immissione 230V	73	49	61	68	68	65	59	60	49
4. Immissione 165V	69	50	59	65	64	59	56	54	42
3. Immissione 135V	63	46	56	59	57	53	50	46	33
1. Immissione 110V	57	41	52	53	50	45	39	34	21
1. Immissione 80V	48	36	44	43	41	33	25	18	13

RKB 400x200 B1 ErP	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	65	33	44	60	62	53	52	48	46
5. Aspirazione 230V	81	61	65	76	76	72	72	68	64
5. Immissione 230V	76	57	64	73	67	67	65	65	61
4. Immissione 165V	72	51	61	71	60	60	59	59	51
3. Immissione 135V	63	48	57	59	51	51	53	49	33
1. Immissione 110V	56	43	52	51	44	44	46	35	19
1. Immissione 80V	53	38	52	43	35	35	26	23	22

RKB 400x200 E1 ErP	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	65	38	46	63	61	54	50	45	39
5. Aspirazione 230V	78	60	63	72	74	69	70	67	60
5. Immissione 230V	77	62	64	74	70	66	63	62	55
4. Immissione 165V	73	53	60	71	64	60	59	54	47
3. Immissione 135V	64	48	54	61	56	52	48	44	35
1. Immissione 110V	55	40	50	50	47	43	35	31	25
1. Immissione 80V	46	34	42	41	36	30	20	19	20

RKB 500x250 E1 ErP	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	60	28	40	59	50	46	43	38	39
5. Aspirazione 230V	84	66	69	78	80	75	76	73	66
5. Immissione 230V	83	68	70	80	76	72	69	68	61
4. Immissione 165V	79	59	66	77	70	66	65	60	53
3. Immissione 135V	70	54	60	67	62	58	54	50	41
1. Immissione 110V	61	46	56	56	53	49	41	37	31
1. Immissione 80V	52	41	48	47	42	36	26	25	26

RKB 600x300 B1 ErP	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	59	36	52	56	51	48	45	39	35
5. Aspirazione 230V	74	52	66	67	63	67	67	61	54
5. Immissione 230V	69	57	64	65	56	59	59	53	44
4. Immissione 165V	67	55	63	62	54	56	57	50	41
3. Immissione 135V	66	53	64	58	50	54	53	47	37
1. Immissione 110V	60	42	58	53	44	48	46	40	28
1. Immissione 80V	54	35	54	39	30	33	26	19	12

RKB 600x300 B3 ErP	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 400V	59	32	55	56	50	46	43	41	34
5. Aspirazione 400V	76	58	71	73	66	64	62	59	56
5. Immissione 400V	70	54	67	65	57	55	56	54	48
4. Immissione 240V	66	49	64	60	50	51	51	49	36
3. Immissione 185V	58	51	52	53	45	46	44	42	25
1. Immissione 145V	51	46	44	46	41	40	39	28	16
1. Immissione 95V	39	33	34	35	26	25	17	17	12

RKB 600x300 C1 ErP	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	62	36	54	59	55	52	48	44	37
5. Aspirazione 230V	79	56	72	73	70	71	70	65	58
5. Immissione 230V	74	53	67	72	61	65	61	58	50
4. Immissione 165V	72	51	67	68	59	63	59	56	48
3. Immissione 135V	68	50	63	64	55	60	56	52	43
1. Immissione 110V	64	44	63	58	48	52	47	42	32
1. Immissione 80V	58	41	57	47	38	42	33	26	14

RKB 600x350 B3 ErP	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 400V	58	32	54	53	46	46	40	37	32
5. Aspirazione 400V	74	55	69	69	64	65	61	59	56
5. Immissione 400V	70	53	69	63	55	55	56	55	47
4. Immissione 240V	66	49	65	59	48	50	51	51	33
3. Immissione 185V	59	51	56	53	42	45	47	45	23
1. Immissione 145V	51	45	45	44	37	39	42	24	14
1. Immissione 95V	39	33	35	33	25	27	19	17	11

RKB 600x350 C1 ErP	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	62	33	55	59	51	51	47	44	36
5. Aspirazione 230V	78	54	73	72	68	72	69	65	58
5. Immissione 230V	75	52	74	68	59	61	64	58	52
4. Immissione 165V	70	52	67	64	57	59	62	57	49
3. Immissione 135V	67	48	64	60	52	55	57	52	44
1. Immissione 110V	62	54	59	55	44	47	48	41	31
1. Immissione 80V	63	44	63	49	35	34	34	26	18

RKB 600x350 D3 ErP	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 400V	63	42	58	59	53	51	43	41	36
5. Aspirazione 400V	80	64	75	76	71	71	65	62	62
5. Immissione 400V	74	61	71	70	64	59	60	56	55
4. Immissione 240V	70	57	68	65	57	54	55	52	48
3. Immissione 185V	63	56	59	58	51	49	49	49	31
1. Immissione 145V	58	54	50	52	45	43	43	43	20
1. Immissione 95V	46	41	41	40	34	33	31	16	14

RKB 700x400 B3 ErP	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 400V	59	46	52	56	53	46	38	34	29
5. Aspirazione 400V	77	64	74	71	67	65	61	57	51
5. Immissione 400V	72	59	69	67	62	58	55	52	44
4. Immissione 240V	67	58	62	62	58	54	52	47	37
3. Immissione 185V	63	56	57	58	53	50	48	42	31
1. Immissione 145V	57	51	50	53	47	45	41	33	22
1. Immissione 95V	47	39	41	43	37	33	26	17	11

RKB 700x400 D1 ErP	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	64	44	58	62	54	54	50	45	38
5. Aspirazione 230V	84	65	76	77	75	80	75	70	63
5. Immissione 230V	75	58	71	66	65	66	64	60	53
4. Immissione 165V	72	56	70	62	61	62	61	56	49
3. Immissione 135V	66	52	62	58	56	58	56	50	42
1. Immissione 110V	61	49	57	54	50	52	50	43	33
1. Immissione 80V	52	43	49	43	39	40	36	28	19

RKB 700x400 E3 ErP	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 400V	68	47	61	65	60	55	45	42	41
5. Aspirazione 400V	84	69	79	80	75	75	69	67	63
5. Immissione 400V	79	62	75	75	70	67	64	62	57
4. Immissione 240V	75	59	71	71	66	63	60	58	53
3. Immissione 185V	70	55	66	65	60	57	54	52	44
1. Immissione 145V	61	53	56	57	51	47	45	42	30
1. Immissione 95V	55	43	48	45	53	35	30	20	14

RKB 700x400 F1 ErP	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	72	48	62	70	62	59	53	49	45
5. Aspirazione 230V	90	71	81	84	81	84	81	76	68
5. Immissione 230V	79	64	74	74	70	70	69	66	58
4. Immissione 165V	78	63	74	70	68	68	67	64	56
3. Immissione 135V	74	62	71	65	65	65	64	60	52
1. Immissione 110V	69	61	64	60	59	59	58	53	44
1. Immissione 80V	63	52	62	50	47	48	46	39	27

RKB 800x500 B3 ErP	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 400V	61	49	57	57	53	47	40	36	37
5. Aspirazione 400V	78	70	75	70	67	66	61	58	57
5. Immissione 400V	73	63	71	64	57	60	58	54	53
4. Immissione 240V	65	59	61	57	52	54	52	51	46
3. Immissione 185V	61	56	55	52	47	49	47	49	36
1. Immissione 145V	55	49	50	47	42	44	41	45	28
1. Immissione 95V	43	37	38	36	32	32	31	21	16

RKB 800x500 D1 ErP	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	72	52	65	69	64	61	56	51	45
5. Aspirazione 230V	91	68	80	83	81	88	84	79	71
5. Immissione 230V	82	66	76	74	75	76	73	69	62
4. Immissione 165V	79	64	73	68	72	73	70	66	59
3. Immissione 135V	75	61	71	64	68	68	65	60	53
1. Immissione 110V	70	58	67	59	62	61	57	52	43
1. Immissione 80V	62	54	60	50	51	50	45	36	26

RKB 800x500 E3 ErP	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4
--------------------	---------------------------	----	-----	-----	-----	----	----	---

Ventilatore cassonato isolato

IRB



Esempio d'ordine

	IRB	600x350 B3 Erp
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.

Regolazione

- Regolatore di velocità per motori monofase AC (**VRS**).
- Trasformatore per motori trifase AC (**VRTT**).

Per le caratteristiche tecniche dei regolatori si veda capitolo 9.10.

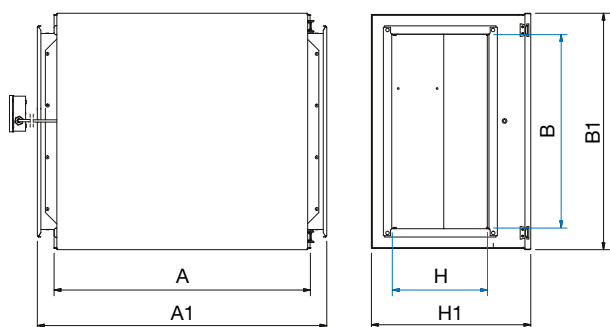
A richiesta

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

Ventilatore cassonato isolato

IRB

Dimensioni



Modello	B	H	B1	H1	A	A1	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
IRB 400x200 B1 ErP	400	200	507	308	616	702	24.3
IRB 600x300 B3 ErP	600	300	708	463	763	849	44.7
IRB 600x350 B3 ErP	600	350	708	513	763	849	49.0
IRB 600x350 C1 ErP	600	350	708	513	763	849	51.5
IRB 600x350 D3 ErP	600	350	708	513	763	849	50.6
IRB 700x400 B3 ErP	700	400	808	567	908	994	64.0
IRB 700x400 D1 ErP	700	400	808	567	908	994	63.2
IRB 700x400 E3 ErP	700	400	808	567	908	994	69.2
IRB 800x500 B3 ErP	800	500	908	681	1033	1110	86.9
IRB 800x500 E3 ErP	800	500	908	681	1033	1110	89.1

Dati elettrici

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

Regolazione

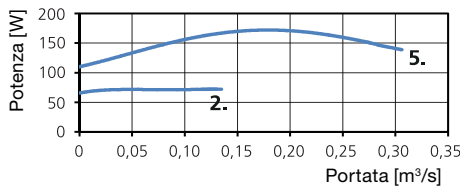
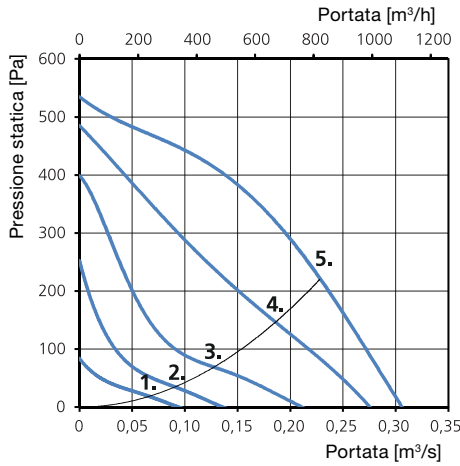
Modello	Regolatore
IRB 400x200 B1 ErP	VRS 1,0
IRB 600x300 B3 ErP	VRTT 1
IRB 600x350 B3 ErP	VRTT 1
IRB 600x350 C1 ErP	VRS 2,0
IRB 600x350 D3 ErP	VRTT 2
IRB 700x400 B3 ErP	VRTT 2
IRB 700x400 D1 ErP	VRTE 3
IRB 700x400 E3 ErP	VRTT 4
IRB 800x500 B3 ErP	VRTT 2
IRB 800x500 E3 ErP	VRTT 4

Ventilatore cassonato isolato

IRB

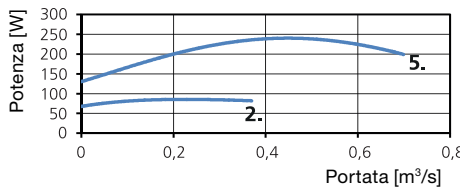
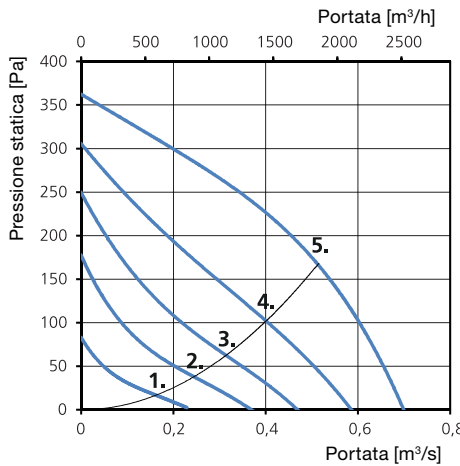
Prestazioni

IRB 400x200 B1 ErP



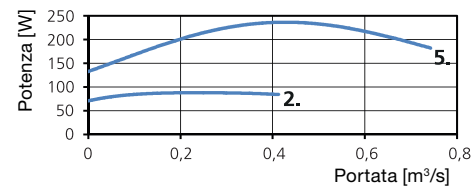
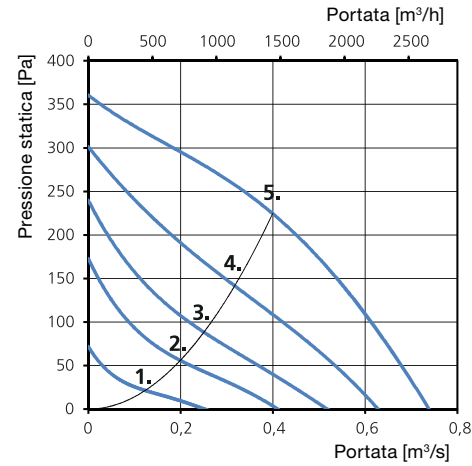
Passo di voltaggio delle curve			
1	2	3	4
110V	135V	165V	230V

IRB 600x300 B3 ErP



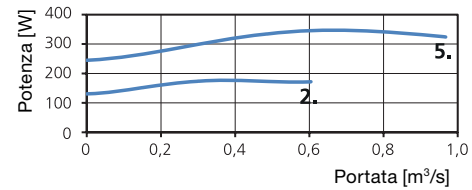
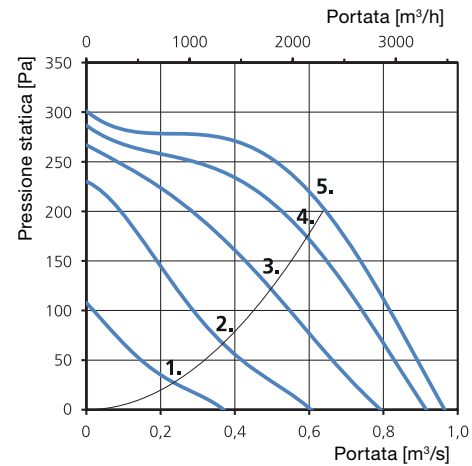
Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
95V	145V	185V	240V	400V

IRB 600x350 B3 ErP



Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
95V	145V	185V	240V	400V

IRB 600x350 C1 ErP

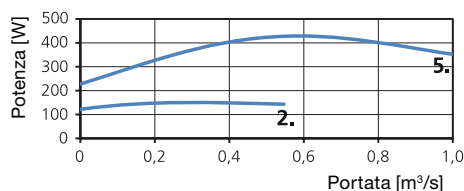
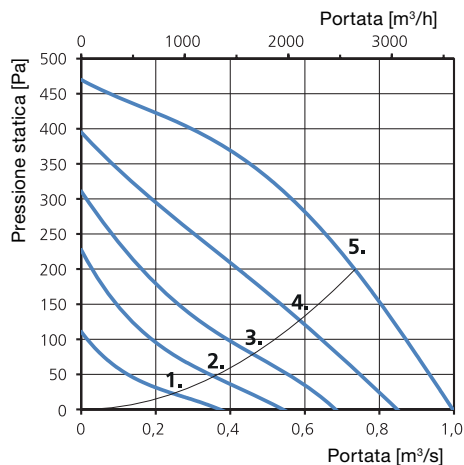


Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

Ventilatore cassonato isolato

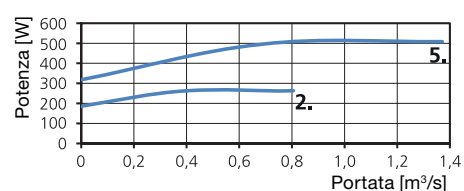
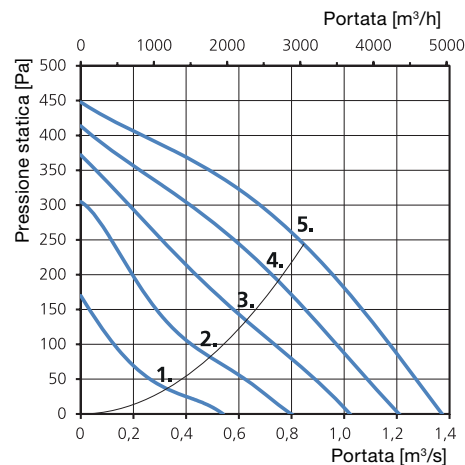
IRB

IRB 600x350 D3 ErP



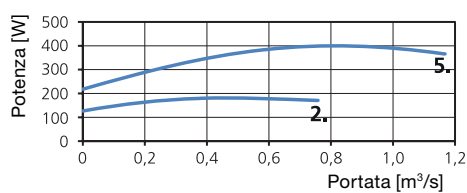
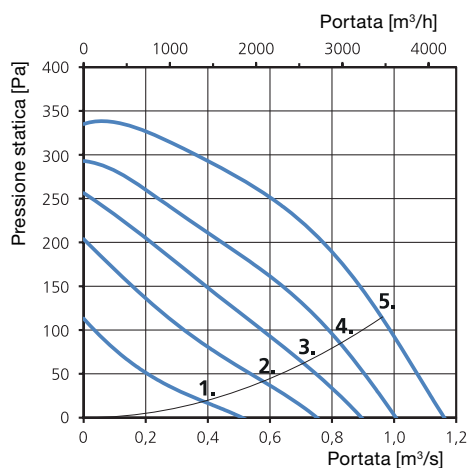
Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
95V	145V	185V	240V	400V

IRB 700x400 D1 ErP



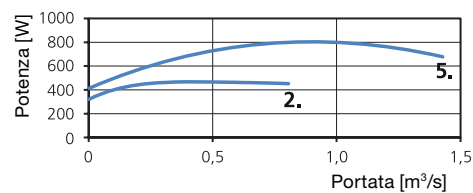
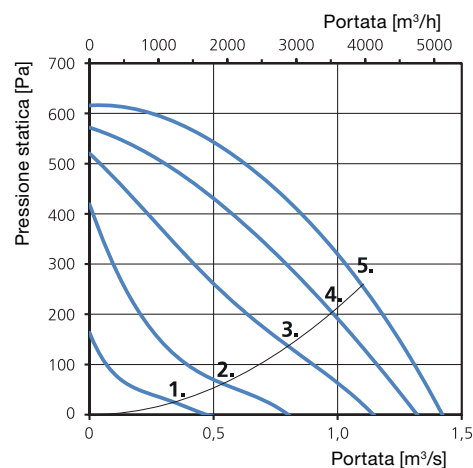
Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

IRB 700x400 B3 ErP



Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
95V	145V	185V	240V	400V

IRB 700x400 E3 ErP



Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
95V	145V	185V	240V	400V

9.1

9.2

9.3

9.4

9.5

9.6

9.7

9.8

9.9

9.10

9.11

9.12

9.13

9.14

9.15

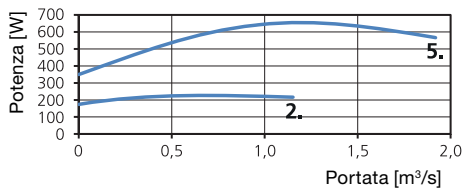
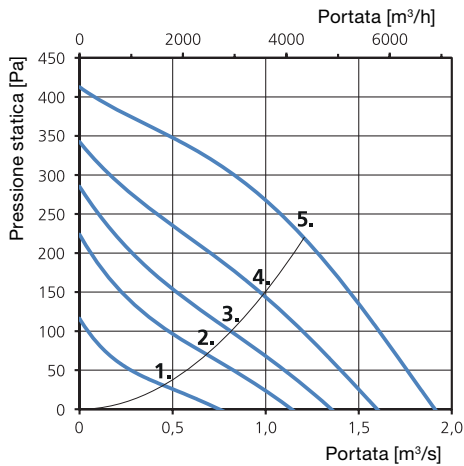
9.16

Ventilatore cassonato isolato

IRB

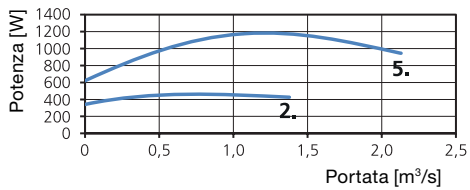
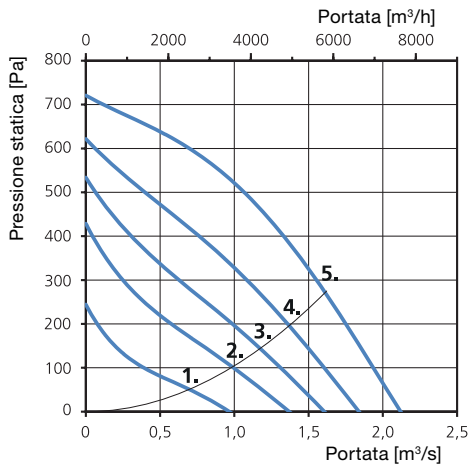
Prestazioni

IRB 800x500 B3 ErP



Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
95V	145V	185V	240V	400V

IRB 800x500 E3 ErP



Passo di voltaggio delle curve				
1	2	3	4	5
95V	145V	185V	240V	400V

Ventilatore cassonato isolato

IRB

Livello di potenza sonora

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

IRB 600x300 B3 ErP	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 400V	59	37	57	54	42	38	33	30	28
5. Aspirazione 400V	72	56	70	67	59	59	54	53	49
5. Immissione 400V	65	53	64	58	49	42	41	42	39
4. Immissione 240V	58	50	56	51	42	35	34	37	30
3. Immissione 185V	53	49	48	44	34	30	29	33	21
1. Immissione 145V	47	44	41	39	29	25	27	20	12
1. Immissione 95V	35	31	32	26	17	16	13	12	10

IRB 600x350 B3 ErP	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 400V	55	31	53	48	39	37	35	33	31
5. Aspirazione 400V	69	51	66	63	54	57	51	50	45
5. Immissione 400V	64	48	63	55	45	41	41	40	36
4. Immissione 240V	60	45	59	51	38	35	34	36	29
3. Immissione 185V	53	49	50	44	31	28	33	33	19
1. Immissione 145V	46	43	40	38	28	21	31	16	10
1. Immissione 95V	33	29	30	23	11	19	14	12	10

IRB 600x350 C1 ErP	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	59	41	54	57	46	43	40	38	33
5. Aspirazione 230V	74	54	70	68	61	68	63	57	51
5. Immissione 230V	68	51	67	61	54	49	49	46	39
4. Immissione 165V	68	50	67	58	51	47	47	43	37
3. Immissione 135V	62	48	61	53	47	44	43	38	32
1. Immissione 110V	58	45	58	47	35	38	34	29	21
1. Immissione 80V	48	39	47	35	23	31	19	13	9

IRB 600x350 D3 ErP	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 400V	61	38	58	56	45	42	37	34	33
5. Aspirazione 400V	76	63	74	70	63	62	57	55	54
5. Immissione 400V	68	55	67	61	55	48	46	45	42
4. Immissione 240V	65	52	64	57	46	41	40	39	34
3. Immissione 185V	58	54	55	50	39	35	34	36	24
1. Immissione 145V	51	48	45	42	31	28	31	33	14
1. Immissione 95V	38	35	34	29	20	19	24	12	10

IRB 700x400 B3 ErP	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 400V	57	46	54	52	42	37	31	29	27
5. Aspirazione 400V	75	64	73	66	60	57	52	53	44
5. Immissione 400V	69	58	67	60	57	50	43	40	36
4. Immissione 240V	62	57	58	55	52	45	39	35	30
3. Immissione 185V	59	54	54	52	48	40	34	31	26
1. Immissione 145V	54	51	48	47	41	33	28	24	20
1. Immissione 95V	42	37	39	36	26	19	16	13	10

IRB 700x400 D1 ErP	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	42	59	59	47	45	40	36	34	27
5. Aspirazione 230V	61	73	71	68	73	70	65	59	46
5. Immissione 230V	56	68	62	59	53	51	47	42	31
4. Immissione 165V	53	68	57	55	49	48	42	38	25
3. Immissione 135V	50	61	53	50	44	43	37	32	18
1. Immissione 110V	46	55	47	41	36	37	28	22	11
1. Immissione 80V	39	46	34	29	24	21	15	11	9

IRB 700x400 E3 ErP	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 400V	66	46	65	61	50	47	40	37	37
5. Aspirazione 400V	80	69	77	74	69	68	61	60	56
5. Immissione 400V	73	58	71	65	62	57	50	49	45
4. Immissione 240V	69	56	67	62	58	52	47	45	42
3. Immissione 185V	66	53	65	57	53	49	41	40	35
1. Immissione 145V	56	54	50	48	45	35	31	30	22
1. Immissione 95V	46	39	40	35	42	20	18	13	10

IRB 800x500 B3 ErP	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 400V	57	50	55	50	41	40	37	36	33
5. Aspirazione 400V	74	68	72	64	59	58	54	51	48
5. Immissione 400V	66	60	65	53	44	44	42	40	40
4. Immissione 240V	58	55	54	46	39	39	37	36	34
3. Immissione 185V	54	51	49	42	34	34	32	32	28
1. Immissione 145V	49	47	43	35	28	27	27	26	21
1. Immissione 95V	37	33	32	26	20	19	22	18	14

IRB 800x500 E3 ErP	L _{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 400V	69	49	68	60	52	45	40	40	35
5. Aspirazione 400V	80	67	77	73	71	69	63	62	60
5. Immissione 400V	75	57	75	62	58	53	51	51	49
4. Immissione 240V	70	55	69	57	53	48	47	47	44
3. Immissione 185V	69	54	69	53	47	44	43	43	39
1. Immissione 145V	62	57	61	48	42	39	38	40	32
1. Immissione 95V	50	47	46	36	30	30	33	29	17

9.1

9.2

9.3

9.4

9.5

9.6

9.7

9.8

9.9

9.10

9.11

9.12

9.13

9.14

9.15

9.16





Ventilatori per canale circolare	9.1
Ventilatori per canale rettangolare	9.2
Ventilatori cassonati	9.3
Ventilatori anticorrosione	9.4
Ventilatori assiali intubati	9.5
Ventilatori assiali ad anello	9.6
Ventilatori elicoidali a pannello	9.7
Torrini centrifughi	9.8
Torrini assiali	9.9
Regolazione	9.10
Ventilatori ATEX	9.11
Ventilatori evacuazione fumo	9.12
Pressurizzatori per filtri fumo	9.13
Lame d'aria	9.14
Aerotermini e destratificatori	9.15
Indice	9.16

Ventilatore cassonato EC

VCPA EC



Applicazioni

Ventilatore cassonato direttamente accoppiato, con girante pale avanti, dotato di driver elettronico a bordo per la regolazione della macchina.

Gamma

La serie VCPA-EC è costituita da 4 taglie.

Peculiarità

Ventilatore EC a doppia aspirazione con girante a pale avanti in lamiera di acciaio zincato. Motore direttamente accoppiato (ErP 2015) con efficienza IE5 del tipo elettronico a magneti permanenti. Tutto il sistema di azionamento presenta un grado di protezione IP 54.

Driver di tipo sensorless ad alta efficienza installato a bordo macchina per una soluzione plug and play che non richiede una ulteriore configurazione all'installazione.

Il driver permette diverse opzioni di regolazione:

- comando 0-10V da sistema;
- configurazione a portata costante programmabile da software;
- regolazione con interfaccia conforme RS485;
- potenziometro esterno (EC REG1).

La flessibilità di regolazione e la potenza dei motori utilizzati consente l'utilizzo del ventilatore in un range di prevalenza da 0 a oltre 1000 Pa. Il livello di pressione sonora è variabile in funzione delle condizioni di installazione e utilizzo. Normalmente il valore massimo non supera i 55 dB(A) $\pm$ 2 misurato a 1,5 m di distanza dalla bocca di mandata del ventilatore. Annullata completamente la rumorosità di azionamento grazie al motore elettronico.

Esempio d'ordine

	VCPA-EC	7/7	1F
Modello			
Taglia			
Alimentazione monofase			

Nota Bene

Si consiglia di ordinare il prodotto provvisto di idoneo regolatore.

Costruzione

- Struttura costituita da intelaiatura in profilato con nodi d'unione in plastica rinforzata.
- Sia il profilato che le pannellature sono realizzati in lamiera zincata. Le pannellature, nell'esecuzione standard, sono a singola parete con strato di materiale espanso fonoassorbente e sono fissate alla struttura con viti.
- A richiesta la struttura può essere realizzata con doppia pannellatura e interposto strato di materiale termo-fonoassorbente. Il materiale isolante, nel rispetto delle norme in materia di sicurezza fuoco/fumo, risulta almeno in classe B s3 d0.
- Fino al modello 10/10 è possibile orientare la bocca di uscita del ventilatore in ogni direzione, con l'unica limitazione che l'asse motore-ventilatore sia orizzontale. Il modello 12/12 ha un orientamento fisso, tenendo presente che la base deve essere orizzontale e il ventilatore deve gravare sulla stessa. Il modello 12/12 è disponibile con la bocca rivolta verso l'alto.

Specifiche tecniche

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

Accessori

- Guide slitta filtro (**EC SLIT**), non disponibili per mod. 12/12 B.
 - Filtro (**EC FILT**), non disponibile per mod. 12/12 B.
- Filtro standard in classe G4.

Regolazione

- Regolatore di velocità (**EC REG1**).
- Per le caratteristiche tecniche dei regolatori si veda capitolo 9.10.

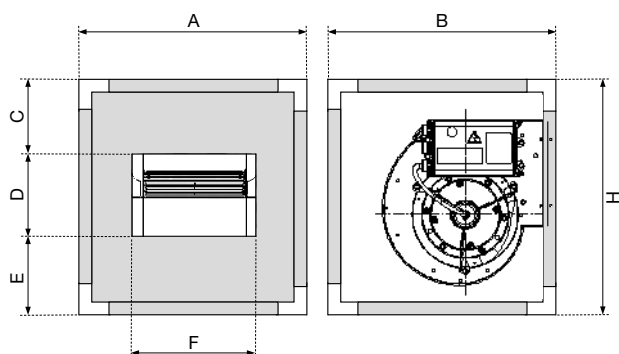
A richiesta

- Doppia pannellatura.

Ventilatore cassonato EC

VCPA EC

Dimensioni



Taglia	A mm	B mm	H mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso Kg
7/7	460	460	460	90	200	170	220	20,5±1
9/9	550	550	550	100	250	200	290	31,0
10/10	585	585	585	100	280	205	320	36,5
12/12	750	600	650	90	340	220	390	49,5
12/12 B*	750	650	600	40	340	220	390	49,5

*versione VCPA-EC 12/12 con bocca in alto

Dati elettrici

Taglia	Alimentazione V-ph-Hz	Potenza W	Amp. max A	Prot. IP	Cl. isol.
7/7	230-1-50	400	4.62	IP44	F
9/9	230-1-50	400	4.50	IP44	F
10/10	230-1-50	800	4.53	IP44	F
12/12	230-1-50	2000	7.49	IP44	F

Regolazione

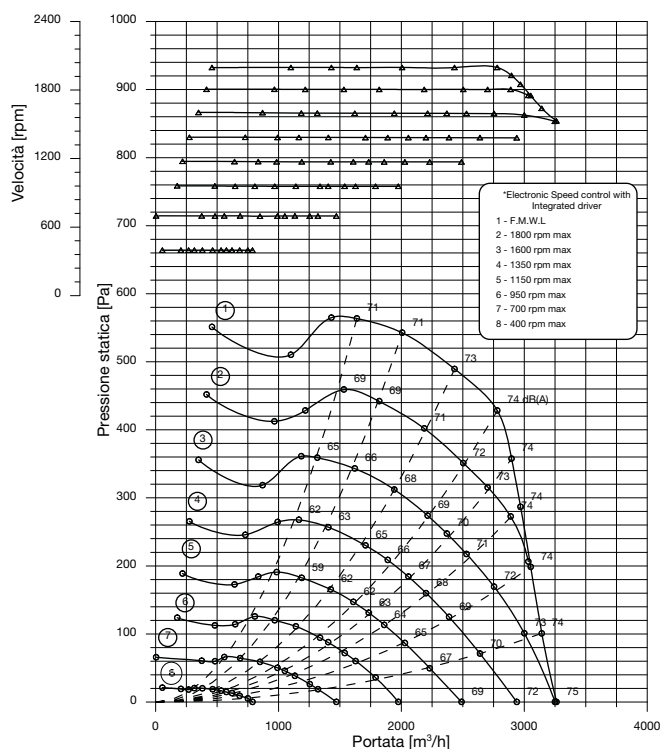
Taglia	Regolatore
7/7	EC REG1
9/9	EC REG1
10/10	EC REG1
12/12	EC REG1

Ventilatore cassonato EC

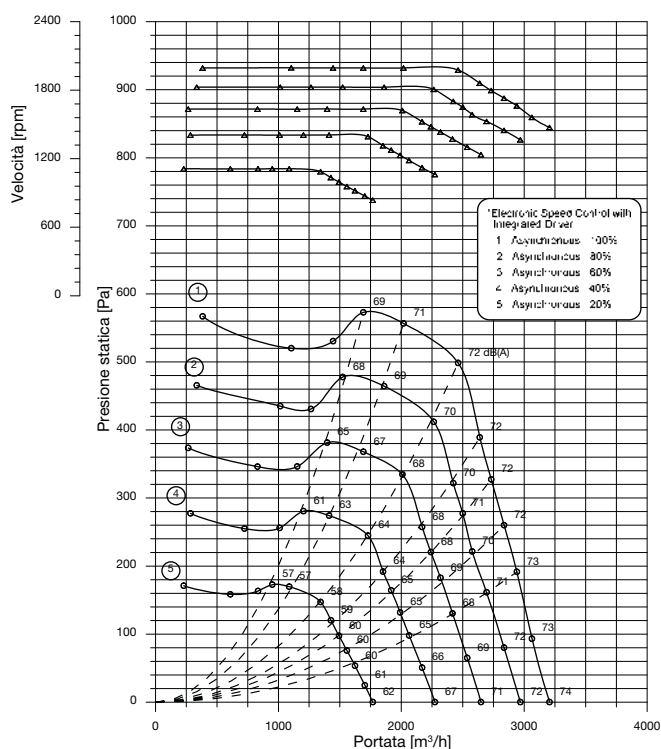
VCPA EC

VCPA-EC 7/7

Prestazioni



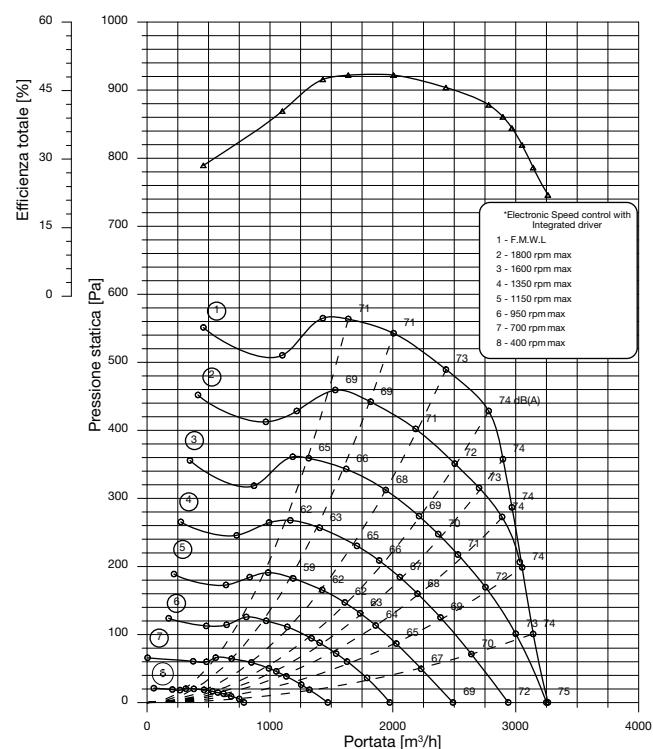
Prestazioni in modalità asincrona



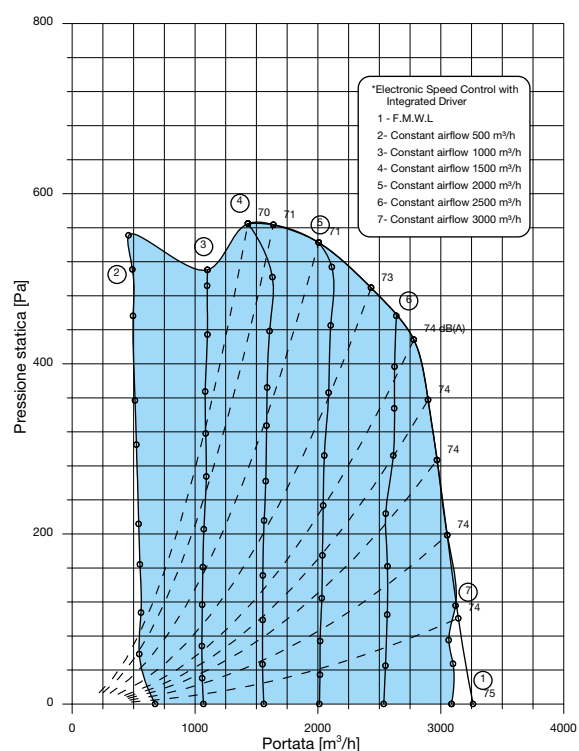
Condizioni di test

Camera di test 10000 m³/h / Densità dell'aria (γ): 1.20 kg/m³ / Aspirazione libera, espulsione canalizzata / Misurazioni della rumorosità dB(A) in campo libero a 1 m.

Efficienza riferita alla massima velocità



Prestazioni in modalità portata costante

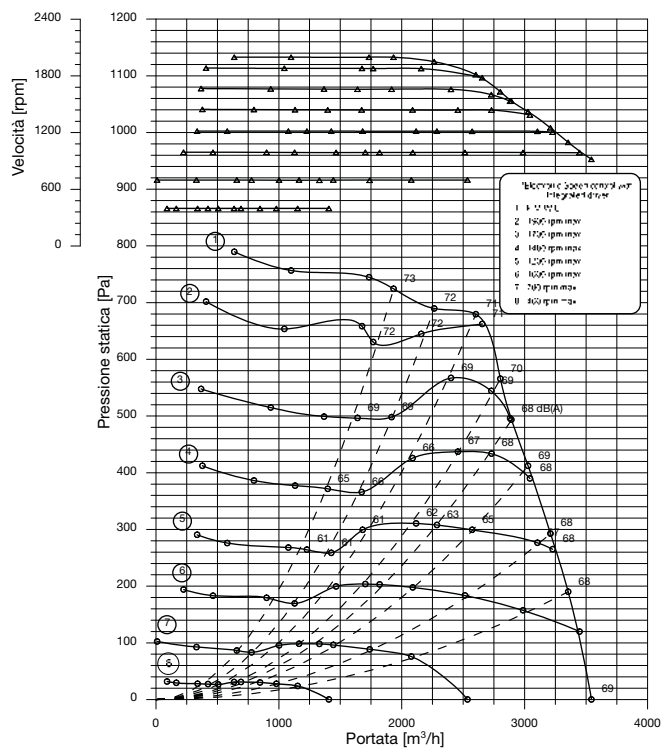


Ventilatore cassonato EC

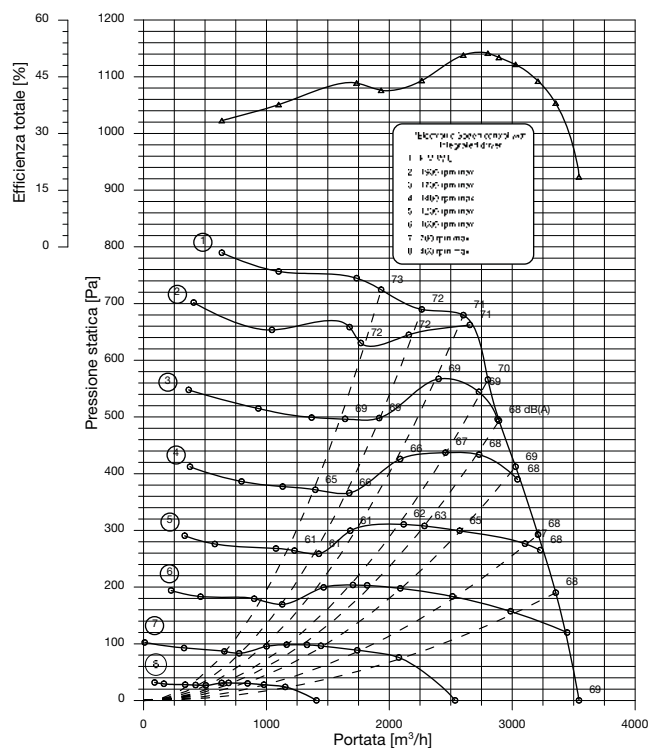
VCPA EC

VCPA-EC 9/9

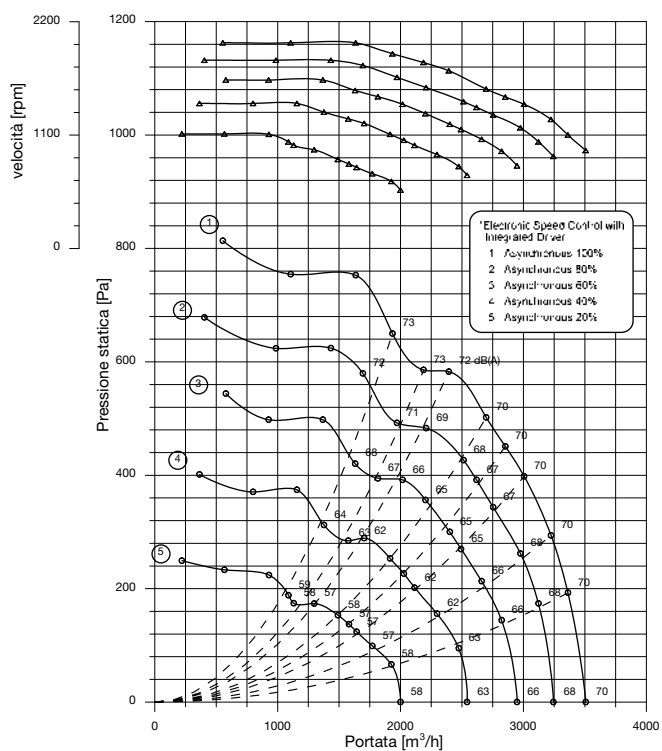
Prestazioni



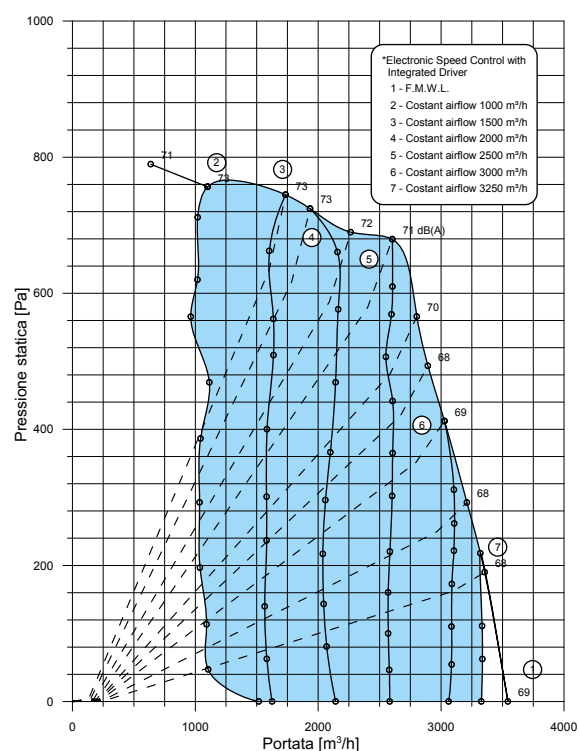
Efficienza riferita alla massima velocità



Prestazioni in modalità asincrona



Prestazioni in modalità portata costante



Condizioni di test

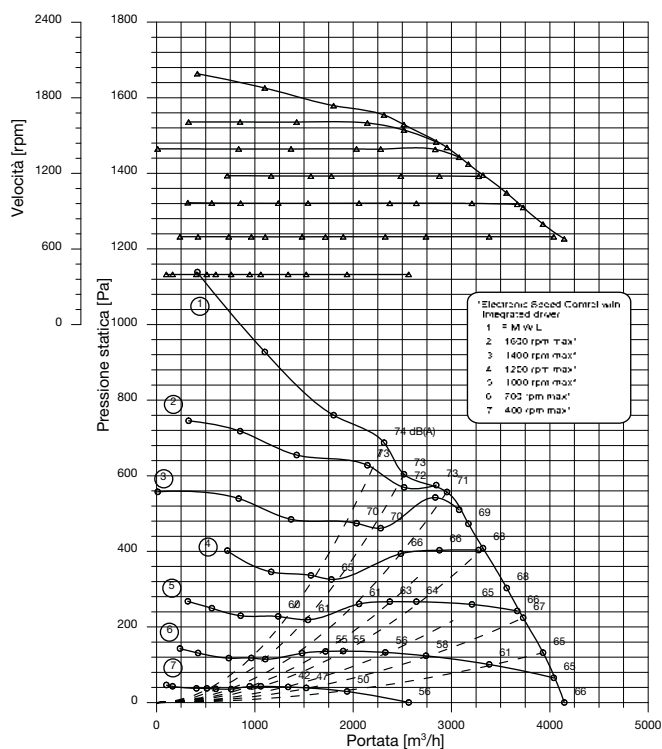
Camera di test 10000 m³/h / Densità dell'aria (γ): 1.20 kg/m³ / Aspirazione libera, espulsione canalizzata / Misurazioni della rumorosità dB(A) in campo libero a 1 m.

Ventilatore cassonato EC

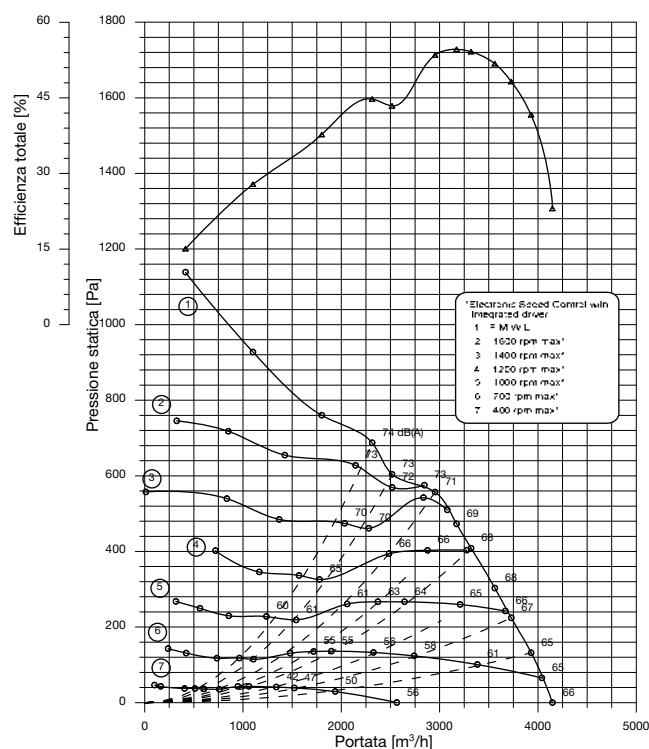
VCPA EC

VCPA-EC 10/10

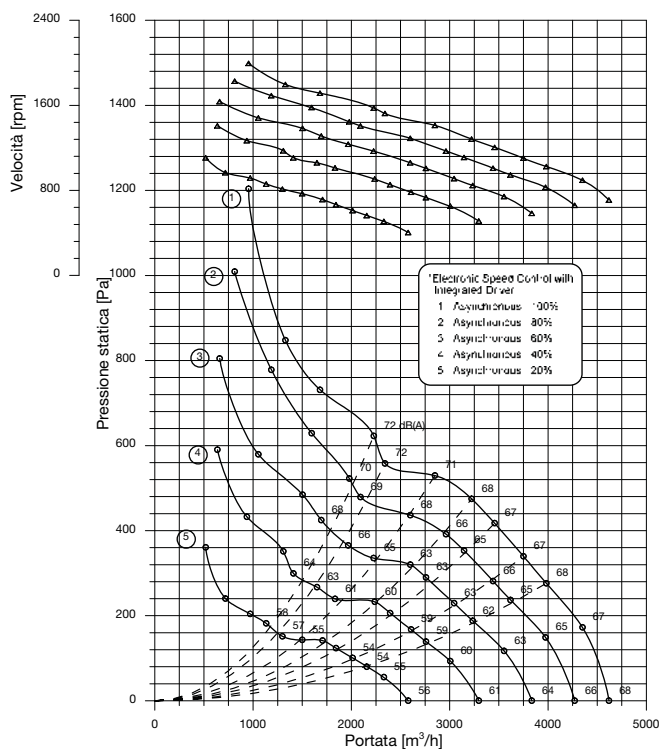
Prestazioni



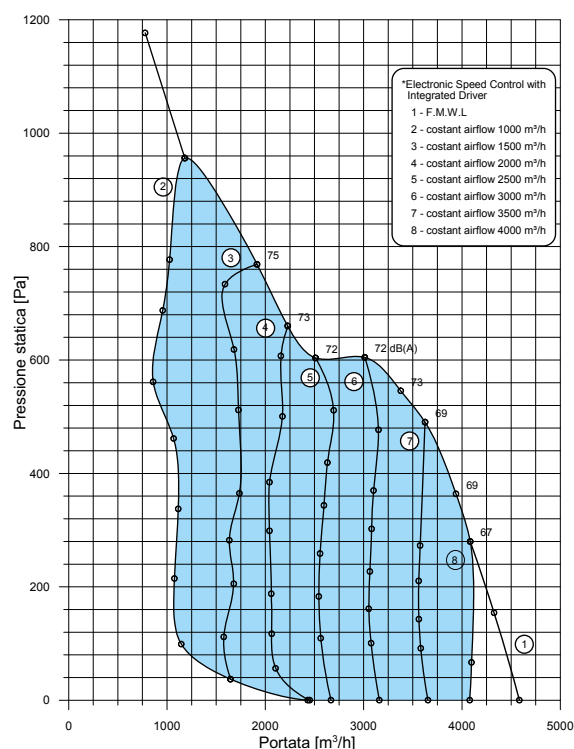
Efficienza riferita alla massima velocità



Prestazioni in modalità asincrona



Prestazioni in modalità portata costante



Condizioni di test

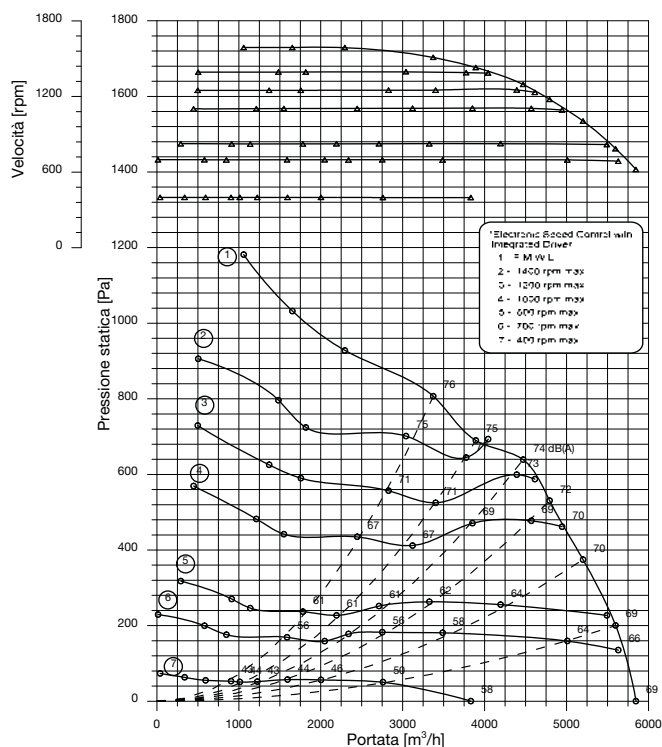
Camera di test 10000 m³/h / Densità dell'aria (γ): 1.20 kg/m³ / Aspirazione libera, espulsione canalizzata / Misurazioni della rumorosità dB(A) in campo libero a 1 m.

Ventilatore cassonato EC

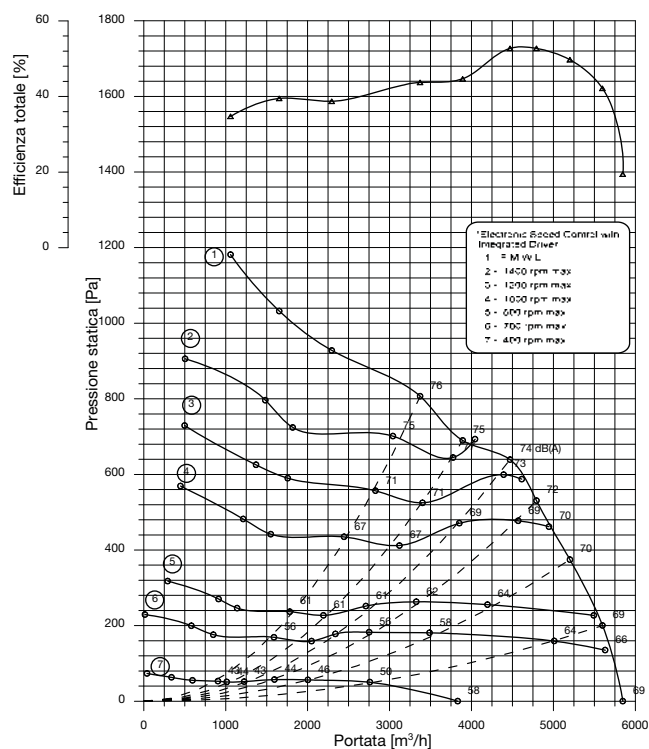
VCPA EC

VCPA-EC 12/12

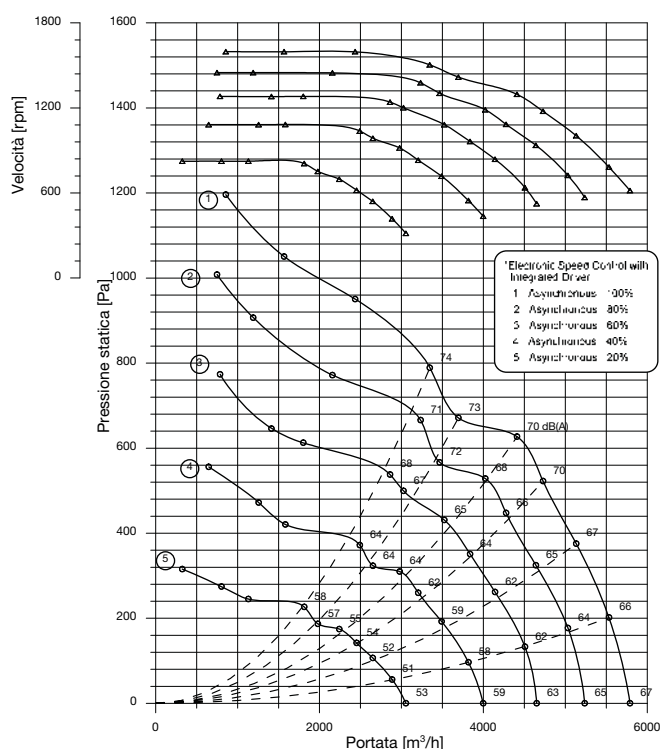
Prestazioni



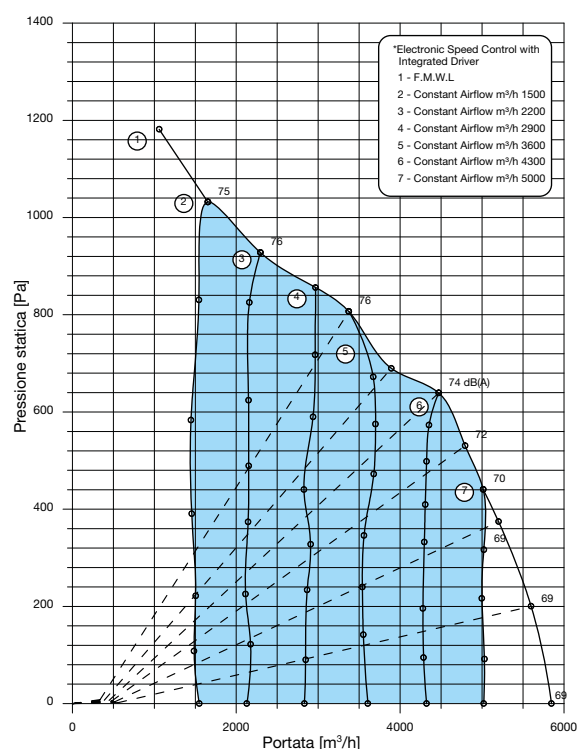
Efficienza riferita alla massima velocità



Prestazioni in modalità asincrona



Prestazioni in modalità portata costante



Condizioni di test

Camera di test 10000 m³/h / Densità dell'aria (γ): 1.20 kg/m³ / Aspirazione libera, espulsione canalizzata / Misurazioni della rumorosità dB(A) in campo libero a 1 m.

Ventilatore cassonato EC

VCPR EC



Esempio d'ordine

	VCPR-EC	280	1	1F
Modello				
Taglia				
Potenza nominale [kW]				
Alimentazione				
1F monofase				
3F trifase				

Nota Bene

Si consiglia di ordinare il prodotto provvisto di idoneo regolatore.

Specifiche tecniche

- Tensione di alimentazione:
 - monofase 220/240V-1ph-50/60Hz.
 - trifase 400V-3ph-50/60Hz.

Accessori

- Guide slitta filtro (**EC SLIT**).
 - Filtro (**EC FILT**).
- Filtro standard in classe G4.

Regolazione

- Regolatore di velocità (**EC REG1**).
- Per le caratteristiche tecniche dei regolatori si veda capitolo 9.10.

Applicazioni

Ventilatore cassonato direttamente accoppiato, con girante a pale rovesce, dotato di driver elettronico a bordo per la regolazione della macchina.

Gamma

La serie VCPR-EC è costituita da 4 taglie.

Peculiarità

Ventilatore EC a doppia aspirazione, con girante a pale rovesce in alluminio. Motore direttamente accoppiato (ErP 2015) con efficienza IE5 del tipo elettronico a magneti permanenti. Tutto il sistema di azionamento presenta un grado di protezione IP 54. Driver di tipo sensorless ad alta efficienza installato a bordo macchina per una soluzione plug and play che non richiede alcuna ulteriore configurazione all'installazione. Il driver permette diverse opzioni di regolazione:

- regolazione con comando 0-10V da sistema, con interfaccia conforme Modbus RS485;
- potenziometro esterno (EC REG1).

La flessibilità di regolazione e la potenza dei motori utilizzati consente l'utilizzo del ventilatore in un range di prevalenza da 0 a oltre 1000 Pa.

Il livello di pressione sonora è variabile in funzione delle condizioni di installazione e utilizzo. Normalmente il valore massimo non supera i 55 dB(A) $\pm$ 2 misurato a 1,5 m di distanza dalla bocca di mandata del ventilatore. Annullata completamente la rumorosità di azionamento grazie al motore elettronico.

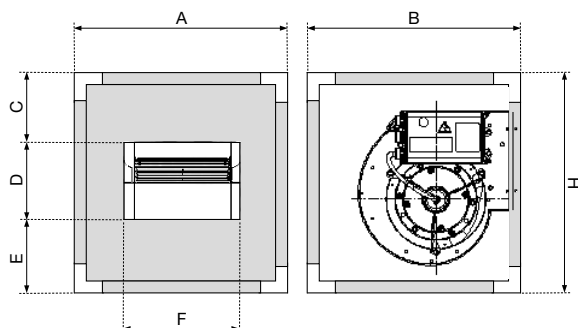
Costruzione

- Struttura costituita da intelaiatura in profilato con nodi d'unione in plastica rinforzata.
- Sia il profilato che le pannellature sono realizzati in lamiera zincata. Le pannellature, nell'esecuzione standard, sono a doppia pannellatura con interposto strato di materiale termo-fonoassorbente. Il materiale isolante, nel rispetto delle norme in materia di sicurezza fuoco/fumo, risulta almeno in classe B s3 d0.
- Il ventilatore ha un orientamento fisso, tenendo presente che la base deve essere orizzontale e il ventilatore deve gravare sulla stessa. In esecuzione speciale è possibile richiedere il ventilatore con la bocca rivolta verso l'alto.

Ventilatore cassonato EC

VCPR EC

Dimensioni



Taglia	A	B	H	C	D	E	F	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
280	680	680	680	110	363	207	361	59
315	750	750	750	120	406	224	404	72
355	800	800	800	120	455	225	453	82
400	900	900	900	137	507	256	509	105

Dati elettrici

Modello	Aliment. V-ph-Hz	Pot. W	Amp.max A	Prot. motore	Cl. isol.
VCPR-EC28011F	220-240/1/50-60	1098	10,0	IP54	F
VCPR-EC31521F	220-240/1/50-60	2270	10,0	IP54	F
VCPR-EC3552.63F	400/3/50-60	2560	3,8	IP54	F
VCPR-EC4002.63F	400/3/50-60	2300	3,5	IP54	F

Regolazione

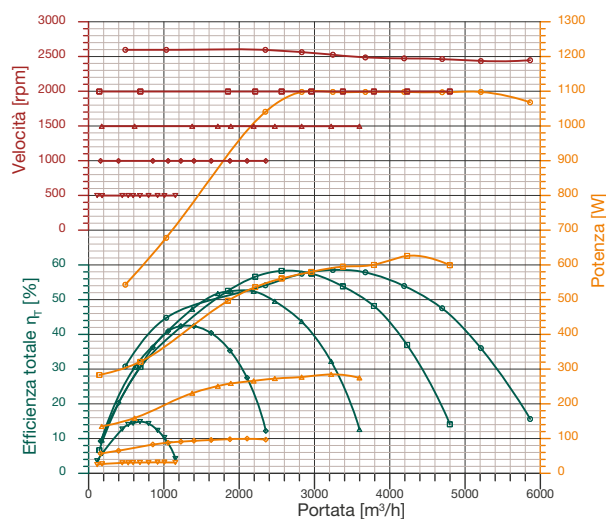
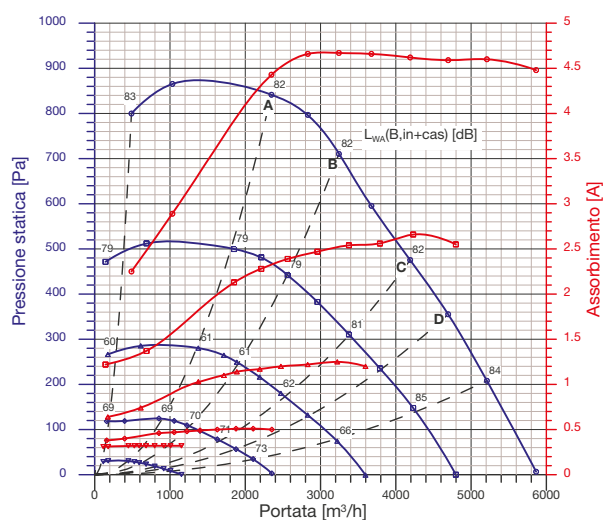
Modello	Regolatore
VCPR-EC28011F	EC REG1
VCPR-EC31521F	EC REG1
VCPR-EC3552.63F	EC REG1
VCPR-EC4002.63F	EC REG1

Ventilatore cassonato EC

VCPR EC

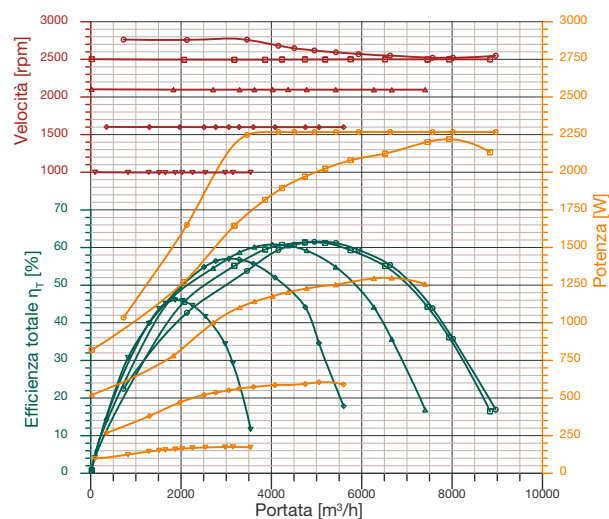
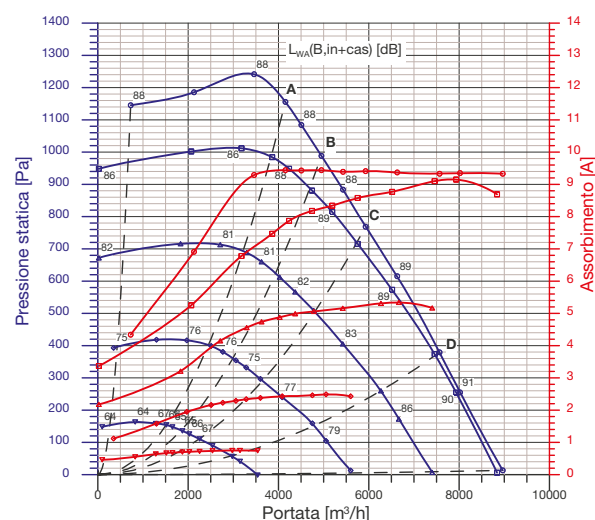
Prestazioni

VCPR-EC 280 1kW 1F



	qv	pfs	Pe	n	l	η_t
	m³/h	Pa	W	rpm	A	%
○	Curva prestazione max (10V)					
A	2348	841	1041	2596	4.43	54.1
B	3244	710	1098	2526	4.67	58.6
C	4191	475	1098	2473	4.62	53.9
D	4696	355	1097	2464	4.59	47.5
□	Prestazione a 2300 rpm					
A	1851	500	497	1996	2.13	52.6
B	2563	442	561	1996	2.39	58.3
C	3377	311	595	1996	2.54	53.8
D	3789	235	600	1996	2.56	48.2
△	Prestazione a 2000 rpm					
A	1376	280	231	1497	1.03	47.3
B	1888	249	259	1497	1.14	52.5
C	2473	180	273	1496	1.20	49.6
D	2829	132	277	1496	1.22	43.7
◇	Prestazione a 1500 rpm					
A	853	125	83	997	0.46	36.2
B	1225	109	91	997	0.48	42.4
C	1628	78	96	997	0.50	40.4
D	1877	56	98	997	0.51	35.3
▽	Prestazione a 500 rpm					
A	447	31	30	498	0.32	12.7
B	591	26	31	497	0.32	14.4
C	796	19	31	498	0.32	14.3
D	916	13	32	498	0.32	12.4

VCPR-EC 315 2kW 1F

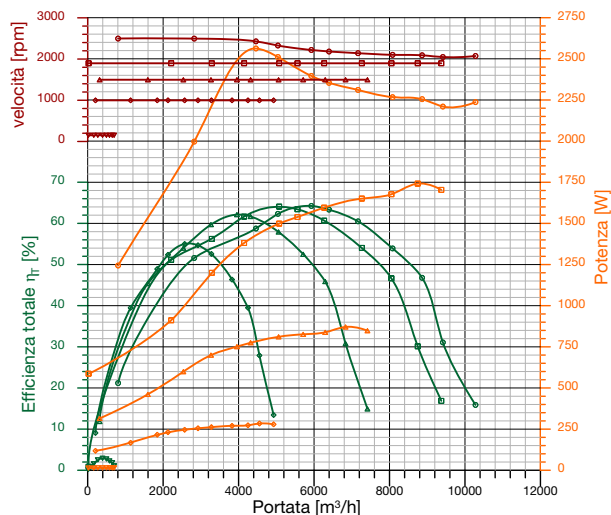
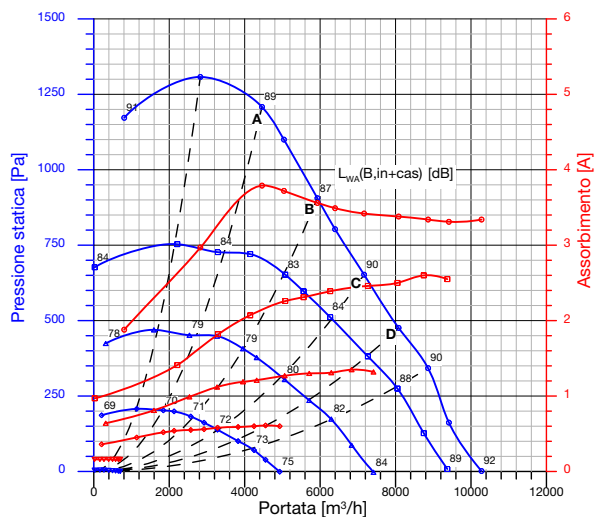


	qv	pfs	Pe	n	l	η_t
	m³/h	Pa	W	rpm	A	%
○	Curva prestazione max (10V)					
A	4154	1156	2267	2681	9.44	59.3
B	4951	988	2267	2618	9.44	61.5
C	5929	769	2267	2569	9.41	59.4
D	7567	379	2267	2522	9.33	43.9
□	Prestazione a 2500 rpm					
A	3862	984	1817	2495	7.47	59.5
B	4743	881	1971	2499	8.18	61.4
C	5753	716	2080	2500	8.58	59.3
D	7457	374	2201	2497	9.10	44.3
△	Prestazione a 2100 rpm					
A	3296	689	1101	2097	4.56	58.7
B	4027	613	1177	2097	4.88	60.8
C	4782	509	1229	2098	5.06	59.2
D	6269	260	1295	2096	5.31	44.2
◇	Prestazione a 1600 rpm					
A	2510	399	521	1599	2.16	54.9
B	3057	354	551	1600	2.29	57.0
C	3600	297	573	1600	2.38	55.7
D	4751	159	593	1598	2.46	44.2
▽	Prestazione a 1000 rpm					
A	1517	154	152	995	0.67	43.8
B	1873	136	160	995	0.70	46.0
C	2253	111	168	996	0.72	44.6
D	2976	57	173	997	0.75	34.4

Ventilatore cassonato EC

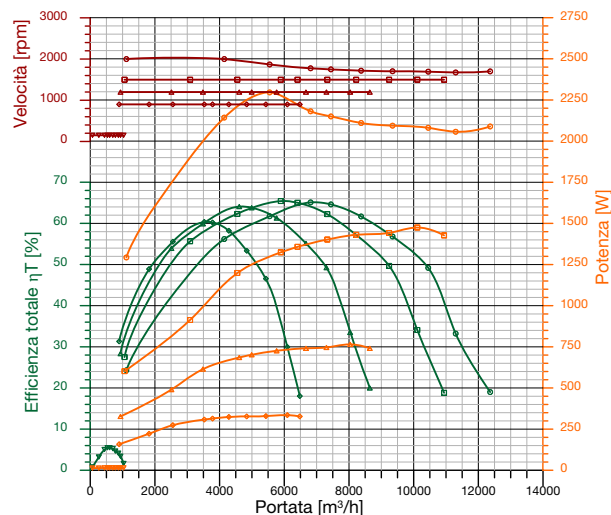
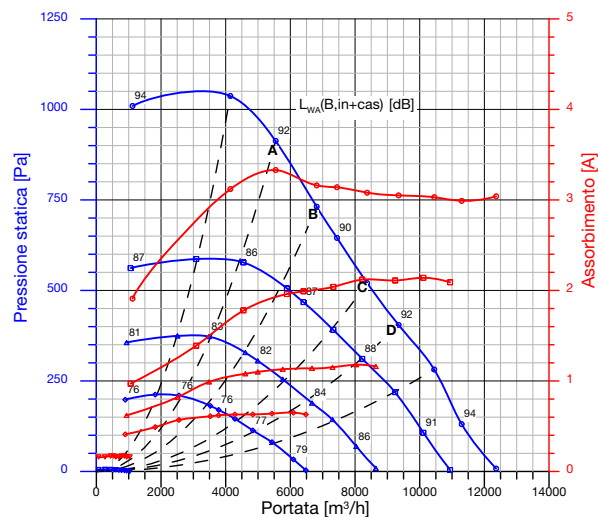
VCPR EC

VCPR-EC 355 2,6kW 3F



	qv	pfs	Pe	n	l	η_T
	m³/h	Pa	W	rpm	A	%
○	Curva prestazione max (10V)					
A	4460	1208	2563	2429	3.79	58.8
B	5928	906	2396	2220	3.56	64.2
C	7166	652	2311	2142	3.42	60.5
D	8081	476	2267	2102	3.38	53.9
□	Prestazione a 1900 rpm					
A	3291	727	1200	1896	1.82	56.2
B	5076	652	1499	1897	2.26	64.1
C	6268	512	1596	1897	2.39	60.7
D	7266	381	1651	1897	2.46	54.1
△	Prestazione a 1500 rpm					
A	2536	452	599	1497	0.99	54.0
B	3956	407	751	1498	1.19	62.1
C	5060	305	811	1497	1.27	57.9
D	5712	236	826	1498	1.30	52.5
◇	Prestazione a 1000 rpm					
A	1844	203	216	998	0.52	48.9
B	2570	182	246	998	0.55	55.0
C	3280	138	262	998	0.58	52.6
D	3826	101	270	998	0.59	46.3
▽	Prestazione a 150 rpm					
A	269	4	14	150	0.16	2.5
B	497	3	14	150	0.16	2.7
C	651	1	14	150	0.16	1.8
D	700	0	14	150	0.16	1.1

VCPR-EC 400 2,6kW 3F



	qv	pfs	Pe	n	l	η_T
	m³/h	Pa	W	rpm	A	%
○	Curva prestazione max (10V)					
A	5546	913	2296	1868	3.33	61.7
B	6813	731	2181	1775	3.16	65.1
C	8376	520	2110	1717	3.08	61.7
D	9347	405	2094	1703	3.05	56.8
□	Prestazione a 1500 rpm					
A	4548	577	1199	1499	1.78	62.3
B	5891	506	1324	1499	1.96	65.4
C	7330	391	1402	1499	2.04	62.2
D	8223	311	1431	1499	2.12	57.2
△	Prestazione a 1200 rpm					
A	3484	373	615	1199	0.99	59.9
B	4607	329	685	1199	1.08	64.1
C	5763	255	726	1199	1.13	61.3
D	6670	189	741	1199	1.14	55.1
◇	Prestazione a 900 rpm					
A	2554	210	274	899	0.57	55.6
B	3526	181	308	899	0.61	60.3
C	4285	145	324	899	0.63	58.2
D	4838	113	327	900	0.63	53.4
▽	Prestazione a 150 rpm					
A	440	6	14	150	0.17	5.1
B	532	5	14	150	0.17	5.5
C	697	3	14	150	0.16	5.2
D	777	3	14	150	0.17	4.7

Ventilatore cassonato EC

VCPR EC

Livello di potenza sonora

VCPR-EC 280 1kW 1F

	Portata	Lw (dB) - lato aspirazione								LwA
	m³/h	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	dB(A)
230V/50Hz F.M.W.L.	2348	69,4	76,8	78,3	79,3	75,2	74,6	72,7	67,4	81,8
	3244	67,8	71,9	74,0	79,0	75,3	75,8	72,1	65,8	81,7
	4191	70,4	72,7	75,7	79,9	77,6	75,5	70,6	63,5	82,4
	4696	71,0	74,7	77,1	79,0	78,5	77,7	70,3	63,1	83,2
230V/50Hz 2300 rpm	1851	67,9	74,2	76,3	76,4	73,0	71,8	68,7	62,7	78,9
	2563	64,3	68,9	72,9	76,3	74,5	72,2	68,7	62,1	79,3
	3377	72,2	70,9	74,3	78,4	77,1	73,3	67,9	60,3	81,0
	3789	69,2	71,2	76,0	84,0	77,6	74,4	67,7	60,1	83,7
230V/50Hz 2000 rpm	1376	58,7	65,0	70,6	63,7	63,8	63,9	56,1	49,3	69,5
	1888	51,2	60,9	70,7	64,7	64,1	64,0	55,4	48,6	69,7
	2473	59,6	62,3	72,4	66,1	65,6	63,9	54,0	47,4	70,6
	2829	67,7	64,5	72,5	67,9	66,8	64,2	53,9	47,3	71,5
230V/50Hz 1500 rpm	853	51,5	59,2	61,7	56,9	57,4	50,9	43,5	36,8	60,9
	1225	60,1	58,2	62,3	58,2	57,2	50,4	42,8	36,1	61,1
	1628	65,0	66,4	63,2	60,6	56,9	50,0	41,8	35,8	62,1
	1877	65,0	61,3	66,6	60,9	58,1	50,2	41,7	35,9	63,2
230V/50Hz 500 rpm	447	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	591	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	796	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	916	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

VCPR-EC 355 2,6kW 3F

	Portata	Lw (dB) - lato aspirazione								LwA
	m³/h	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	dB(A)
230V/50Hz F.M.W.L.	4460	86,1	89,1	92,2	84,9	83,0	80,6	79,3	71,5	89,4
	5928	79,2	81,4	88,1	82,5	82,6	79,1	78,1	68,7	87,5
	7166	83,2	81,9	83,9	88,4	85,7	79,9	78,4	66,8	89,9
	8081	83,2	83,0	89,8	84,0	85,2	80,8	78,7	66,6	89,3
230V/50Hz 1900 rpm	3291	82,3	84,5	84,3	77,2	76,6	74,9	77,3	62,5	83,5
	5076	77,4	78,1	83,2	77,8	76,8	75,1	76,2	62,4	83,1
	6268	78,9	78,7	83,9	79,7	79,0	76,2	75,6	62,3	84,2
	7266	81,8	82,2	87,6	81,7	81,1	77,9	75,7	62,6	86,2
230V/50Hz 1500 rpm	2536	77,4	78,9	80,1	73,9	72,3	70,7	69,9	55,3	78,7
	3956	70,0	73,1	79,2	74,5	73,0	70,2	69,8	54,9	78,6
	5060	74,4	74,5	80,5	76,9	75,3	71,2	69,0	54,4	80,1
	5712	76,1	77,1	80,8	76,9	76,6	72,0	68,7	54,6	80,7
230V/50Hz 1000 rpm	1844	67,0	71,3	70,7	62,8	67,0	63,1	54,4	41,1	70,4
	2570	64,3	70,4	70,3	64,1	67,4	62,8	54,7	41,0	70,6
	3280	76,2	72,1	73,6	66,9	67,7	62,4	54,0	40,1	71,7
	3826	73,7	72,7	73,5	67,7	68,5	62,1	53,6	40,8	72,1
230V/50Hz 150 rpm	269	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	497	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	651	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	700	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

VCPR-EC 315 2kW 1F

	Portata	Lw (dB) - lato aspirazione								LwA
	m³/h	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	dB(A)
230V/50Hz F.M.W.L.	4154	73,0	78,7	81,5	86,1	81,4	79,8	77,2	65,0	87,4
	4951	73,0	76,6	80,7	85,4	81,8	79,7	76,0	64,1	87,1
	5929	74,9	78,0	88,9	85,5	83,9	79,8	75,5	63,2	88,5
	7567	80,4	80,6	86,8	87,1	84,8	81,7	75,7	65,8	89,4
230V/50Hz 2500 rpm	3862	71,4	77,0	88,2	84,2	79,7	78,0	75,3	62,7	86,5
	4743	70,4	76,5	89,9	86,6	83,1	78,4	74,6	62,1	88,4
	5753	72,4	76,6	91,3	87,9	85,5	79,1	74,3	61,9	90,0
	7457	79,0	80,3	89,5	86,7	83,8	81,0	74,9	64,9	89,0
230V/50Hz 2100 rpm	3296	68,8	74,4	81,1	77,6	74,7	74,8	70,7	57,5	81,2
	4027	67,3	72,4	81,7	77,6	75,5	74,8	70,0	56,8	81,4
	4782	70,3	72,3	80,9	77,7	77,1	74,9	69,2	56,4	81,7
	6269	76,5	76,4	83,6	81,9	80,3	76,7	69,3	59,4	84,6
230V/50Hz 1600 rpm	2510	59,8	69,4	81,8	70,3	68,9	69,0	62,8	48,6	76,8
	3057	55,3	67,5	79,0	70,9	69,0	68,7	62,0	48,0	75,7
	3600	65,3	66,7	76,2	71,8	70,0	68,4	61,3	47,8	75,3
	4751	71,5	73,3	81,1	73,9	72,1	71,4	61,7	49,4	78,3
230V/50Hz 1000 rpm	1517	61,9	68,1	71,1	60,6	60,2	56,0	48,0	32,9	66,24
	1873	61,7	66,3	67,8	61,7	59,9	55,0	47,5	33,6	65
	2253	66,9	67,3	71,0	64,1	60,4	54,4	46,6	35,0	66,74
	2976	72,3	67,0	70,8	67,0	63,1	55,6	46,9	38,1	68,43

VCPR-EC 400 2,6kW 3F

	Portata	Lw (dB) - lato aspirazione								LwA
	m³/h	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	dB(A)
230V/50Hz F.M.W.L.	5546	82,2	84,2	91,7	86,8	83,6	83,0	86,3	72,7	91,7
	6813	78,7	81,1	87,5	86,7	84,4	82,8	84,7	71,4	90,8
	8376	79,6	82,4	90,4	87,7	84,3	83,7	83,4	69,7	91,2
	9347	78,1	83,1	92,6	88,3	85,7	85,0	82,9	69,6	92,1
230V/50Hz 1500 rpm	4548	77,7	79,7	85,9	79,8	78,8	80,1	79,6	65,8	86,3
	5891	74,2	77,3	89,6	82,7	79,8	80,3	78,8	65,5	87,4
	7330	75,9	78,7	88,0	83,1	80,7	80,9	78,1	64,6	87,4
	8223	76,9	79,7	89,4	84,1	82,4	81,4	78,1	64,3	88,3
230V/50Hz 1200 rpm	3484	73,9	77,9	88,0	76,9	72,6	76,5	70,5	58,6	83,1
	4607	73,0	77,3	86,7	77,9	72,5	76,2	70,0	57,8	82,6
	5763	71,9	77,9	86,2	83,2	74,3	76,1	69,8	56,9	84,1
	6670	72,6	77,9	84,6	83,7	76,1	76,5	69,4	56,7	84,3
230V/50Hz 900 rpm	2554	69,7	71,6	69,4	70,0	72,8	69,1	61,9	48,3	75,8
	3526	69,0	72,6	71,0	70,6	72,4	68,3	61,6	47,8	75,5
	4285	69,2	73,3	71,6	74,7	72,8	68,0	61,1	46,7	76,7
	4838	72,3	75,7	74,4	74,8	73,1	67,8	60,4	46,5	76,9
230V/50Hz 150 rpm	440	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	532	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	697	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	777	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

Note

Ventilatore cassonato EC

CUBO



Applicazioni

Ventilatore cassonato EC con controllo elettronico della velocità della serie CUBO ideale sia per impianti residenziali (VMC collettiva, estrazione, ecc.) che industriali.

Gamma

La serie è costituita da 10 taglie da 400 a 16.000 m³/h

Peculiarità

L'unità è equipaggiata con ventilatori elettronici radiali a pale rovesce (ErP-2015), che assicurano valori elevati di prevalenza disponibile alla canalizzazione e una semplice regolazione della velocità di rotazione del ventilatore (segnale 0-10V). L'utilizzo di ventilatori EC consente di gestire CUBO in diverse modalità:

- il collegamento della sola alimentazione elettrica fa lavorare il ventilatore alla massima velocità disponibile;
- l'utilizzo di un segnale 0-10V proveniente da un sistema esterno o da un semplice regolatore a potenziometro (CVR) permette di regolare la velocità di rotazione del ventilatore e quindi la portata d'aria;
- l'utilizzo degli accessori KIT COP o KIT CAV consente di gestire il ventilatore rispettivamente in modalità pressione costante o portata costante.

La cassa è realizzata in Aluzinc®, materiale che assicura un'elevata resistenza alla corrosione e all'ossidazione.

Il ventilatore è collegato al lato di aspirazione dell'aria da apposito boccaglio in modo da ottimizzare le prestazioni del ventilatore stesso. La posizione del lato di mandata dell'aria è facilmente configurabile: è sufficiente la rimozione ed il successivo riposizionamento di un pannello fissato al telaio con viti.

Esempio d'ordine

	CUBO	400
Modello		
Taglia		

Nota bene

Il ventilatore viene fornito di serie con 5 dei 6 pannelli. Per il 6° pannello è disponibile la versione con manicotto per canale circolare (vedi accessori).

Costruzione

- Telaio in profili estrusi di alluminio.
- Cassa in doppia pannellatura in lamiera Aluzinc® (struttura esterna e parti interne) a sandwich su isolante in schiuma poliuretana iniettata spessore 25 mm e densità 42 kg/m³ (isolamento acustico e termico).
- Struttura supporto motore su pannello laterale.
- Imbocco circolare aspirazione ventilatore.
- Pannelli laterali forabili per mandata.
- Ventilatori plug fan centrifughi a pale rovesce, con motori EC a controllo elettronico di velocità, a basso consumo (ErP-2015).

Specifiche tecniche

- Tensione di alimentazione:
 - monofase 230V-1ph-50/60Hz fino a CUBO 6100.
 - trifase 400V-3ph-50/60Hz fino a CUBO 7600.

Accessori

- Kit 4 piedini (**F-CUBO**).
- Tettuccio parapioggia (**T-CUBO**).
- Cuffia di protezione con rete antivoltale (**C-CUBO**).
- Pannello con nipplo per canale circolare (**P-CUBO**).
- Giunto antivibrante (**J-CUBO**).

Regolazione

- Regolatore di velocità con segnale 0-10V (**CVR**).
- Per le caratteristiche tecniche dei regolatori si veda capitolo 9.10.

Controllo evoluto per la gestione del ventilatore in modalità:

- portata costante (**KITCAV**);
- pressione costante (**KITCOP**).

Vedere accessori pag. 65.

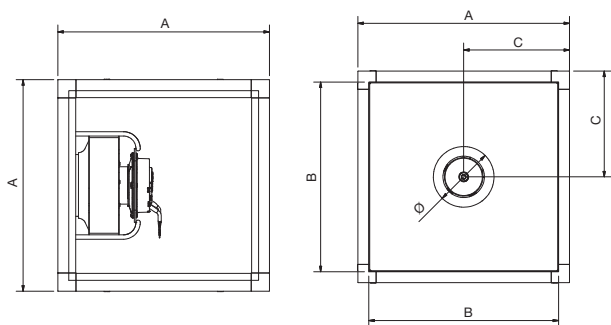
Su richiesta

- Controllo evoluto per la regolazione.

Ventilatore cassonato EC

CUBO

Dimensioni



Modello	A mm	B mm	C mm	Ø mm	Peso Kg
CUBO 400	300	240	150	110	8,5
CUBO 700	450	390	225	150	14
CUBO 1100	450	390	225	200	15
CUBO 2600	580	520	290	210	28
CUBO 3400	580	520	290	240	31
CUBO 4800	860	800	430	265	62
CUBO 6100	860	800	430	300	65
CUBO 7600	860	800	430	340	68
CUBO 10000	1500	1075	998	365	135
CUBO 16000	1500	1075	998	455	165

Dati elettrici

Modello	Ventilatore			
	Potenza W	Alimentaz. V-ph-Hz	Corr. max A	Classe isolamento
CUBO 400	43	230-1-50/60	0,32	IP44 classe B
CUBO 700	85	230-1-50/60	0,75	IP54 classe B
CUBO 1100	145	230-1-50/60	1,2	IP54 classe B
CUBO 2600	448	230-1-50/60	2,8	IP54 classe B
CUBO 3400	715	230-1-50/60	3,1	IP54 classe B
CUBO 4800	1270	230-1-50/60	5,6	IP54 classe B
CUBO 6100	1400	230-1-50/60	6,0	IP54 classe B
CUBO 7600	1850	400-3-50/60	2,9	IP54 classe B
CUBO 10000	2900	400-3-50/60	4,8	IP54 classe B
CUBO 16000	5200	400-3-50/60	8,4	IP54 classe B

Regolazione

Modello	Regolatore
CUBO 400	CVR
CUBO 700	CVR
CUBO 1100	CVR
CUBO 2600	CVR
CUBO 3400	CVR
CUBO 4800	CVR
CUBO 6100	CVR
CUBO 7600	CVR
CUBO 10000	CVR
CUBO 16000	CVR

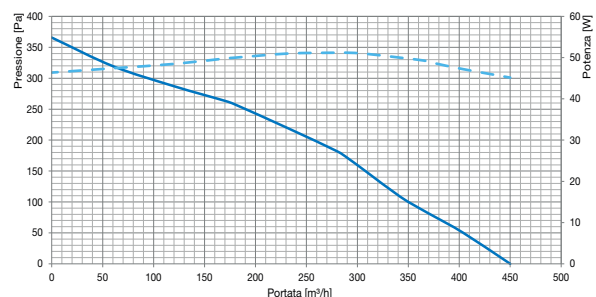
Ventilatore cassonato EC

CUBO

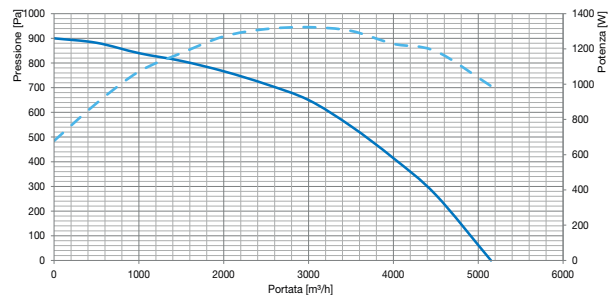
Prestazioni

— Pressione — Potenza

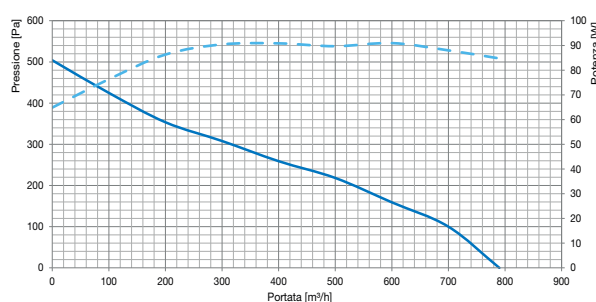
CUBO 400



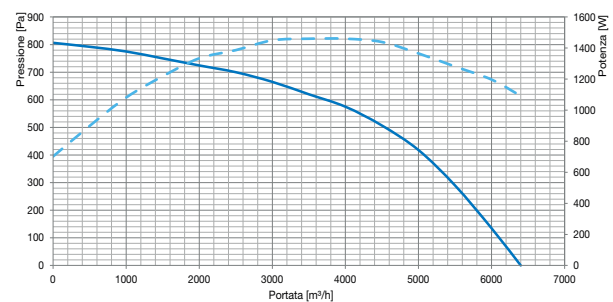
CUBO 4800



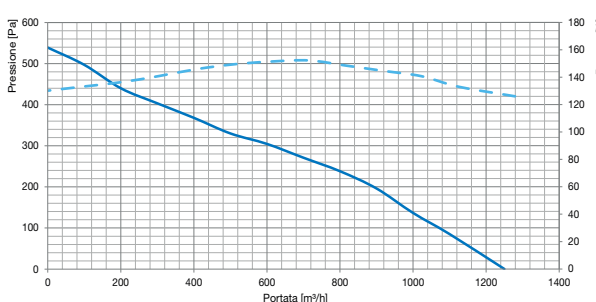
CUBO 700



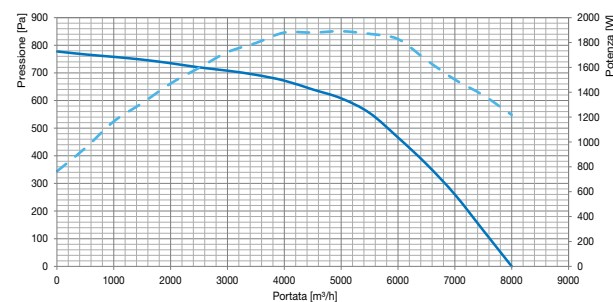
CUBO 6100



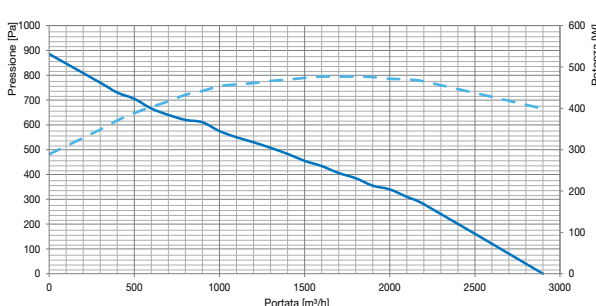
CUBO 1100



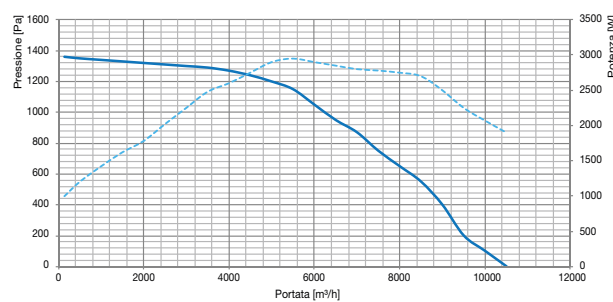
CUBO 7600



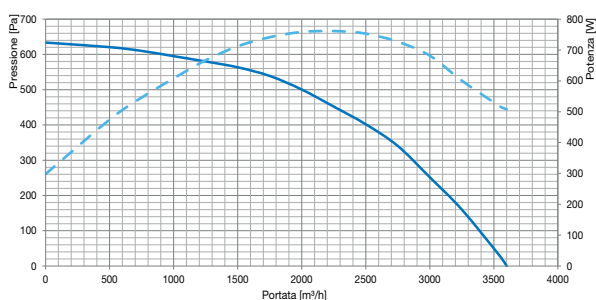
CUBO 2600



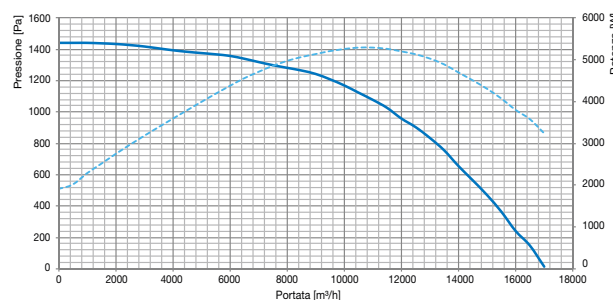
CUBO 10000



CUBO 3400



CUBO 16000



Ventilatore cassonato EC

CUBO

Livello di potenza sonora

L_w Livello di potenza sonora misurato secondo UNI ISO 3747 - classe 3

Modello	Aspirazione - Frequenza in bande di ottave (Hz)									
	L _w dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
CUBO 400	L _w _{max}	66,2	65,8	57,7	61,2	61,5	59,4	59,6	58,4	56,8
CUBO 700	L _w _{max}	73,3	61,4	61,5	66,3	68,0	66,9	68,2	62,5	64,4
CUBO 1100	L _w _{max}	76,9	61,4	60,5	67,3	73,0	71,9	69,2	67,5	68,4
CUBO 2600	L _w _{max}	84,5	71,8	72,0	78,0	81,5	77,5	73,6	75,3	80,1
CUBO 3400	L _w _{max}	82,4	69,3	67,4	77,6	80,1	75,0	72,8	75,1	74,2
CUBO 4800	L _w _{max}	88,4	74,9	69,7	82,8	83,7	79,5	78,9	78,4	85,4
CUBO 6100	L _w _{max}	86,5	72,9	71,9	83,4	82,9	77,0	77,5	79,8	80,1
CUBO 7600	L _w _{max}	89,6	71,7	74,0	83,1	83,7	77,5	81,4	84,5	83,5
CUBO 10000	L _w _{max}	95,6	76,0	84,6	88,8	86,6	88,5	87,5	84,0	93,1
CUBO 16000	L _w _{max}	93,0	78,0	82,0	93,0	88,0	84,0	85,0	84,0	87,0

Modello	Mandata - Frequenza in bande di ottave (Hz)									
	L _w dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
CUBO 400	L _{w max}	69,2	68,8	60,7	64,2	64,5	62,4	62,6	61,4	59,8
CUBO 700	L _{w max}	76,3	64,4	64,5	69,3	71,0	69,9	71,2	65,5	67,4
CUBO 1100	L _{w max}	79,9	64,4	63,5	70,3	76,0	74,9	72,2	70,5	71,4
CUBO 2600	L _{w max}	87,5	74,8	75,0	81,0	84,5	80,5	76,6	78,3	83,1
CUBO 3400	L _{w max}	88,5	72,9	68,7	77,9	82,0	83,0	82,6	80,4	77,1
CUBO 4800	L _{w max}	94,0	79,4	72,3	86,0	86,9	88,8	87,8	83,6	86,7
CUBO 6100	L _{w max}	94,0	75,1	74,0	86,0	86,6	88,0	85,8	84,9	81,1
CUBO 7600	L _{w max}	95,0	75,0	76,4	86,3	87,9	88,4	86,7	90,3	83,0
CUBO 10000	L _{w max}	98,9	81,4	86,4	91,2	93,6	94,0	91,7	89,3	90,9
CUBO 16000	L _{w max}	99,0	84,0	86,0	95,0	95,0	92,0	91,0	91,0	88,0

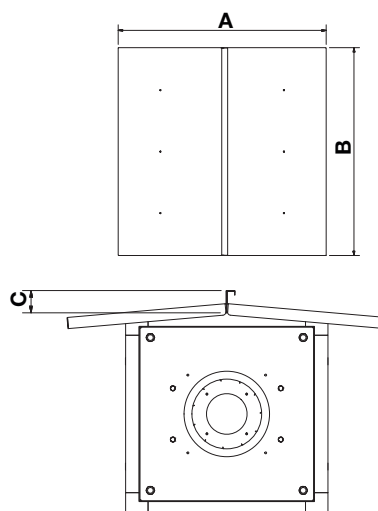
Accessori

T-CUBO

Tettuccio parapigioggia

P-CUBO

Pannello con nipplo per canale circolare



Modello	T-CUBO			P-CUBO
	A mm	B mm	C mm	Ø mm
CUBO 400	500	500	45	160
CUBO 700	710	710	50	200
CUBO 1100	710	710	50	315
CUBO 2600	900	900	55	400
CUBO 3400	900	900	55	450
CUBO 4800	1320	1320	70	500
CUBO 6100	1320	1320	70	630
CUBO 7600	1320	1320	70	710
CUBO 10000*	1048	1504	1	710
CUBO 16000*	1048	1504	1	710

Per le taglie 10000 e 16000 il tettuccio è composto da una sola falda.

KITCAV/KITCOP

Modulo per portata (KITCAV) o pressione costante (KITCOP)



Moduli di regolazione a sensore che garantiscono la gestione dell'impianto in modalità a flusso volumetrico costante o a differenza di pressione costante.

Ventilatore cassonato per cappe di cucina

VC-KH



Applicazioni

Ventilatore cassonato centrifugo della serie VCKH con girante a pale rovesce a singola aspirazione

Gamma

La serie è costituita da 5 taglie con portate da 1000 a 12000 m³/h.

Peculiarità

La serie VCKH è ideale per estrarre aria calda con temperatura massima fino a 150°C in servizio continuo, ad esempio aria esausta proveniente da cappa di cucina. Prevalenze fino a 900 Pa.

Costruzione

- Struttura in profilati di alluminio
- Cassa in doppia pannellatura in acciaio zincato sp. 23 mm, con interposto isolamento termoacustico in poliuretano avente densità 40 kg/m³.
- Pannelli laterali rimovibili per ispezione.
- Ventilatori con girante a pale rovesce e singola aspirazione.

Esempio d'ordine

	VC-KH	30	4P	T
Modello				
Taglia				
N. Poli				
Alimentazione				
M monofase				
T trifase				

Specifiche tecniche

- Tensione di alimentazione:
 - monofase 230V-50Hz
 - trifase a una velocità 230/400V-50Hz.
 - trifase a due velocità 400V-50Hz

Accessori

- Interruttore di sicurezza 16 A (INT).

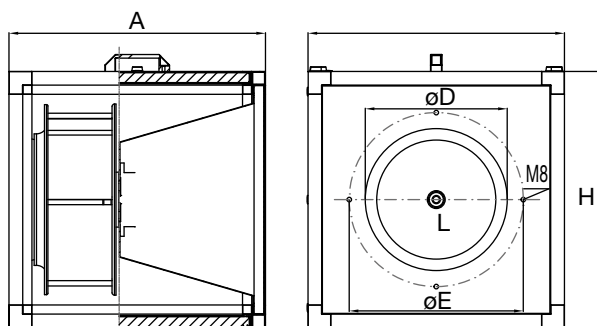
Regolazione

- Regolatore per ventilatori monofase (**REG-M**).
- Regolatore per ventilatori trifase (**REG-T**).

Ventilatore cassonato per cappe di cucina

VC-KH

Dimensioni



Modello	A	ØD	ØE	L	H	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
VCKH30	500	300	330	500	500	35
VCKH40	560	350	381	560	560	38
VCKH50	630	400	431	630	630	62
VCKH60	710	450	485	710	710	83
VCKH70	760	500	533	760	760	103

Regolazione

Modello	Regolatore
VC-KH30P4M	REG-M
VC-KH30P4T	REG-T
VC-KH30P4/6T	REG-T
VC-KH40P4M	REG-M
VC-KH40P4T	REG-T
VC-KH40P4/6T	REG-T
VC-KH50P4M	REG-M
VC-KH50P4T	REG-T
VC-KH50P4/6T	REG-T
VC-KH60P4M	REG-M
VC-KH60P4T	REG-T
VC-KH60P4/6T	REG-T
VC-KH70P4T	REG-T
VC-KH70P4/6T	REG-T

Ventilatore cassonato per cappe di cucina

VC-KH

Dati nominali motori elettrici

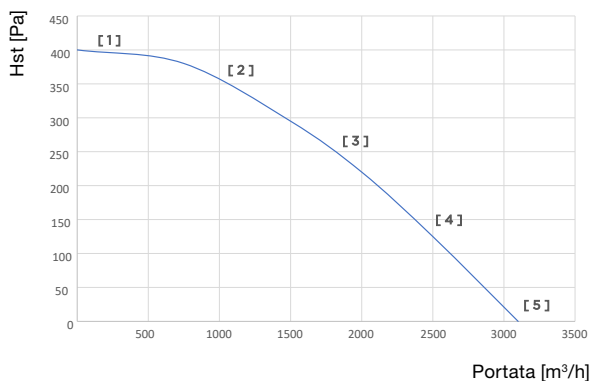
Modello		VC-KH								
		30P4T	30P4M	40P4T	40P4M	50P4T	50P4M	60P4T	60P4M	70P4T
Pressione massima Hst	Pa	400	390	450	450	560	560	620	620	900
Portata massima	m³/h	3100	3000	4050	4000	5600	5600	7800	7800	12000
Temperatura di esercizio	°C	-25°+150°C								
Classe isolamento motore	cl.	F								
Protezione motore	IP	55								
Tensione di controllo	V	400	230	400	230	400	230	400	230	380
Velocità di rotazione	Rpm	1350	1385	1440	1390	1380	1360	1400	1360	1440
Potenza nominale	W	250	2,50	370	370	750	750	1500	1500	2200
Corrente nominale	A	0,84	2,3	1,11	3,3	1,93	5,4	3,45	9,6	5
Frequenza	Hz	50								
Fasi	n.	3~	1~	3~	1~	3~	1~	3~	1~	3~
Tensione di esercizio	V	300/477	220/240	300/477	220/240	300/477	220/240	300/477	220/240	300/477
Tensione nominale	V	380	230	380	230	380	230	380	230	380
Efficienza motore IE3		IE2	IE1	IE2	IE1	IE2	IE1	IE3	IE1	IE3

Ventilatore cassonato per cappe di cucina

VC-KH

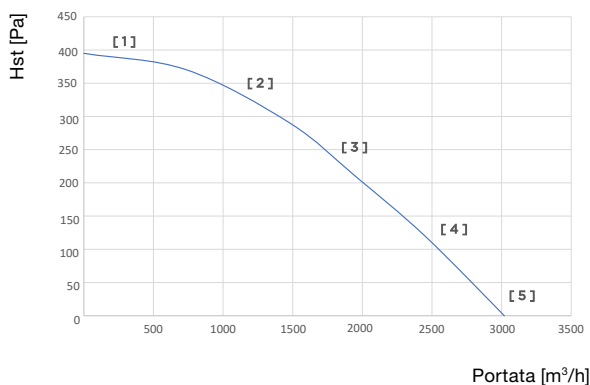
Prestazioni

VCKH30P4T



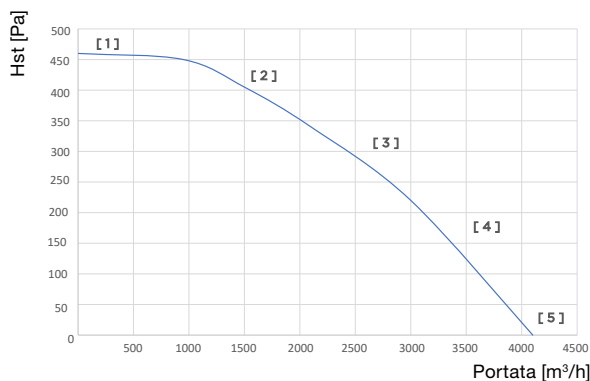
		Punto di lavoro				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
Corrente	Amp	0,5	0,6	0,8	0,7	0,6
Consumo energia	Watt	220	352	430	378	380
Vel. di rotazione	1/rpm	1350	1348	1347	1348	1350
Potenza sonora						
Aspirazione L_{WA1}	dB(A)	72	71	73	77	78
Uscita L_{WA2}	dB(A)	75	73	74	78	80
Cassa L_{WA3}	dB(A)	67	67	67	67	68

VCKH30P4M



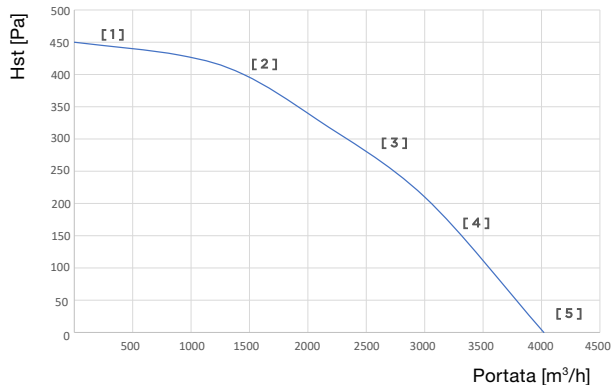
		Punto di lavoro				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
Corrente	Amp	2	2,1	2,2	2,1	2,2
Consumo energia	Watt	220	351	444	388	340
Vel. di rotazione	1/rpm	1380	1376	1377	1378	1385
Potenza sonora						
Aspirazione L_{WA1}	dB(A)	71	70	72	76	77
Uscita L_{WA2}	dB(A)	74	72	73	77	79
Cassa L_{WA3}	dB(A)	66	66	66	66	67

VCKH40P4T



		Punto di lavoro				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
Corrente	Amp	0,8	0,9	1	1	0,9
Consumo energia	Watt	230	391	564	488	403
Vel. di rotazione	1/rpm	1440	1439	1430	1439	1440
Potenza sonora						
Aspirazione L_{WA1}	dB(A)	74	73	74	78	80
Uscita L_{WA2}	dB(A)	76	75	76	80	82
Cassa L_{WA3}	dB(A)	69	69	69	69	70

VCKH40P4M



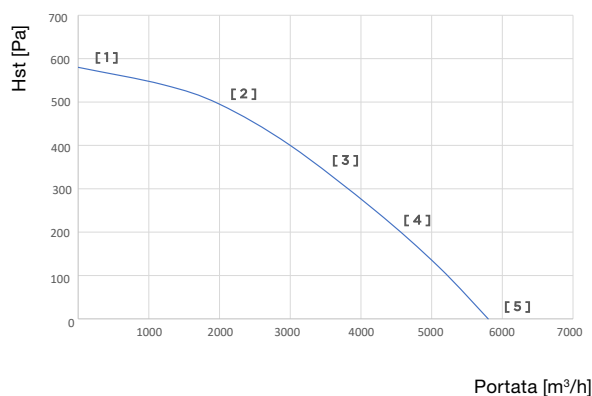
		Punto di lavoro				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
Corrente	Amp	2,8	2,9	3	3	2,9
Consumo energia	Watt	220	371	524	468	373
Vel. di rotazione	1/rpm	1380	1382	1382	1388	1390
Potenza sonora						
Aspirazione L_{WA1}	dB(A)	72	72	72	77	79
Uscita L_{WA2}	dB(A)	74	74	75	79	81
Cassa L_{WA3}	dB(A)	68	68	68	68	69

Ventilatore cassonato per cappe di cucina

VCKH

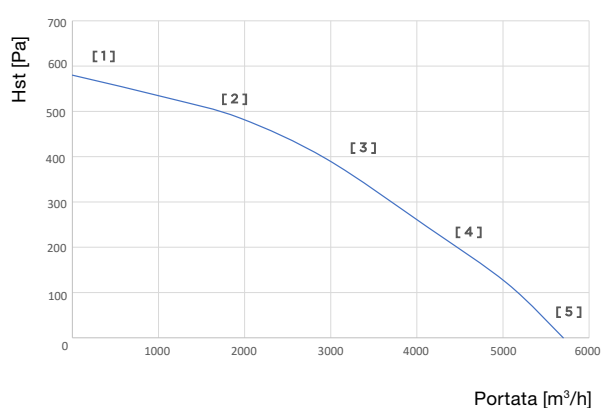
Prestazioni

VCKH50P4T



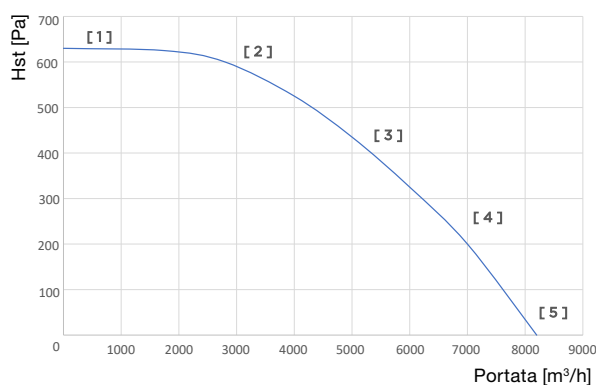
		Punto di lavoro				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
Corrente	Amp	1,3	1,4	1,9	1,9	1,8
Consumo energia	Watt	420	600	700	690	680
Vel. di rotazione	1/rpm	1380	1378	1377	1378	1380
Potenza sonora						
Aspirazione L_{WA1}	dB(A)	80	80	82	85	87
Uscita L_{WA2}	dB(A)	84	83	85	88	90
Cassa L_{WA3}	dB(A)	72	72	73	76	77

VCKH50P4M



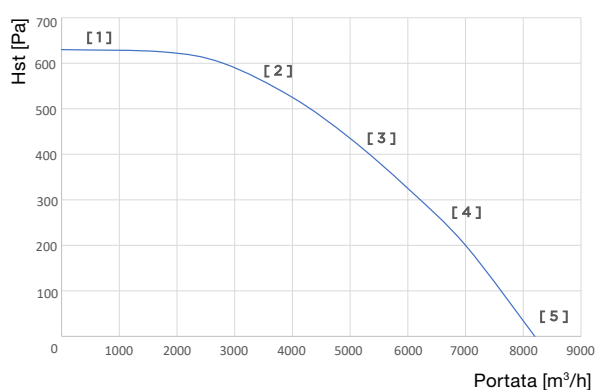
		Punto di lavoro				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
Corrente	Amp	3,7	4,5	4,7	4,3	3,9
Consumo energia	Watt	375	516	700	680	560
Vel. di rotazione	1/rpm	1360	1357	1355	1356	1360
Potenza sonora						
Aspirazione L_{WA1}	dB(A)	76	76	76	80	83
Uscita L_{WA2}	dB(A)	80	79	79	82	86
Cassa L_{WA3}	dB(A)	70	70	70	72	74

VCKH60P4T



		Punto di lavoro				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
Corrente	Amp	2,5	2,8	3,2	3,3	3
Consumo energia	Watt	515	843	1405	1375	1168
Vel. di rotazione	1/rpm	1400	1390	1388	1389	1398
Potenza sonora						
Aspirazione L_{WA1}	dB(A)	83	84	85	88	90
Uscita L_{WA2}	dB(A)	84	86	86	88	90
Cassa L_{WA3}	dB(A)	76	77	77	79	81

VCKH60P4M



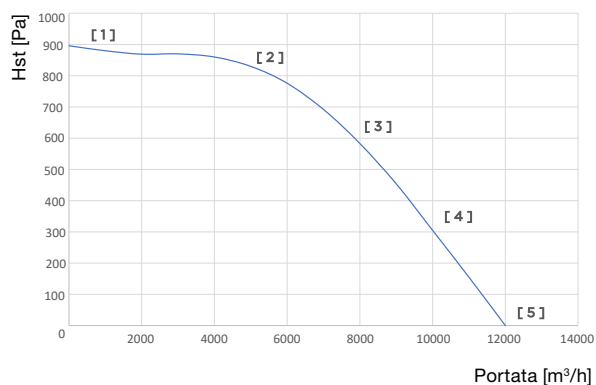
		Punto di lavoro				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
Corrente	Amp	5,5	5,8	6,2	7,3	6,9
Consumo energia	Watt	642	960	1391	1371	1218
Vel. di rotazione	1/rpm	1360	1358	1357	1358	1360
Potenza sonora						
Aspirazione L_{WA1}	dB(A)	80	81	80	83	85
Uscita L_{WA2}	dB(A)	84	85	84	87	89
Cassa L_{WA3}	dB(A)	72	73	71	74	77

Ventilatore cassonato per cappe di cucina

VC-KH

Prestazioni

VCKH70P4T



		Punto di lavoro				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
Corrente	Amp	2,7	3,5	4,7	4,3	3,9
Consumo energia	Watt	1030	1800	2200	2100	2000
Vel. di rotazione	1/rpm	1466	1450	1425	1440	1446
Potenza sonora						
Aspirazione L_{WA1}	dB(A)	83	84	85	90	91
Uscita L_{WA2}	dB(A)	87	88	88	91	93
Cassa L_{WA3}	dB(A)	74	75	76	78	79

Ventilatore cassonato a trasmissione diretta



Applicazioni

Unità di ventilazione cassonata a trasmissione diretta con ventilatore girante pale avanti. Idonea in impianti che necessitano di alte prevalenze.

Gamma

La serie è costituita da 12 taglie da 1500 a 7.200 m³/h.

Peculiarità

Per evitare la trasmissione di vibrazioni all'impianto di distribuzione dell'aria, il ventilatore è collegato al lato di mandata dell'aria da apposito giunto antivibrante ed è collegato al basamento con giunti antivibranti. L'utilizzo di motori elettrici AC permette di gestire il ventilatore in diverse modalità:

- il collegamento della sola alimentazione elettrica fa lavorare il ventilatore alla massima velocità disponibile.
- l'utilizzo di un regolatore a taglio di fase permette di modificare la velocità di rotazione del ventilatore e quindi la portata d'aria. In alternativa ai regolatori a taglio di fase è possibile, per le versioni trifase, l'utilizzo di inverter.

La cassa del ventilatore è realizzata con pannelli in Aluzinc®, che assicurano un'elevata resistenza alla corrosione e all'ossidazione.

Costruzione

- Struttura autoportante in lamiera Aluzinc® spessore 1 mm, con isolamento interno adesivo di spessore 5 mm.
- Giunto antivibrante su mandata ventilatore.
- Motoventilatori centrifughi pale avanti, a doppia aspirazione, accoppiati alla girante, ad alta efficienza (ErP 2015).
- Motori montati su supporti antivibranti.

Esempio d'ordine

	LFD	9/9	6P	1F
Modello				
Taglia				
N. Poli				
Alimentazione				
1F monofase				
3F trifase				

Specifiche tecniche

- Tensione di alimentazione:
 - monofase 230V-1ph-50Hz fino a mod. LFD 12/9.
 - trifase 400V-3ph-50Hz dal mod. LFD 12/9.

Accessori

- Tettuccio parapioggia (**T-LFD**).
- Cuffia di protezione con rete antivolatile (**C-LFD**).

Regolazione

- Regolatore di velocità per motori monofase (**REG**).
- Per le caratteristiche tecniche dei regolatori si veda capitolo 9.10.

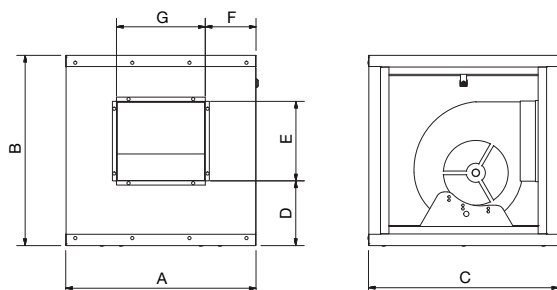
Su richiesta

- Versione in doppia pannellatura (**LFDDP**).

Ventilatore cassonato a trasmissione diretta

LFD

Dimensioni



Modello	B	L	H	C	X	Y	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
LFD7/7	500	500	500	170	205	236	22
LFD9/7	500	500	500	170	263	236	30
LFD9/9	600	600	600	170	263	300	35
LFD10/8	600	600	600	196	291	268	35
LFD10/10	600	600	600	196	291	334	37
LFD12/9	750	750	750	226	345	312	56
LFD12/12	750	750	750	226	345	398	59

Dati elettrici

Modello	Potenza	Alimentaz.	Corr. max
	W	V-ph-Hz	A
LFD7/74P1F	147	230V-1-50Hz	1,3
LFD7/76P1F	50	230V-1-50Hz	0,6
LFD9/74P1F	420	230V-1-50Hz	3,6
LFD9/94P1F	420	230V-1-50Hz	3,7
LFD10/84P1F	550	230V-1-50Hz	5,0
LFD10/86P1F	250	230V-1-50Hz	3,0
LFD10/104P1F	550	230V-1-50Hz	5,0
LFD10/106P1F	250	230V-1-50Hz	2,4
LFD12/96P1F	590	230V-1-50Hz	6,4
LFD12/96P3F	1100	400V-3-50Hz	3,6
LFD12/126P1F	590	230V-1-50Hz	7,5
LFD12/126P3F	1100	400V-3-50Hz	4,0

Regolazione

Modello	Regolatore
LFD7/74P1F	REG 6
LFD7/76P1F	REG 4
LFD9/74P1F	REG 6
LFD9/94P1F	REG 6
LFD10/84P1F	REG 6
LFD10/86P1F	REG 4
LFD10/104P1F	REG 6
LFD10/106P1F	REG 4
LFD12/96P1F	REG 9
LFD12/96P3F	RVT 6A
LFD12/126P1F	REG 9
LFD12/126P3F	RVT 6A

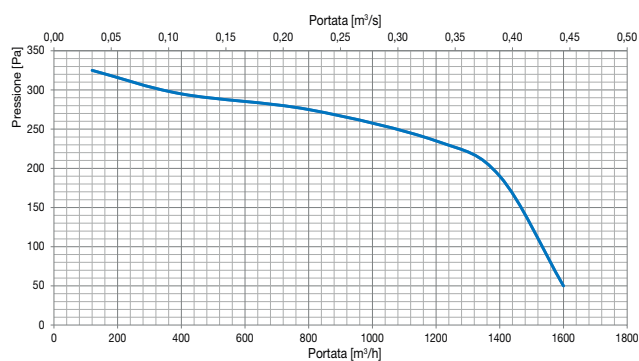
Ventilatore cassonato a trasmissione diretta

LFD

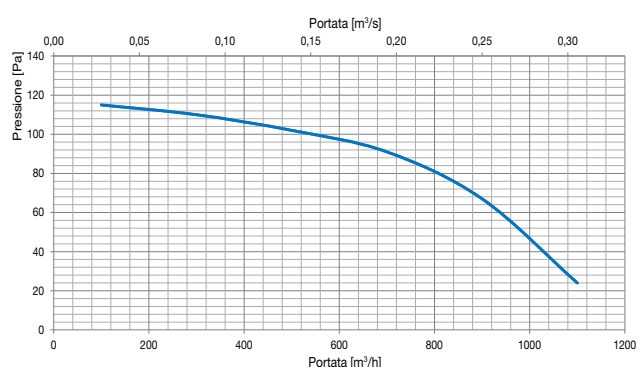
Prestazioni

Prestazioni calcolate con mandata canalizzata ed aspirazione libera. Se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.

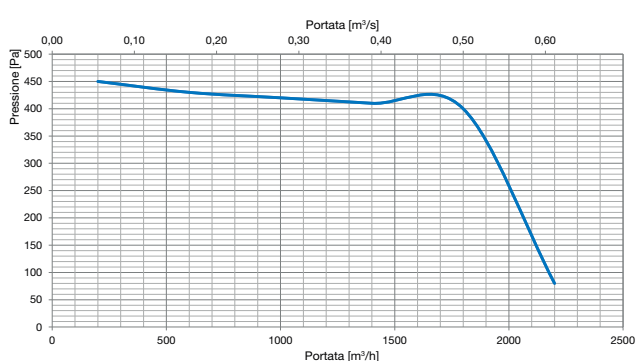
LFD 7/7 4P 1F



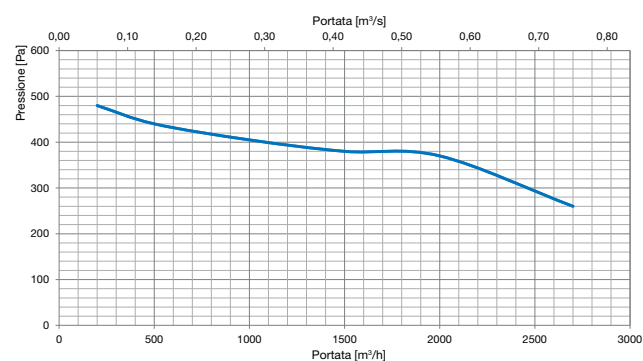
LFD 7/7 6P 1F



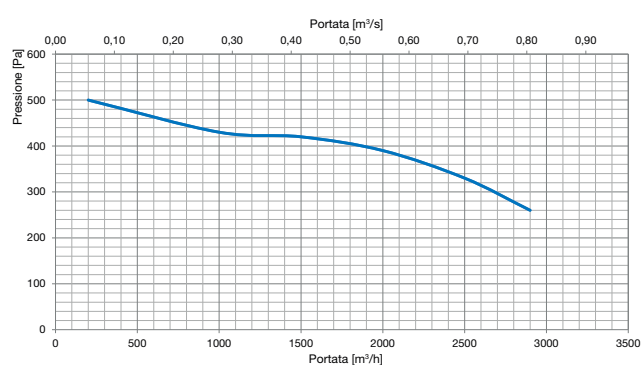
LFD 9/7 4P 1F



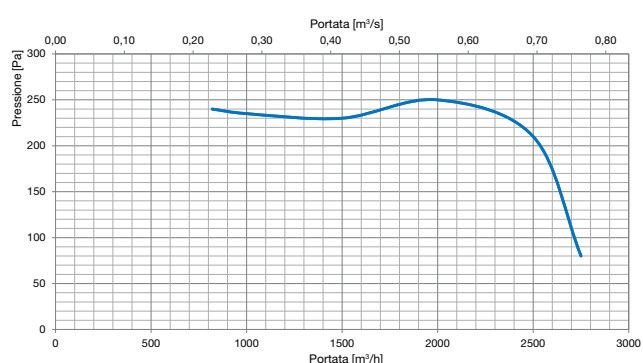
LFD 9/9 4P 1F



LFD 10/8 4P 1F

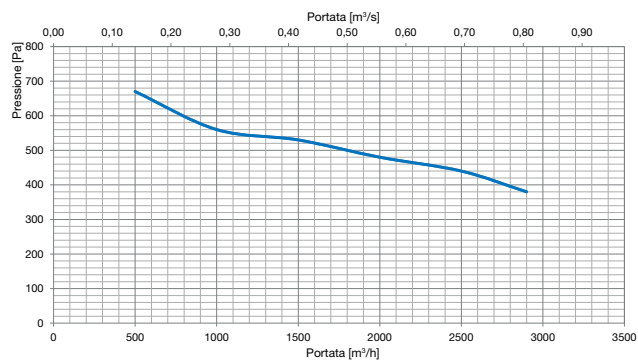
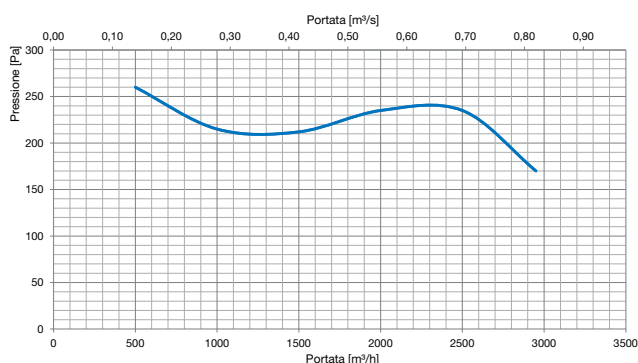
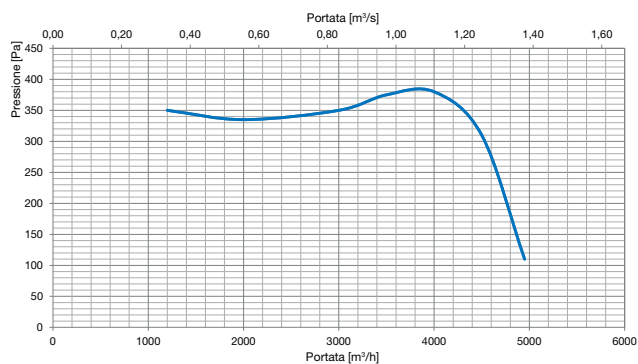
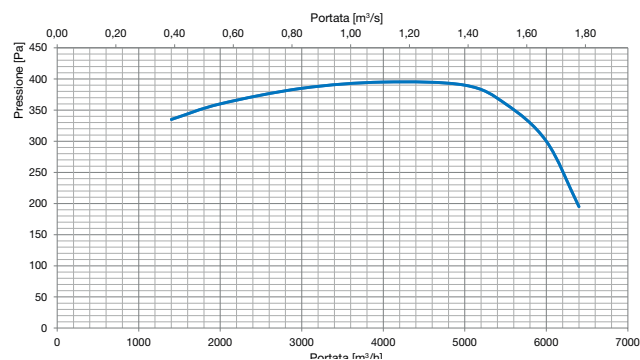
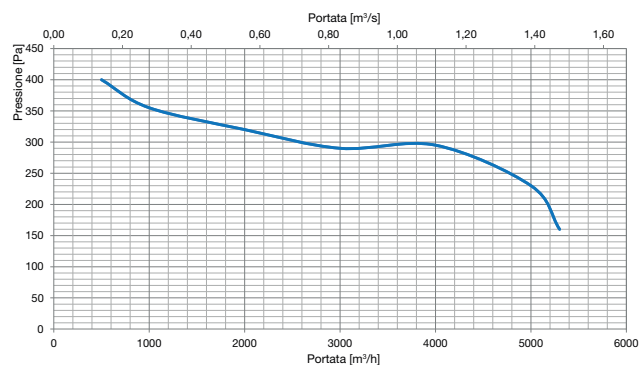
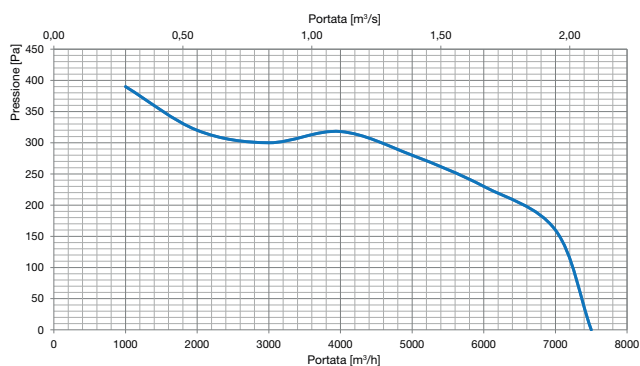


LFD 10/8 6P 1F



Ventilatore cassonato a trasmissione diretta

LFD

LFD 10/10 4P 1F**LFD 10/10 6P 1F****LFD 12/9 6P 1F****LFD 12/9 6P 3F****LFD 12/12 6P 1F****LFD 12/12 6P 3F**

9.1

9.2

9.3

9.4

9.5

9.6

9.7

9.8

9.9

9.10

9.11

9.12

9.13

9.14

9.15

9.16

Ventilatore cassonato a trasmissione diretta

Livello di potenza sonora

Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 - CLASSE 3

Rumore nel canale (dB)

Modello	Frequenza in bande di ottave (Hz)							
	L _{wa} dB(A)	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LFD7/76P1F	66,7	62,4	62,4	65,5	62,8	47,9	54,1	56,5
LFD7/74P1F	76,3	72,0	71,1	74,9	70,9	60,1	65,9	69,5
LFD9/74P1F	85,0	80,6	85,8	86,3	73,1	69,9	69,9	71,9
LFD9/94P1F	83,4	81,3	85,9	79,8	73,4	70,9	69,8	79,3
LFD10/84P1F	84,5	78,2	84,8	83,5	76,4	70,6	74,7	76,5
LFD10/86P1F	79,9	73,7	75,0	81,2	71,1	62,8	67,8	69,9
LFD10/104P1F	88,1	82,0	88,4	87,3	79,7	76,6	79,2	76,9
LFD10/106P1F	77,7	73,3	77,5	78,3	68,1	62,3	64,8	69,2
LFD12/96P1F	80,4	71,5	79,7	73,4	76,3	69,9	71,1	72,5
LFD12/96P3F	82,7	75,5	82,0	75,4	78,5	71,1	73,1	76,7
LFD12/126P1F	83,0	71,6	86,9	80,2	73,3	71,4	71,7	74,2
LFD12/126P3F	84,2	77,3	84,9	81,7	77,4	74,3	73,0	76,4

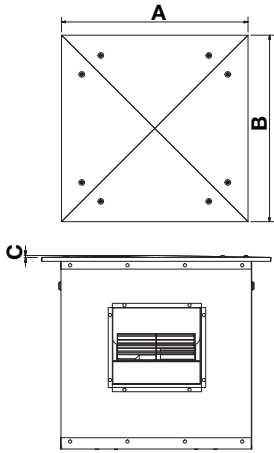
Rumore dalla cassa (dB)

Modello	Frequenza in bande di ottave (Hz)							
	L _{wa} dB(A)	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LFD7/76P1F	53,2	53,8	58,6	58,9	56,4	47,1	44,4	46,8
LFD7/74P1F	60,9	64,5	70,2	66,8	61,5	54,2	53,3	54,0
LFD9/74P1F	68,7	73,4	77,0	75,0	68,8	62,4	60,6	59,8
LFD9/94P1F	69,4	69,5	81,7	73,5	69,8	63,9	61,6	64,3
LFD10/84P1F	69,5	70,3	74,3	76,4	69,9	64,8	65,5	64,7
LFD10/86P1F	63,0	62,3	70,1	69,3	64,3	58,0	56,9	53,4
LFD10/104P1F	70,1	71,0	79,2	75,3	72,3	65,6	64,1	63,9
LFD10/106P1F	55,9	65,0	64,6	61,4	56,8	49,9	48,8	47,6
LFD12/96P1F	65,4	63,4	72,6	70,5	68,4	61,6	62,5	58,8
LFD12/96P3F	68,2	68,8	78,0	74,1	68,4	64,8	62,7	60,4
LFD12/126P1F	67,8	70,3	78,0	73,4	68,1	62,7	63,2	61,2
LFD12/126P3F	66,8	72,3	76,4	72,6	67,1	62,1	58,9	57,5

Accessori

LFD

T-LFD
Tettuccio parapioggia



Modello	A	B	C
	mm	mm	mm
LFD 7/7	600	600	5
LFD 9/7	600	600	5
LFD 9/9	750	750	10
LFD 10/8	750	750	10
LFD 10/10	750	750	10
LFD 12/9	950	950	12
LFD 12/12	950	950	12

9.1

9.2

9.3

9.4

9.5

9.6

9.7

9.8

9.9

9.10

9.11

9.12

9.13

9.14

9.15

9.16

Ventilatore cassonato a trasmissione cinghia/pulegge



Applicazioni

Unità di ventilazione con cassa equipaggiata da ventilatori centrifughi pale avanti accoppiati a motori elettrici trifase con una trasmissione a cinghia e pulegge.

Gamma

La serie è costituita da 9 taglie da 2500 a 45.000 m³/h.

Peculiarità

La disponibilità di diverse potenze di motore elettrico abbinabili a ciascun ventilatore e l'opportuna selezione della dimensione di pulegge e cinghie, consente di configurare il ventilatore per il funzionamento nel punto di lavoro desiderato.

L'utilizzo di motori elettrici trifase AC permette di gestire il ventilatore in diverse modalità:

- il collegamento della sola alimentazione elettrica fa lavorare il ventilatore alla massima velocità disponibile;
- l'utilizzo di un regolatore a taglio di fase consente di modificare la velocità di rotazione del ventilatore e quindi la portata d'aria. In alternativa ai regolatori a taglio di fase è possibile l'utilizzo di inverter.

Per evitare la trasmissione di vibrazioni all'impianto di distribuzione dell'aria, il ventilatore è collegato al lato di mandata dell'aria da apposito giunto antivibrante ed il gruppo ventilatore/motore elettrico è collegato al basamento del ventilatore con giunti antivibranti.

Costruzione

- Struttura autoportante in lamiera Aluzinc® sp. 1 mm, con isolamento interno adesivo spessore 5 mm.
- Motoventilatori centrifughi pale avanti, a doppia aspirazione e trasmissione cinghia/pulegge (ErP 2015), IP55 classe F.
- Giunto antivibrante su mandata ventilatore.
- Motori montati su supporti antivibranti.

Esempio d'ordine

	LFT	10/10	1,5
Modello			
Taglia			
Potenza [kW]			

Nota Bene

In fase di ordine indicare:

- punto di lavoro (portata e pressione);
- specificare la posizione del portello ispezione se diverso dallo standard (vedere paragrafo delle dimensioni).

Specifiche tecniche

- Tensione di alimentazione:
 - trifase 400V-3ph-50/60Hz.

Accessori

- Tettuccio parapioggia (**T-LFT**).
- Cuffia di protezione con rete antivolatile (**C-LFT**).
- Kit di piedini per l'installazione a pavimento (già installati di serie per le taglie da 500 a 710).

Regolazione

- Regolazione di velocità per motori trifase (**RVT**).
 - Da prevedersi regolazione tramite inverter per alcune taglie.
- Per le caratteristiche tecniche dei regolatori si veda capitolo 9.10.

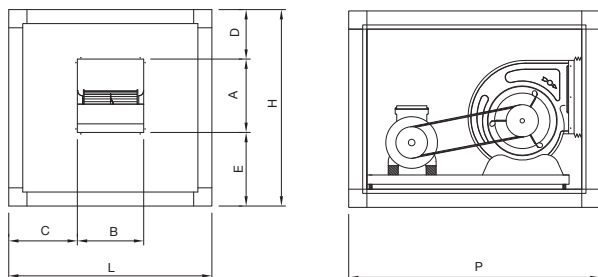
Su richiesta

- Versione in doppia pannellatura (**LFTDP**) con pannelli sandwich, 25 mm di spessore.

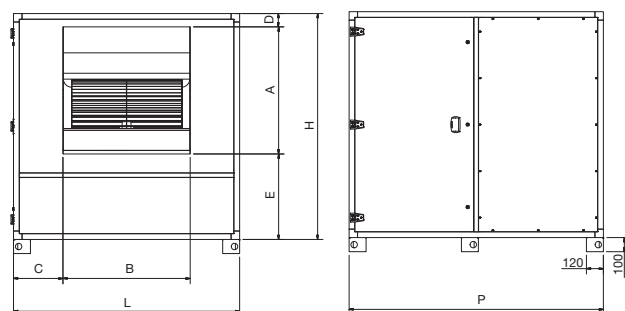
Ventilatore cassonato a trasmissione cinghia/pulegge

LFT

Dimensioni



Modello	L	H	P	A	B	C	D	E	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
LFT 9/9	600	600	800	262	298	151	122	216	41
LFT 10/10	600	600	800	289	331	134,5	63	248	56
LFT 12/12	700	700	900	341	395	152,5	84	275	75
LFT 15/15	950	950	1200	404	470	240	246	300	111
LFT 18/18	950	950	1200	478	557	196,5	105	367	160



Modello	L	H	P	A	B	C	D	E	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
LFT 500	1200	1200	1500	640	640	280	120	440	200
LFT 560	1300	1300	1600	720	720	290	110	470	235
LFT 630	1500	1400	1700	800	800	350	100	500	260
LFT 710	1600	1600	1800	900	900	350	100	600	320

Dati elettrici

Potenza kW	Tensione V	Corrente A	N. fasi	Frequenza Hz	N. giri R.p.m.
0,75	400/230	1,81/3,15	3	50	1410
1,1	400/230	2,82/4,91	3	50	1415
1,5	400/230	3,47/6,01	3	50	1400
2,2	400/230	4,82/8,38	3	50	1430
3,0	400/230	6,49/11,29	3	50	1431
4,0	400/230	8,1/14,09	3	50	1440
5,5	690/400	6,62/11,42	3	50	1453
7,5	690/400	8,6/14,83	3	50	1455
11,0	400	21,3	3	50	1445
15,0	690/400	16,1/27,8	3	50	1470

Regolazione

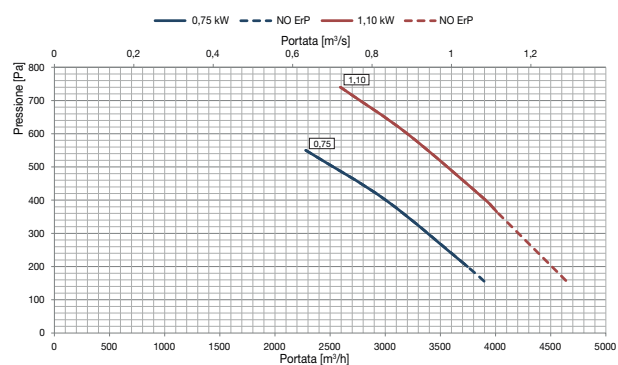
Modello	Potenza vent. kW	Regolatore
LFT 9/9	0,75	RVT 6A
	1,1	RVT 6A
LFT 10/10	0,75	RVT 6A
	1,1	RVT 6A
	1,5	RVT 6A
	2,2	RVT 6A
LFT 12/12	0,75	RVT 6A
	1,1	RVT 6A
	1,5	RVT 6A
	2,2	RVT 9A
LFT 15/15	3,0	RVT 6A
	1,1	RVT 6A
	1,5	RVT 6A
	2,2	RVT 6A
LFT 18/18	3,0	RVT 9A
	4,0	RVT 9A
	1,5	RVT 6A
	2,2	RVT 6A
LFT 500	3,0	RVT 9A
	4,0	RVT 9A
	5,5	INVERTER
	7,5	INVERTER
LFT 560	3,0	INVERTER
	4,0	INVERTER
	5,5	INVERTER
	7,5	INVERTER
LFT 630	3,0	INVERTER
	4,0	INVERTER
	5,5	INVERTER
	7,5	INVERTER
LFT 710	3,0	INVERTER
	4,0	INVERTER
	5,5	INVERTER
	7,5	INVERTER
	11	INVERTER
	15	INVERTER

Ventilatore cassonato a trasmissione cinghia/pulegge

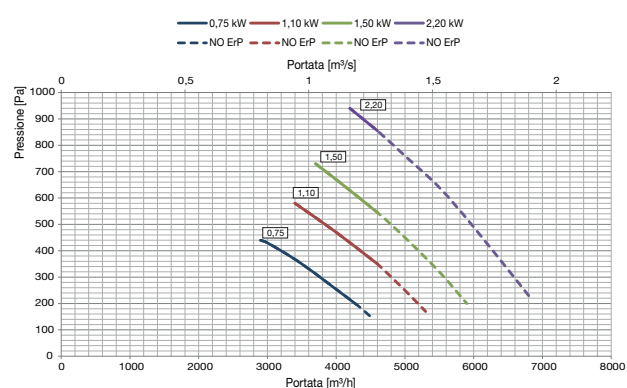
Prestazioni

Prestazioni calcolate con mandata canalizzata ed aspirazione libera. Rivolgersi all'ufficio tecnico per punti di lavoro non rappresentati sul grafico.

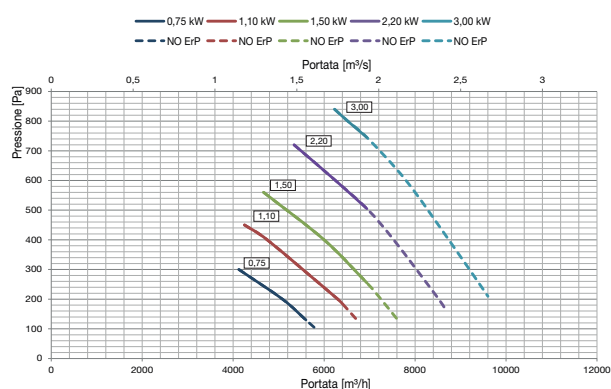
LFT 9/9



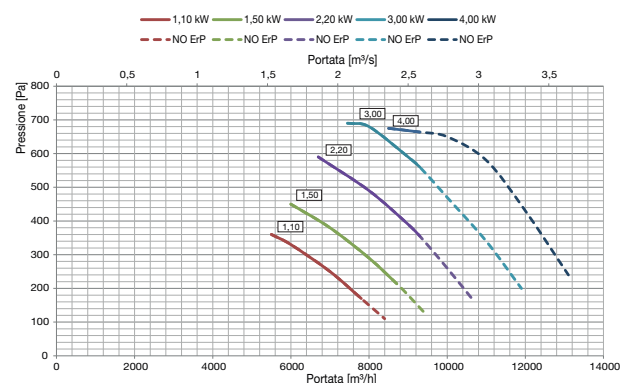
LFT 10/10



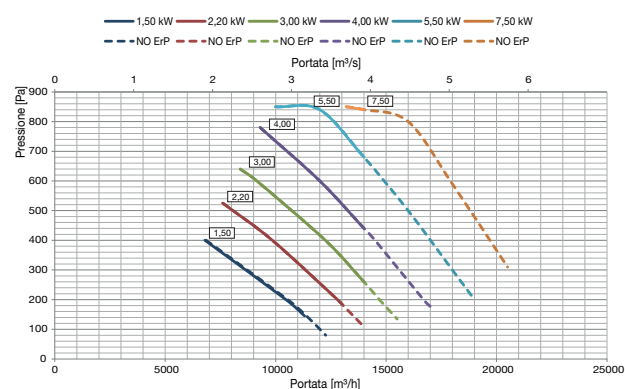
LFT 12/12



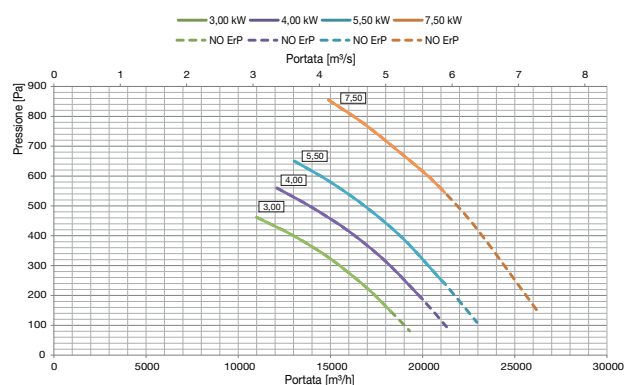
LFT 15/15



LFT 18/18



LFT 500



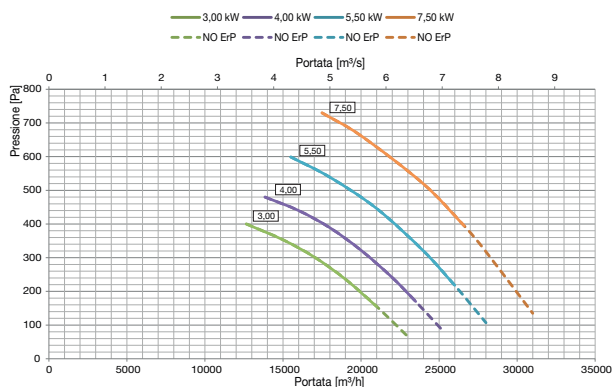
Ventilatore cassonato a trasmissione cinghia/pulegge

LFT

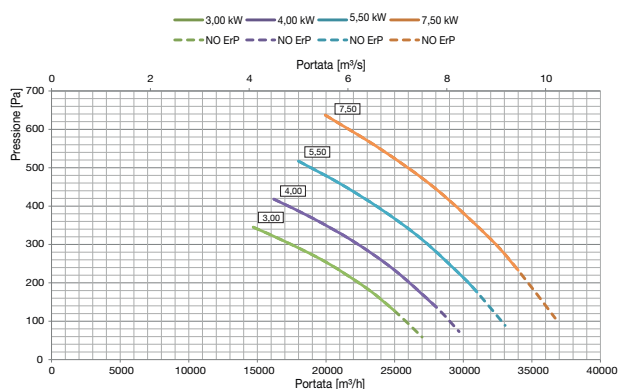
Prestazioni

Prestazioni calcolate con mandata canalizzata ed aspirazione libera. Rivolgersi all'ufficio tecnico per punti di lavoro non rappresentati sul grafico.

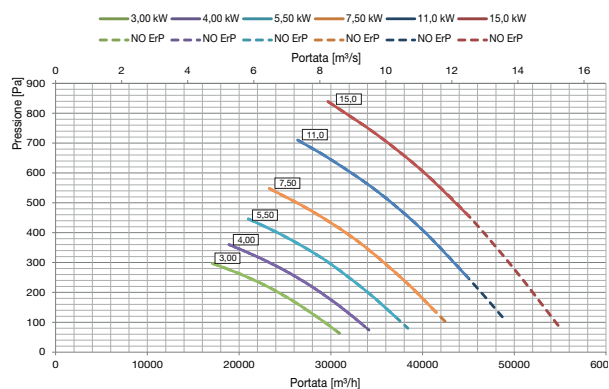
LFT 560



LFT 630



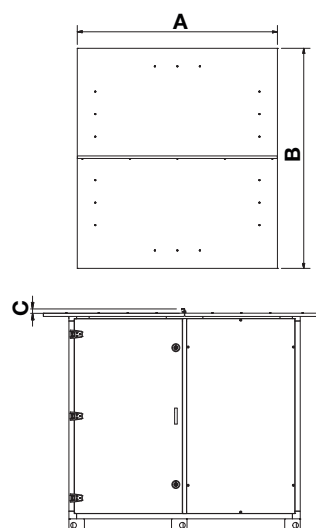
LFT 710



Accessori

T-LFT

Tettuccio parapioggia



Modello	A mm	B mm	C mm
LFT 9/9	640	840	10
LFT 10/10	640	840	10
LFT 12/12	740	940	12
LFT 15/15	990	1240	15
LFT 18/18	990	1240	15
LFT 500	1600	1900	35
LFT 560	1700	2000	35
LFT 630	1900	2100	35
LFT 710	2000	2200	35





Ventilatori per canale circolare	9.1
Ventilatori per canale rettangolare	9.2
Ventilatori cassonati	9.3
Ventilatori anticorrosione	9.4
Ventilatori assiali intubati	9.5
Ventilatori assiali ad anello	9.6
Ventilatori elicoidali a pannello	9.7
Torrini centrifughi	9.8
Torrini assiali	9.9
Regolazione	9.10
Ventilatori ATEX	9.11
Ventilatori evacuazione fumo	9.12
Pressurizzatori per filtri fumo	9.13
Lame d'aria	9.14
Aerotermini e destratificatori	9.15
Indice	9.16

Ventilatore centrifugo ambienti corrosivi XZO



Motore
UNEL MEC
IEC
motor

ErP

Applicazioni

La serie XZO, a semplice aspirazione con girante a pala rovescia, per la loro costruzione interamente in materiale plastico, vengono impiegati in industrie galvaniche, sale batterie oppure in ambienti dove sia necessario eliminare fumi o vapori corrosivi quali acidi, sali, vapore acqueo.

Gamma

La serie è costituita da 8 grandezze con dimensione da 200 a 450 mm.

Peculiarità

Le principali caratteristiche della serie XZO sono i ridotti consumi elettrici e l'elevata silenziosità, entrambi conseguenza dell'utilizzo di una girante a pale rovesce ad alto rendimento. Un altro vantaggio è rappresentato dalla possibilità di variare l'orientamento della coclea di 45° in 45° senza alcuna interferenza con la sediasupporto ventilatore. S

Costruzione

- Girante a pale rovesce in polipropilene (PP) stampato.
- Coclea in polietilene (PE) stampato.
- Supporto ventilatore in lamiera d'acciaio verniciato a polvere.
- Viteria in acciaio INOX.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata, servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante), protezione IP 55 isolamento classe F, forma B5, costruzione conforme alle norme IEC/EEC (UNEL-MEC).
- Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo)

Esempio d'ordine

	XZO	31	2	T
Modello				
Diametro [cm]				
Poli [n.]				
Alimentazione M monofase - T trifase				

Specifiche tecniche

- Aria convogliata: corrosiva (ad eccezione di alcune sostanze) ma non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: - 20°C / +60°C.
- Tensione di alimentazione:
 - versione monofase 230V-1ph-50Hz.
 - versione trifase 400V-3ph-50Hz.
 Il modello XZO 452 è disponibile solo in versione trifase.
- Orientamento standard: LG 270°.

Accessori

- Rete di protezione (**RXZO**)
(Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Serranda manuale di regolazione (**SMXZO**).
- Serranda di gravità (**SGXZO**).
- Tronchetto con rete (**TXO**).
- Giunto flessibile in PVC (**GXZO**).

Regolazione

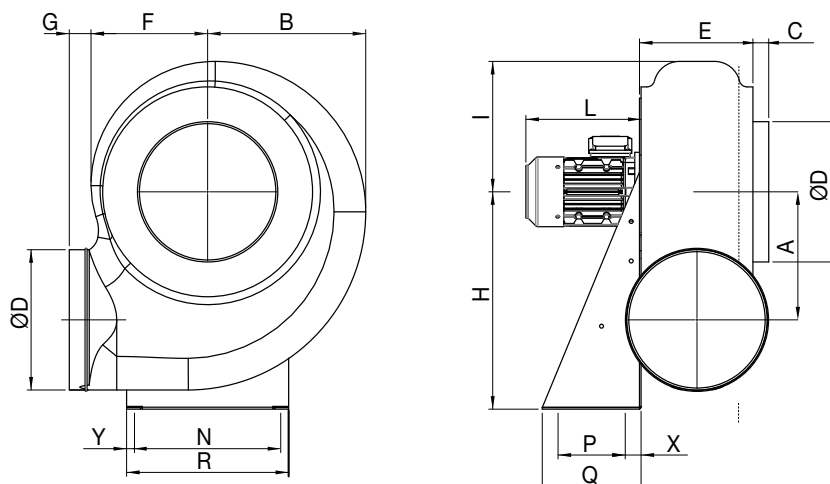
- Regolazione tramite inverter per le versioni trifase.

A richiesta

- Versione ATEX.

Ventilatore centrifugo ambienti corrosivi XZO

Dimensioni



Modello	Mot. Gr.	Mot. kW	Giri R.p.m	A mm	B mm	C mm	ØD mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	N mm	P mm	Q mm	R mm	Y mm	X mm	Peso* Kg
204	63	0.12	1370	140	180	35	160	160	138	55	250	150	190	200	100	140	235	17,5	20	9
202	63	0.18	2750	140	180	35	160	160	138	55	250	150	195	200	100	140	235	17,5	20	9
224	63	0.12	1370	173	228	35	200	185	170	55	310	190	190	255	100	140	290	17,5	20	10
222	63	0.25	2800	173	228	35	200	185	170	55	310	190	210	225	100	140	290	17,5	20	13
254	63	0.12	1370	173	228	35	200	185	170	55	310	190	190	255	100	140	290	17,5	20	10
252	71	0.37	2800	173	228	35	200	185	170	55	310	190	220	255	100	140	290	17,5	20	13
284	63	0.18	1370	208	255	40	225	195	190	70	350	210	190	280	120	190	316	18	35	14
282	80	0.75	2850	208	255	40	225	195	190	70	350	210	240	280	120	190	316	18	35	19
316	71	0.18	930	240	280	40	250	200	210	70	410	230	210	320	150	230	355	17,5	40	19
314	71	0.25	1400	240	280	40	250	200	210	70	410	230	220	320	150	230	355	17,5	40	19
312	90	1.50	2850	240	280	40	250	200	210	70	410	230	290	320	150	230	355	17,5	40	26
356	71	0.18	930	260	312	40	280	237	230	55	445	270	210	355	150	230	390	17,5	40	23
354	71	0.37	1400	260	312	40	280	237	230	55	445	270	220	355	150	230	390	17,5	40	23
352	90	2.20	2870	260	312	40	280	237	230	55	445	270	290	355	150	230	390	17,5	40	32
406	71	0.25	920	290	356	40	315	252	264	55	495	295	220	325	170	250	365	20	40	30
404	80	0.55	1410	290	356	40	315	252	264	55	495	295	240	325	170	250	365	20	40	33
456	80	0.37	920	324	400	40	355	287	295	55	550	330	240	370	170	250	410	20	40	37
454	90	1.10	1410	324	400	40	355	287	295	55	550	330	290	370	170	250	410	20	40	40
452	100	4.00	2860	324	400	40	355	287	295	55	550	330	415	370	270	340	410	20	40	57

*esecuzione con motore standard

Orientamenti

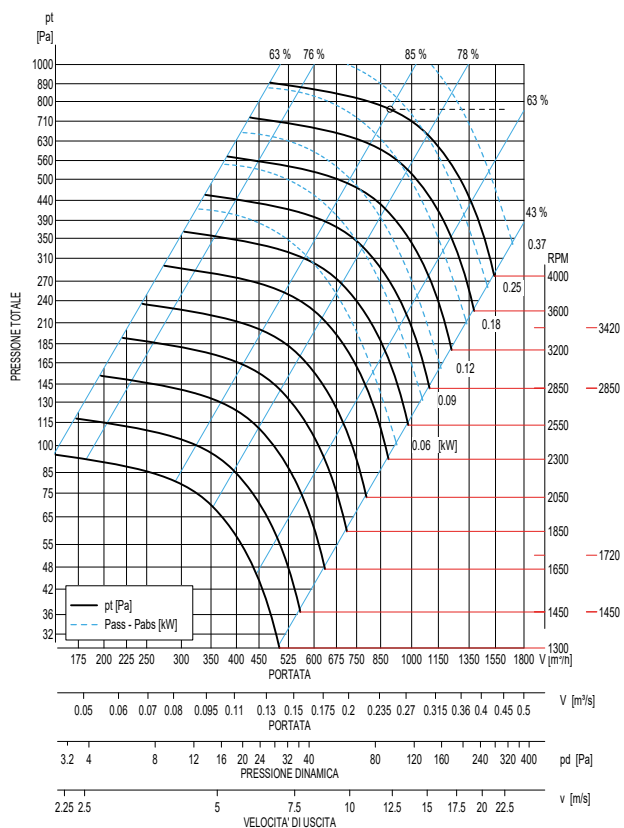
RD	RD 0	RD 45	RD 90	RD 135	RD 180	RD 225	RD 270	RD 315
LG	LG 0	LG 45	LG 90	LG 135	LG 180	LG 225	LG 270	LG 315

Ventilatore centrifugo ambienti corrosivi XZO

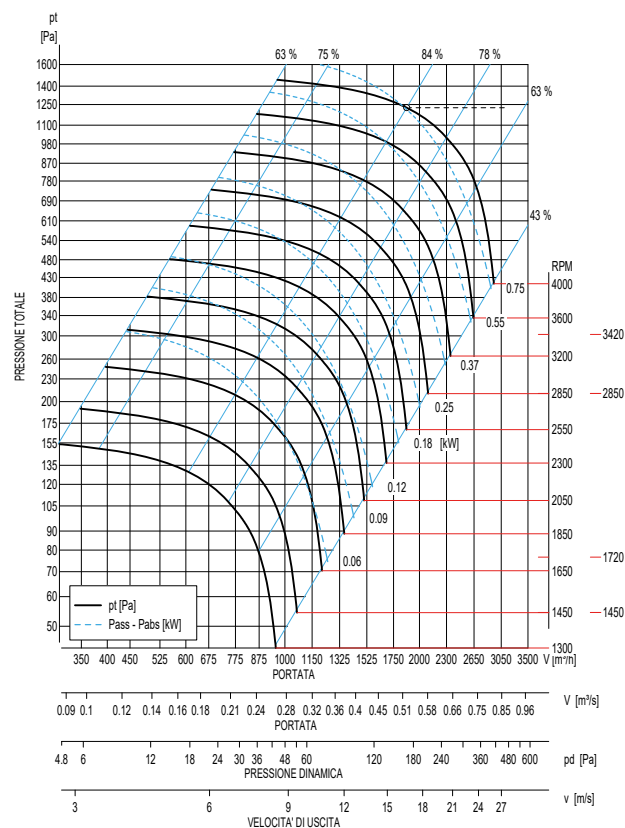
Prestazioni

Temperatura: 15°C, densità: 1.225 kg/m³, tolleranza sulla portata: ±5%.

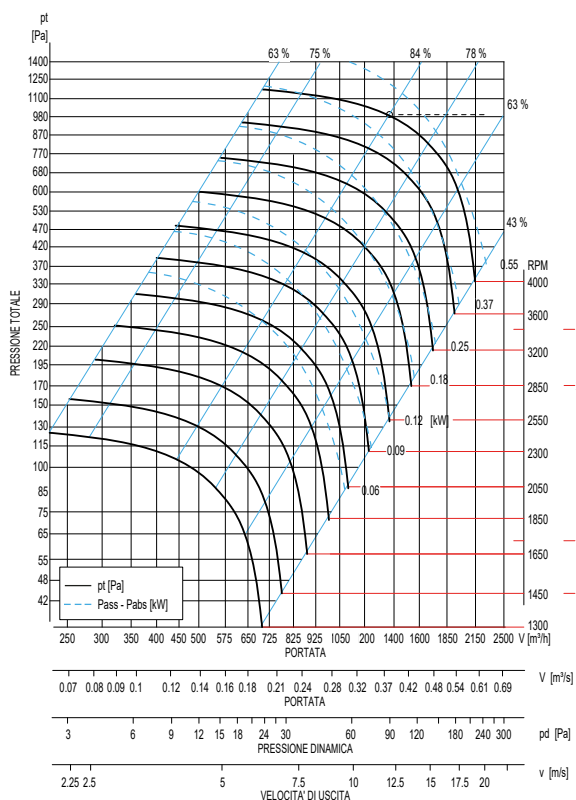
XZO 204-202



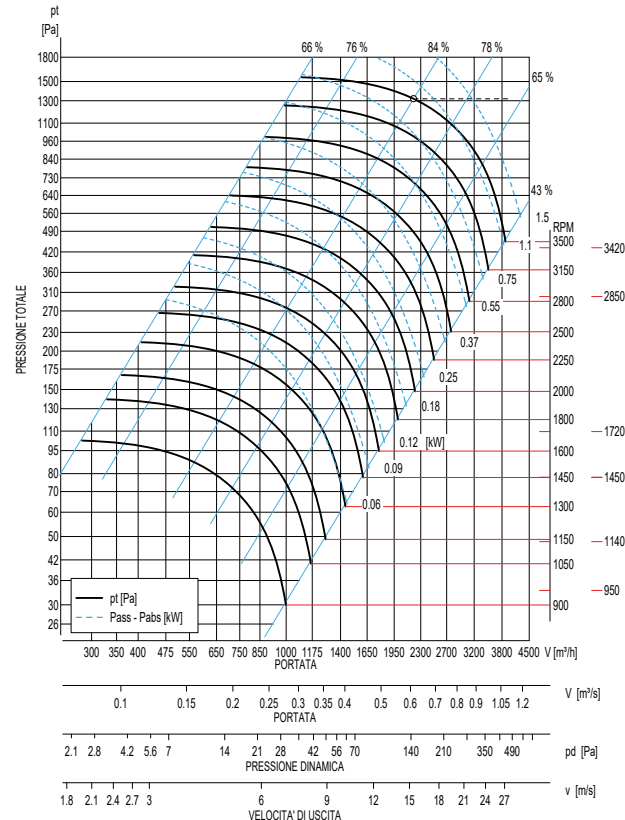
XZO 254-252



XZO 224-222



XZO 284-282

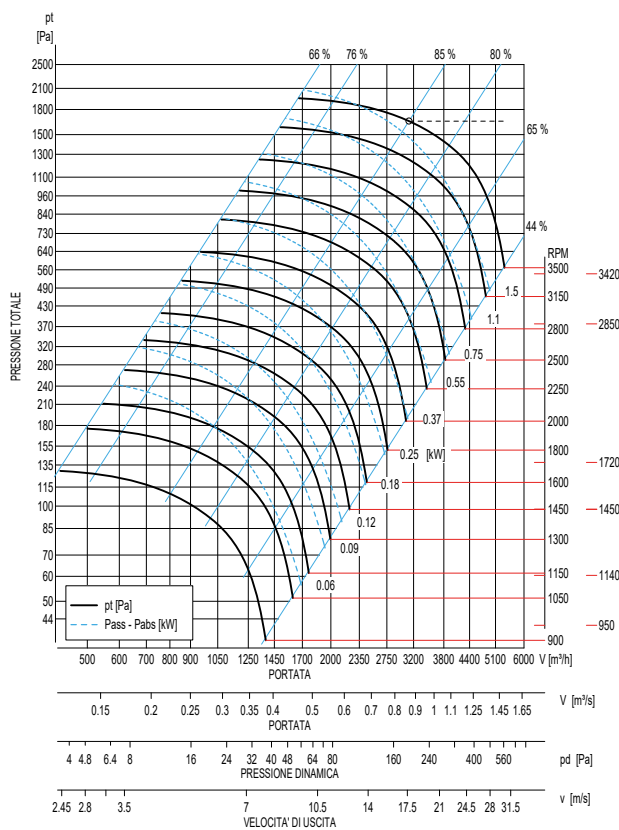


Ventilatore centrifugo ambienti corrosivi XZO

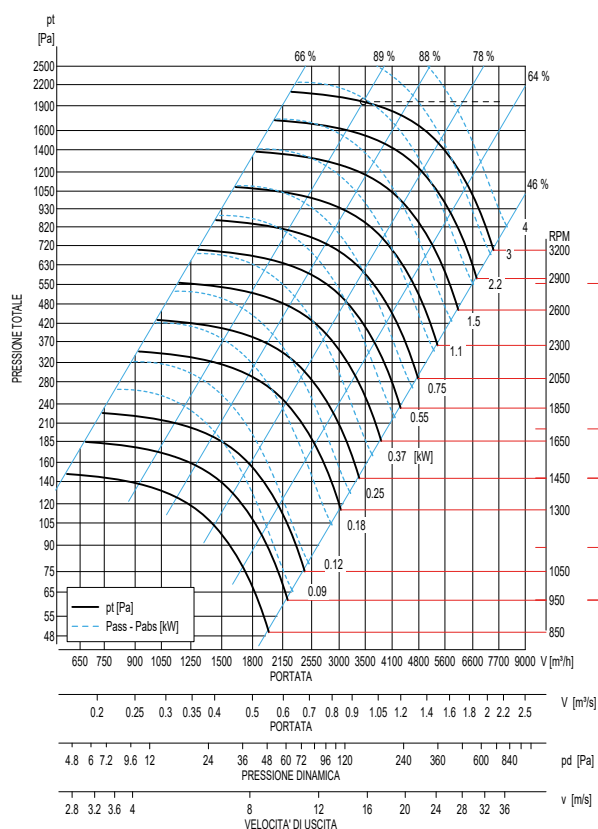
Prestazioni

Temperatura: 15°C, densità: 1.225 kg/m³, tolleranza sulla portata: ±5%.

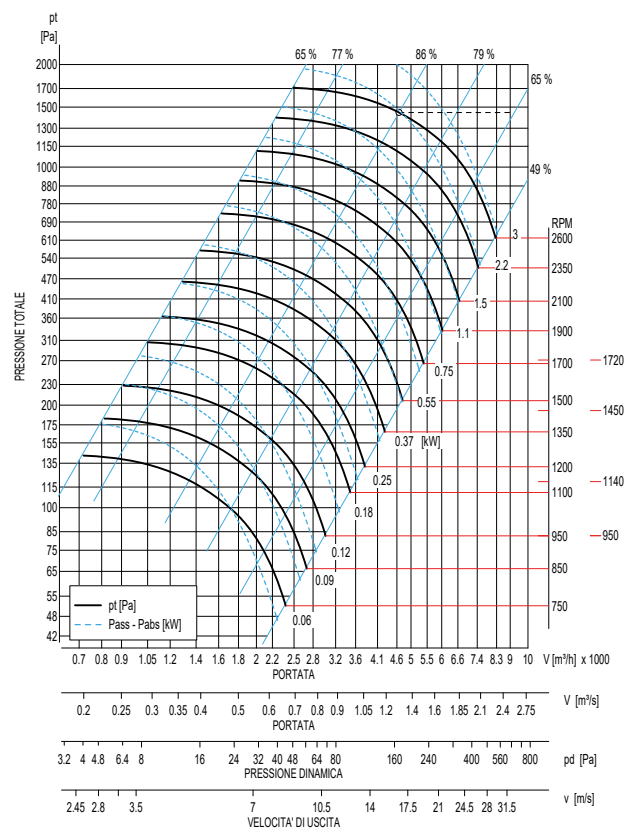
XZO 316-314-312



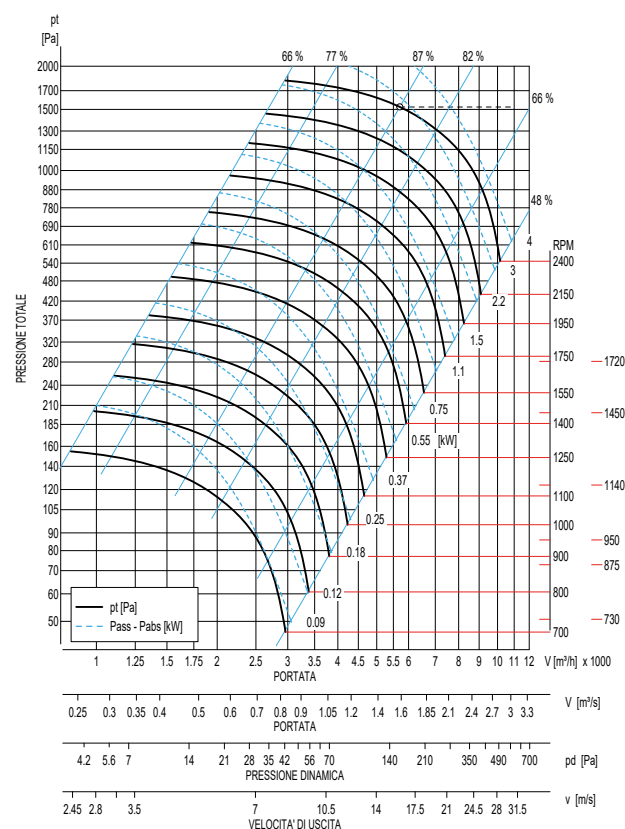
XZO 356-354-352



XZO 406-404-402



XZO 456-454

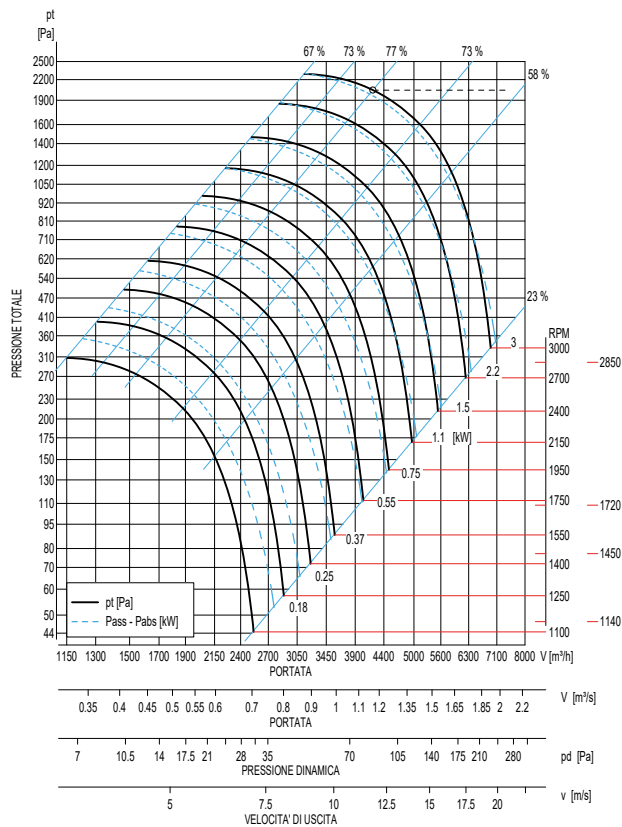


Ventilatore centrifugo ambienti corrosivi XZO

Prestazioni

Temperatura: 15°C, densità: 1.225 kg/m³, tolleranza sulla portata: ±5%.

XZO 452



Ventilatore centrifugo ambienti corrosivi XZO

Livello di potenza sonora

I valori relativi alla rumorosità sono riferiti ad una misurazione in campo libero, con una tolleranza di +3 dB(A).

XZO 20	L _w dB*								Lp* dB(A)
	Frequenza in banda d'ottava								
	R.p.m.	63	125	250	500	1k	2k	4k	
1450	62.3	64.3	65.3	60.3	59.3	54.3	46.3	38.3	49
1720	66.1	68.1	69.1	64.1	63.1	58.1	50.1	42.1	53
2000	69.5	71.5	72.5	67.5	66.5	61.5	53.5	45.5	56
2850	77.3	79.3	77.3	78.3	74.3	69.3	61.3	53.3	64.7
3420	81.3	83.3	81.3	82.3	78.3	73.3	65.3	57.3	68.7

XZO 22	L _w dB*								Lp* dB(A)
	Frequenza in banda d'ottava								
	R.p.m.	63	125	250	500	1k	2k	4k	
1450	66	68	69	64	63	58	50	42	52.1
1720	69.8	71.8	72.8	67.8	66.8	61.8	53.8	45.8	56.1
2000	73.1	75.1	76.1	71.1	70.1	65.1	57.1	49.1	60
2850	81	83	81	82	78	73	65	57	67.8
3420	85	87	85	86	82	77	69	61	71.8

XZO 25	L _w dB*								Lp* dB(A)
	Frequenza in banda d'ottava								
	R.p.m.	63	125	250	500	1k	2k	4k	
450	69.3	71.3	72.3	67.3	66.3	61.3	53.3	45.3	56
1720	73	75	76	71	70	65	57	49	59.1
2000	76.4	78.4	79.4	74.4	73.4	68.4	60.4	52.4	63
2850	84.2	86.2	84.2	85.2	81.2	76.2	68.2	60.2	71.7
3420	88.3	90.3	88.3	89.3	85.3	80.3	72.3	64.3	75.7

XZO 28	L _w dB*								Lp* dB(A)
	Frequenza in banda d'ottava								
	R.p.m.	63	125	250	500	1k	2k	4k	
900	62.5	67.5	62.5	60.5	59.5	54.5	46.5	38.5	48.8
1140	67.7	72.7	67.7	65.7	64.7	59.7	51.7	43.7	53.9
1450	73	75	76	71	70	65	57	49	59.1
1720	76.8	78.8	79.8	74.8	73.8	68.8	60.8	52.8	63.1
2850	88	90	88	89	85	80	72	64	74.8

XZO 31	L _w dB*								Lp* dB(A)
	Frequenza in banda d'ottava								
	R.p.m.	63	125	250	500	1k	2k	4k	
900	65.2	70.2	65.2	63.2	62.2	57.2	49.2	41.2	51.8
1140	70.4	72.4	73.4	68.4	67.4	62.4	54.4	46.4	57
1450	75.7	77.7	78.7	73.7	72.7	67.7	59.7	51.7	62.1
2850	90.7	92.7	90.7	91.7	87.7	82.7	74.7	66.7	77.8
3420	94.7	96.7	94.7	95.7	91.7	86.7	78.7	70.7	81.8

XZO 35	L _w dB*								Lp* dB(A)
	Frequenza in banda d'ottava								
	R.p.m.	63	125	250	500	1k	2k	4k	
900	66.7	71.7	66.7	64.7	63.7	58.7	50.7	42.7	52.9
1140	71.9	76.9	71.9	69.9	68.9	63.9	55.9	47.9	57.9
1450	77.2	79.2	80.2	75.2	74.2	69.2	61.2	53.2	64
2850	92.2	94.2	92.2	93.2	89.2	84.2	76.2	68.2	79.7
3420	96.2	98.2	96.2	97.2	93.2	88.2	80.2	72.2	83.7

XZO 40	L _w dB*								Lp* dB(A)
	Frequenza in banda d'ottava								
	R.p.m.	63	125	250	500	1k	2k	4k	
750	66.9	71.9	66.9	64.9	63.9	58.9	50.9	42.9	52.9
950	72.1	77.1	72.1	70.1	69.1	64.1	56.1	48.1	58.8
1450	81.5	83.5	84.5	79.5	78.5	73.5	65.5	57.5	68
1720	85.3	87.3	88.3	83.3	82.3	77.3	69.3	61.3	72
2100	89.7	91.7	92.7	87.7	86.7	81.7	73.7	65.7	76.1

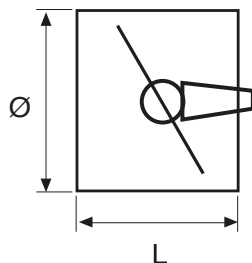
XZO 45 6p-4p	L _w dB*								Lp* dB(A)
	Frequenza in banda d'ottava								
	R.p.m.	63	125	250	500	1k	2k	4k	
750	67	72	67	65	64	59	51	43	52.9
950	72.3	77.3	72.3	70.3	69.3	64.3	56.3	48.3	58.8
1450	81.6	83.6	84.6	79.6	78.6	73.6	65.6	57.6	68.1
1720	85.4	87.4	88.4	83.4	82.4	77.4	69.4	61.4	72
2000	88.8	90.8	91.8	86.8	85.8	80.8	72.8	64.8	75.1

XZO 45 2p	L _w dB*								Lp* dB(A)
	Frequenza in banda d'ottava								
	R.p.m.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1100	75.3	80.3	75.3	73.3	72.3	67.3	59.3	51.3	61.8
1550	82.9	87.9	82.9	80.9	79.9	74.9	66.9	58.9	68.9
2150	90.1	92.1	93.1	88.1	87.1	82.1	74.1	66.1	77
2500	93.5	95.5	96.5	91.5	90.5	85.5	77.5	69.5	80
3000	97.5	99.5	100.5	95.5	94.5	89.5	81.5	73.5	84

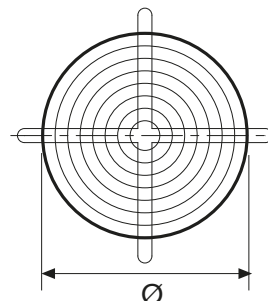
*Dati riferiti alla massima velocità, distanza 1,5 m.

Accessori

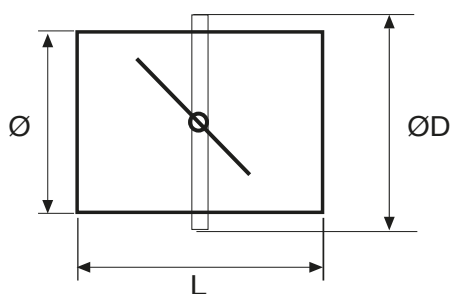
XZO

SMXZO**Serranda manuale di regolazione in PVC/PP**

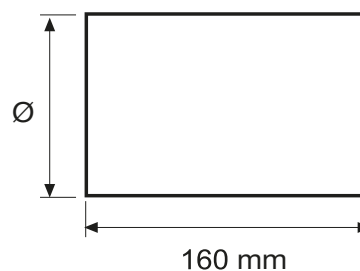
Modello	Ø mm	L mm
20	160	120
22	200	120
25	200	120
28	225	120
31	250	120
35	280	140
40	315	140
45	355	140

RXZO**Rete di protezione**

Modello	Ø mm
20	160
22	200
25	200
28	225
31	250
35	280
40	315
45	355

SGXZO**Serranda di gravità in PVC/PP**

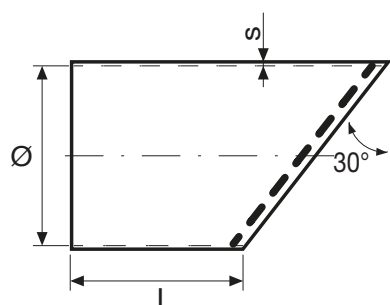
Modello	Ø mm	ØD mm	L mm
20	160	240	200
22	200	280	200
25	200	280	200
28	225	305	200
31	250	330	200
35	280	360	200
40	315	435	210
45	355	475	210

GXZO**Giunto flessibile in PVC**

Modello	Ø mm
20	160
22	200
25	200
28	225
31	250
35	280
40	315
45	355

Accessori

XZO

TXZO**Tronchetto con rete in PVC/PP**

Modello	Ø mm	L mm	s mm
20	160	100	1,8
22	200	150	1,8
25	200	150	1,8
28	225	150	1,8
31	250	150	2,0
35	280	200	2,3
40	315	200	2,5
45	355	200	2,9

9.1

9.2

9.3

9.4

9.5

9.6

9.7

9.8

9.9

9.10

9.11

9.12

9.13

9.14

9.15

9.16

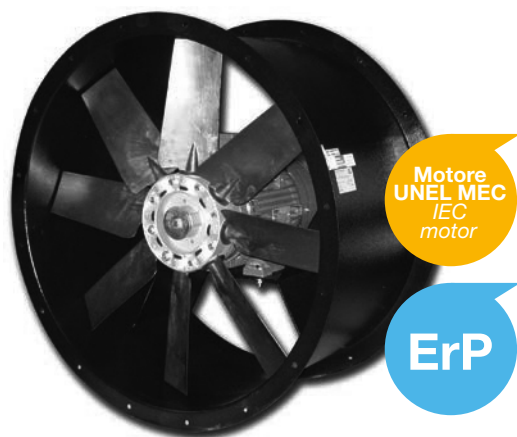




Ventilatori per canale circolare	9.1
Ventilatori per canale rettangolare	9.2
Ventilatori cassonati	9.3
Ventilatori anticorrosione	9.4
Ventilatori assiali intubati	9.5
Ventilatori assiali ad anello	9.6
Ventilatori elicoidali a pannello	9.7
Torrini centrifughi	9.8
Torrini assiali	9.9
Regolazione	9.10
Ventilatori ATEX	9.11
Ventilatori evacuazione fumo	9.12
Pressurizzatori per filtri fumo	9.13
Lame d'aria	9.14
Aerotermini e destratificatori	9.15
Indice	9.16

Ventilatore assiale intubato

DUCT-M



Applicazioni

I ventilatori della serie DUCT-M sono ideali per impieghi che necessitano di grandi portate d'aria e pressioni relativamente modeste, in applicazioni con fissaggio a canalizzazione. Ad esempio: impianti di ventilazione e condizionamento industriale in applicazioni minerarie, navali, torri evaporative, scambiatori di calore, raffreddamento di apparecchiature elettriche, frigoriferi ecc. La serie DUCT-M permette l'uso di ventilatori assiali in presenza di discrete pressioni utilizzando la versione multistadio, che prevede due o più ventilatori abbinati in serie, controrotanti. Questa soluzione consente il recupero della componente rotativa dell'aria trasformandola in pressione e sviluppando fino a 2,7 volte la pressione di un singolo ventilatore con uguale geometria e velocità.

Gamma

La serie è costituita da 15 grandezze con diam. girante da 310 a 1600 mm.

Peculiarità

La serie DUCT-M è caratterizzata dall'estrema robustezza della costruzione essenzialmente dovuta alle flange ricavate direttamente dalla virola (non riportate), e dallo spessore dei materiali utilizzati. Un'altra caratteristica è la varietà di versioni e di modelli di cui è composta la serie, che permette di trovare la soluzione idonea a numerosi problemi di ventilazione. La girante prevede un robusto mozzo a morsa in fusione d'alluminio per il fissaggio delle pale. Le pale realizzate mediante stampaggio di diversi materiali con l'obiettivo di sopportare elevati carichi di lavoro.

Costruzione

- Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipolistirica. Flange dimensionate a norma UNI ISO 6580 / EUROVENT 1-2.
- Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo, in tecnopolimero oppure in fusione d'alluminio, mozzo in fusione d'alluminio. Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata, protezione IP 55, isolamento CI F, servizio S1, forma B3, costruzione conforme alle specifiche norme IEC / EEC (UNELMEC).
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

Esempio d'ordine

	DUCT-M	I	31	2	A	T
Modello						
Versione						
I cassa lunga						
m cassa media						
s cassa corta						
Taglia						
Poli [n.]						
Caratteristica costruttiva della girante						
Alimentazione						
M monofase						
T trifase						

Nota Bene

- La rete FPG-DU è necessaria per l'utilizzo del ventilatore a bocca libera.
- Si consiglia di ordinare il prodotto provvisto di morsettiera esterna (OTB).

Specifiche tecniche

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C.
- Tensione di alimentazione:
 - versione monofase 230-1ph-50Hz, solo alcune taglie.
 - versione trifase 400V-3ph-50Hz.
- Flusso d'aria da motore a girante, posizione A (FMG).

Versioni

- **DUCT Mm**: convogliatore medio: gruppo motore/ girante quasi completamente incluso nella lunghezza della cassa.
- **DUCT-MI**: convogliatore lungo. Gruppo motore/girante completamente "incluso" nella lunghezza della cassa.
- **DUCT-Ms**: convogliatore corto. Motore sporgente dalla cassa ed accessibile.

Accessori

- Boccaglio in aspirazione (**IN-DU**).
- Rete antinfortunistica piana (**FPG-DU**) e conica (**CPG-DU**) (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Portello d'ispezione.
- Giunto antivibrante (**FC-DU**).
- Supporti antivibranti (**AV**).
- Controflangia (**CF-DU**).
- Morsettiera esterna (**OTB**).
- Piedi di fissaggio (**FF-DU**).
- Interruttore di servizio (**SW**).

Regolazione

- Regolazione tramite inverter per le versioni trifase.

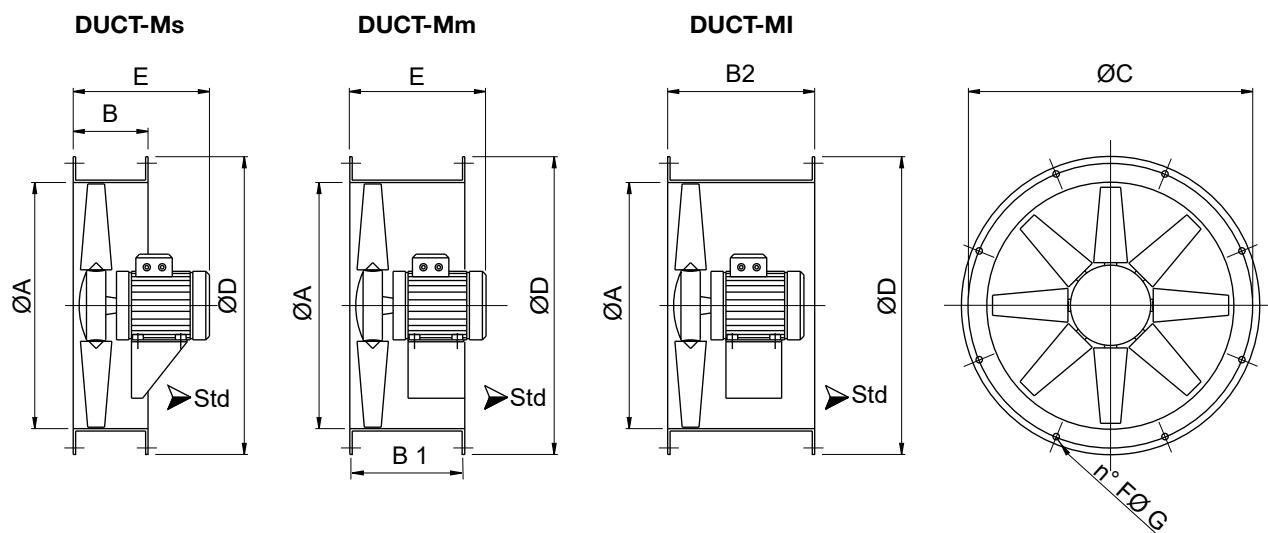
A richiesta

- Prestazioni diverse da quelle rappresentate.
 - Versioni con girante avente pale in alluminio.
 - Versioni con flusso dell'aria "effettivamente" reversibile (DUCT-REV).
 - Versioni ATEX (**DUCT-M ATEX**).
 - Versioni multistadio (DUCT-CT).
 - Versioni per fumi d'incendio (**DUCT-M HT**).
 - Versioni con convogliatore in acciaio inossidabile o alluminio o lamiera zincata a caldo.
 - Versioni con flusso d'aria da girante a motore, posizione B (FGM).
- Per le caratteristiche tecniche delle versioni ATEX e HT si vedano capitoli 9.11 e 9.12.

Ventilatore assiale intubato

DUCT-M

Dimensioni



Taglia	ØA mm	Mot. (H) mm	B (Ms) mm	B1 (Mm) mm	B2 (MI) mm	ØC mm	ØD mm	E* mm	n°F	ØG mm	Peso*		
											Kg(Ms)	Kg(Mm)	Kg(MI)
31	310	56-63	260	260	400	355	390	250/320	8	10	13/17	13/17	13/19
35	360	56-71	260	260	400	395	430	250/320	8	10	14/19	14/19	14/22
40	410	63-80	260	260	400	450	490	300/380	8	12	16/24	16/24	19/27
45	460	71-80	260	260	450	500	540	350/390	8	12	21/30	21/30	23/33
50	510	71-80	260	260	450	560	595	350/390	12	12	24/35	24/35	27/38
56	570	71-90	260	260	450	620	655	350/390	12	12	28/37	28/37	34/43
63	640	90-100	260	350	500	690	725	400/490	12	12	34/51	37/54	44/61
71	710	90-112	260	350	600	770	805	400/490	16	12	41/62	44/67	53/77
80	810	90-132	350	450	600	860	900	450/610	16	12	50/105	54/110	60/115
90	910	100-132	350	450	700	970	1010	450/690	16	16	80/162	87/169	105/187
100	1010	100-160 180	-	560 800	800 900	1070	1110	700/830	16	16	-	107/330	123/346
112	1130	132	-	560	800	1190	1230	700/880	20	16	-	136/355	157/455
		160-200		800	900								
		225		800	1000								
		250		900	1000								
125	1260	132	-	560	800	1320	1360	700/1000	20	16	-	169/451	192/545
		160-200		800	900								
		225-250		800	1000								
		280		900	1150								
140	1400	160-250	-	800	1000	1470	1520	900/1000	20	16	-	381/895	411/935
		280		900	1150								
160	1610	160-250	-	800	1000	1680	1730	900/1100	24	20	-	489/963	519/1013
		280		900	1150								

*Indicativo

Ventilatore assiale intubato

DUCT-M

Dati tecnici

2 poli (3000 rpm) - monofase (230V-1ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
312/A M	3.500	0,25	1,7	63	70
352/A M*	5.250	0,55	4	71	74
402/A M*	8.200	1,1	8	80	79

2 poli (3000 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
312/A T	3.500	0,25	0,7	63	70
352/A T	5.250	0,55	1,6	71	74
402/A T	8.200	1,1	2,6	80	79

4 poli (1500 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
314/A T	2.300	0,09	0,4	56	52
354/A T	3.200	0,09	0,4	56	56
404/A T*	4.000	0,12	0,5	63	61
404/B T	5.200	0,18	0,6	63	62
454/A T	6.500	0,25	0,8	71	65
454/B T	7.600	0,37	1,2	71	66
504/A T*	8.000	0,37	1,2	71	68
504/B T	9.000	0,55	1,6	80	69
564/A T*	10.000	0,55	1,6	80	71
564/B T	12.500	0,75	2	80	72
634/A T	13.000	0,75	2	80	75
634/B T	16.000	1,1	2,8	90	76
634/C T	17.000	2,2	5	100	76
714/A T	17.000	1,5	3,5	90	77
714/B T	20.500	2,2	5	100	77
714/C T	18.500	2,2	5	100	77
714/D T	23.500	3	6,5	100	79
804/A T	24.000	3	6,5	100	78
804/B T	29.000	4	8,2	112	79
804/C T	35.000	5,5	11	132	80
804/D T	40.000	7,5	15	132	80
904/A T	38.000	5,5	11	132	85
904/B T	43.000	7,5	15	132	86
904/C T	47.000	7,5	15	132	86
904/D T	52.500	9,2	18	132	86
1004/A T	41.000	5,5	11	132	88
1004/B T	50.000	7,5	15	132	89
1004/C T	59.000	11	21	160	89
1004/D T	65.000	15	27,8	160	90
1004/E T	72.500	18,5	32,6	180	90
1124/A T	80.000	18,5	32,6	180	93
1124/B T	87.000	22	38,8	180	94
1124/C T	100.000	30	53	200	94
1254/A T	95.000	22	38,8	180	97
1254/B T	110.000	30	53	200	98
1254/C T	125.000	37	64	225	98

4 poli (1500 rpm) - monofase (230V-1ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
314/A M	2.300	0,09	1	56	52
354/A M	3.200	0,09	1	56	56
404/A M*	4.000	0,12	1,1	63	61
404/B M*	5.200	0,18	1,4	63	62
454/A M*	6.500	0,25	1,8	71	65
454/B M*	7.600	0,37	3,3	71	66

6 poli (1000 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
506/A T *	6.000	0,18	0,7	71	58
566/A T	8.500	0,25	1	71	62
636/A T	12.500	0,37	1,3	80	66
636/B T	14.000	0,75	2,2	90	65
716/A T	16.000	0,75	2,2	90	67
716/B T	17.000	1,10	3	90	66
806/A T	16.000	0,75	2,2	90	68
806/B T	19.000	1,1	3	90	68
806/C T	22.500	1,5	4	100	69
906/A T	25.000	1,5	4	100	75
906/B T	29.000	2,2	5	112	75
906/C T	32.000	2,2	5	112	75
1006/A T	27.000	1,5	4	100	79
1006/B T	33.000	2,2	5	112	79
1006/C T	41.000	3	7	132	80
1126/B T	45.000	4	9	132	83
1126/C T	54.000	5,5	12	132	83
1256/B T	61.000	7,5	15	160	87
1256/C T	73.000	11	22	160	88
1256/D T	85.000	11	22	160	88
1406/A T	115.000	18,5	35	200	91

8 poli (750 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
568/A T	6.000	0,12	0,7	71	56
638/A T*	8.000	0,18	0,8	80	60
718/A T*	11.000	0,37	1,5	90	61
808/A T*	10.000	0,37	1,5	90	61
808/B T*	13.000	0,37	1,5	90	62
908/A T	17.000	0,75	2,3	100	69
908/B T	20.500	0,75	2,3	100	69
1008/A T	20.500	0,75	2,3	100	74
1008/B T	25.000	1,1	3,4	100	74
1128/C T	40.500	2,2	5,5	132	77
1258/A T	34.500	2,2	5,5	132	81
1258/B T	43.000	3	7,3	132	81
1258/C T	52.000	4	9,3	160	82
1258/D T	59.000	4	9,3	160	82
1408/A T	87.000	7,5	14,7	160	85

* Solo per installazione extra U.E.

Tolleranze: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

Ventilatore assiale intubato

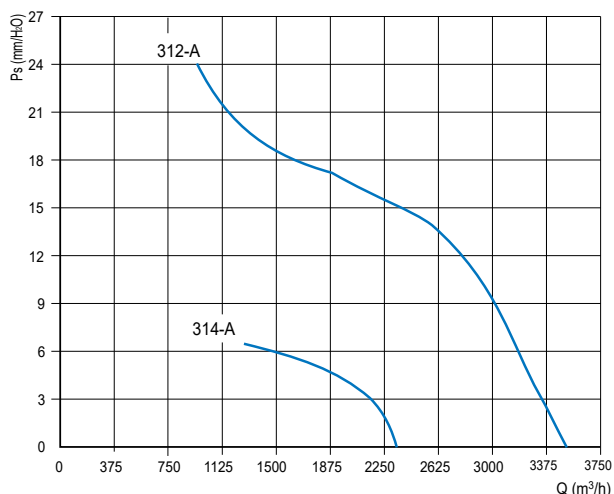
DUCT-M

Prestazioni

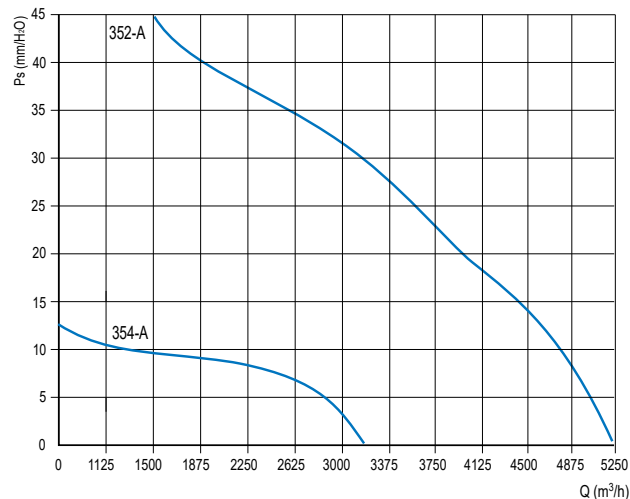
1 mm H₂O = 9,8 Pa

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

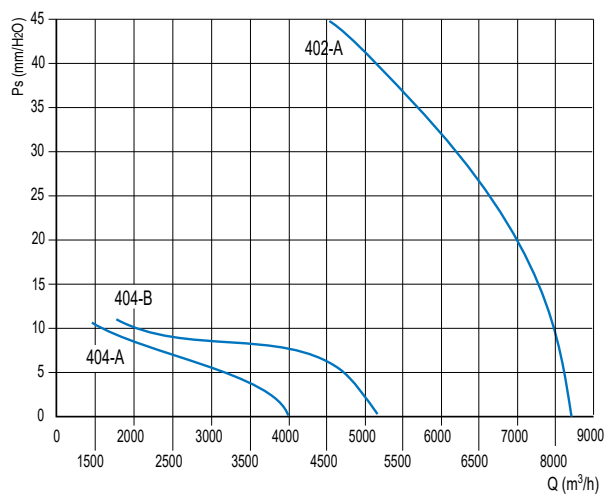
DUCT-M 310



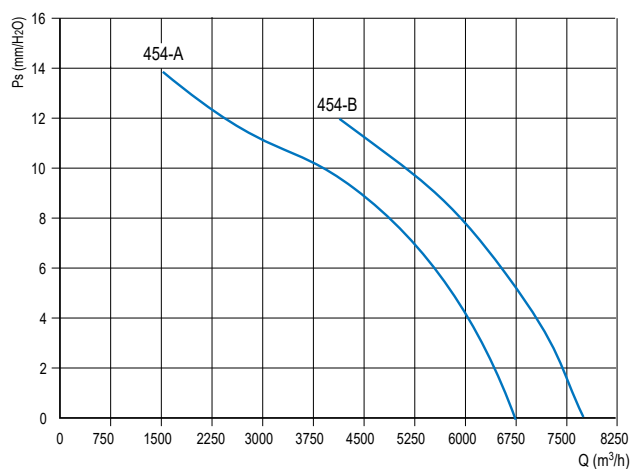
DUCT-M 350



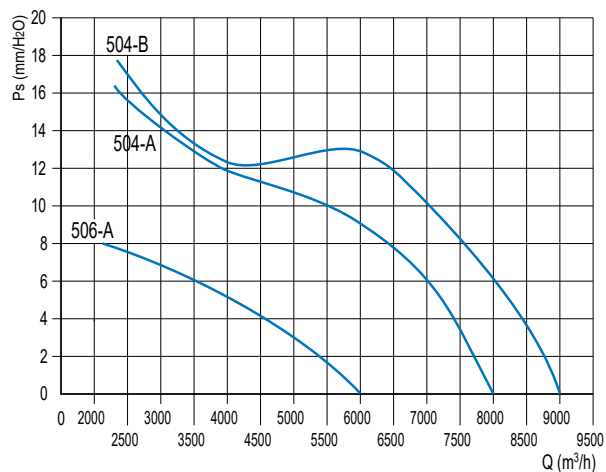
DUCT-M 400



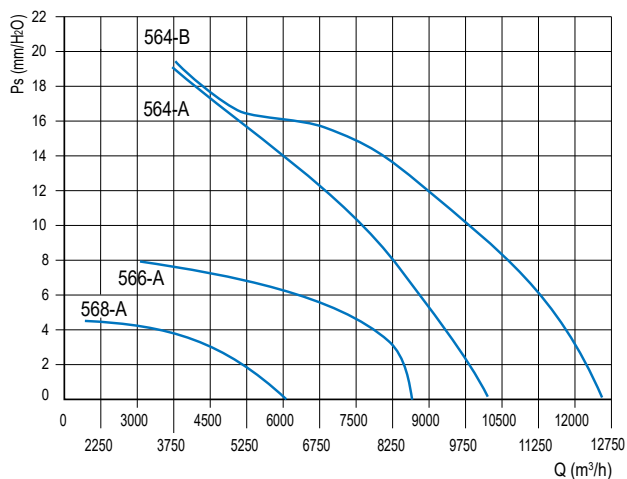
DUCT-M 450



DUCT-M 500



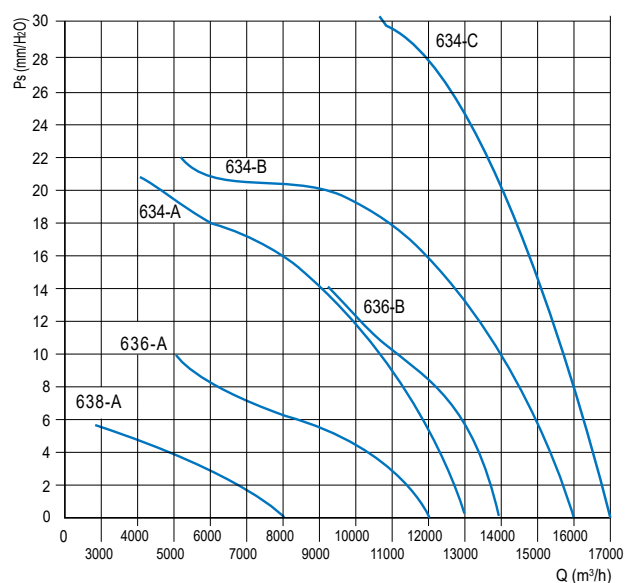
DUCT-M 560



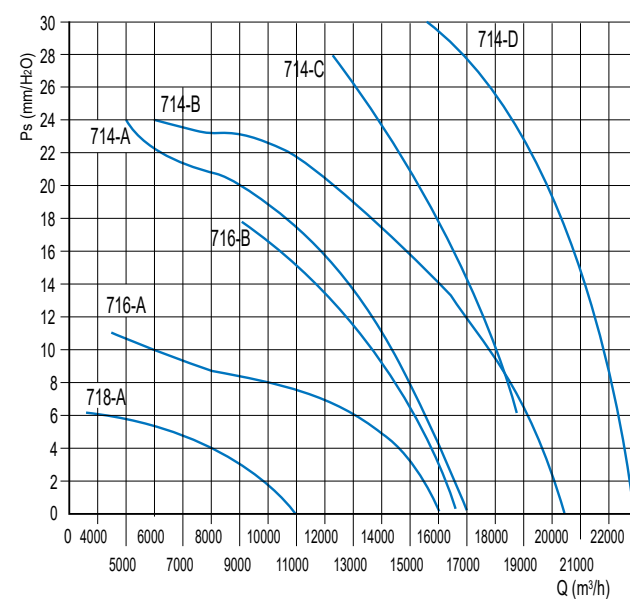
Ventilatore assiale intubato

DUCT-M

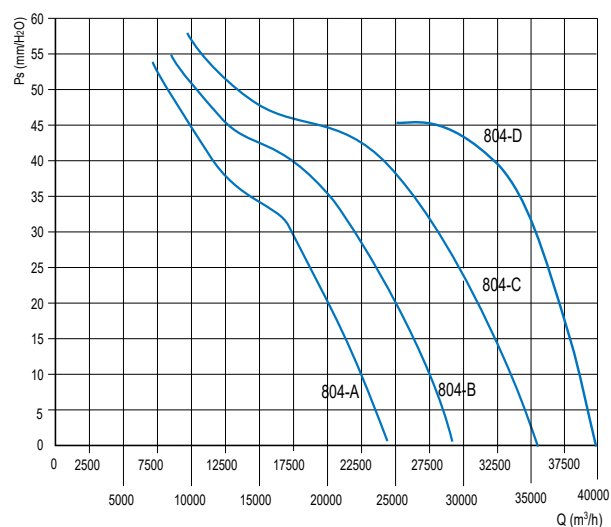
DUCT-M 630



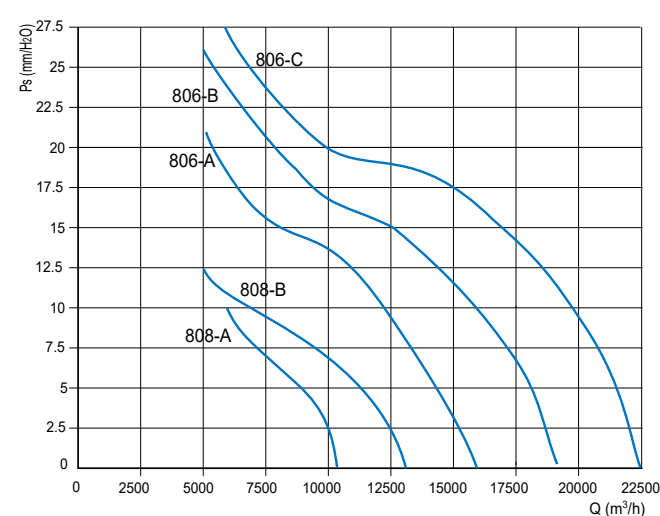
DUCT-M 710



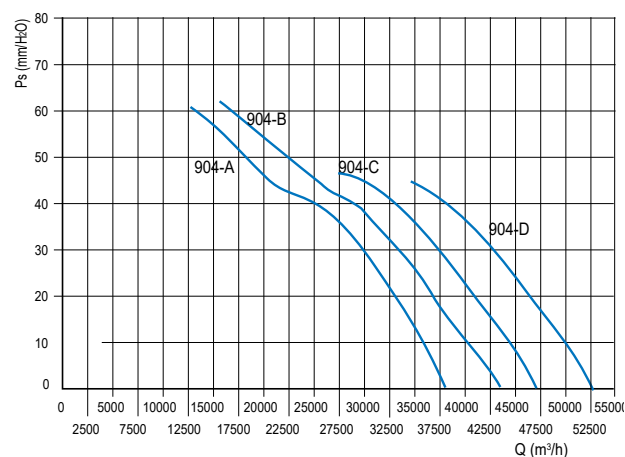
DUCT-M 800 - 4 poli



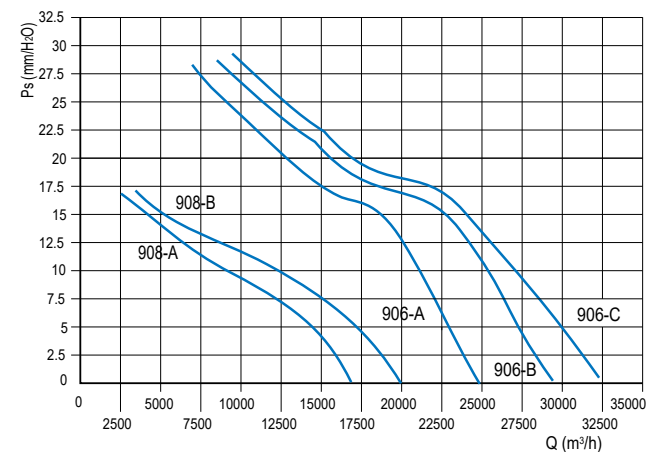
DUCT-M 800 - 6/8 poli



DUCT-M 900 - 4 poli



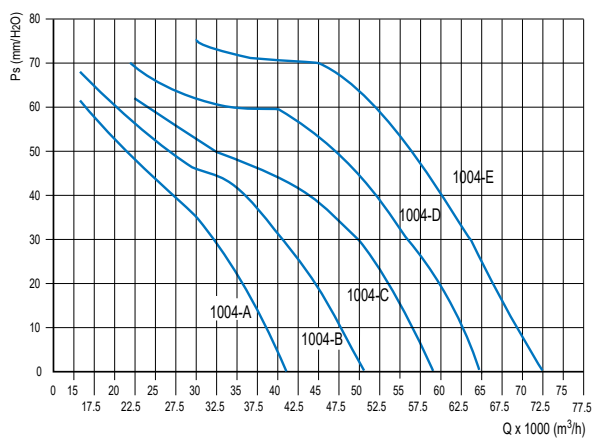
DUCT-M 900 - 6/8 poli



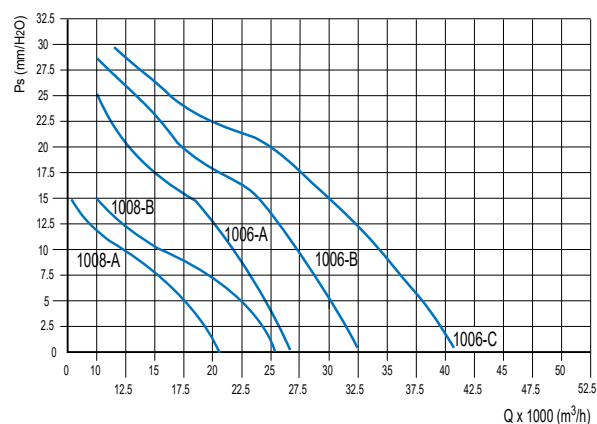
Ventilatore assiale intubato

DUCT-M

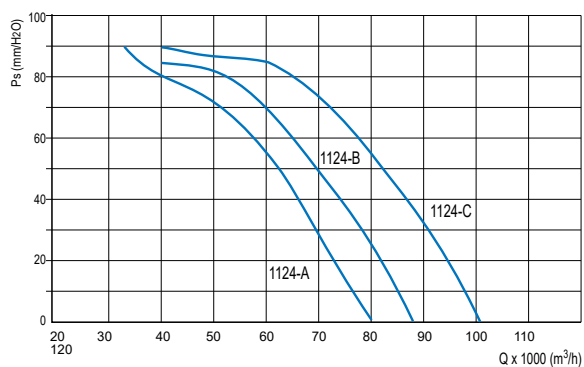
DUCT-M 1000 - 4poli



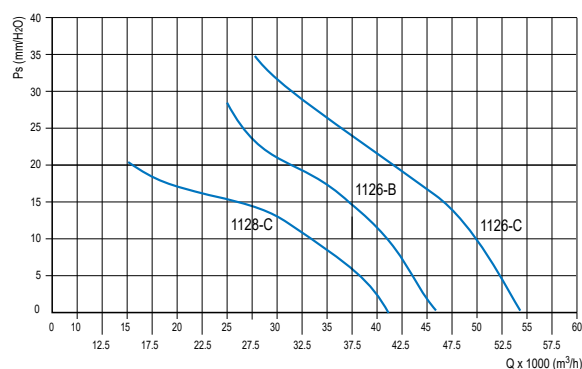
DUCT-M 1000 - 6/8 poli



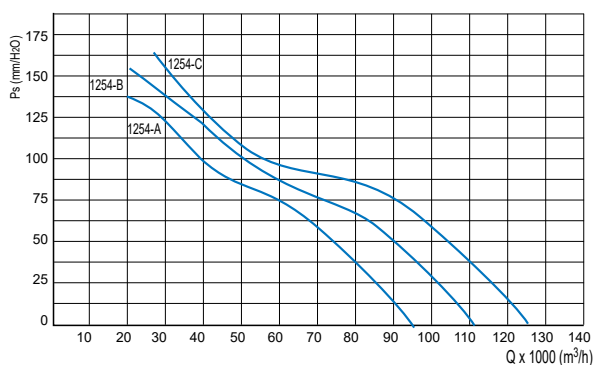
DUCT-M 1120 - 4 poli



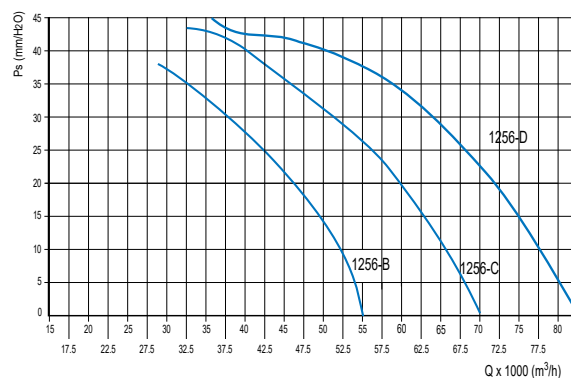
DUCT-M 1120 - 6/8 poli



DUCT-M 1250 - 4 poli



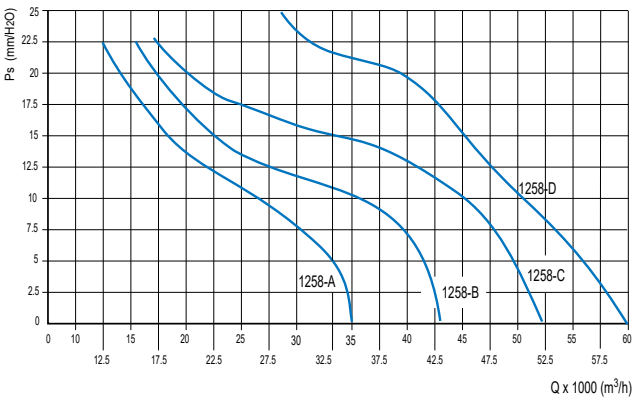
DUCT-M 1250 - 6 poli



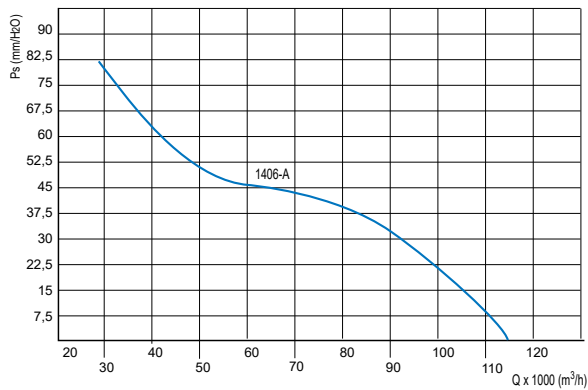
Ventilatore assiale intubato

DUCT-M

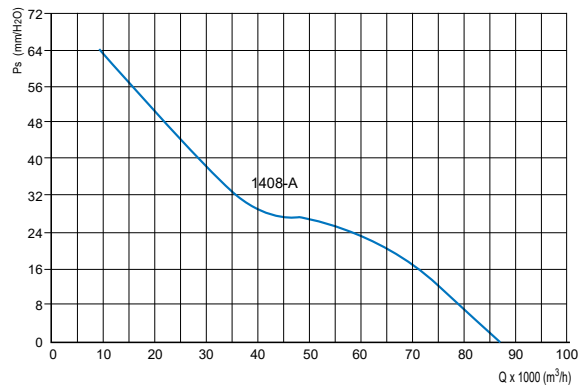
DUCT-M 1250 - 8 poli



DUCT-M 1400 - 6 poli



DUCT-M 1400 - 8 poli



Ventilatore assiale intubato

DUCT-M

Livello di pressione sonora

DUCT-M		Lp dB(A) 3 m								
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
2 poli	312/A - 0,25 kW	70	52	61	62	63	64	62	56	47
	352/A - 0,55 kW	74	56	65	67	67	68	66	60	51
	402/A - 1,10 kW	79	61	70	72	72	73	70	65	56
4 poli	314/A - 0,12 kW	52	34	43	45	46	47	44	38	29
	354/A - 0,12 kW	56	38	47	49	50	51	48	42	33
	404/A - 0,12 kW	61	43	52	54	55	56	53	47	38
	404/B - 0,18 kW	62	44	53	55	55	56	53	48	38
	454/A - 0,25 kW	65	47	56	58	59	60	57	51	42
	454/B - 0,37 kW	66	48	57	59	59	60	57	52	42
	504/A - 0,37 kW	68	50	59	61	61	63	59	54	44
	504/B - 0,55 kW	69	51	60	62	62	63	60	55	45
	564/A - 0,55 Kw	71	54	62	64	65	66	63	57	48
	564/B - 0,75 Kw	72	54	63	65	66	67	64	58	49
	634/A - 0,75 Kw	75	57	66	68	69	70	67	61	52
	634/B - 1,1 Kw	76	53	67	69	69	70	67	62	52
	634/C - 2,2 Kw	76	53	66	69	69	70	67	62	52
	714/A - 1,5 Kw	77	59	68	70	70	71	68	63	53
	714/B - 2,2 Kw	77	60	68	70	71	72	69	63	54
	714/C - 2,2 Kw	77	59	68	70	70	71	68	63	53
	714/D - 3 Kw	77	59	68	70	71	72	69	63	54
	804/A - 3 kw	78	60	70	71	72	73	70	64	55
	804/B - 4 Kw	79	60	70	71	72	73	70	64	55
	804/C - 5,5 Kw	80	61	70	72	73	74	71	65	56
	804/D - 7,5 Kw	80	61	70	72	73	74	71	65	56
	904A/ - 5,5 Kw	85	67	76	78	79	80	77	71	62
	904/B - 7,5 Kw	86	68	77	79	79	80	77	72	62
	904/C - 7,5 Kw	86	68	77	79	79	80	77	72	62
	904/D - 9,2 Kw	86	68	77	79	79	80	77	72	62
	1004/A - 5,5 Kw	88	70	79	82	82	83	80	74	65
	1004/B - 7,5 Kw	89	71	80	82	83	84	81	75	66
	1004/C - 11 Kw	89	71	80	82	83	84	81	75	66
	1004/D - 15 Kw	90	72	81	83	83	84	81	75	66
	1004/E - 18,5 Kw	90	72	81	83	83	84	81	76	66
	1124/A - 18,5 Kw	93	75	84	86	87	88	85	79	70
	1124/B - 22 Kw	94	76	85	87	87	88	85	80	70
	1124/C - 30 Kw	94	76	85	87	87	88	85	80	70
	1254/A - 22 Kw	97	79	88	90	91	92	89	83	74
	1254/B - 31 Kw	98	80	88	91	91	92	89	84	74
	1254/C - 37 Kw	98	80	88	91	91	92	89	84	74

Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 3 m dal ventilatore con aspirazione e mandata libera.

Ventilatore assiale intubato

DUCT-M

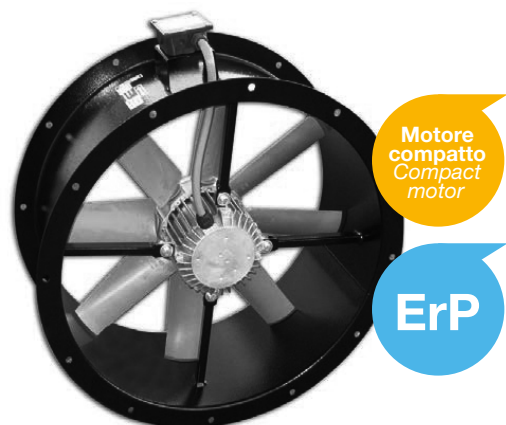
Livello di pressione sonora

DUCT-M		Lp dB(A) 3 m								
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
6 poli	506/A - 0,18 Kw	58	40	49	51	52	53	50	44	35
	566/A - 0,25 Kw	62	44	53	55	55	46	54	48	39
	636/A - 0,37 Kw	66	48	57	59	59	60	57	52	62
	636/B - 0,75 Kw	65	47	56	58	58	60	57	51	42
	716/A - 0,75 Kw	67	49	58	60	60	61	58	53	43
	716/B - 1,1 Kw	66	48	57	57	60	61	58	52	43
	806/A - 0,75 Kw	68	50	53	61	61	62	59	54	44
	806/B - 1,1 Kw	68	50	53	61	61	62	52	54	44
	806/C - 1,5 Kw	69	50	59	63	62	63	60	54	45
	906/A - 1,5 Kw	74	56	65	63	68	69	66	60	51
	906/B - 2,2 Kw	75	57	66	68	68	69	66	61	51
	906/C - 2,2 Kw	75	57	66	67	68	69	66	61	51
	1006/A - 1,5 Kw	79	61	70	72	72	73	70	65	55
	1006/B - 2,2 Kw	79	61	70	72	72	73	71	65	56
	1006/C - 3 Kw	80	61	70	73	73	74	71	65	56
	1126/B - 4 Kw	83	65	74	76	76	77	74	69	60
	1126/C - 5,5 Kw	86	68	77	79	80	81	78	72	63
	1256/B - 7,5 Kw	87	69	78	80	80	81	78	73	63
	1256/C - 11 Kw	88	70	78	80	81	82	79	73	64
	1256/D - 11 Kw	88	70	78	80	81	82	79	73	64
1406/A - 18,5 Kw	91	73	82	84	84	85	82	77	67	
8 poli	568/A - 0,12 Kw	56	38	47	49	49	50	48	42	33
	638/A - 0,18 Kw	60	42	51	53	53	54	51	46	36
	718/A - 0,37 Kw	61	43	52	54	54	55	52	47	37
	808/A - 0,37 Kw	61	44	52	54	54	55	53	47	38
	808/B - 0,37 Kw	62	44	53	55	55	56	53	48	38
	908/A - 0,75 Kw	69	51	60	62	63	64	61	55	46
	908/B - 0,75 Kw	69	51	60	62	63	64	61	55	46
	1008/A - 0,75 Kw	74	55	64	66	67	68	65	60	50
	1008/B - 1,1 Kw	74	56	64	67	67	68	65	60	50
	1128/C - 2,2 Kw	77	59	68	70	71	72	69	63	54
	1258/A - 2,2 Kw	81	63	72	74	75	76	73	67	58
	1258/B - 3 Kw	81	63	72	74	75	76	73	67	58
	1258/C - 4 Kw	82	63	72	75	75	76	73	68	58
	1258/D - 4 Kw	82	63	72	75	75	76	73	68	58
	1408/A - 7,5 Kw	85	67	76	78	82	79	76	71	61

Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 3 m dal ventilatore con aspirazione e mandata libera.

Note

Ventilatore assiale intubato compatto DUCT-S



Esempio d'ordine

	DUCT-S	31	4	T
Modello				
Taglia				
Poli [n.]				
Alimentazione				
M monofase				
T trifase				

Nota Bene

- La rete FPG-DU è necessaria per l'utilizzo del ventilatore a bocca libera.

Applicazioni

I ventilatori della serie DUCT-S sono destinati ad impieghi in cui sono richieste consistenti portate d'aria e pressioni ridotte, in applicazioni con fissaggio a tubazione. Ad esempio: ventilazione di stabilimenti, parcheggi, sala macchine, allevamenti, raffreddamento di apparecchiature elettriche, frigorifere, nel settore industriale o navale.

Gamma

La serie è costituita da 8 grandezze con diam. girante da 300 a 700 mm.

Peculiarità

La serie DUCT-S è caratterizzata dall'estrema compattezza, grazie al minimo ingombro del gruppo motore-ventola; quindi con dimensioni inferiori a quelli di un normale assiale a cassa corta a motore normalizzato abbiamo ottenuto l'assenza di parti sporgenti dalle flange, tipica dei "cassa lunga", con la conseguente possibilità d'installazione sia alle estremità che nel mezzo delle canalizzazioni. Un'altra peculiarità è la perfetta regolabilità della velocità di rotazione, senza produrre rumorosità (ronzio elettrico) o assorbimenti anomali di corrente.

Costruzione

- Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica. Flange dimensionate a norma UNI EN ISO 13351 / Tab.1.
- Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di colettamento variabile da fermo, in tecnopolimero e mozzo in fusione d'alluminio. Equilibratura secondo norme UNI ISO 21940-11.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata, trifase o monofase con protezione termica, a velocità regolabile, protezione IP 55, isolamento.
- CI F, servizio S1.
- Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

Specifiche tecniche

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C.
- Tensione di alimentazione:
 - versione monofase 230V-1ph-50Hz, solo alcune taglie.
 - versione trifase 400V-3ph-50Hz.
- Morsettiera esterna.
- Flusso dell'aria da motore a girante, posizione A (FMG).

Accessori

- Rete antinfortunistica piana (**FPG-DU**) (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Piedi di fissaggio (**FF-DU**).
- Boccaglio in aspirazione (**IN-DU**).
- Giunto antivibrante (**FC-DU**).
- Supporti antivibranti (**AM**).
- Controflangia (**CF-DU**).
- Interruttore di servizio (**SW**).

Regolazione

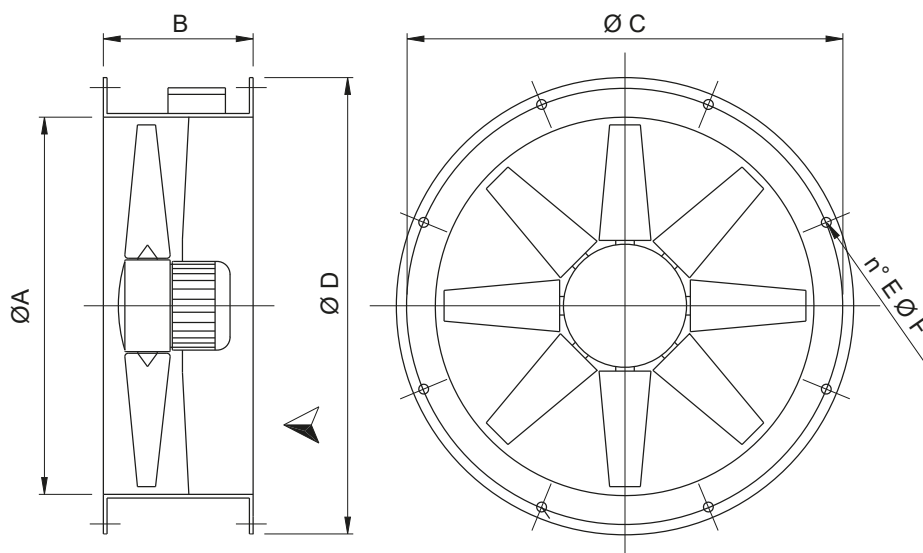
- Regolatore di velocità per motori monofase (**SRE-M**).
 - Regolazione tramite inverter per le versioni trifase.
- Per le caratteristiche tecniche dei regolatori si veda capitolo 9.10.

A richiesta

- Versioni con girante avente pale in fusione d'alluminio.
- Versioni con aria da girante a motore, posizione B (FGM).

Ventilatore assiale intubato compatto DUCT-S

Dimensioni



Taglia	$\varnothing A$ mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	$n^{\circ} E$	$\varnothing F$ mm	Peso* Kg
31	310	260	355	390	8	10	10
35	360	260	395	430	8	10	11
40	410	260	450	490	8	12	15
45	460	260	500	540	8	12	16
50	510	260	560	600	12	12	17
56	570	260	620	655	12	12	22
63	640	260	690	725	12	12	23
71	710	260	770	805	16	12	26

* Indicativo

Regolazione

Modello	Regolatore
314 M	SRE-M 4A
354 M	SRE-M 4A
404 M	SRE-M 4A
454 M	SRE-M 4A
504 M	SRE-M 4A
564 M	SRE-M 7A
314 T	INVERTER
354 T	INVERTER
404 T	INVERTER
454 T	INVERTER
504 T	INVERTER
564 T	INVERTER
634 T	INVERTER
714 T	INVERTER
506 T	INVERTER
566 T	INVERTER
636 T	INVERTER
716 T	INVERTER
718 T	INVERTER

Ventilatore assiale intubato compatto DUCT-S

Dati tecnici

4 poli (1400 rpm) - monofase (230V-1ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Lp dB(A)
314 M	2.300	0,09	0,8	50
354 M	3.500	0,09	0,8	54
404 M	6.000	0,18	1,7	55
454 M	7.000	0,25	2,2	58
504 M	8.500	0,25	2,3	62
564 M	11.500	0,55	3,8	69

4 poli (1500 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Lp dB(A)
314 T	2.300	0,09	0,5	50
354 T	3.500	0,09	0,5	54
404 T	6.000	0,18	0,75	55
454 T	7.000	0,25	1,1	58
504 T	9.000	0,35	1,5	62
564 T	11.500	0,55	1,6	69
634 T	13.500	0,75	2,2	72
714 T	17.000	1,1	2,6	73

6 poli (900 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Lp dB(A)
506 T*	6.000	0,18	0,8	53
566 T	9.500	0,25	1,2	60
636 T	13.000	0,55	1,7	62
716 T	14.500	0,55	1,7	64

8 poli (750 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Lp dB(A)
718 T*	10.500	0,28	1,3	58

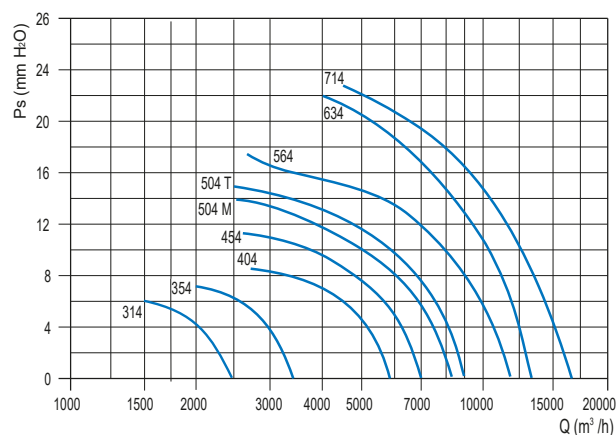
* Solo per installazione extra U.E

Prestazioni

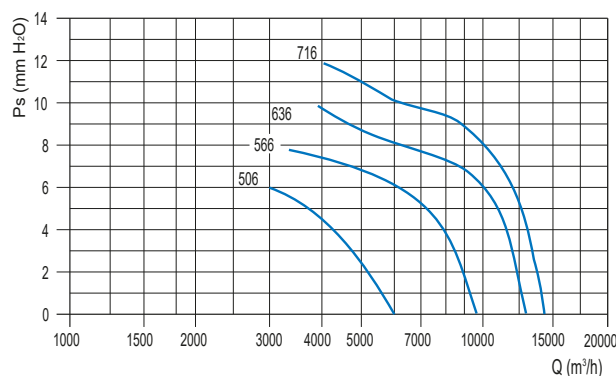
1 mm H₂O = 9,8 Pa

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "B" in assenza di reti e accessori.

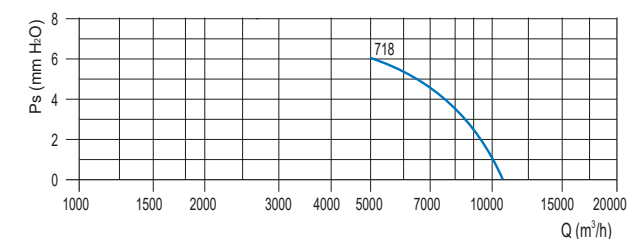
DUCT-S - 4 poli



DUCT-S - 6 poli



DUCT-S - 8 poli



Ventilatore assiale intubato compatto DUCT-S

Livello di pressione sonora

DUCT-S	Lp dB(A) 3 m								
	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
314	50	30	33	41	41	43	46	41	30
354	54	39	40	46	45	46	49	47	39
404	55	42	43	48	46	47	49	48	41
454	58	43	44	50	49	51	53	52	44
504	62	46	48	53	53	54	56	55	48
506	53	37	39	44	44	45	47	54	39
564	69	32	51	62	61	62	64	59	49
566	60	23	42	53	52	53	55	50	40
634	72	34	53	63	62	67	68	62	51
636	62	27	51	52	54	66	58	51	40
714	73	38	52	61	63	68	70	63	54
716	64	29	43	52	54	59	61	54	45
718	58	23	37	46	48	53	55	48	39

Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 3 m dal ventilatore con aspirazione e mandata libera.

9.1

9.2

9.3

9.4

9.5

9.6

9.7

9.8

9.9

9.10

9.11

9.12

9.13

9.14

9.15

9.16

Ventilatore assiale biforcuto

DUCT-BFC



Esempio d'ordine

	DUCT-BFC	50	2	A	T
Modello					
Taglia					
Poli [n.]					
Caratteristica costruttiva della girante					
Alimentazione					

Applicazioni

Questa serie è stata progettata per l'installazione in linea nell'ambito di canalizzate per impianti civili, commerciali e industriali ove vi sono esigenze di estrazione di aria fino alla temperatura di 150°C. Ad esempio: cucine industriali, forni, cabine di verniciatura, ecc.

Gamma

La serie è costituita da 6 grandezze dal diametro 500 a 1.000 mm con motore con motori a 2, 4 poli.

Peculiarità

La serie dei ventilatori assiali biforcuto DUCT-BFC viene utilizzata per l'estrazione di grandi quantità di fumi caldi (fino a 150°C) o grassi o umidi, grazie alla posizione del motore protetto da un incavo all'interno del ventilatore.

Installazione

Il flusso dell'aria è sempre di tipo B (da girante a motore) e l'installazione può essere verticale o orizzontale. Quando il ventilatore è montato orizzontalmente, qualora si preveda la formazione di condensa o acqua, occorre ruotare il ventilatore in modo che l'incavo motore non trattienga i liquidi.

Costruzione

- Convogliatore in lamiera d'acciaio zincato a caldo. Flange dimensionate a norma UNI EN ISO 13351/Tab.1.
- Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo, in fusione d'alluminio, mozzo in fusione d'alluminio.
- Equilibratura secondo norme UNI ISO 21940-11.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata, protezione IP 55, isolamento CI F, rendimento EFF2, servizio S1, forma B3, costruzione conforme alle specifiche norme IEC / EEC (UNEL-MEC).
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

Specifiche tecniche

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa o con presenza di grassi, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +150°C.
- Tensione di alimentazione:
 - trifase 400V-3ph-50Hz.
- Flusso d'aria girante-motore (FGM) posizione B.

Accessori

- Boccaglio in aspirazione (**IN-DU**).
- Rete antinfortunistica piana (**FPG-DU**) (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Giunto antivibrante (**FC-DU**).
- Supporti antivibranti (**AV**).
- Controflangia (**CF-DU**).
- Piedi di fissaggio (**FF-DU**).

Regolazione

- Regolazione tramite inverter per le versioni trifase.

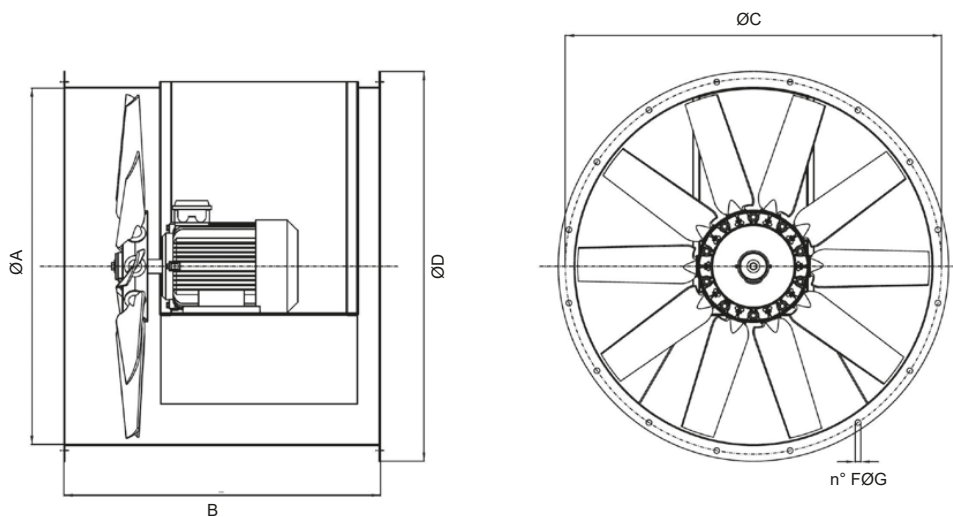
A richiesta

- Prestazione diverse da quelle di serie.
- Versioni con convogliatore in acciaio inox.

Ventilatore assiale biforcuto

DUCT-BFC

Dimensioni



Taglia	Mot. mm	ØA mm	B mm	ØC mm	ØD mm	n°F	G mm	Peso kg
50	80-90	510	550	560	600	12	12	60
50	100	510	650	560	600	12	12	65
56	90	570	550	620	655	12	12	70
56	112	570	650	620	655	12	12	80
56	132	570	800	620	655	12	12	130
63	100	640	650	690	725	12	12	75
80	132	810	800	860	905	16	12	190
90	132	910	800	970	1010	16	16	240
100	132-160	1010	900	1070	1115	16	16	300

Ventilatore assiale biforcato

DUCT-BFC

Dati tecnici

2 poli (3000 rpm) - trifase

Modello	Pm	In max	Mot.	Lp
	kW	A	H	dB(A)
502/A T	2,2	4,7	90	78
502/B T	3	6,1	100	81
562/A T	4	7,5	112	82
562/B T	7,5	10,4	132	85
562/C T	9,2	17,3	132	88

4 poli (1500 rpm) - trifase

Modello	Pm	In max	Mot.	Lp
	kW	A	H	dB(A)
504/A T	0,55	1,6	80	66
504/B T	0,75	2	80	68
564/A T	1,1	2,8	90	70
564/B T	1,5	3,5	90	72
634/A T	2,2	5	100	77
634/B T	3	6,5	100	79
804/A T	5,5	11	132S	81
804/B T	7,5	15	132M	83
904/A T	7,5	15	132M	85
904/B T	9,2	18	132	86
1004/A T	9,2	18	132	86
1004/B T	11	21	160L	88
1004/C T	15	28	160	89

Tolleranze: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 3 m dal ventilatore con aspirazione e mandata canalizzate.

Ventilatore assiale biforcuto

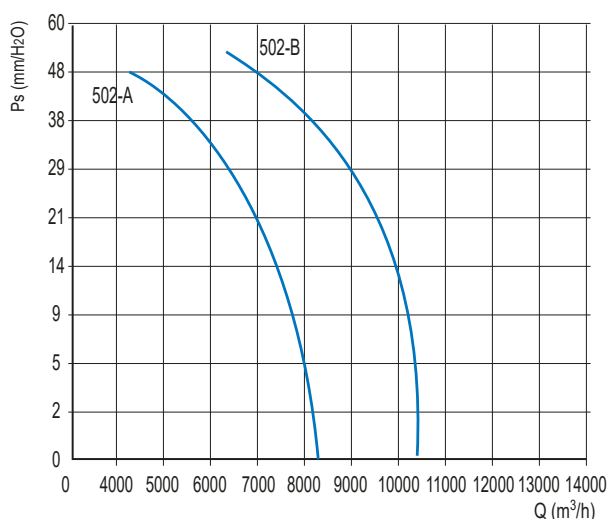
DUCT-BFC

Prestazioni

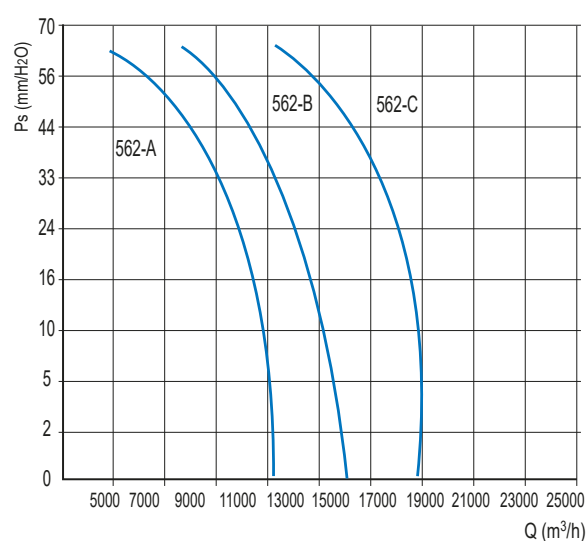
1 mm H₂O = 9,8 Pa

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

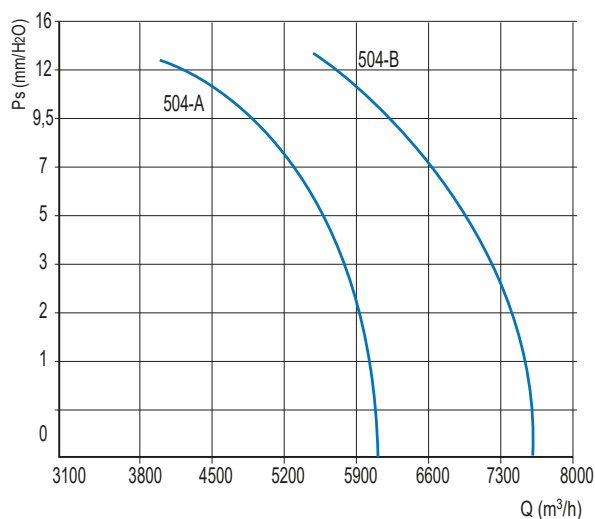
DUCT-BFC 500 - 2 poli



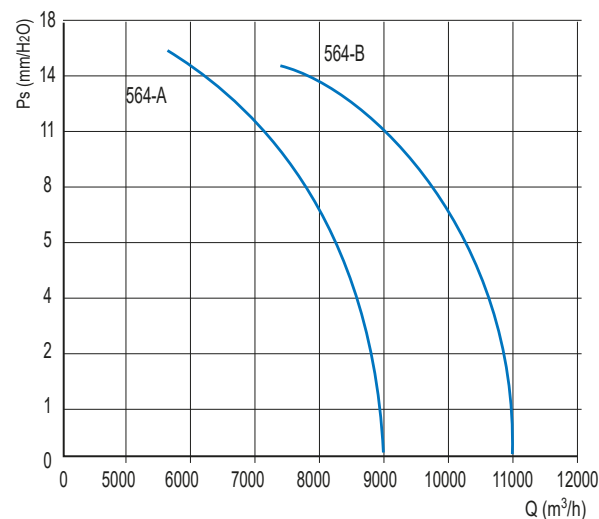
DUCT-BFC 560 - 2 poli



DUCT-BFC 500 - 4 poli



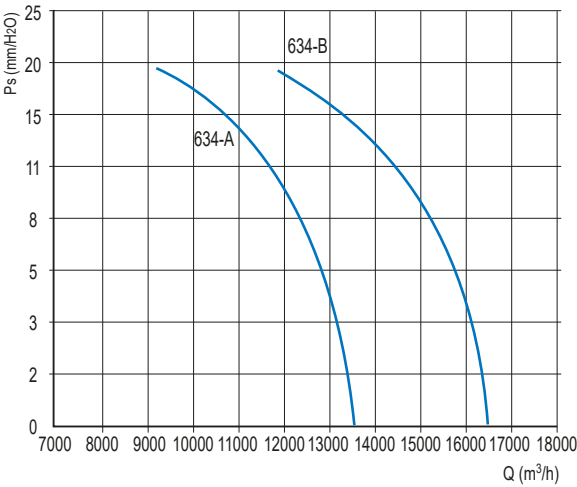
DUCT-BFC 560 - 6 poli



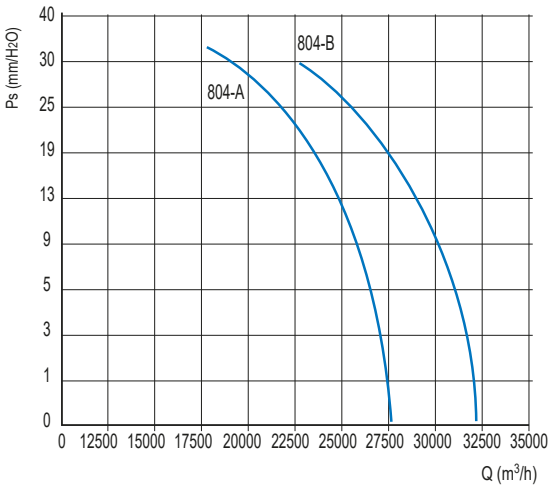
Ventilatore assiale biforcato

DUCT-BFC

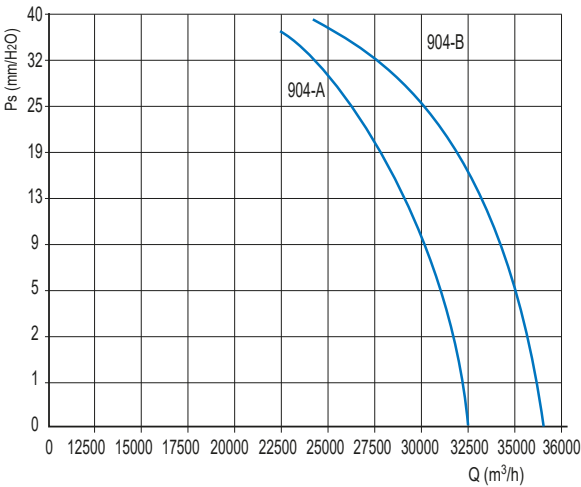
DUCT-BFC 630 - 4 poli/poles



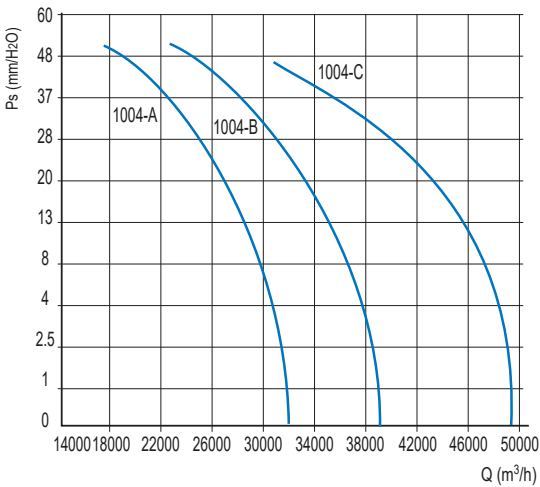
DUCT-BFC 800 - 4 poli/poles



DUCT-BFC 900 - 4 poli/poles



DUCT-BFC 1000 - 4 poli/poles



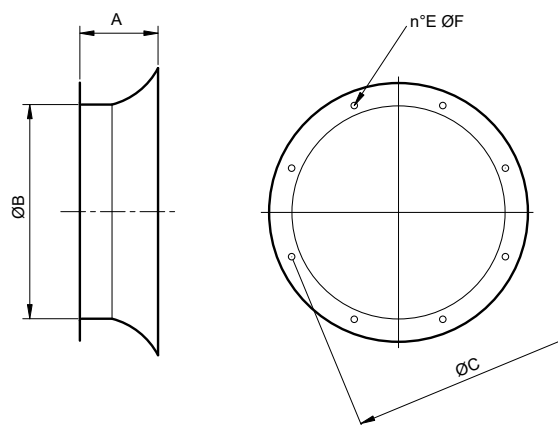
Accessori

DUCT-M, DUCT-S, DUCT-BFC

Accessori

IN-DU**Boccaglio**

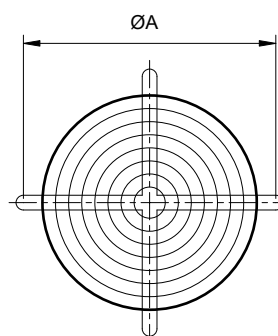
Permette un maggior rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate. Costruito in lamiera di acciaio, con flangia realizzata a norme UNI ISO6580 – EUROVENT1/2, per fissaggio alla cassa e una flangia raggiata. Protetto contro gli agenti atmosferici.



Modello	A mm	ØB mm	ØC mm	n°E	ØF mm	Peso kg
IN-DU 31	150	310	355	8	10	2
IN-DU 35	150	360	395	8	10	3
IN-DU 40	150	410	450	8	12	4
IN-DU 45	160	460	500	8	12	5
IN-DU 50	160	510	560	12	12	6
IN-DU 56	160	570	620	12	12	6.5
IN-DU 63	160	640	690	12	12	7
IN-DU 71	180	710	770	16	12	11
IN-DU 80	200	810	860	16	12	13
IN-DU 90	250	910	970	16	16	18
IN-DU 100	250	1010	1070	16	16	20
IN-DU 112	250	1130	1190	20	16	23
IN-DU 125	250	1260	1320	20	16	25
IN-DU 140	300	1400	1470	20	16	45
IN-DU 160	300	1615	1680	24	20	53

FPG-DU**Rete di protezione**

Salvaguarda dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzata in filo d'acciaio a norme UNI EN ISO 12499, EUROVENT1/3 e protetta contro gli agenti atmosferici (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).



FPG-DU - versione piana per DUCT-M

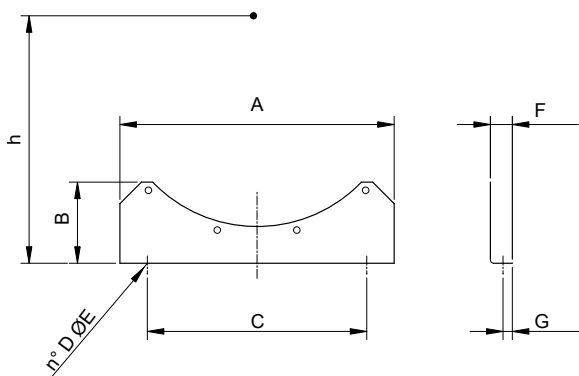
Modello	ØA mm	Peso kg
FPG-DU 31	355	0.6
FPG-DU 35	395	0.6
FPG-DU 40	450	0.8
FPG-DU 45	500	1
FPG-DU 50	560	1.3
FPG-DU 56	620	1.6
FPG-DU 63	690	1.9
FPG-DU 71	770	2.2
FPG-DU 80	860	3
FPG-DU 90	970	3.4
FPG-DU 100	1070	3.5
FPG-DU 112	1190	4
FPG-DU 125	1320	4.5
FPG-DU 140	1470	11
FPG-DU 160	1680	14

Accessori

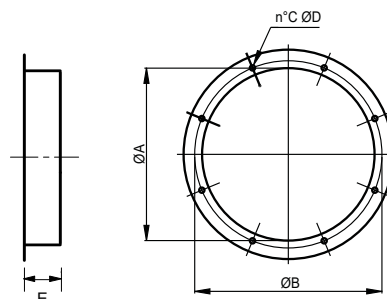
DUCT-M, DUCT-S, DUCT-BFC

FF-DU**Piedi di fissaggio**

Consentono l'ancoraggio del ventilatore. Realizzati in lamiera d'acciaio e protetti contro gli agenti atmosferici.



Modello	A mm	B mm	C mm	n°D	ØE mm	h mm	F mm	G mm	Peso kg
FF-DU 31	350	100	250	2	10	235	40	16	1
FF-DU 35	350	100	250	2	10	260	40	16	1
FF-DU 40	350	100	250	2	10	285	40	16	1
FF-DU 45	350	100	250	2	10	310	40	16	1
FF-DU 50	500	200	200	3	12	380	40	16	1,8
FF-DU 56	560	215	230	3	12	410	40	16	2
FF-DU 63	630	230	240	3	12	450	40	16	2,2
FF-DU 71	700	200	275	3	12	490	40	16	2,5
FF-DU 80	800	215	330	3	12	540	40	16	3
FF-DU 90	900	230	370	3	12	600	40	16	4
FF-DU 100	900	230	370	3	12	650	40	16	4
FF-DU 112	1120	326	460	3	12	710	50	20	10
FF-DU 125	1250	330	525	3	12	770	50	20	10
FF-DU 140	1400	400	400	4	16	870	70	25	20
FF-DU 160	1600	510	500	4	20	980	70	25	25

CF-DU**Controflangia**

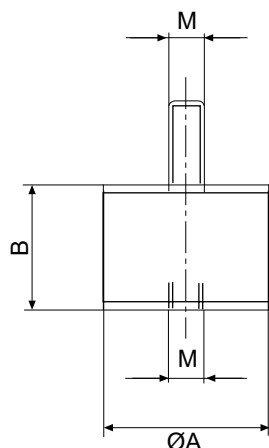
Modello	ØA mm	ØB mm	n°C	ØD mm	E mm	Peso kg
CF-DU 31	310	355	8	10	80	1.2
CF-DU 35	360	395	8	10	80	1.5
CF-DU 40	410	450	8	12	80	1.7
CF-DU 45	460	500	8	12	80	1.9
CF-DU 50	510	560	12	12	80	2.1
CF-DU 56	570	620	12	12	80	2.4
CF-DU 63	640	690	12	12	80	2.7
CF-DU 71	710	770	16	12	80	3.3
CF-DU 80	810	860	16	12	80	3.7
CF-DU 90	910	970	16	16	100	4.7
CF-DU 100	1010	1070	16	16	100	5.2
CF-DU 112	1130	1190	20	16	100	6.5
CF-DU 125	1260	1320	20	16	100	8
CF-DU 140	1400	1470	20	16	120	15
CF-DU 160	1615	1680	24	20	120	20

Accessori

DUCT-M, DUCT-S, DUCT-BFC

AV**Supporti antivibranti**

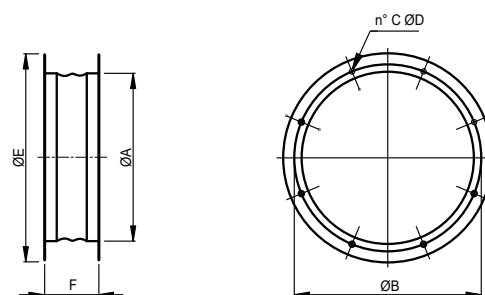
Sono montati sotto i piedi di sostegno per impedire la trasmissione di vibrazioni e rumori delle strutture. Sono in metallo-gomma speciale. Sono disponibili altri modelli e tipologie di AV in funzione delle applicazioni. Idonei solo per sollecitazioni di compressione.



Modello	Carico x 1 supporto kg	A mm	B mm	M mm
AV 20	10÷20	20	15	6
AV 30	21÷50	30	20	8
AV 40	51÷65	40	30	8
AV 50	66÷130	50	30	10
AV 75	220÷340	75	50	12

FC-DU**Giunto antivibrante**

Impedisce la propagazione delle vibrazioni sulla canalizzazione. Temperature d'utilizzo -30°C + 80°C. Parti in lamiera protette contro gli agenti atmosferici. Per temperature diverse sono previste costruzioni speciali.



Modello	A mm	B mm	n°C	ØD mm	E mm	F mm
FC-DU 31	310	355	8	10	395	200
FC-DU 35	360	395	8	10	466	200
FC-DU 40	410	450	8	12	496	200
FC-DU 45	460	500	8	12	546	200
FC-DU 50	510	560	12	12	598	200
FC-DU 56	570	620	12	12	658	200
FC-DU 63	640	690	12	12	730	200
FC-DU 71	710	770	16	12	810	200
FC-DU 80	810	860	16	12	910	200
FC-DU 90	910	970	16	16	1030	220
FC-DU 100	1010	1070	16	16	1130	220
FC-DU 112	1130	1190	20	16	1250	220
FC-DU 125	1260	1320	20	16	1380	220
FC-DU 140	1400	1470	20	16	1520	250
FC-DU 160	1615	1680	24	20	1735	250





Ventilatori per canale circolare	9.1
Ventilatori per canale rettangolare	9.2
Ventilatori cassonati	9.3
Ventilatori anticorrosione	9.4
Ventilatori assiali intubati	9.5
Ventilatori assiali ad anello	9.6
Ventilatori elicoidali a pannello	9.7
Torrini centrifughi	9.8
Torrini assiali	9.9
Regolazione	9.10
Ventilatori ATEX	9.11
Ventilatori evacuazione fumo	9.12
Pressurizzatori per filtri fumo	9.13
Lame d'aria	9.14
Aerotermini e destratificatori	9.15
Indice	9.16

Ventilatore assiale ad anello

RING



Applicazioni

I ventilatori della serie RING sono ideali quando sono richieste elevate portate d'aria e pressioni relativamente modeste, in applicazioni con fissaggio a parete, struttura portante o canale in posizione terminale. Ad esempio: ventilazione di stabilimenti, parcheggi, allevamenti, nel raffreddamento d'apparecchiature elettriche e frigorifere.

Gamma

La serie è costituita da 13 grandezze con diametro girante da 300 a 1250 mm.

Peculiarità

La serie RING è caratterizzata da un'estrema robustezza dovuta alla costruzione rinforzata del telaio portante, costruito con spessori maggiori rispetto a quelli dei normali pannelli quadrati. Inoltre la presenza d'imbocchi ad ampio raggio di curvatura realizzati direttamente dalla virola, garantiscono massima silenziosità e rendimenti aeraulici che possono essere raggiunti da un assiale intubato solo con l'aggiunta di un boccaglio aspirante. Questa costruzione abbinata alla nostra girante reversibile a profilo simmetrico permette di ottimizzare esigenze di reversibilità del flusso. Infatti generalmente i ventilatori assiali permettono la reversibilità semplicemente invertendo due linee di fase sull'alimentazione elettrica, o assemblando il 50% delle pale con flusso premente ed il 50% delle altre con flusso aspirante; in entrambi i casi con rendimenti aeraulici bassissimi. L'utilizzo della serie RING con girante di tipo reversibile a profilo simmetrico permette invece di ottenere le stesse prestazioni sia in aspirazione che in mandata con rendimenti elevati.

Costruzione

- Convogliatore ad anello, con boccaglio ad ampio raggio, in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica.
- Rete antinfortunistica lato motore, realizzata a norme UNI EN ISO 12499, in filo d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici.
- Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare ad angolo di calettamento variabile da fermo, in tecnopolimero oppure in alluminio, mozzo in fusione d'alluminio. Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940.

Esempio d'ordine

	RING	dr	56	4	A	T
Modello						
Versione						
sr semplice bordo raggato						
dr doppio bordo raggato						
Taglia						
Poli [n.]						
Caratteristica costruttiva della girante						
Alimentazione						
T trifase						

Nota Bene

La rete FPG è necessaria per l'utilizzo del ventilatore a bocca libera.

- Motore elettrico, protezione IP 55, isolamento CI F, servizio S1, costruzione conforme alle specifiche norme IEC/ EEC (UNEL-MEC).
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

Specifiche tecniche

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C.
- Tensione di alimentazione:
 - versione monofase 230V-1ph-50Hz, solo alcune taglie.
 - versione trifase 400V-3ph - 50Hz.
- Flusso dell'aria da motore a girante, posizione A (FMG).

Versioni

RING dr: convogliatore a doppio bordo raggato.

RING sr: convogliatore a semplice bordo raggato.

Accessori

- Rete antinfortunistica lato girante (**FPG/Rlsr-FPG/Rldr**) (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Serranda con chiusura a gravità (**SG** e **SG-HP**)
- Morsettiere esterna (**OTB**).
- Interruttore di servizio (**SW**).
- Pannello quadrato (**SQ**).
- Piedi di fissaggio (**FF-RI**).

Regolazione

- Regolazione tramite inverter per le versioni trifase.

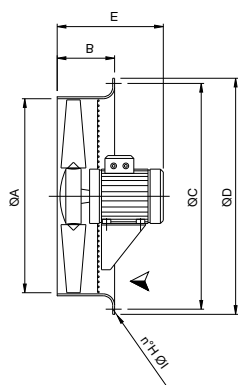
A richiesta

- Versioni senza rete porta motore.
 - Prestazioni diverse da quelle rappresentate
 - Versione con girante completamente in fusione d'alluminio.
 - Versione con flusso dell'aria "effettivamente" reversibile (RING-rev).
 - Versione con convogliatore in acciaio inossidabile o alluminio.
 - Versione con convogliatore a doppio bordo, raggato e lato girante piano, (RING drp-g) oppure lato motore piano (Ring drp-m)
 - Versione ATEX (**RING ATEX**).
 - Versioni per fumi d'incendio (**RING HT**).
 - Versione con flusso dell'aria da girante a motore, posizione B (FGM).
- Per le caratteristiche tecniche delle versioni ATEX e HT si vedano capitoli 9.11 e 9.12.

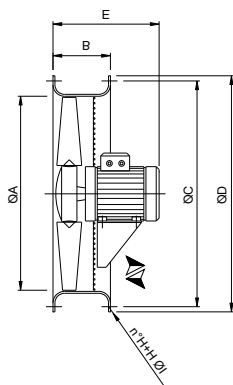
Ventilatore assiale ad anello

RING

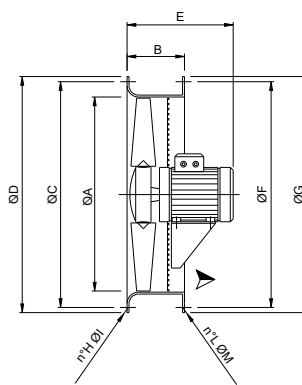
Dimensioni



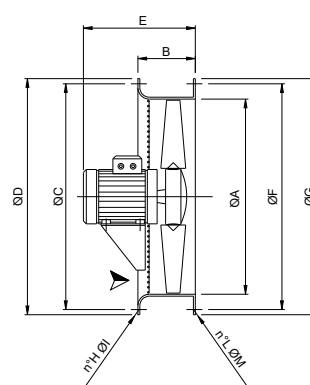
RING sr



RING dr



RING drp-m



RING drp-g

Taglia	ØA mm	B(sr) mm	B(dr) mm	B(drp) mm	ØC mm	ØD mm	E* mm	ØF mm	ØG mm	n°H	ØI mm	n°L	ØM	Peso Kg
25	260	135	150	-	310	320	300	-	-	4	8	-	-	9/13
31	310	135	150	150	365	390	330	-	-	4	8	-	-	9/14
35	360	135	150	150	430	455	350	-	-	4	8	-	-	13/19
40	410	135	150	150	480	510	370	450	480	4	10	8	12	14/26
45	460	150	150	150	535	560	370	500	530	4	10	8	12	20/30
50	510	150	150	150	590	620	370	560	595	8	10	12	12	21/36
56	570	180	180	180	645	680	400	620	655	8	10	12	12	24/40
60	610	180	180	180	680	720	430	640	670	8	10	12	12	31/53
63	640	180	180	180	720	750	440	690	725	8	10	12	12	32/54
71	710	180	180	180	780	816	480	770	805	8	12	16	12	39/90
80	810	200	200	200	880	915	610	860	900	8	12	16	12	44/115
90	910	250	250	250	980	1015	660	970	1010	16	12	16	16	65/190
100	1010	250	250	250	1080	1115	790	1070	1110	16	12	16	16	95/230
112	1130	250	250	250	1226	1250	720	1190	1230	16	12	20	16	110/295
125	1260	250	250	250	1350	1380	790	1320	1360	16	12	20	16	133/305

* Indicativo

Ventilatore assiale ad anello

RING

Dati tecnici

2 poli (3000 rpm) - monofase (230V-1ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
312/A M	3.500	0,25	1,7	63	70
352/A M*	5.250	0,55	4	71	74
402/A M*	8.200	1,1	8	80	79

2 poli (3000 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
312/A T	3.500	0,25	0,7	63	70
352/A T	5.250	0,55	1,6	71	74
402/A T	8.200	1,1	2,6	80	79

4 poli (1500 rpm) - mono fase (230V-1ph-50Hz)

Modello Model	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
314/A M	2.300	0,09	1	56	52
354/A M	3.200	0,09	1	56	56
404/A M*	4.000	0,12	1,1	63	61
404/B M*	5.200	0,18	1,4	63	62
454/A M*	6.500	0,25	1,8	71	65
454/B M*	7.600	0,37	3,3	71	66

4 poli (1500 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
314/A T	2.300	0,09	0,4	56	52
354/A T	3.200	0,09	0,4	56	56
404/A T*	4.000	0,12	0,5	63	61
404/B T	5.200	0,18	0,6	63	62
454/A T	6.500	0,25	0,8	71	65
454/B T	7.600	0,37	1,2	71	66
504/A T*	8.000	0,37	1,2	71	68
504/B T	9.000	0,55	1,6	80	69
564/A T*	10.000	0,55	1,6	80	71
564/B T	12.500	0,75	2	80	72
634/A T	13.000	0,75	2	80	75
634/B T	16.000	1,1	2,8	90	76
634/C T	17.000	2,2	5	100	76
714/A T	17.000	1,5	3,5	90	77
714/B T	20.500	2,2	5	100	77
714/C T	18.500	2,2	5	100	77
714/D T	23.500	3	6,5	100	79
804/A T	24.000	3	6,5	100	78
804/B T	29.000	4	8,2	112	79
804/C T	35.000	5,5	11	132	80
804/D T	40.000	7,5	15	132	80
904/A T	38.000	5,5	11	132	85
904/B T	43.000	7,5	15	132	86
904/C T	47.000	7,5	15	132	86
904/D T	52.500	9,2	18	132	86
1004/A T	41.000	5,5	11	132	88
1004/B T	50.000	7,5	15	132	89
1004/C T	59.000	11	21	160	89

6 poli (1000 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
506/A T*	6.000	0,18	0,7	71	58
566/A T	8.500	0,25	1	71	62
636/A T	12.000	0,37	1,3	80	66
636/B T	14.000	0,75	2,2	90	65
716/A T	16.000	0,75	2,2	90	67
716/B T	17.000	1,10	3	90	66
806/A T	16.000	0,75	2,2	90	68
806/B T	19.000	1,1	3	90	68
806/C T	22.500	1,5	4	100	69
906/A T	25.000	1,5	4	100	74
906/B T	29.000	2,2	5	112	75
906/C T	32.000	2,2	5	112	75
1006/A T	27.000	1,5	4	100	79
1006/B T	33.000	2,2	5	112	79
1006/C T	41.000	3	7	132	80
1126/B T	45.000	4	9	132	83
1126/C T	54.000	5,5	12	132	83
1256/B T	61.000	7,5	15	160	87
1256/C T	73.000	11	22	160	88

8 poli (750 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
568/A T	6.000	0,12	0,7	71	56
638/A T*	8.000	0,18	0,8	80	60
718/A T*	11.000	0,37	1,5	90	61
808/A T*	10.000	0,37	1,5	90	61
808/B T*	13.000	0,37	1,5	90	62
908/A T	17.000	0,75	2,3	100	69
908/B T	20.500	0,75	2,3	100	74
1008/A T	20.500	0,75	2,3	100	74
1008/B T	25.000	1,1	3,4	100	74
1128/C T	40.500	2,2	5,5	132	77
1258/A T	34.500	2,2	5,5	132	81
1258/B T	43.000	3	7,3	132	81
1258/C T	52.000	4	9,3	160	82

* Solo per installazione extra U.E

Tolleranze: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

Ventilatore assiale ad anello

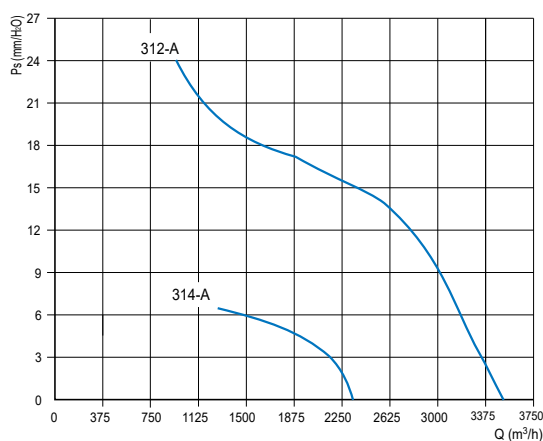
RING

Prestazioni

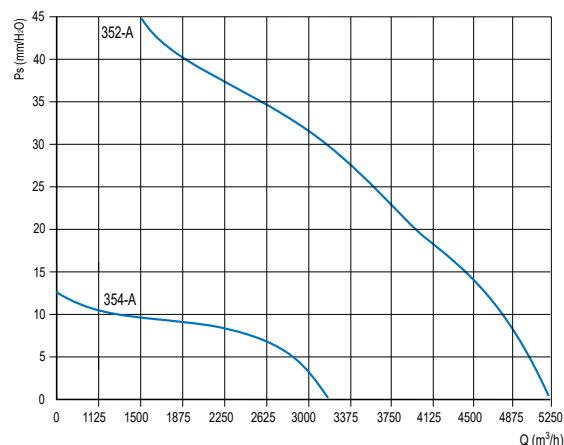
1 mm H₂O= 9,8 Pa

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m. , e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

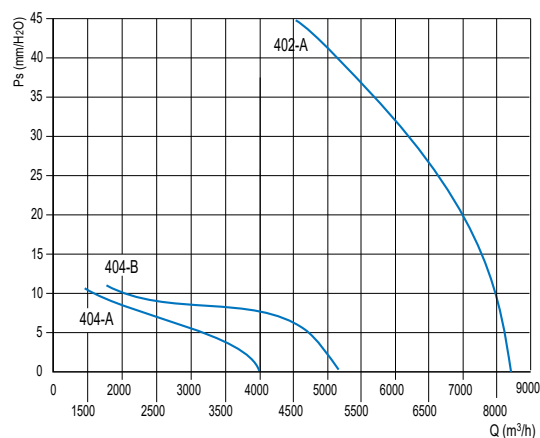
RING 310



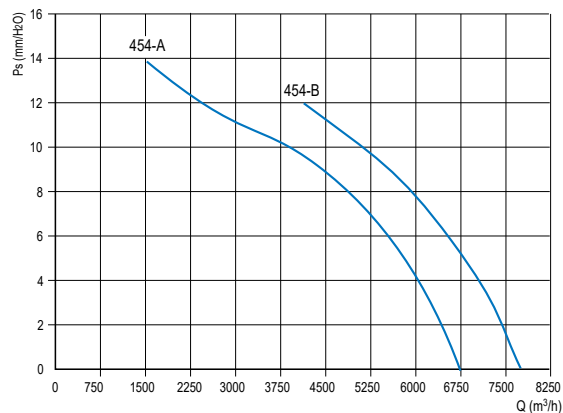
RING 350



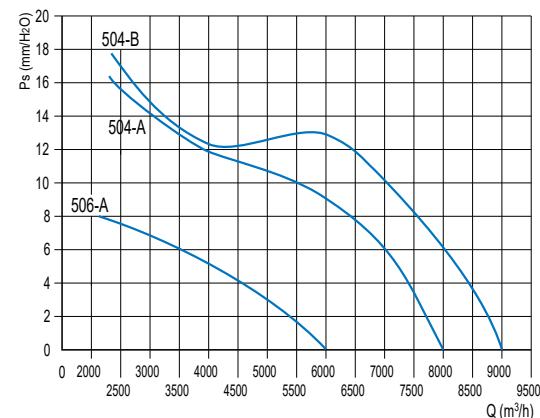
RING 400



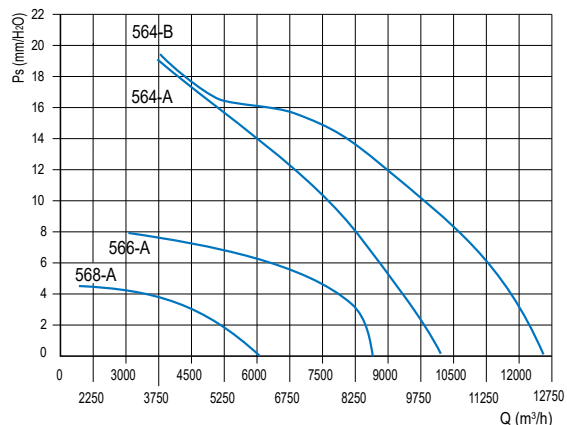
RING 450



RING 500



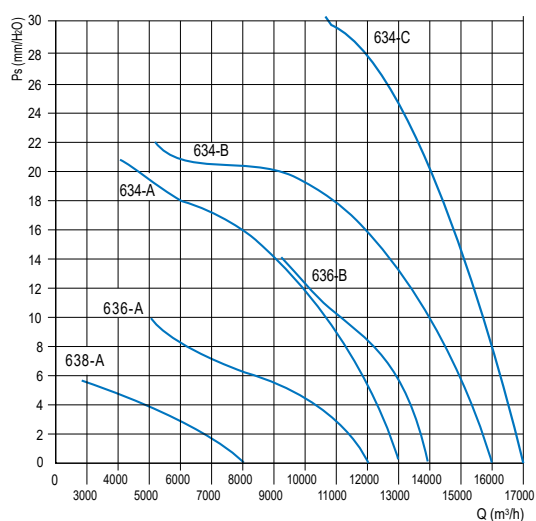
RING 560



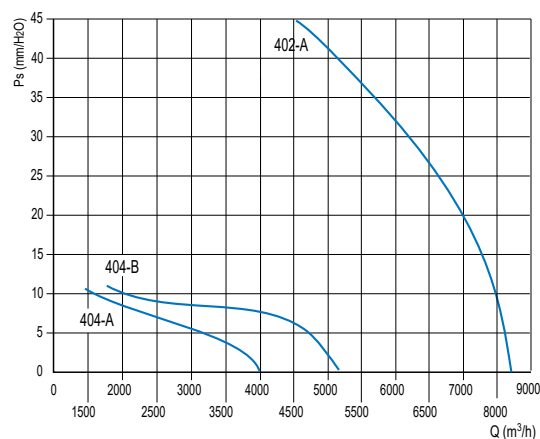
Ventilatore assiale ad anello

RING

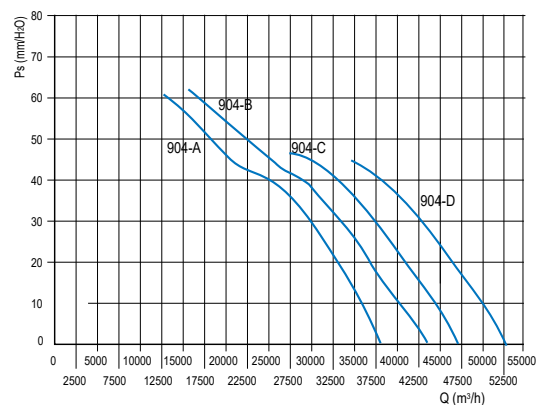
RING 630



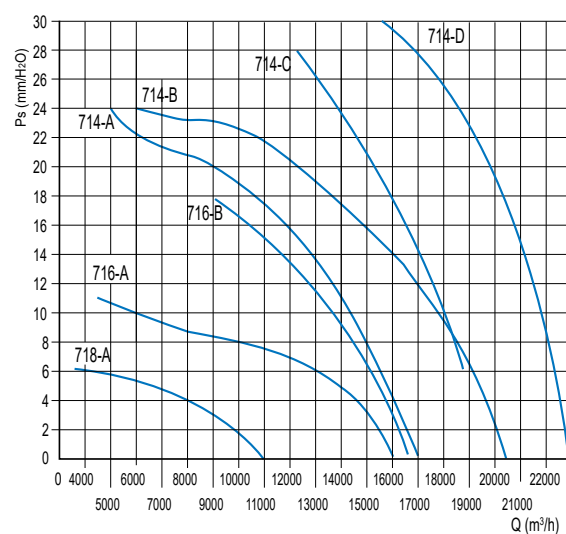
RING 800 - 4 poli



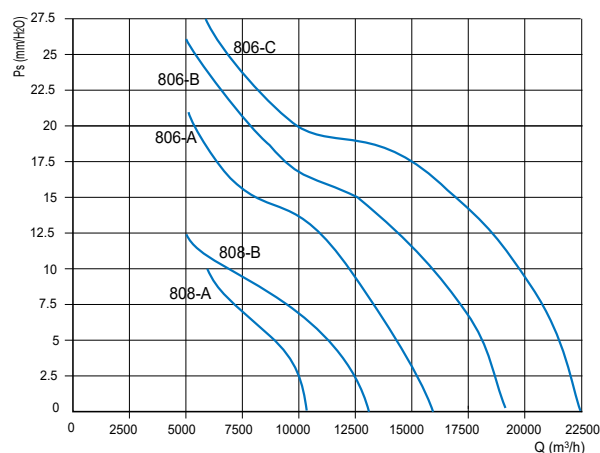
RING 900 - 4 poli



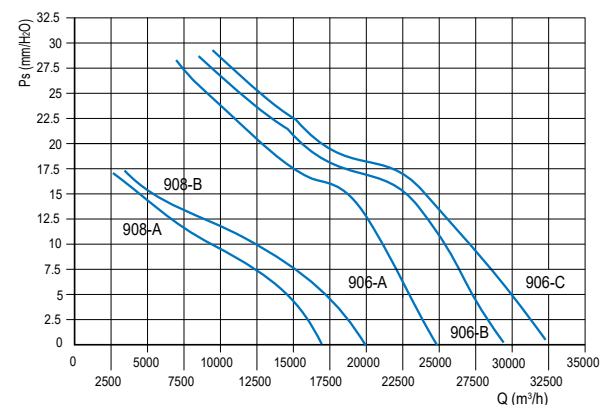
RING 710



RING 800 - 6 poli - 8 poli



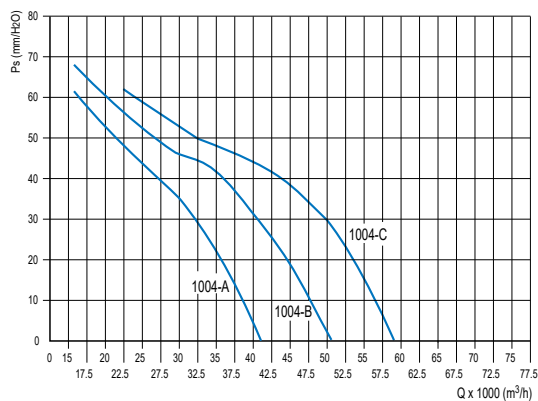
RING 900 - 6 poli - 8 poli



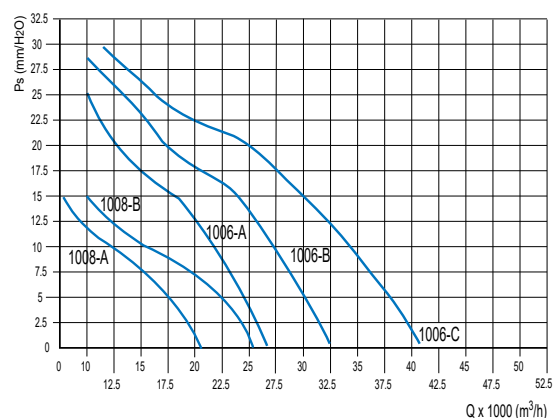
Ventilatore assiale ad anello

RING

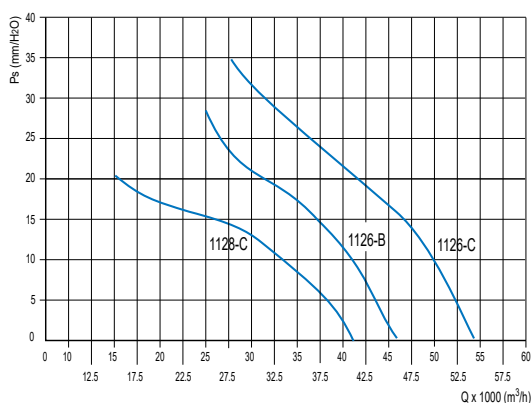
RING 1000 - 4 poli



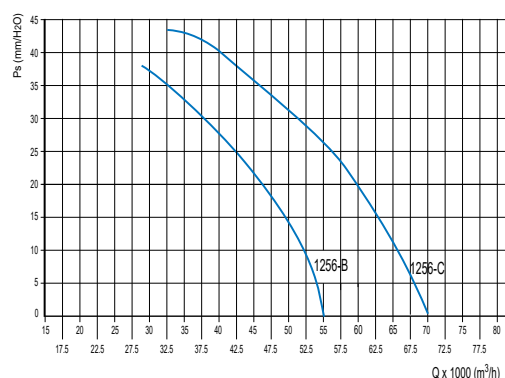
RING 1000 - 6 poli - 8 poli



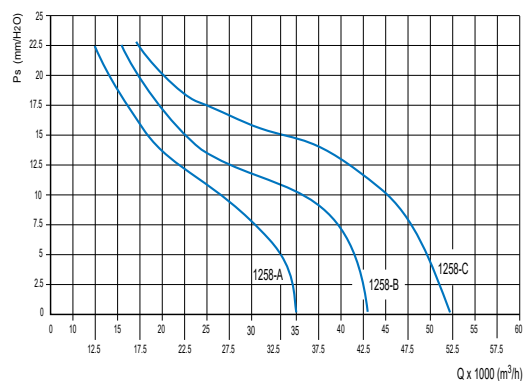
RING 1120 - 6 poli - 8 poli



RING 1250 - 6 poli



RING 1250 - 8 poli



Ventilatore assiale ad anello

RING

Livello di pressione sonora

RING		Lp dB(A) 3 m								
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
2 Poli	312/A - 0,25 kW	70	52	61	63	64	65	62	56	47
	352/A - 0,55 kW	74	56	65	67	67	68	66	60	51
	402/A - 1,10 kW	79	61	70	72	72	73	70	65	56
4 Poli	314/A - 0,12 kW	52	34	43	45	46	47	44	38	29
	354/A - 0,12 kW	56	38	47	49	50	51	48	42	33
	404/A - 0,12 kW	61	43	52	54	55	56	53	47	38
	404/B - 0,18 kW	62	44	53	55	55	56	53	48	38
	454/A - 0,25 kW	65	47	56	58	59	60	57	51	42
	454/B - 0,37 kW	66	48	57	59	59	60	57	52	42
	504/A - 0,37 kW	68	50	59	61	61	63	59	54	44
	504/B - 0,55 kW	69	51	60	62	62	63	60	55	45
	564/A - 0,55 kW	71	54	62	64	65	66	63	57	48
	564/B - 0,75 kW	72	54	63	65	66	67	64	58	49
	634/A - 0,75 kW	75	57	66	68	69	70	67	61	52
	634/B - 1,10 kW	76	57	65	68	68	69	66	61	51
	634/C - 2,20 kW	76	58	66	69	69	70	67	62	52
	714/A - 1,50 kW	77	59	68	70	70	71	68	63	53
	714/B - 2,20 kW	77	60	68	70	71	72	69	63	54
	714/C - 2,20 kW	77	59	68	70	70	71	68	63	53
	714/D - 3,00 kW	77	59	68	70	71	72	69	63	54
	804/A - 3,00 kW	78	60	70	71	72	73	70	64	55
	804/B - 4,00 kW	79	60	70	71	72	73	70	64	55
	804/C - 5,50 kW	80	61	70	72	73	74	71	65	56
	804/D - 7,50 kW	80	61	70	72	73	74	71	65	56
	904A/ - 5,50 kW	85	67	76	78	79	80	77	71	62
	904/B - 7,50 kW	86	68	77	79	79	80	77	72	62
	904/C - 7,50 kW	86	68	77	79	79	80	77	72	62
	904/D - 9,20 kW	86	68	77	79	79	80	77	72	62
	1004/A - 5,50 kW	88	70	79	82	82	83	80	74	65
	1004/B - 7,50 kW	89	71	80	82	83	84	81	75	66
	1004/C - 11,0 kW	89	71	80	82	83	84	81	75	66

Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 3 m dal ventilatore con aspirazione e mandata libera.

Ventilatore assiale ad anello

RING

Livello di pressione sonora

RING		Lp dB(A) 3 m								
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
6 Pol.	506/A - 0,18 Kw	58	40	49	51	52	53	50	44	35
	566/A - 0,25 Kw	62	44	53	55	55	46	54	48	39
	636/A - 0,37 Kw	66	48	57	59	59	69	57	52	42
	636/B - 0,75 Kw	65	47	56	58	59	60	57	51	42
	716/A - 0,75 Kw	67	49	58	60	60	61	58	53	43
	716/B - 1,10 Kw	66	48	57	59	60	61	58	52	43
	806/A - 0,75 Kw	68	50	59	61	61	62	59	54	44
	806/B - 1,1 Kw	68	50	59	61	61	62	59	54	44
	806/C - 1,5 Kw	69	50	59	61	62	63	60	54	45
	906/A - 1,5 Kw	74	56	65	67	68	69	66	60	51
	906/B - 2,2 Kw	74	57	66	68	68	69	66	61	51
	906/C - 2,2 Kw	75	57	66	67	68	69	66	61	51
	1006/A - 1,5 Kw	79	61	70	72	72	73	70	65	55
	1006/B - 2,2 Kw	79	61	70	72	72	73	71	65	56
	1006/C - 3 Kw	80	61	70	73	73	74	71	65	56
	1126/B - 4 Kw	83	65	74	76	76	77	74	69	60
	1126/C - 5,5 Kw	83	65	74	76	77	78	75	69	60
	1256/B - 7,5 Kw	87	69	78	80	80	81	78	73	63
	1256/C - 11 Kw	88	70	78	80	81	82	79	73	64
8 Pol.	568/A - 0,12 Kw	56	38	47	49	49	50	48	42	33
	638/A - 0,18 Kw	60	42	51	53	53	54	51	46	36
	718/A - 0,37 Kw	61	43	52	54	54	55	52	47	37
	808/A - 0,37 Kw	61	44	52	54	54	55	53	47	38
	808/B - 0,37 Kw	62	44	53	55	55	56	53	48	38
	908/A - 0,75 Kw	69	51	60	62	63	64	61	55	46
	908/B - 0,75 Kw	69	51	60	62	63	64	61	55	46
	1008/A - 0,75 Kw	74	55	64	66	67	68	65	60	50
	1008/B - 1,10 Kw	74	56	64	67	67	68	65	60	50
	1128/C - 2,20 Kw	77	59	68	70	71	72	69	63	54
	1258/A - 2,20 Kw	81	63	72	74	75	76	73	67	58
	1258/B - 3,0 Kw	81	63	72	74	75	76	73	67	58
	1258/C - 4,0 Kw	82	63	72	75	75	76	73	68	58

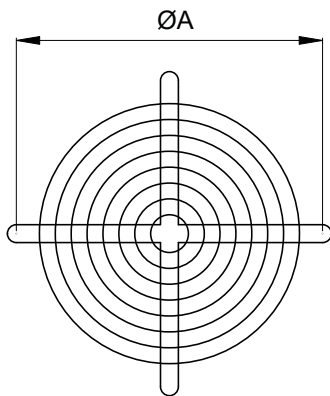
Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 3 m dal ventilatore con aspirazione e mandata libera.

Accessori

RING

FPG-RI Rete lato girante

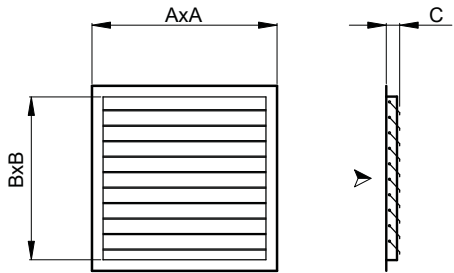
Serve ad evitare l'intrusione, dal lato girante, di volatili, roditori ed impedire il contatto accidentale con la girante in rotazione. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato, nel rispetto della normativa antinfortunistica. Va specificato se per RING-sr (FPG-RIsr) o RING-dr (FPG-RIdr). (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).



Modello	ØA mm
FPG-RI 31	355
FPG-RI 35	395
FPG-RI 40	450
FPG-RI 50	560
FPG-RI 56	620
FPG-RI 63	690
FPG-RI 71	770
FPG-RI 80	860
FPG-RI 90	970
FPG-RI 100	1070
FPG-RI 112	1190
FPG-RI 125	1320
FPG-RI 140	1580
FPG-RI 160	1810

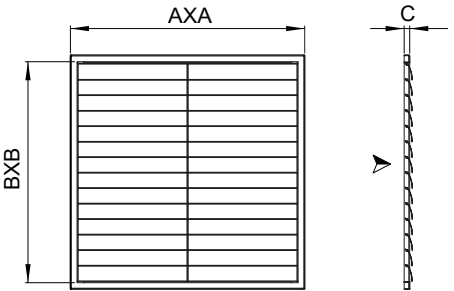
SG e SG-HP Serranda con chiusura a gravità

Le alette della serranda si aprono con il movimento dell'aria a ventilatore acceso e si richiudono per gravità al suo spegnimento, evitando dispersioni di calore, l'entrata di pioggia, vento e volatili. Costruite interamente in materiale plastico (SG) o in lamiera e materiale plastico (SG-HP).



Modello	A mm	B mm	C mm	Peso Kg	V*max m/s
SG 31	370	300	35	0,6	20
SG 35	440	370	35	0,8	18
SG 40-45	510	440	35	1	15
SG 50	580	510	35	1,2	13
SG 56	650	580	35	1,6	11
SG 63	720	650	35	2,6	9
SG 71	785	715	35	3	8,7

* ATTENZIONE: non superare la velocità dell'aria in m/s indicata



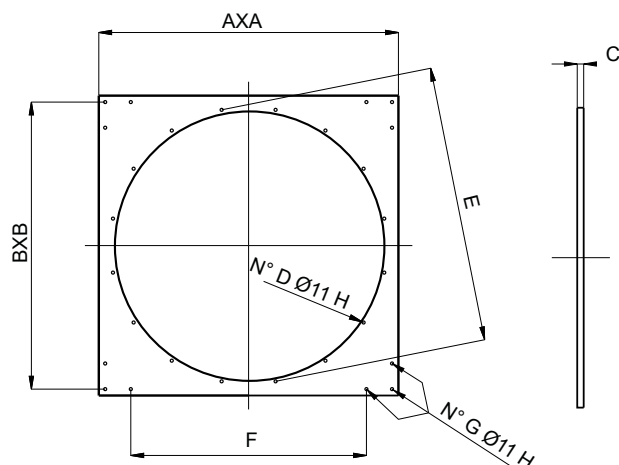
Modello	A mm	B mm	C mm	Peso Kg	V*max m/s
SG-HP 63	720	650	35	3,2	25
SG-HP 71	785	715	35	3,6	22
SG-HP 80	920	850	25	6,8	19
SG-HP 90	960	900	25	9	19
SG-HP 100	1060	1000	25	11	17

* ATTENZIONE: non superare la velocità dell'aria in m/s indicata

ATTENZIONE: con velocità dell'aria superiore a 6 m/s è necessario prevedere costruzione speciale.

Accessori

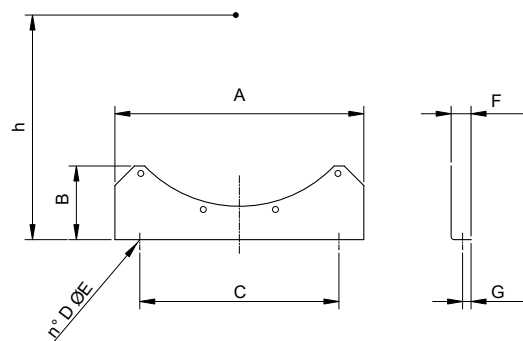
RING

SQ**Pannello quadrato**

Modello	A mm	B mm	C mm	n°D	E mm	F mm	n°G	H mm
SQ 80	970	910	15	8	880	-	4	11
SQ 90	1080	1030	25	16	980	830	12	11
SQ 100	1170	1120	25	16	1080	920	12	11
SQ 112	1360	1300	30	16	1226	1000	12	11
SQ 125	1440	1380	30	16	1350	1080	12	11
SQ 140	1700	1640	45	16	1580	1100	12	16
SQ 160	1920	1860	45	24	1810	1200	12	16

FF-RI**Piedi di fissaggio**

Consentono l'ancoraggio del ventilatore. Realizzati in lamiera d'acciaio e protetti contro gli agenti atmosferici.



Modello	A mm	B mm	C mm	n°D	ØE mm	h mm	F mm	G mm	Peso kg
FF-RI 31	350	125	250	2	10	235	40	16	1
FF-RI 35	350	125	250	2	10	268	40	16	1
FF-RI 40	450	145	250	2	10	285	40	16	1,2
FF-RI 45	450	145	250	2	10	310	40	16	1,2
FF-RI 50	500	160	200	3	12	380	40	16	1,8
FF-RI 56	560	170	230	3	12	410	40	16	2
FF-RI 63	630	170	240	3	12	450	40	16	2,2
FF-RI 71	710	180	275	3	12	490	40	16	2,5
FF-RI 80	800	200	330	3	12	540	40	16	3,5
FF-RI 90	900	340	370	3	12	600	40	16	6
FF-RI 100	900	370	370	3	12	650	40	16	6
FF-RI 112	1120	380	380	3	12	710	50	20	9
FF-RI 125	1250	420	420	3	12	770	50	20	11
FF-RI 140	1400	360	400	4	16	870	70	25	16
FF-RI 160	1600	470	500	4	20	980	70	25	21

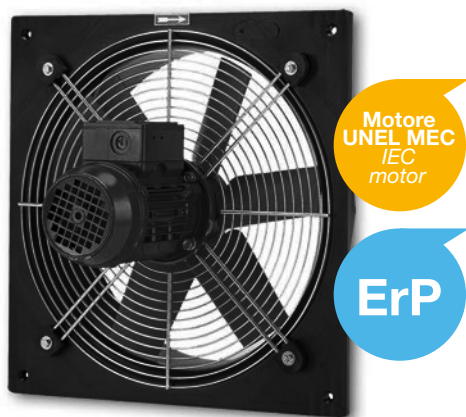




Ventilatori per canale circolare	9.1
Ventilatori per canale rettangolare	9.2
Ventilatori cassonati	9.3
Ventilatori anticorrosione	9.4
Ventilatori assiali intubati	9.5
Ventilatori assiali ad anello	9.6
Ventilatori elicoidali a pannello	9.7
Torrini centrifughi	9.8
Torrini assiali	9.9
Regolazione	9.10
Ventilatori ATEX	9.11
Ventilatori evacuazione fumo	9.12
Pressurizzatori per filtri fumo	9.13
Lame d'aria	9.14
Aerotermini e destratificatori	9.15
Indice	9.16

Ventilatore elicoidale a pannello

PLATE-M



Applicazioni

I ventilatori della serie PLATE-M sono ideali per impieghi che necessitano consistenti portate d'aria e pressioni modeste, in applicazioni con fissaggio su parete o pannello. Ad esempio: ventilazione di stabilimenti, parcheggi, allevamenti, raffreddamento di apparecchiature elettriche, frigoriferi ecc.

Gamma

La serie è costituita da 10 grandezze con diametro girante da 250 a 800 mm.

Peculiarità

La serie PLATE-M è caratterizzata da versatilità ed economicità in conseguenza dei materiali utilizzati e delle scelte progettuali: la girante prevede un robusto mozzo a morsa in fusione d'alluminio per il fissaggio delle pale che sono realizzate mediante stampaggio di diversi materiali con l'obiettivo di sopportare elevati carichi di lavoro. Il motore è costruito seguendo standard internazionali garantendo così affidabilità ed a lungo termine un economico recupero del ventilatore semplicemente riparando o sostituendo il motore stesso.

Costruzione

- Convogliatore a telaio quadrato con ampio raggio di aspirazione in materiale anticorrosivo o protetto contro gli agenti atmosferici.
- Rete portamotore ed antinfortunistica lato motore in filo d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici, realizzata in conformità alla norma UNI EN ISO 12499.
- Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo in tecnopolimero e mozzo in fusione d'alluminio. Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata trifase o mono fase, protezione IP 55, isolamento classe F, servizio S1, forma B5, costruzione conforme alle norme IEC/EEC (UNEL-MEC).
- Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

Esempio d'ordine

	PLATE-M	80	6	A	T
Modello					
Taglia					
Poli [n.]					
Caratteristica costruttiva della girante*					
Alimentazione					
M monofase					
T trifase					

*solo per taglia 80

Nota Bene

La rete PG-P è necessaria per l'utilizzo del ventilatore a bocca libera.

Specifiche tecniche

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C.
- Tensione d'alimentazione:
 - versione monofase 230V-1ph-50Hz, solo alcune taglie.
 - versione trifase 400V-3ph-50Hz.
- Flusso dell'aria da motore a girante: posizione A (FMG).

Accessori

- Serranda con chiusura a gravità (**SG**).
- Rete antinfortunistica lato girante (**PG-P**) (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Distanziale (**SP**)
- Interruttore di servizio (**SW**).

Regolazione

- Regolazione tramite inverter per le versioni trifase.

A richiesta

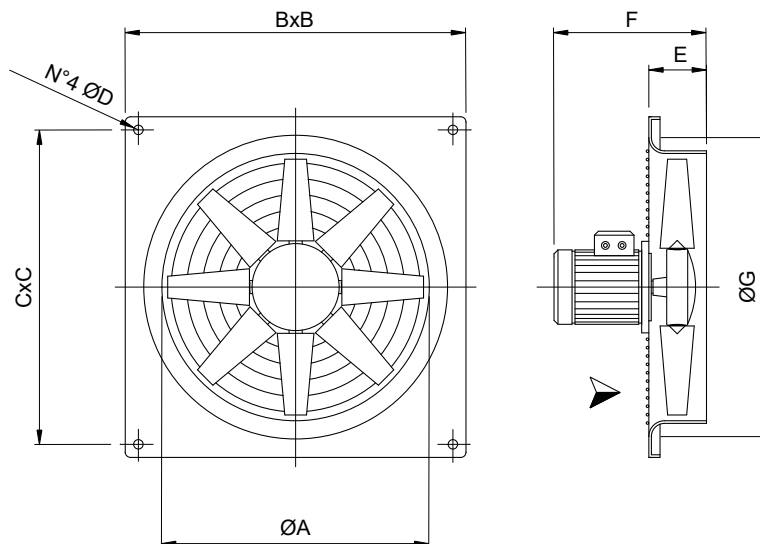
- Versioni senza rete porta motore.
- Versioni con girante avente pale in fusione d'alluminio.
- Versioni ATEX (**PLATE-M ATEX**)
- Versioni con flusso d'aria da girante a motore, posizione B (FGM).

Per le caratteristiche tecniche della versione ATEX si veda capitolo 9.11.

Ventilatore elicoidale a pannello

PLATE-M

Dimensioni



Taglia	ØA	BxB	CxC	ØD	E	F*	ØG	Peso*
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
25	260	340	300	10	90	270	315	6
31	310	390	350	10	110	320	365	7
35	360	440	400	10	110	320	410	8
40	410	500	450	10	110	320	465	9
45	460	560	510	10	110	340	510	13
50	510	650	580	10	110	360	570	20
56	570	700	630	10	130	380	630	22
63	640	800	730	12	130	400	700	24
71	710	850	800	12	130	460	770	30
80	810	950	900	12	180	460	900	40

* Indicativo

Ventilatore elicoidale a pannello

PLATE-M

Dati tecnici

2 poli (3000 rpm) - monofase(230V-1ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
252 M	1.850	0,09	0,8	56	64
312 M	3.500	0,25	1,7	63	70

2 poli (3000 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
252 T	1.850	0,09	0,4	56	64
312 T	3.500	0,25	0,7	63	70

4 poli (1500 rpm) - monofase(230V-1ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
254 M	1.400	0,06	0,4	56	47
314 M	2.300	0,09	1	56	52
354 M	3.200	0,09	1	63	57
404 M	5.200	0,18	1,4	63	62
454 M	6.800	0,25	1,8	71	66
504 M	8.500	0,37	3,3	80	69

4 poli (1500 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
254 T	1.400	0,06	0,3	56	47
314 T	2.300	0,09	0,4	56	52
354 T	3.200	0,09	0,4	63	57
404 T	5.200	0,18	0,6	63	62
454 T	6.800	0,25	0,8	71	66
504 T	9.500	0,55	1,6	80	69
564 T	12.500	0,75	2	80	72
634 T	13.500	0,75	2	80	76
714 T	17.500	1,5	3,5	90	77

6 poli (1000 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
506 T *	6.000	0,18	0,7	71	59
566 T	8.500	0,25	1	71	62
636 T	12.000	0,37	1,3	80	66
716 T	16.000	0,75	2,2	90	67
806/A T	19.500	1,1	3	90	69
806/B T	23.000	1,5	4	100	70

8 poli (750 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

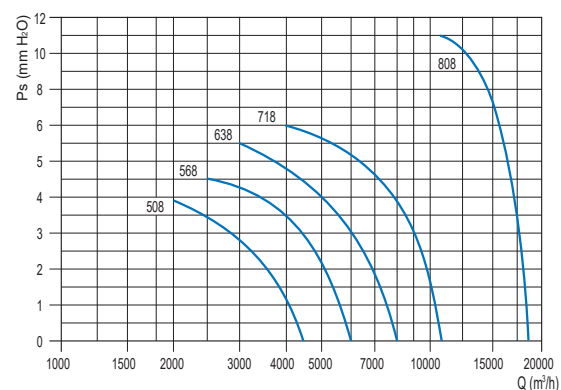
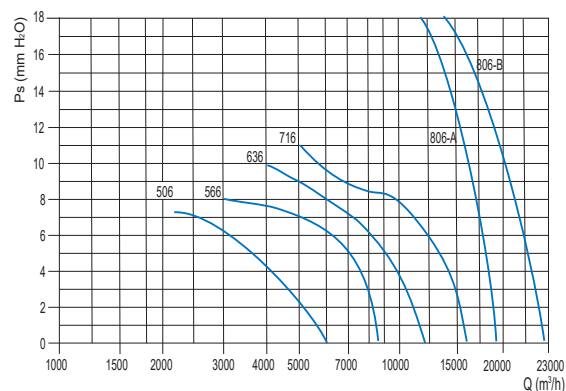
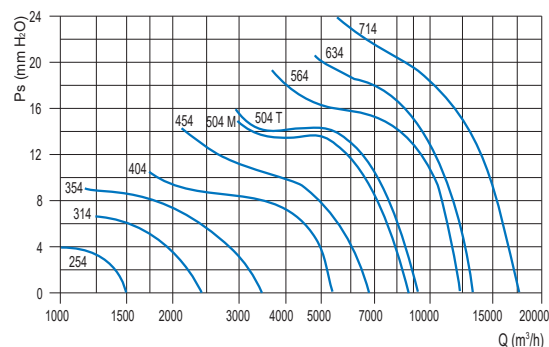
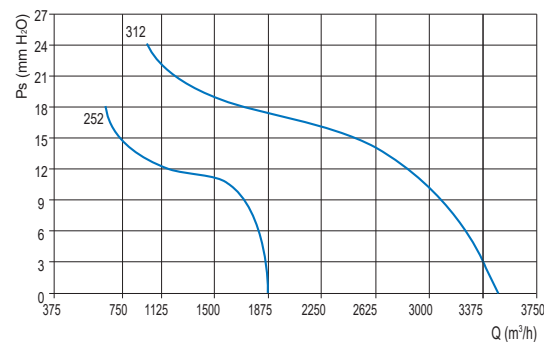
Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
508 T	4.500	0,08	0,6	71	52
568 T	6.000	0,12	0,7	71	56
638 T *	8.000	0,18	0,8	80	60
718 T *	11.000	0,25	1,1	80	61
808 T *	18.200	0,75	2,3	100	63

* Solo per installazione extra U.E

Prestazioni

1 mm H₂O = 9,8 Pa

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "B" in assenza di reti e accessori.



Tolleranze: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

Ventilatore elicoidale a pannello

PLATE-M

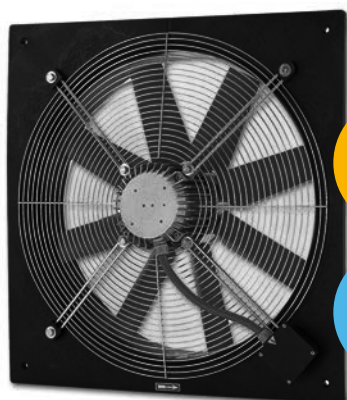
Livello di pressione sonora

PLATE-M	Lp dB(A) 3 m								
	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
252	64	46	55	57	57	59	55	50	40
254	47	29	38	40	40	41	38	32	23
312	70	52	61	63	63	64	62	56	36
314	52	34	43	45	46	47	44	38	29
354	57	40	48	50	51	52	49	49	39
404	62	43	53	55	55	56	53	48	38
454	65	48	57	59	59	60	57	52	42
504	69	51	60	62	63	64	68	55	45
506	59	41	50	52	52	53	50	41	36
508	52	35	43	46	46	47	44	39	29
566	62	44	53	55	56	57	54	48	39
564	72	54	63	65	68	67	64	58	49
568	56	38	47	49	50	51	48	42	33
634	76	58	67	69	69	70	67	62	52
636	66	48	57	59	59	60	57	52	42
638	60	42	51	53	53	54	51	46	36
714	77	59	68	70	71	72	69	63	54
716	67	49	58	60	61	62	59	53	44
718	61	43	52	54	55	56	53	47	38
806/A	69	52	60	63	63	64	61	55	46
806/B	70	52	60	63	63	64	61	56	46
808	63	45	53	56	56	57	54	49	39

Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 3 m dal ventilatore con aspirazione e mandata libera.

Ventilatore elicoidale a pannello

PLATE-S



Motore
compatto
Compact
motor

ErP

Applicazioni

I ventilatori della serie PLATE-S sono ideali quando sono richieste consistenti portate d'aria e pressioni modeste, in applicazioni con fissaggio su parete o pannello. Ad esempio: ventilazione di stabilimenti, parcheggi, allevamenti, o nel raffreddamento di apparecchiature elettriche, frigoriferi, ecc.

Gamma

La serie è costituita da 8 grandezze con diametro girante da 300 a 700 mm.

Peculiarità

La serie PLATE-S è caratterizzata dall'estrema compattezza, grazie alla minima sporgenza del motore elettrico e dalla perfetta regolabilità della velocità di rotazione, senza produrre rumorosità (ronzio elettrico) o assorbimenti anomali di corrente. Questo è dovuto ad un motore ad ingombro ridotto, privo di ventilazione propria e progettato per l'esclusivo utilizzo nei ventilatori assiali.

Costruzione

- Convogliatore a telaio quadrato con ampio raggio di aspirazione in materiale anticorrosivo o protetto contro gli agenti atmosferici.
- Rete portamotore ed antinfortunistica lato motore, realizzata a norme UNI EN ISO 12499, in filo d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici.
- Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile, in tecnopolimero e mozzo in fusione d'alluminio. Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata trifase o monofase con protezione termica, a velocità regolabile, protezione IP 55, isolamento Cl F, servizio S1.
- Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

Esempio d'ordine

	PLATE-S	35	4	T
Modello				
Taglia				
Poli [n.]				
Alimentazione				
M monofase				
T trifase				

Nota Bene

La rete PG-P è necessaria per l'utilizzo del ventilatore a bocca libera.

Specifiche tecniche

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C.
- Tensione d'alimentazione:
 - versione monofase 230V-1ph 50Hz.
 - versione trifase 400V-3ph-50Hz.
- Flusso dell'aria da motore a girante, posizione A (FMG).

Accessori

- Serranda con chiusura a gravità (**SG**).
- Rete antinfortunistica lato girante (**PG-P**) (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Regolatori della velocità (**SR**).
- Distanziale (**SP**)
- Interruttore di servizio (**SW**).

Regolazione

- Regolatore di velocità per motori monofase (**SRE-M**).
- Da prevedersi regolazione tramite inverter per le versioni trifase. Per le caratteristiche tecniche dei regolatori si veda capitolo 9.10.

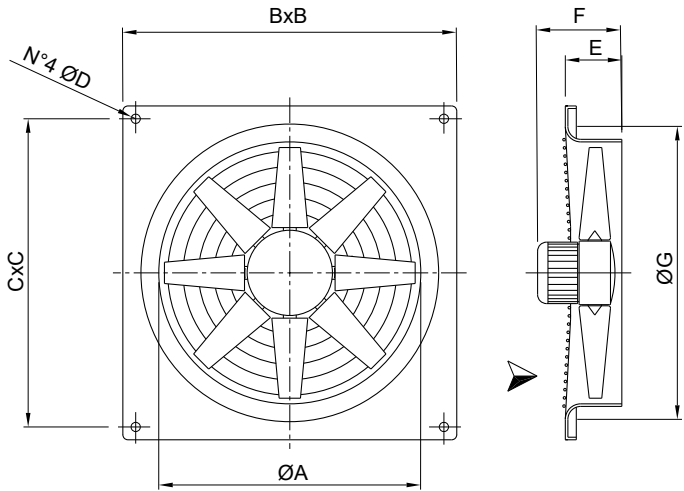
A richiesta

- Versioni senza rete porta motore.
- Versioni con girante avente pale in fusione d'alluminio.
- Versioni con flusso d'aria da girante a motore, posizione B (FGM).

Ventilatore elicoidale a pannello

PLATE-S

Dimensioni



Taglia	ØA mm	BxB mm	CxC mm	ØD mm	E mm	F* mm	ØG mm	Peso* Kg
31	310	390	350	10	110	170	365	6
35	360	440	400	10	110	170	410	6
40	410	500	450	10	110	170	465	7
45	460	560	510	10	110	175	510	9
50	510	650	580	10	110	175	570	10
56	570	700	630	10	130	210	630	16
63	640	800	730	12	130	210	700	19
71	710	850	800	12	130	220	770	20

* Indicativo

Regolazione

Modello	Regolatore
314 M	SRE-M 4A
354 M	SRE-M 4A
404 M	SRE-M 4A
454 M	SRE-M 4A
504 M	SRE-M 4A
564 M	SRE-M 7A
314 T	INVERTER
354 T	INVERTER
404 T	INVERTER
454 T	INVERTER
504 T	INVERTER
564 T	INVERTER
634 T	INVERTER
714 T	INVERTER
506 T	INVERTER
566 T	INVERTER
636 T	INVERTER
716 T	INVERTER
718 T	INVERTER

Ventilatore elicoidale a pannello

PLATE-S

Dati tecnici

4 poli (1500 rpm) - monofase (230V-1ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Lp dB(A)
314 M	2.300	0,09	0,8	52
354 M	3.500	0,09	0,8	57
404 M	6.000	0,18	1,7	62
454 M	7.000	0,25	2,2	66
504 M	8.500	0,25	2,3	69
564 M	11.500	0,55	3,8	72

4 poli (1500 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Lp dB(A)
314 T	2.300	0,09	0,5	52
354 T	3.500	0,09	0,5	57
404 T	6.000	0,18	0,75	62
454 T	7.000	0,25	1,1	66
504 T	9.000	0,35	1,5	69
564 T	11.500	0,55	1,6	72
634 T	13.500	0,74	2,2	76
714 T	17.000	1,1	2,6	77

6 poli (900 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Lp dB(A)
506 T*	6.000	0,18	0,8	58
566 T	9.500	0,25	1,2	62
636 T	13.000	0,55	1,7	66
716 T	14.500	0,55	1,7	67

8 poli (700 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Lp dB(A)
718 T*	10.500	0,28	1,3	60

* Solo per installazione extra U.E

Tolleranze: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

Prestazioni

1 mm H₂O = 9,8 Pa

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "B" in assenza di reti e accessori.

PLATE-S - 4 poli

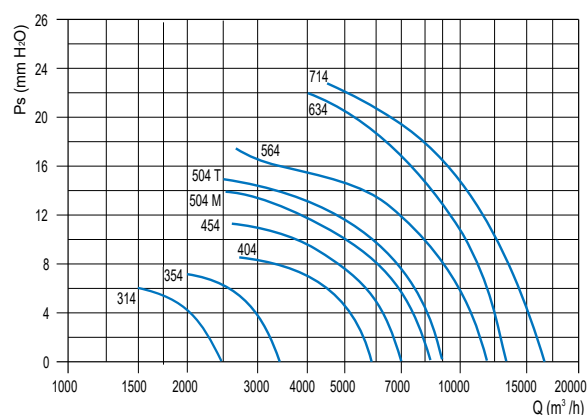


PLATE-S - 6 poli

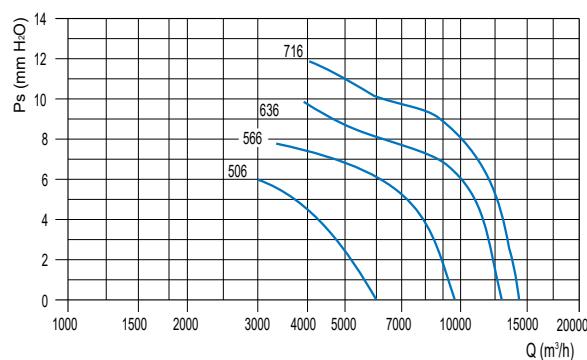
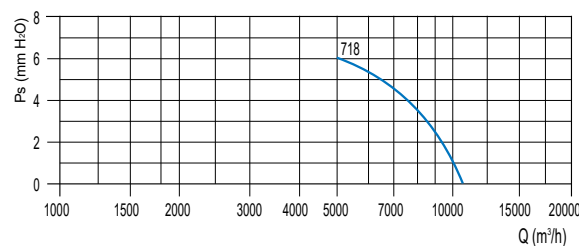


PLATE-S - 8 poli



Ventilatore elicoidale a pannello

PLATE-S

Livello di pressione sonora

PLATE-S	Lp dB(A) 3 m								
	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
314	52	34	43	45	46	47	44	38	29
354	57	39	48	50	51	52	49	43	34
404	62	44	53	55	55	56	53	48	38
454	66	48	57	59	59	60	57	52	42
504	69	51	60	62	63	64	61	55	46
564	72	54	63	65	66	67	64	58	49
506	58	40	49	51	52	53	50	44	35
566	62	44	53	55	56	57	54	48	39
634	76	58	67	69	70	70	67	62	52
636	66	48	56	59	59	60	57	52	42
714	77	59	68	70	71	72	69	63	54
716	67	49	58	60	61	62	59	53	44
718	60	43	51	54	54	55	52	46	37

Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 3 m dal ventilatore con aspirazione e mandata libera.

9.1

9.2

9.3

9.4

9.5

9.6

9.7

9.8

9.9

9.10

9.11

9.12

9.13

9.14

9.15

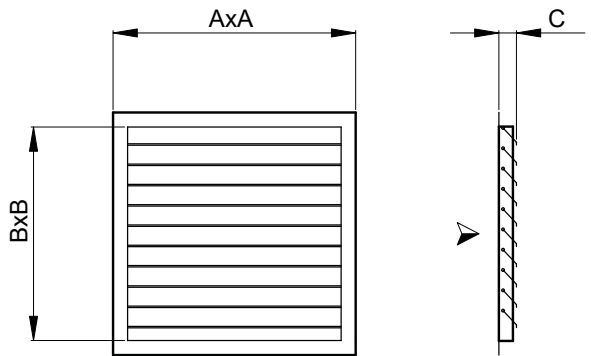
9.16

Accessori

PLATE-M, PLATE-S

SG Serranda con chiusura a gravità

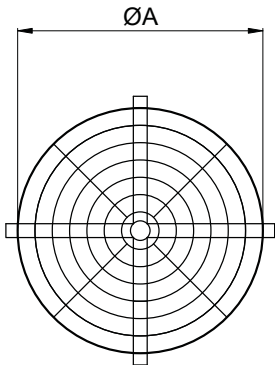
Le alette della serranda si aprono con il movimento dell'aria a ventilatore acceso e si richiudono per gravità al suo spegnimento, evitando dispersioni di calore, entrata di pioggia, vento e volatili. Costruita interamente in materiale plastico.



Modello	A mm	B mm	C mm
SG 25- 31	370	300	35
SG 35	440	370	35
SG 40-45	510	440	35
SG 50	580	510	35
SG 56	650	580	35
SG 63	720	650	35
SG 71	785	715	35
SG 80	920	850	25

PG-P Rete lato girante

Serve ad evitare l'intrusione, dal lato girante, di volatili, roditori ed impedire il contatto accidentale con la girante in rotazione. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato, nel rispetto della normativa antinfortunistica. (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera)



Modello	ØA mm
PG-P 25	260
PG-P 31	320
PG-P 35	360
PG-P 40	410
PG-P 45	460
PG-P 50	510
PG-P 56	570
PG-P 63	640
PG-P 71	720
PG-P 80	820

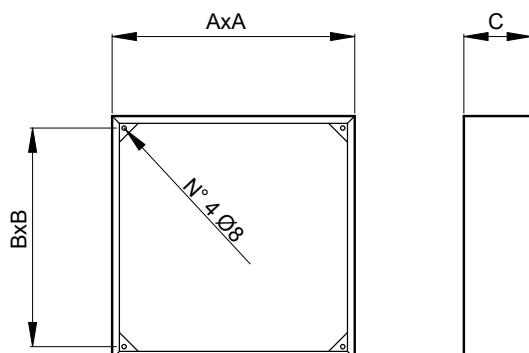
Accessori

PLATE-M, PLATE-S

SP

Distanziale

Queste flange distanziali sono utilizzate per fissare la serranda al ventilatore quando il muro o il pannello, su cui lo stesso si deve montare, hanno uno spessore inferiore alla profondità del boccaglio.



Modello	A mm	B mm	C mm
SP 25	390	300	140
SP 31	390	350	140
SP 35	440	400	140
SP 40	510	450	140
SP 45	560	510	140
SP 50	630	580	140
SP 56	700	630	140
SP 63	790	730	140
SP 71	840	800	140
SP 80	940	900	200

9.1

9.2

9.3

9.4

9.5

9.6

9.7

9.8

9.9

9.10

9.11

9.12

9.13

9.14

9.15

9.16





Ventilatori per canale circolare	9.1
Ventilatori per canale rettangolare	9.2
Ventilatori cassonati	9.3
Ventilatori anticorrosione	9.4
Ventilatori assiali intubati	9.5
Ventilatori assiali ad anello	9.6
Ventilatori elicoidali a pannello	9.7
Torrini centrifughi	9.8
Torrini assiali	9.9
Regolazione	9.10
Ventilatori ATEX	9.11
Ventilatori evacuazione fumo	9.12
Pressurizzatori per filtri fumo	9.13
Lame d'aria	9.14
Aerotermini e destratificatori	9.15
Indice	9.16

Torrino centrifugo per basse portate

TKC



Esempio d'ordine

	TKC	300 A
Modello		
Taglia		

Applicazioni

Torrino di estrazione centrifugo a base circolare per impianti di medio-piccole dimensioni quali villette, appartamenti, piccoli locali commerciali, piccoli uffici, ecc.

Gamma

La serie è costituita da 6 taglie con dimensioni da 300 a 400 mm.

Peculiarità

La serie TKC prevede l'esclusione dell'aria con scarico orizzontale. Il torrino è caratterizzato da una girante a pale rovesce estraibile per semplificarne la manutenzione e la pulizia. Il motore a rotore esterno è dotato di cuscinetti a sfera esenti da manutenzione. Portate aria fino a 922 m³/h.

Costruzione

- Cassa in acciaio zincato rivestito in poliestere plastico di colore nero.
- Connessione circolare.
- Flusso orizzontale.
- Ventilatore AC centrifugo a pale rovesce.
- Motore a rotore esterno IP44 classe F con protezione termica integrata.
- Scatola motore IP54.

Specifiche tecniche

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

Regolazione

- Regolatore di velocità per motori monofase AC (**VRS**).
- Per le caratteristiche tecniche dei regolatori si veda capitolo 9.10.

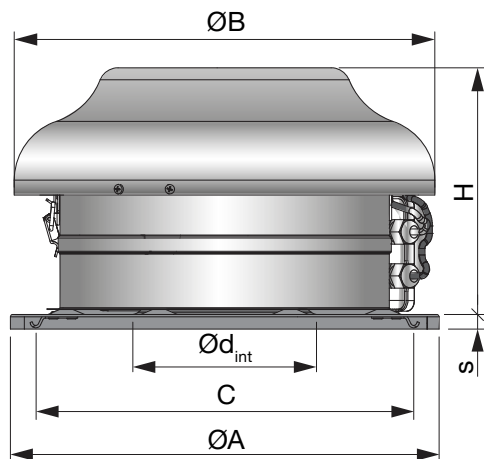
A richiesta

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

Torrino centrifugo per basse portate

TKC

Dimensioni



Modello	ØA	ØD _{int} *	ØB	C	H	s	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
TKC 300 A	350	150	343	308	201	12	4.1
TKC 300 B	350	150	343	308	201	12	4.1
TKC 300 C	350	150	343	308	201	12	4.1
TKC 400 A1	450	207	449	308	208	10	5.9
TKC 400 B1	450	207	449	308	208	10	5.9
TKC 400 C ErP	450	207	449	308	208		6.6

*Diametro del cono interno

Dati tecnici

Modello	Aliment.	Corr.	Pot.	Vel.	Cap.	Max T. aria
	V-ph-Hz	A	W	r.p.m.	µF	°C
TKC 300 A	230-1-50	0.19	47	1700	2	80
TKC 300 B	230-1-50	0.22	49	2080	5	80
TKC 300 C	230-1-50	0.31	62	2460	2	80
TKC 400 A1	230-1-50	0.38	85	2650	4	60
TKC 400 B1	230-1-50	0.57	127	2660	4	60
TKC 400 C ErP	230-1-50	0.62	141	2760	5	80

Regolazione

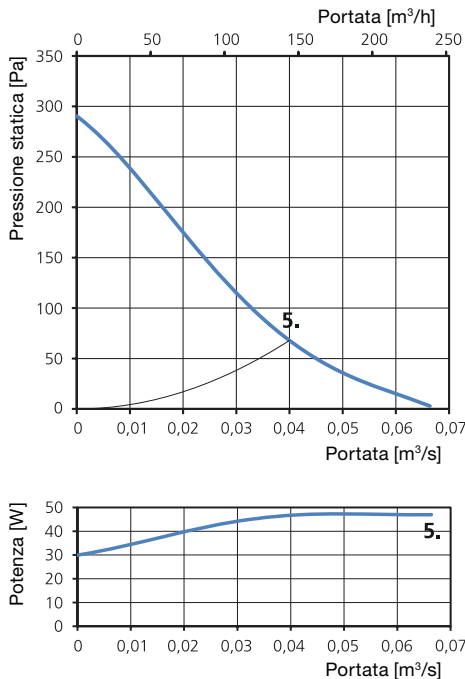
Modello	Regolatore
TKC 300 A	VRS 0,5
TKC 300 B	VRS 0,5
TKC 300 C	VRS 0,5
TKC 400 A1	VRS 0,5
TKC 400 B1	VRS 1,0
TKC 400 C ErP	VRS 1,0

Torrino centrifugo per basse portate

TKC

Prestazioni

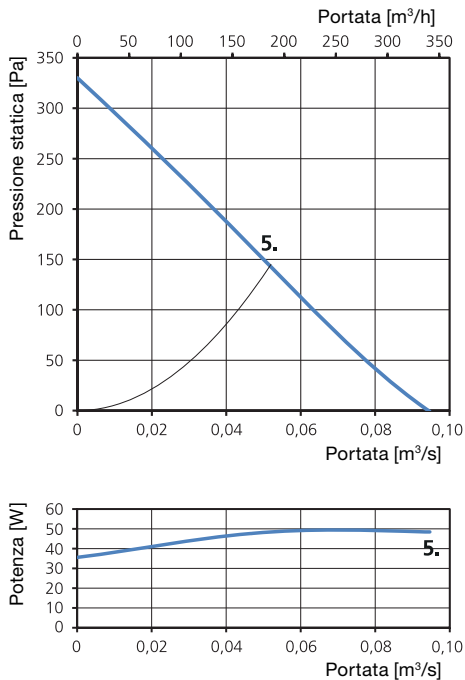
TKC 300 A



Passo di voltaggio delle curve

5
230V

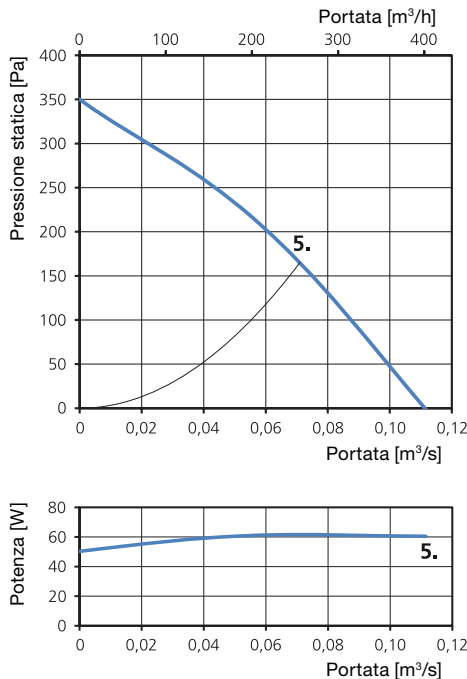
TKC 300 B



Passo di voltaggio delle curve

5
230V

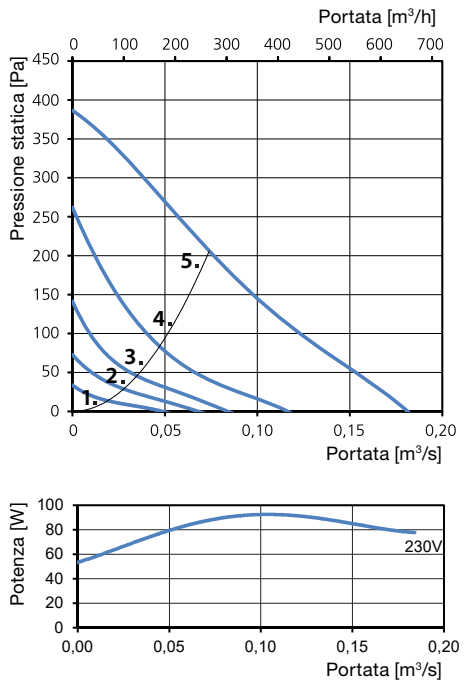
TKC 300 C



Passo di voltaggio delle curve

5
230V

TKC 400 A1



Passo di voltaggio delle curve

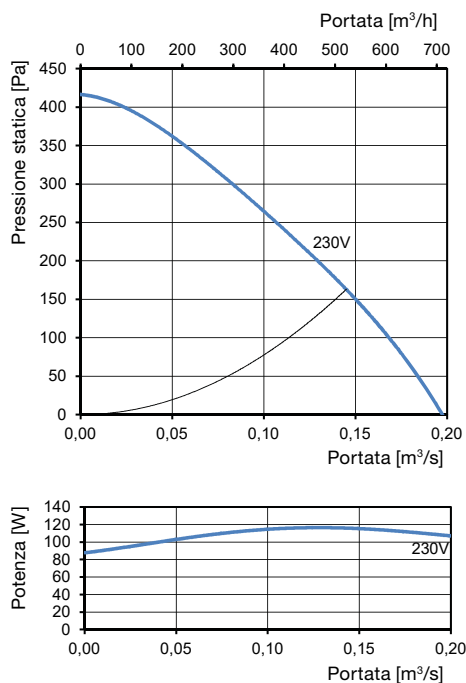
1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

Torrino centrifugo per basse portate

TKC

Prestazioni

TKC 400 B1

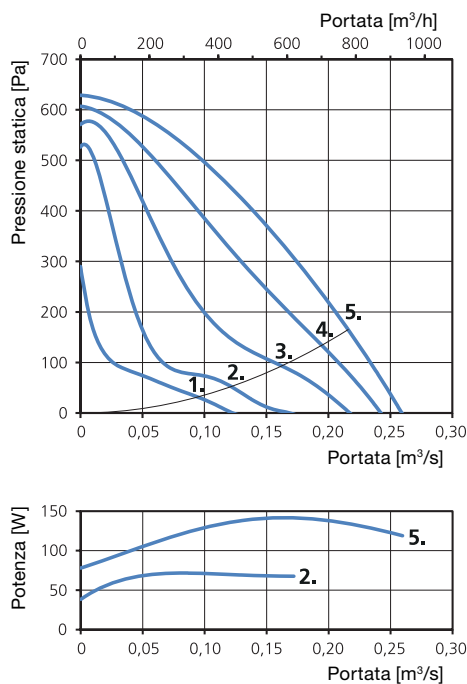


Passo di voltaggio delle curve

5

230V

TKC 400 C ErP



Passo di voltaggio delle curve

1

2

3

4

5

80V

110V

135V

165V

230V

Livello di potenza sonora

TKC 300 A	L_{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	56	48	34	44	48	52	48	39	33
5. Immissione 230V	55	37	47	50	50	47	44	34	19

TKC 300 B	L_{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	62	47	38	50	55	59	56	48	39
5. Immissione 230V	61	42	51	57	55	54	52	44	31

TKC 300 C	L_{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	67	47	40	54	58	64	61	54	45
5. Immissione 230V	65	46	53	60	60	58	56	49	38

TKC 400 A1	L_{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	65	42	45	56	60	60	57	51	38
5. Immissione 230V	65	46	58	60	59	57	52	44	30

TKC 400 B1	L_{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	72	43	48	63	66	67	65	60	48
5. Immissione 230V	72	50	62	68	67	64	59	53	40

TKC 400 C ErP	L_{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	70	38	47	59	63	65	63	58	56
5. Immissione 230V	74	59	63	67	69	66	62	63	65
4. Immissione 165V	71	55	60	63	65	62	58	61	61
3. Immissione 135V	66	50	55	58	57	55	53	64	41
1. Immissione 110V	60	40	55	46	47	43	56	36	23
1. Immissione 80V	48	36	46	38	38	36	32	17	15

Torrino centrifugo per basse portate

TKS



Esempio d'ordine

	TKS	300 A
Modello		
Taglia		

Applicazioni

Torrino di estrazione centrifugo a base quadrata per impianti di medio-piccole dimensioni quali villette, appartamenti, piccoli locali commerciali, piccoli uffici, ecc.

Gamma

La serie è costituita da 6 taglie con dimensioni da 300 a 400 mm.

Peculiarità

La serie TKS prevede l'espulsione dell'aria con scarico orizzontale. Il torrino è caratterizzato da una girante a pale rovesce estraibile per semplificarne la manutenzione e la pulizia. Il motore a rotore esterno è dotato di cuscinetti a sfera esenti da manutenzione. Portate aria fino a 922 m³/h.

Costruzione

- Cassa in acciaio zincato rivestito in poliestere plastico di colore nero.
- Connessione circolare.
- Flusso orizzontale.
- Ventilatore AC centrifugo a pale rovesce.
- Motore a rotore esterno IP44 classe F con protezione termica integrata.
- Scatola motore IP54.

Specifiche tecniche

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

Regolazione

- Regolatore di velocità per motori monofase AC (**VRS**).
- Per le caratteristiche tecniche dei regolatori si veda capitolo 9.10.

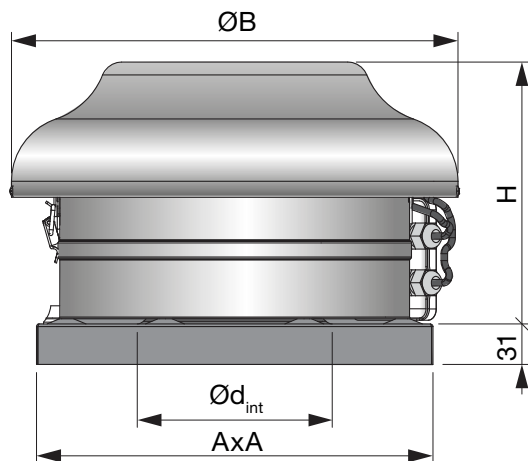
A richiesta

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

Torrino centrifugo per basse portate

TKS

Dimensioni



Modello	AxA mm	ØD _{int} * mm	ØB mm	H mm	Peso Kg
TKS 300 A	305x305	150	343	201	4.3
TKS 300 B	305x305	150	343	201	4.3
TKS 300 C	305x305	150	343	201	4.3
TKS 400 A1	415x415	207	449	208	6.2
TKS 400 B1	415x415	207	449	208	6.2
TKS 400 C ErP	415x415	207	449	208	6.7

*Diametro del cono interno

Dati tecnici

Modello	Aliment. V-ph-Hz	Corr. A	Pot. W	Vel. r.p.m.	Cap. µF	Max T. aria °C
TKS 300 A	230-1-50	0.19	47	1700	2	80
TKS 300 B	230-1-50	0.22	49	2250	5	80
TKS 300 C	230-1-50	0.31	62	2460	2	80
TKS 400 A1	230-1-50	0.38	85	2650	4	60
TKS 400 B1	230-1-50	0.57	127	2660	4	60
TKS 400 C ErP	230-1-50	0.62	141	2760	5	80

Regolazione

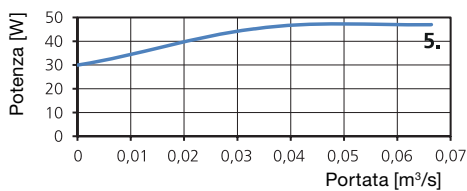
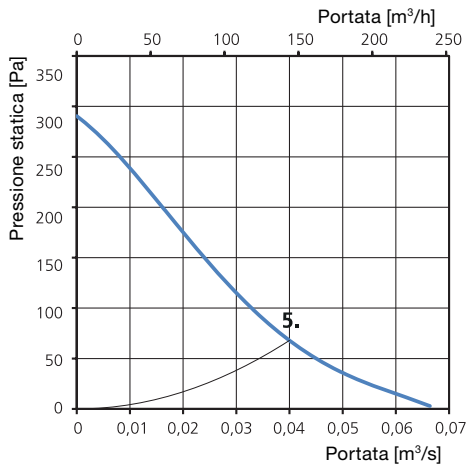
Modello	Regolatore
TKS 300 A	VRS 0,5
TKS 300 B	VRS 0,5
TKS 300 C	VRS 0,5
TKS 400 A1	VRS 0,5
TKS 400 B1	VRS 1,0
TKS 400 C ErP	VRS 1,0

Torrino centrifugo per basse portate

TKS

Prestazioni

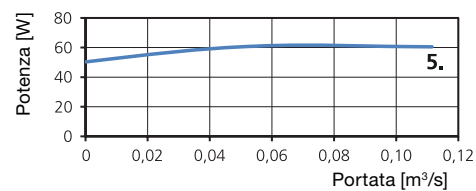
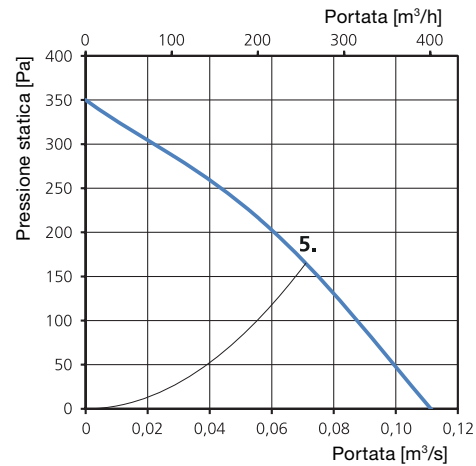
TKS 300 A



Passo di voltaggio delle curve

5
230V

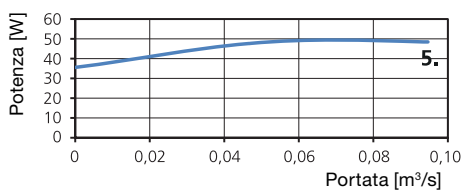
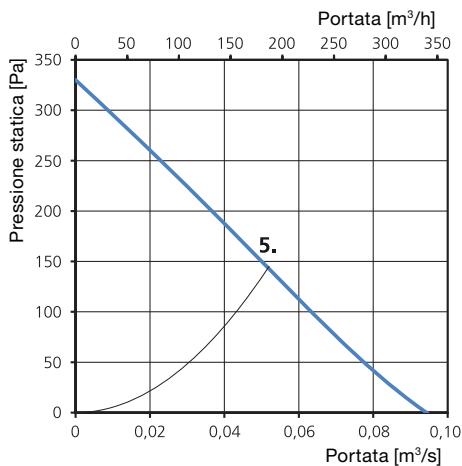
TKS 300 C



Passo di voltaggio delle curve

5
230V

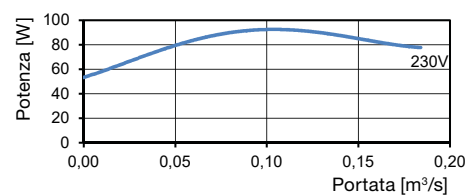
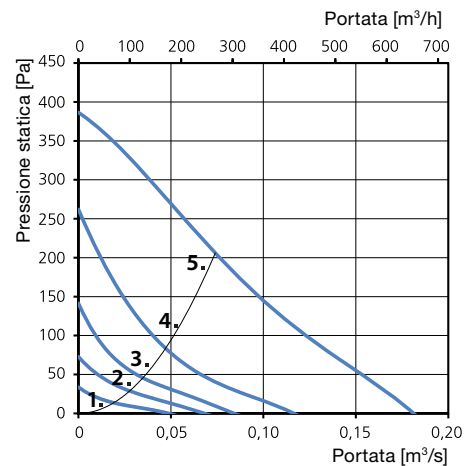
TKS 300 B



Passo di voltaggio delle curve

5
230V

TKS 400 A1



Passo di voltaggio delle curve

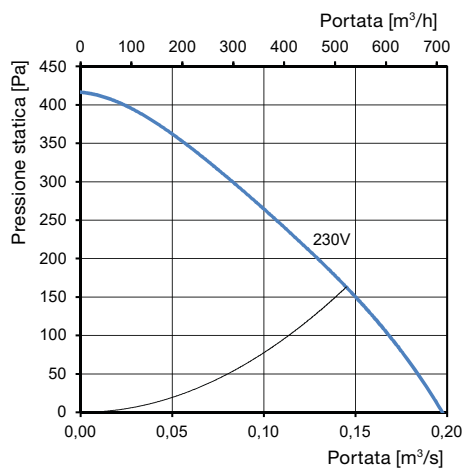
1	2	3	4	5
80V	110V	135V	165V	230V

Torrino centrifugo per basse portate

TKS

Prestazioni

TKS 400 B1

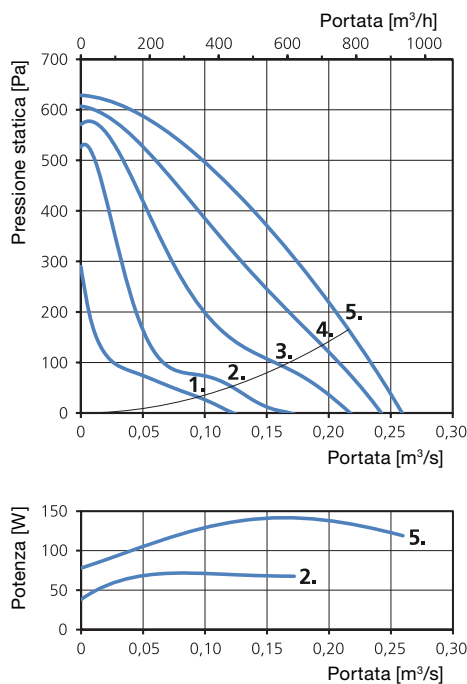


Passo di voltaggio delle curve

5

230V

TKS 400 C ErP



Passo di voltaggio delle curve

1

2

3

4

5

80V

110V

135V

165V

230V

Livello di potenza sonora

TKS 300 A	L_{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	56	48	34	44	48	52	48	39	33
5. Immissione 230V	55	37	47	50	50	47	44	34	19

TKS 300 B	L_{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	62	47	38	50	55	59	56	48	39
5. Immissione 230V	61	42	51	57	55	54	52	44	31

TKS 300 C	L_{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	67	47	40	54	58	64	61	54	45
5. Immissione 230V	65	46	53	60	60	58	56	49	38

TKS 400 A1	L_{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	65	42	45	56	60	60	57	51	38
5. Immissione 230V	65	46	58	60	59	57	52	44	30

TKS 400 B1	L_{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	72	43	48	63	66	67	65	60	48
5. Immissione 230V	72	50	62	68	67	64	59	53	40

TKS 400 C ErP	L_{wa} tot dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5. Ambiente 230V	70	38	47	59	63	65	63	58	56
5. Immissione 230V	74	59	63	67	69	66	62	63	65
4. Immissione 165V	71	55	60	63	65	62	58	61	61
3. Immissione 135V	66	50	55	58	57	55	53	64	41
1. Immissione 110V	60	40	55	46	47	43	56	36	23
1. Immissione 80V	48	36	46	38	38	36	32	17	15

Torrino centrifugo a flusso orizzontale

ROOF-CM



Applicazioni

Questa serie è stata progettata per installazioni a tetto sia aspirazioni canalizzate che dirette in edifici civili, commerciali e industriali, quali: uffici, ristoranti, alberghi, centri commerciali, capannoni, impianti industriali, sale macchine ecc.

Gamma

La serie è costituita da 11 grandezze con diametro girante da 310 a 800 mm.

Peculiarità

I torrini della serie ROOF-CM sono caratterizzati da una girante a pale rovesce e da un boccaglio ad ampissimo raggio che garantiscono una efficienza aeraulica fuori dal comune, portate e prevalenze elevate, ridotto livello sonoro. Il design particolarmente studiato del cappello a sezione quadrata conferisce al torrino un'estetica gradevole, di facile inserimento in ogni contesto architettonico, e garantisce allo stesso tempo il corretto raffreddamento del motore. La rete di protezione in filo di acciaio offre una resistenza all'aria inferiore rispetto alle reti utilizzate normalmente e un efficace effetto autopulente. Il motore elettrico è costruito secondo standard internazionali con garanzia di affidabilità e robustezza nonché facilità di riparazione o sostituzione.

Costruzione

- Girante a pale rovesce ad alto rendimento in lamiera zincata. Equilibratura secondo UNI ISO 21940-11.
- Base di ancoraggio, con boccaglio aspirante, in lamiera di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Rete di protezione esterna in filo di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Cappello in tecnopolimero.
- Motore elettrico a corrente alternata, asincrono trifase o monofase, separato dal flusso dell'aria convogliata, protezione IP 55, isolamento classe F, servizio S1, costruzione conforme alle specifiche IEC/EEC/UNEL MEC.
- Esecuzione 5; accoppiamento diretto con girante a sbalzo.

Esempio d'ordine

	ROOF-CM	31	4	T
Modello				
Taglia				
Poli [n.]				
Alimentazione				
M monofase				
T trifase				

Nota Bene

- La rete FPG è necessaria per l'utilizzo del ventilatore a bocca libera.
- Si consiglia di ordinare il prodotto provvisto di morsettiera esterna (OTB).

Specifiche tecniche

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +80°C.
- Tensione di alimentazione:
 - versione monofase 230V-1ph-50Hz, solo alcune taglie.
 - versione trifase 400V-3ph-50Hz.
- Funzionamento esclusivamente in estrazione.

Accessori

- Serranda a gravità in aspirazione (**GS-CM**).
- Controbasse a murare (**CB**).
- Basi di appoggio ondulate per torrini (**SB**).
- Rete in aspirazione (**FPG**).
(Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Interruttore di servizio (**SW**).
- Morsettiera esterna (**OTB**).

Regolazione

- Regolazione tramite inverter per le versioni trifase.

A richiesta

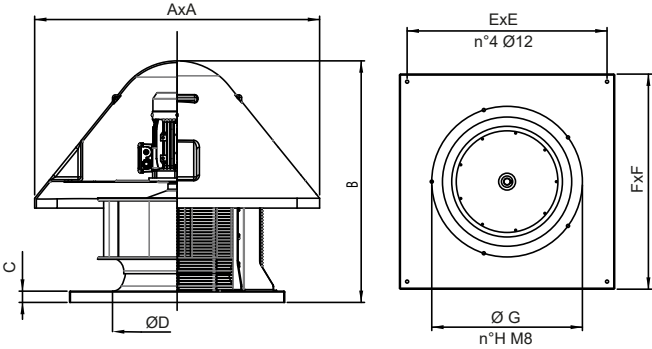
- Versioni senza rete.
- Versioni ATEX (**ROOF-CM ATEX**).
- Versioni per fumi di incendio (**ROOF-CM HT**).
- Versioni con cappello in metallo.
- Versioni senza cappello.

Per le caratteristiche tecniche delle versioni ATEX e HT si vedano capitoli 9.11 e 9.12.

Torrino centrifugo a flusso orizzontale

ROOF-CM

Dimensioni



Taglia	A mm	B mm	C mm	ØD mm	E mm	F mm	ØG mm	n°H	Peso kg
31	570	490	30	280	360	400	310	3	19
35	670	600	30	300	450	500	330	3	29
40	840	700	35	350	600	650	382	4	43
45	840	730	35	400	600	650	432	4	52
50	1000	840	40	450	710	760	485	5	70
55	1000	840	40	460	710	760	535	5	85
56	1000	880	40	500	710	760	535	5	75
60	1000	900	40	500	810	930	580	6	105
63	1200	980	40	550	870	930	580	6	115
71	1200	1030	40	600	870	930	634	7	128
80	1200	1100	40	710	870	930	770	8	145

* Indicativo

Torrino centrifugo a flusso orizzontale

ROOF-CM

Dati tecnici

4 poli(1500 rpm) - monofase

Modello	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
314 M	0,12	1,1	63	51
354 M	0,25	2,4	71	52
404 M	0,37	3,1	71	56
454 M	0,75	5,6	80	60

4 poli (1500 rpm) - trifase

Modello	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
314 T	0,12	0,4	63	51
354 T	0,25	0,8	71	52
404 T	0,37	1,2	71	56
454 T	0,75	2,0	80	60
504 T	1,1	2,8	90	62
554 T	1,5	3,5	90	68
604 T	3	6,5	100	74

6 poli (1000 rpm) - trifase

Modello	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
316 T*	0,09	0,45	63	42
356 T	0,18	0,7	71	44
406 T	0,18	0,7	71	48
456 T	0,37	1,3	80	51
506 T	0,37	1,3	80	53
566 T	0,75	2,6	90	59
606 T	0,75	2,6	90	63
636 T	1,1	3,8	90	63
716 T	2,2	5,7	112	68
806 T	3	6,8	132	70

8 poli (750 rpm) - trifase

Modello	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
408 T	0,08	0,5	71	42
458 T	0,18	0,8	80	43
508 T	0,25	1,1	80	47
568 T	0,37	1,4	90	50
638 T	0,55	2	90	53
718 T	0,75	2,3	100	60
808 T	2,2	5,5	132	62

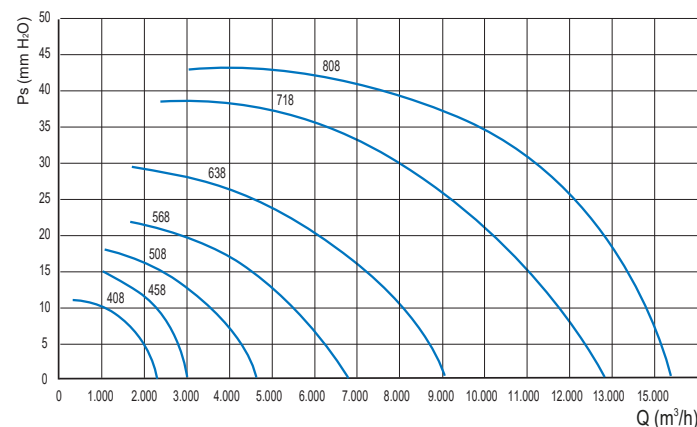
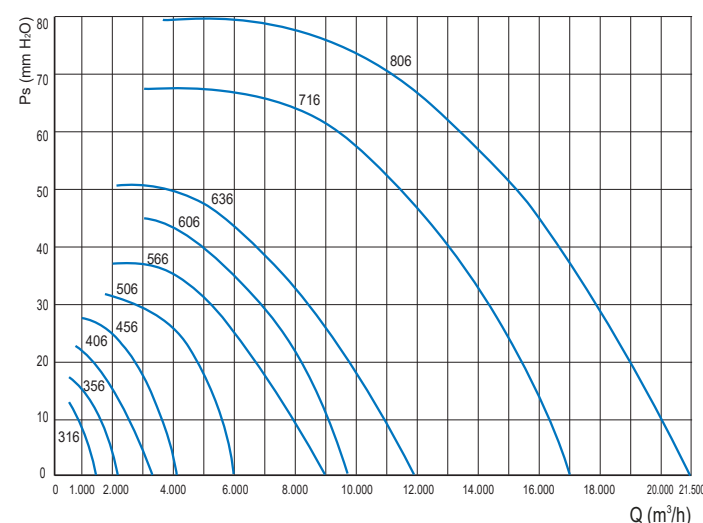
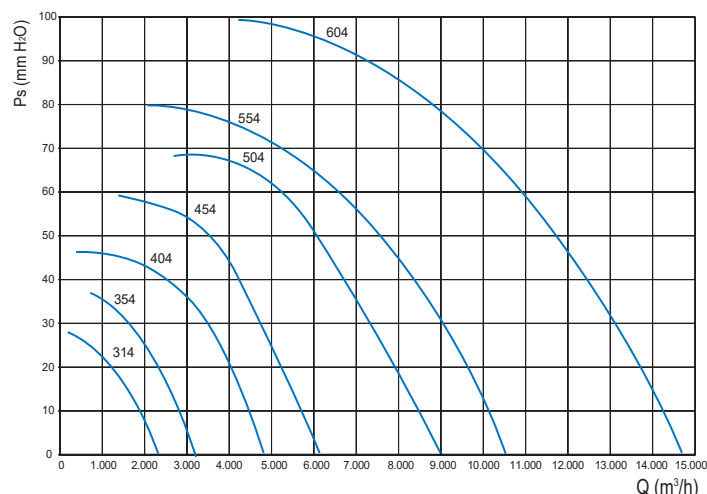
* In caso di installazione in UE utilizzare solo per estrazioni in ambienti NON occupati esclusivamente da persone (ad es.: cucine professionali, applicazioni industriali ed agricole, macchinari, data center, ecc.)

Tolleranze: prestazioni aeruliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2

Prestazioni

1 mm H₂O = 9,8 Pa

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "C" in assenza di reti e accessori.



Pm = Potenza motore

In = Corrente assorbita

Lp = Livello di pressione sonora in campo libero a 6 m dal ventilatore con aspirazione canalizzata e mandata libera.

Torrino centrifugo a flusso orizzontale

ROOF-CM

Livello di pressione sonora

ROOF-CM		Lp dB(A) 6 m								
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4 poli	314	51	22	34	41	45	45	45	43	30
	354	52	23	35	42	46	46	46	44	31
	404	56	27	39	46	50	50	50	48	35
	454	60	31	43	50	54	54	54	52	39
	504	62	33	45	52	56	56	56	54	41
	554	68	46	55	57	62	61	61	59	54
6 poli	604	74	45	57	64	68	68	68	66	53
	316	42	20	30	35	38	37	34	29	21
	356	44	22	32	37	40	39	36	31	23
	406	48	26	36	41	44	43	40	35	27
	456	51	29	39	44	47	46	43	38	30
	506	53	31	41	46	49	48	45	40	32
	566	59	37	47	52	55	54	51	46	38
	606	63	41	51	56	59	58	55	50	42
	636	63	41	51	56	59	58	55	50	42
	716	68	46	56	61	64	63	60	55	47
8 poli	806	70	48	58	63	66	65	62	57	49
	408	42	20	30	35	38	37	34	29	21
	458	43	21	31	36	39	38	35	30	22
	508	47	25	35	40	43	42	39	34	26
	568	50	28	38	43	46	45	42	37	29
	638	53	31	41	46	49	48	45	40	32
	718	60	38	48	53	56	55	52	47	39
	808	62	40	50	55	58	57	54	49	41

Queste unità di ventilazione, secondo il Regolamento UE 1253/2014, devono essere azionate tramite inverter.

Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 6 m dal ventilatore con aspirazione canalizzata e mandata libera.

Torrino centrifugo a flusso verticale

ROOF-CMV



Esempio d'ordine

	ROOF-CMV	40	4	T
Modello				
Taglia				
Poli [n.]				
Alimentazione				
M monofase				
T trifase				

Nota Bene

- La rete FPG è necessaria per l'utilizzo del ventilatore a bocca libera.
- Si consiglia di ordinare il prodotto provvisto di morsettiera esterna (OTB).

Specifiche tecniche

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa
- Temperatura fluido convogliato a: -20°C/+ 40°C.
- Tensione di alimentazione:
 - versione monofase 230V-1ph-50Hz, solo alcune taglie.
 - versione trifase 400V-3ph-50Hz.
- Funzionamento in estrazione

Accessori

- Serranda a gravità in aspirazione (**GS-CM**).
- Controbase a murare (**CB**).
- Basi di appoggio ondulate per torrini (**SB**).
- Rete in aspirazione (**FPG**)
(Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Interruttore di servizio (**SW**).
- Morsettiera esterna (**OTB**).

Regolazione

- Regolazione tramite inverter per le versioni trifase.

A richiesta

- Versioni per fumi di incendio (**ROOF-CMV HT**).
 - Versioni con convogliatore il metallo.
 - Versioni senza cappello.
- Per le caratteristiche tecniche della versione HT si veda capitolo 9.12.

Applicazioni

Questa serie è stata progettata per installazioni a tetto sia per aspirazioni canalizzate che dirette in edifici civili, commerciali ed industriali, quali: uffici, ristoranti, alberghi, centri commerciali, capannoni, impianti industriali, sale macchine ecc.

Gamma

La serie è costituita da 8 grandezze con diametro girante da 400 a 710 mm.

Peculiarità

La serie ROOF-CMV è la versione con flusso verticale del classico ROOF-CM. I fluidi aspirati, espulsi verso l'alto, riducono le problematiche legate a rumori e odori molesti verso le abitazioni situate in direzione orizzontale rispetto al ventilatore. La scelta dei materiali, tra cui il "vascone" in ABS ed il cappello in lamiera zincata, fanno del ROOF-CMV un prodotto robusto, affidabile ed a prova di agenti atmosferici, qualità non comuni nel panorama dei torrini a flusso verticale.

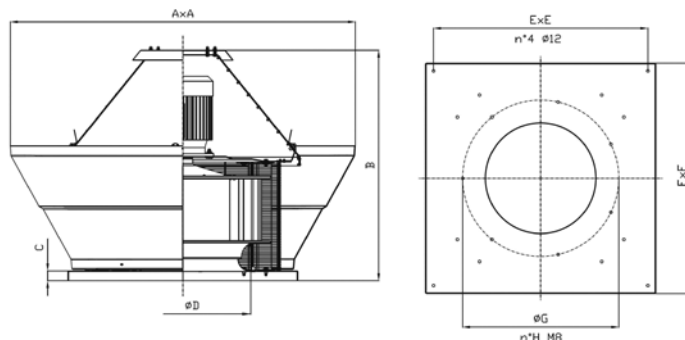
Costruzione

- Girante a pale rovesce ad alto rendimento in lamiera zincata.
- Equilibratura secondo UNI ISO 21940-11.
- Base di ancoraggio, con boccaglio aspirante, in lamiera d'acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Rete di protezione esterna realizzata a norme UNI EN ISO 12499 in filo di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Convogliatore in tecnopolimero. Cappello in lamiera d'acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Motore elettrico a corrente alternata, asincrono trifase o monofase, separato dal flusso dell'aria convogliata, protezione IP 55, isolamento classe F, servizio S1, costruzione conforme alle specifiche IEC / EEC / UNEL MEC.
- Esecuzione 5; accoppiamento diretto con girante a sbalzo.

Torrino centrifugo a flusso verticale

ROOF-CMV

Dimensioni



Taglia	A mm	B mm	C mm	ØD mm	E mm	F mm	ØG mm	n°H	Peso kg
40	980	650	35	350	600	650	382	4	45
45	980	700	35	400	600	650	432	4	54
50	1200	760	40	450	710	760	485	5	73
55	1000	840	40	460	710	760	535	5	85
56	1200	820	40	500	710	760	535	5	80
60	1400	850	40	500	870	930	580	6	110
63	1400	900	40	550	870	930	580	6	120
71	1400	950	40	600	870	930	634	7	133

* Indicativo

Torrino centrifugo a flusso verticale

ROOF-CMV

Dati tecnici

4 poli (1500 rpm) - monofase

Modello	P _m kW	In max A	Mot. H	L _p dB(A)
404 M	0,37	3,1	71	56
454 M	0,75	5,6	80	60

4 poli (1500 rpm) - trifase

Modello	P _m kW	In max A	Mot. H	L _p dB(A)
404 T	0,37	1,2	71	56
454 T	0,75	2,0	80	60
504 T	1,1	2,8	90	62
554 T	1,5	3,5	90	68
604 T	3	6,5	100	74

6 poli (1000 rpm) - trifase

Modello	P _m kW	In max A	Mot. H	L _p dB(A)
406 T	0,18	0,7	71	48
456 T	0,37	1,3	80	51
506 T	0,37	1,3	80	53
566 T	0,75	2,6	90	59
606 T	0,75	2,6	90	63
636 T	1,1	3,8	90	63
716 T	2,2	5,7	112	68

8 poli (750 rpm) - trifase

Modello	P _m kW	In max A	Mot. H	L _p dB(A)
408 T	0,08	0,5	71	42
458 T	0,18	0,8	80	43
508 T	0,25	1,1	80	47
568 T	0,37	1,4	90	50
638 T	0,55	2	90	53
718 T	0,75	2,3	100	60

P_m = Potenza motore

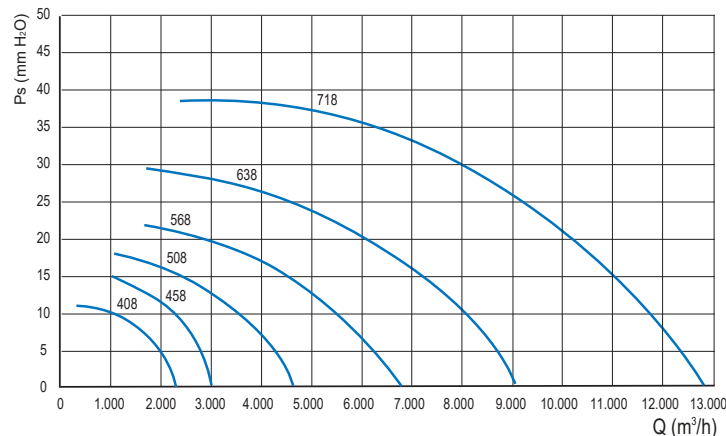
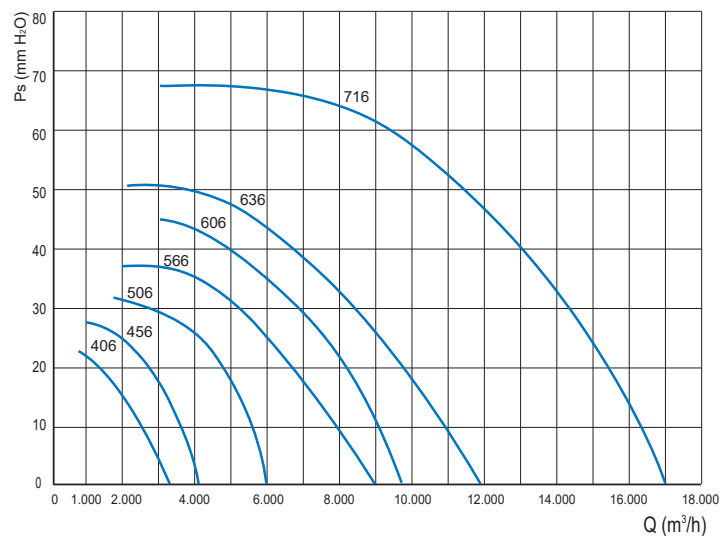
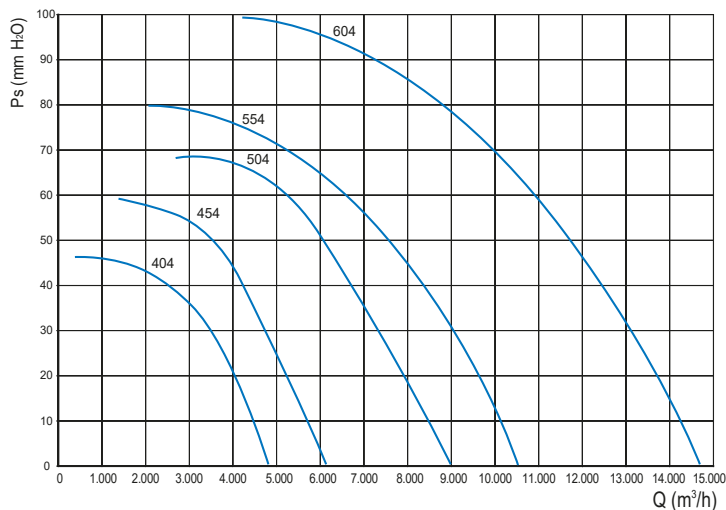
In = Corrente assorbita

L_p = Livello di pressione sonora in campo libero a 6 m dal ventilatore con aspirazione canalizzata e mandata libera.

Prestazioni

1 mm H₂O = 9,8 Pa

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "C" in assenza di reti e accessori.



Tolleranze: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2

Torrino centrifugo a flusso verticale

ROOF-CMV

Livello di pressione sonora

ROOF-CVM		Lp dB(A) 6 m								
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4 poli	404	56	27	39	46	50	50	50	48	35
	454	60	31	43	50	54	54	54	52	39
	504	62	33	45	52	56	56	56	54	41
	554	68	46	55	57	62	61	61	59	54
	604	74	45	57	64	68	68	68	66	53
6 poli	406	48	26	36	41	44	43	40	35	27
	456	51	29	39	44	47	46	43	38	30
	506	53	31	41	46	49	48	45	40	32
	566	59	37	47	52	55	54	51	46	38
	606	63	41	51	56	59	58	55	50	42
	636	63	41	51	56	59	58	55	50	42
	716	68	46	56	61	64	63	60	55	47
8 poli	408	42	20	30	35	38	37	34	29	21
	458	43	21	31	36	39	38	35	30	22
	508	47	25	35	40	43	42	39	34	26
	568	50	28	38	43	46	45	42	37	29
	638	53	31	41	46	49	48	45	40	32
	718	60	38	48	53	56	55	52	47	39

Queste unità di ventilazione, secondo il Regolamento UE 1253/2014, devono essere azionate tramite inverter.

Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 6 m dal ventilatore con aspirazione canalizzata e mandata libera.

Accessori

ROOF-CM, ROOF-CMV

SB**Basi di appoggio ondulate****Applicazioni**

Le basi d'appoggio ondulate SB (converse) realizzate in robusta vetroresina, sono adatte per l'installazione dei nostri torrini su coperture costruite in lastre ondulate, evitando dannosi ristagni d'acqua attorno al ventilatore e costose opere murarie di carpenteria.

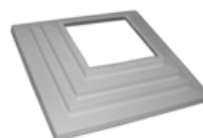
Versioni

SBI, SBc, SBIp: utilizzabile con torrini aventi basamento 930x930 mm (taglie 60, 63, 71).

- **SBr**: riduzione da accoppiare con basi SBI, SBc, SBIp per installazione torrini (taglie 35, 40, 45, 50, 56).
- **SBI/1** 10x146: internazionale (passo 146 mm altezza 48 mm)
- **SBI/2** 10x177: "Euro" (passo 177 mm altezza 51 mm mod.)
- **SBc**: "Euro" (passo 177 mm altezza 51 mm e raggio di curvatura lastra pari a 3 metri).
- **SBIp**: caratteristiche come SBI ma con falde (bordi) non ondulate.

Installazione

Sovrapporre la conversa alla lastra a valle e sottoposizionarla a monte. Sovrapporre di almeno un'onda e un quarto con le lastre laterali attigue (mod. SBI e SBc). Verificare di non avere sovraccaricato eccessivamente la conversa.

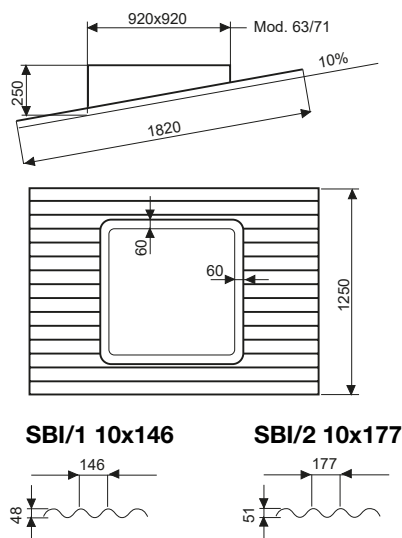
SBI**SBc****SBIp****SBr**

Accessori

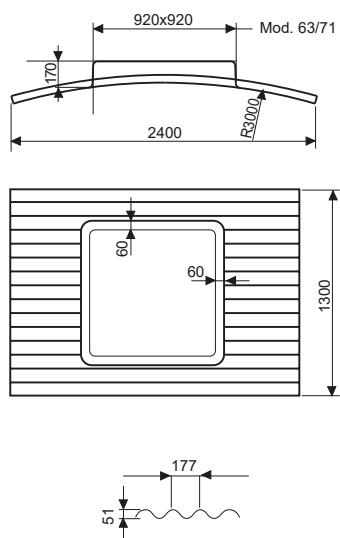
ROOF-CM, ROOF-CMV

Dimensioni

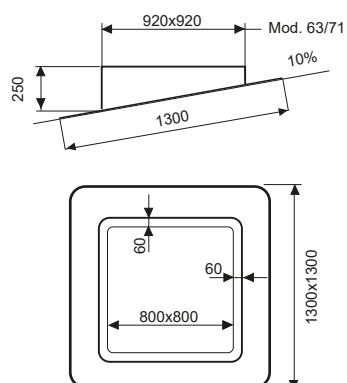
SBI



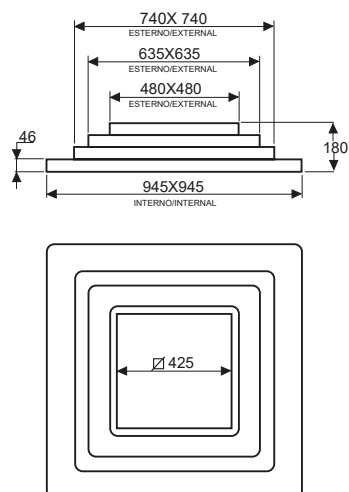
SBc



SBlp



SBr



SBI - SBc - SBlp

con SBr per mod. 35-40-45-50-56



SBI - SBc - SBlp

per mod. 60-63-71

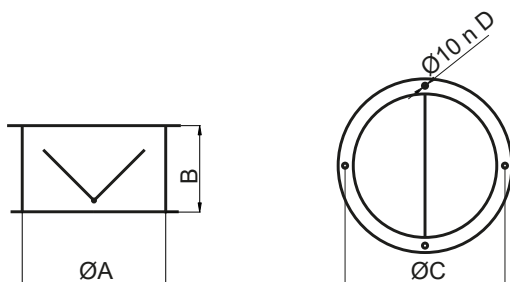


Accessori

ROOF-CM, ROOF-CMV

GS-CM

Serranda a gravità

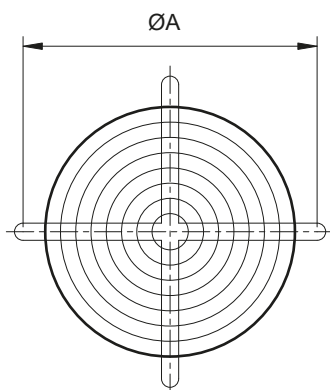


Modello	ØA mm	B mm	ØC mm	n°D	Peso* kg
GS-CM 31	280	170	310	3	2,2
GS-CM 35	300	180	330	3	3,3
GS-CM 40	350	200	382	4	4
GS-CM 45	400	230	432	4	5
GS-CM 50	450	260	485	5	5,5
GS-CM 55-56	500	290	535	5	6
GS-CM 60-63	550	310	580	6	8,5
GS-CM 71	600	330	634	7	9
GS-CM 80	710	400	770	8	13

*indicativo

FPG

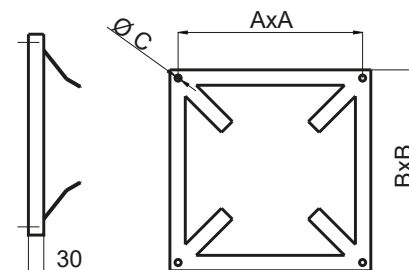
Rete in aspirazione



Modello	ØA mm	Peso kg
FPG 31	355	0,6
FPG 35	395	0,6
FPG 40	395	0,7
FPG 45	395	0,7
FPG 50	450	0,9
FPG 55-56	560	1
FPG 60	620	1,3
FPG 63	620	1,3
FPG 71	690	1,5
FPG 80	860	1,8

CB-CM

Controbase



Modello	A mm	B mm	ØC mm	Peso kg
CB-CM 31	360	390	M8	1
CB-CM 35	450	490	M8	1
CB-CM 40-45	600	640	M8	2,8
CB-CM 50-55-56	710	750	M10	3,3
CB-CM 60-63-71-80	870	920	M10	4,2

Note





Ventilatori per canale circolare	9.1
Ventilatori per canale rettangolare	9.2
Ventilatori cassonati	9.3
Ventilatori anticorrosione	9.4
Ventilatori assiali intubati	9.5
Ventilatori assiali ad anello	9.6
Ventilatori elicoidali a pannello	9.7
Torrini centrifughi	9.8
Torrini assiali	9.9
Regolazione	9.10
Ventilatori ATEX	9.11
Ventilatori evacuazione fumo	9.12
Pressurizzatori per filtri fumo	9.13
Lame d'aria	9.14
Aerotermini e destratificatori	9.15
Indice	9.16

Torrino assiale ad anello

ROOF-AM



Applicazioni

I torrini della serie ROOF-AM sono destinati ad impieghi che necessitano grandi portate d'aria in applicazioni a tetto, senza lunghe canalizzazioni. Ad esempio: ventilazione di edifici industriali (stabilimenti, magazzini), allevamenti, sala macchine, ecc.

Gamma

La serie è costituita da 8 grandezze con diametro girante da 450 a 1000 mm.

Peculiarità

La serie ROOF-AM è caratterizzata dalla presenza di imbocchi ad ampio raggio di curvatura, sia all'ingresso che all'uscita dell'aria, i quali garantiscono massima silenziosità ed elevati rendimenti aeraulici, oltre a consentire l'efficace utilizzo del torrino come estrattore o come immissore. Il motore è facilmente raggiungibile sia per effettuare il primo collegamento elettrico sia per esigenze di manutenzione. Il motore è costruito seguendo standard internazionali garantendo così affidabilità e, a lungo termine, un economico recupero del ventilatore semplicemente riparando o sostituendo il motore stesso.

Costruzione

- Convogliatore ad anello con doppio bordo ad ampio raggio di curvatura e base d'ancoraggio in lamiera d'acciaio, protetta contro gli agenti atmosferici.
- Cappello in tecnopolimero resistente agli agenti atmosferici.
- Rete antivoltale ed antinfortunistica esterna, realizzata a norme UNI EN ISO 12499 in filo d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici.
- Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo in tecnopolimero e mozzo in fusione d'alluminio. Equilibratura secondo norme UNI ISO 21940-11.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata, protezione IP55, isolamento CI F, servizio S1, costruzione conforme alle specifiche norme IEC/EEC (UNEL-MEC).
- Esecuzione 5 o 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

Esempio d'ordine

	ROOF-CMV	40	4	T
Modello				
Taglia				
Poli [n.]				
Alimentazione				
M monofase				
T trifase				

Nota Bene

- La rete FPG è necessaria per l'utilizzo del ventilatore a bocca libera.
- Si consiglia di ordinare il prodotto provvisto di morsettiera esterna (OTB).

Specifiche tecniche

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C.
- Tensione di alimentazione:
 - versione monofase 230V-1ph-50Hz, solo alcune taglie.
 - versione trifase 400V-3ph-50Hz.
- Funzionamento in estrazione.

Accessori

- Serranda a gravità, solo in estrazione (**GS-RO**).
- Morsettiera esterna (**OTB**).
- Basi d'appoggio su coperture ondulate (**SB**).
- Controbase a murare (**CB**).
- Rete lato girante (**FPG**) (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Interruttore di servizio (**SW**).

Regolazione

- Regolazione tramite inverter per le versioni trifase.

A richiesta

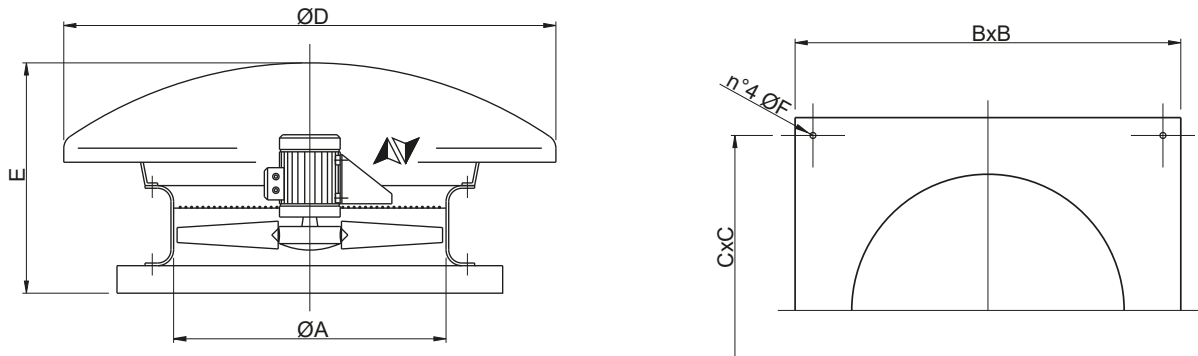
- Versioni senza rete porta motore.
- Versioni per funzionamento in immissione.
- Versioni con flusso dell'aria "effettivamente" reversibile (ROOF-REV).
- Versioni con motore elettrico a doppia polarità.
- Versioni con convogliatore e base in acciaio inossidabile o alluminio.
- Versioni ATEX (**ROOF-AM ATEX**).
- Versioni per fumi di incendio (**ROOF-AM HT**).
- Versioni con cappello in metallo.
- Versioni senza cappello.

Per le caratteristiche tecniche delle versioni ATEX e HT si vedano capitoli 9.11 e 9.12.

Torrino assiale ad anello

ROOF-AM

Dimensioni



Taglia	ØA mm	BxB mm	CxC mm	ØD mm	E mm	ØF mm	Peso* kg
45	460	650	600	1000	450	10	30
50	510	760	710	1000	450	10	34
56	570	760	710	1000	450	10	38
63	640	930	870	1200	500	10	58
71	710	930	870	1200	500	10	63
80	815	1150	1050	1600	650	12	85
90	915	1300	1200	1600	650	12	120
100	1015	1300	1200	1600	700	12	130

* Indicativo

Torrino assiale ad anello

ROOF-AM

Dati tecnici e Prestazioni

1 mm H₂O = 9,8 Pa

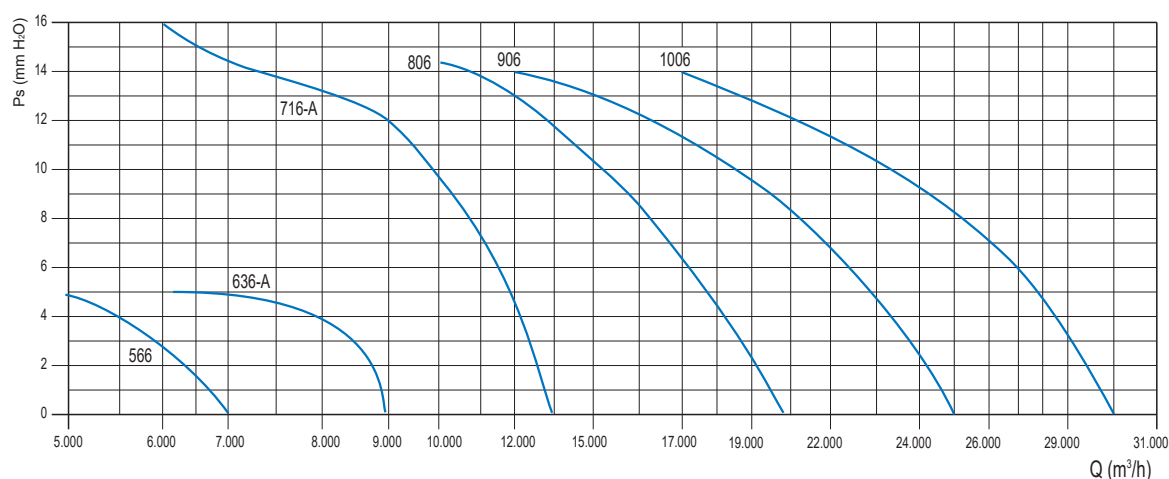
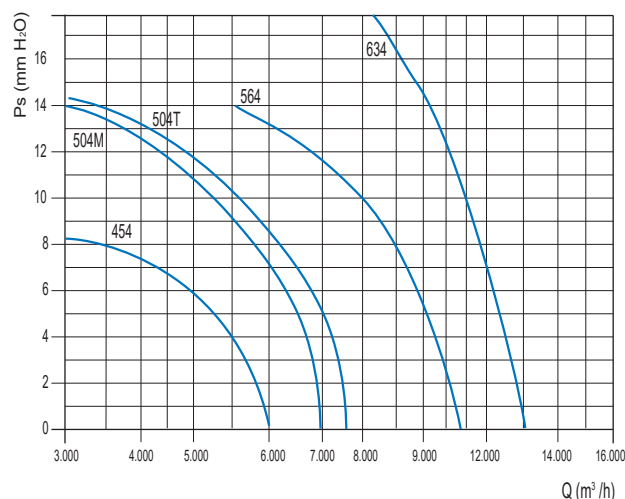
Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "C" in assenza di reti e accessori.

4 poli (1500 rpm) - monofase (230V-1ph-50Hz)

Modello	Portata m ³ /h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
454 M	6.000	0,25	1,8	71	59
504 M	7.000	0,37	3,3	71	63

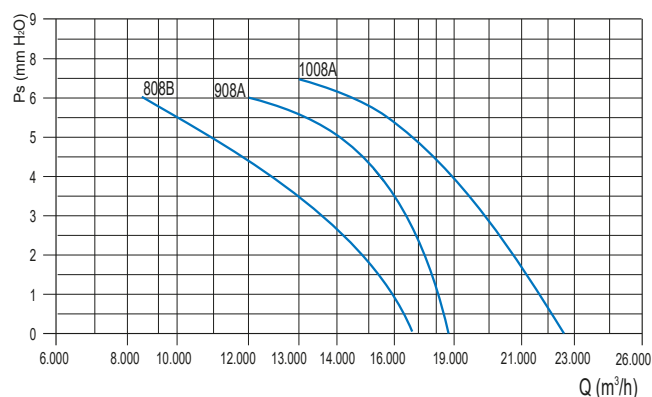
4 poli (1500 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m ³ /h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
454 T	6.000	0,25	0,8	71	59
504 T	7.500	0,55	1,6	80	63
564 T	10.500	0,75	2	80	66
634 T	13.000	1,1	2,8	90S	70



6 poli (1000 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m ³ /h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
566 T	6.900	0,25	1	71	56
636A T	9.000	0,37	1,3	80	60
716A T	13.500	0,75	2,2	90	61
806 T	20.000	1,5	4	100	62
906 T	25.000	1,5	4	100	69
1006 T	30.000	2,2	5	112	72



8 poli (750 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m ³ /h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
808B T*	16.500	0,75	2,3	100	57
908A T	18.800	0,75	2,3	100	63
1008A T	22.500	1,1	3,4	100	68

In caso di installazione in UE utilizzare solo per estrazioni in ambienti NON occupati esclusivamente da persone (ad es.: cucine professionali, applicazioni industriali ed agricole, macchinari, data center, ecc.)

* Solo per installazione extra U.E

Torrino assiale ad anello

ROOF-AM

Livello di pressione sonora

ROOF-AM		Lp dB(A) 6 m								
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4 poli	454	59	42	50	53	53	54	51	46	36
	504	63	45	54	56	56	58	55	49	40
	564	66	49	58	60	60	61	58	53	43
	634	70	52	61	63	64	65	62	56	47
6 poli	566	56	38	47	49	50	51	48	42	33
	636A	60	42	51	53	53	54	51	46	36
	716A	61	43	52	55	55	56	53	47	38
	806	62	44	53	56	56	57	54	48	39
	906	69	51	60	62	62	63	60	55	45
	1006	72	55	63	66	66	67	64	59	49
8 poli	808B	57	39	47	50	50	51	48	43	33
	908A	63	45	54	56	56	57	54	49	39
	1008A	68	50	59	61	61	62	59	54	44

Queste unità di ventilazione, secondo il Regolamento UE 1253/2014, devono essere azionate tramite inverter.

Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 6 m dal ventilatore con aspirazione canalizzata e mandata libera.

9.1

9.2

9.3

9.4

9.5

9.6

9.7

9.8

9.9

9.10

9.11

9.12

9.13

9.14

9.15

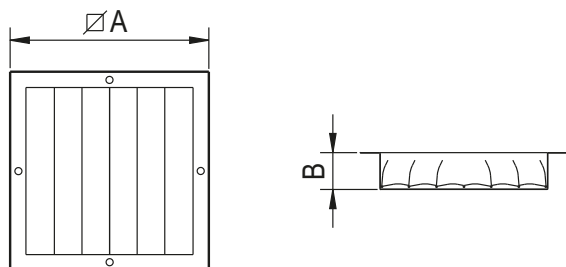
9.16

Accessori

ROOF-AM

GS-RO**Serranda a gravità**

Le alette della serranda di gravità si aprono con il movimento dell'aria a ventilatore acceso e si richiudono per gravità al suo spegnimento evitando dispersioni di calore.



Modello	A mm	B mm	Peso kg*
GS-RO 45	580	150	6
GS-RO 50-56	690	150	9
GS-RO 63-71	825	150	10
GS-RO 80	990	150	13
GS-RO 90-100	1160	150	15

*indicativo

SB**Basi di appoggio ondulate****Applicazioni**

Le basi d'appoggio ondulate SB (converse) realizzate in robusta vetroresina, sono adatte per l'installazione dei nostri torrini su coperture costruite in lastre ondulate, evitando dannosi ristagni d'acqua attorno al ventilatore e costose opere murarie di carpenteria.

Versioni

SBI, SBc, SBlp: utilizzabile con torrini aventi basamento 930x930 mm (taglie 60, 63, 71).

SBr: riduzione da accoppiare con basi SBI, SBc, SBlp per installazione torrini (taglie 35, 40, 45, 50, 56).

- **SBI/1** 10x146: internazionale (passo 146 mm altezza 48 mm)

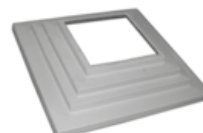
- **SBI/2** 10x177: "Euro" (passo 177 mm altezza 51 mm mod.)

- **SBc**: "Euro" (passo 177 mm altezza 51 mm e raggio di curvatura lastra pari a 3 metri).

- **SBlp**: caratteristiche come SBI ma con falde (bordi) non ondulate.

Installazione

Sovrapporre la conversa alla lastra a valle e sottoposizionarla a monte. Sovrapporre di almeno un'onda e un quarto con le lastre laterali attigue (mod. SBI e SBc). Verificare di non avere sovraccaricato eccessivamente la conversa.

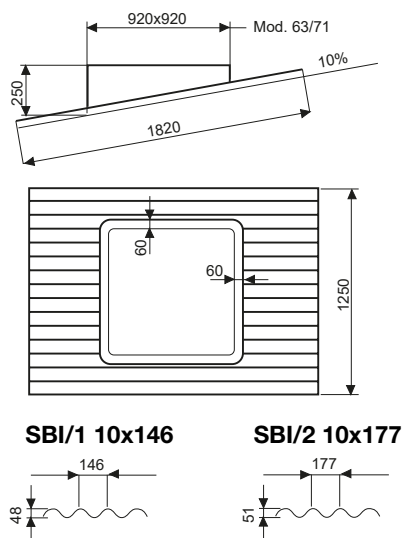
SBI**SBc****SBlp****SBr**

Accessori

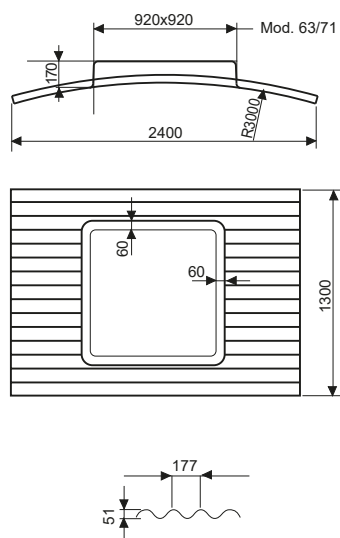
ROOF-AM

Dimensioni

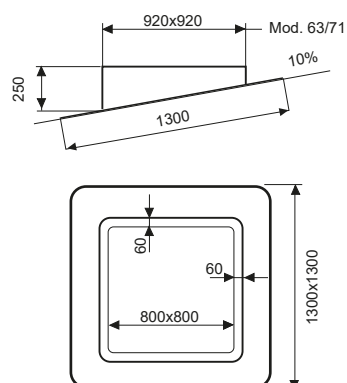
SBI



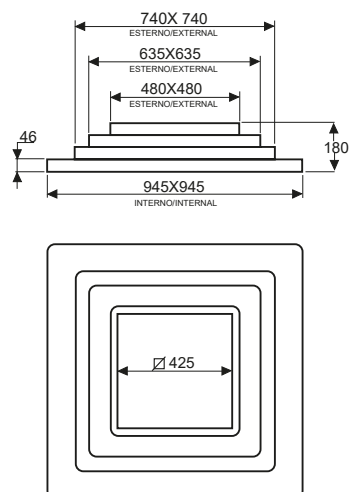
SBc



SBlp



SBr

SBI - SBc - SBlp
per mod. 63-71SBI - SBc - SBlp
con SBr per mod. 45-50-56





Ventilatori per canale circolare	9.1
Ventilatori per canale rettangolare	9.2
Ventilatori cassonati	9.3
Ventilatori anticorrosione	9.4
Ventilatori assiali intubati	9.5
Ventilatori assiali ad anello	9.6
Ventilatori elicoidali a pannello	9.7
Torrini centrifughi	9.8
Torrini assiali	9.9
Regolazione	9.10
Ventilatori ATEX	9.11
Ventilatori evacuazione fumo	9.12
Pressurizzatori per filtri fumo	9.13
Lame d'aria	9.14
Aerotermini e destratificatori	9.15
Indice	9.16

Regolatori di velocità per motori AC monofase

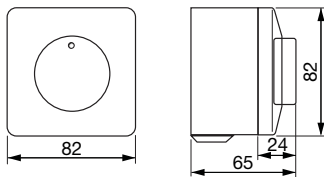
VRS

Regolatore di velocità manuale per motori monofase AC

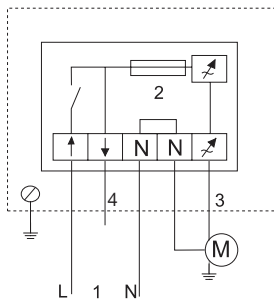


Regolatore di velocità manuale per motori monofase AC.

La velocità minima è impostata mediante vite sotto la manopola. Versione disponibile ad incasso (I) o per montaggio in superficie (U). VRS è certificato e approvato in conformità alle normative sulla sicurezza e interferenza elettrica in tutti i mercati.



Modello	Corrente		V	IP
	A	V		
VRS 0.5 I	0,5	230	IP 54	
VRS 0.5 U	0,5	230	IP 54	
VRS 1.0 I	1,0	230	IP 54	
VRS 1.0 U	1,0	230	IP 54	
VRS 2.0 I	2,0	230	IP 54	
VRS 2.0 U	2,0	230	IP 54	



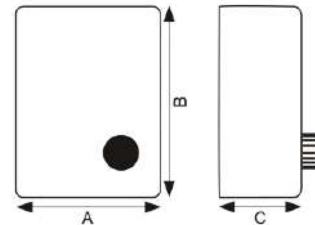
VRTE

Trasformatore a 5 stadi per motori monofase AC, con posizione 0.



Trasformatore per motori AC monofase a 5 stadi, con posizione 0. Regolazione con interruttore frontale.

Indicatore luminoso di funzionamento sull'alloggiamento. Il controller è racchiuso in un alloggiamento in PVC, ad eccezione del mod. VRTE 13 che è in acciaio.



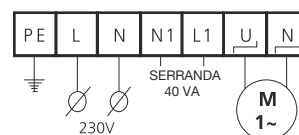
Modello	A	B	C	Peso Kg
	mm	mm	mm	
VRTE 1	115	205	100	2,1
VRTE 3	170	255	140	4,7
VRTE 5	170	255	140	5,4
VRTE 7	200	305	140	8,0
VRTE 13	300	325	185	15,3

Modello	Corrente		V	IP
	A	V		
VRTE 1	1,5	230	IP 54	
VRTE 3	3,5	230	IP 54	
VRTE 5	5,0	230	IP 54	
VRTE 7	7,5	230	IP 54	
VRTE 13	13,0	230	IP 54	

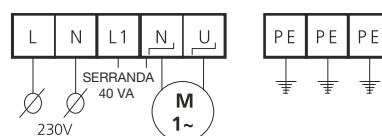
Tensioni in uscita

VRTE: 80V, 110V, 140V, 170V, 190V e 230V

VRTE 1



VRTE 3-13



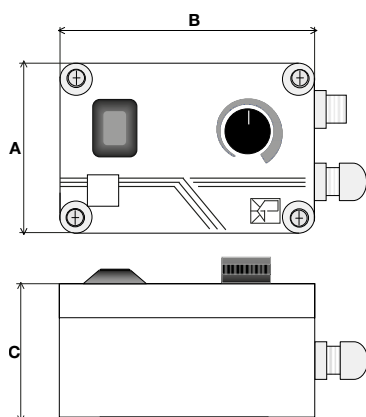
Regolatori di velocità per motori AC monofase

REG

Regolatore di velocità manuale per motori monofase AC

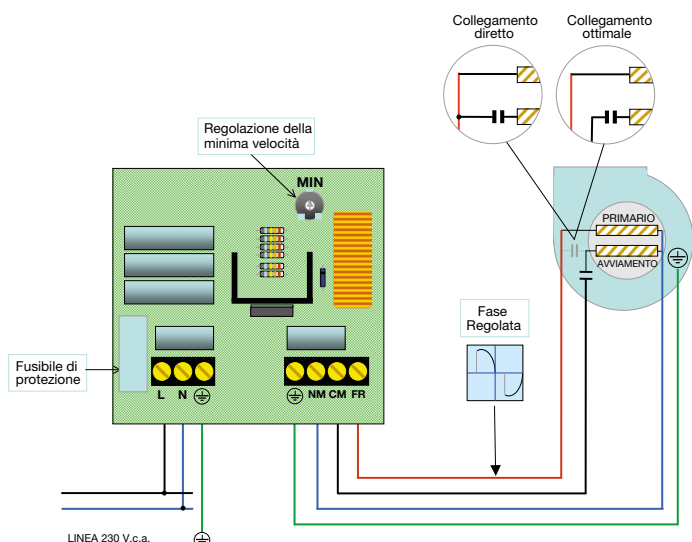


Regolatore di velocità per motori asincroni monofase.
Alimentazione 230 Vca.
Sistema di regolazione a parzializzazione di fase.
Circuito di filtraggio secondo normative CE.
Contenitore PVC ermetico



Modello	A mm	B mm	C mm	IP
REG 4	110	75	59	IP 55
REG 6	135	75	73	IP 55
REG 9	170	105	82	IP 55

Modello	Potenza nominale W	Corrente di servizio A	Corrente massima A
REG 4	600	3,0	5,0
REG 6	900	5,0	7,5
REG 9	1500	7,5	12,0

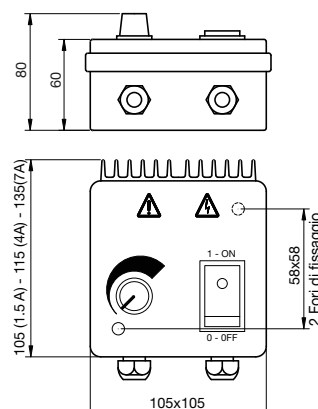


SRE-M

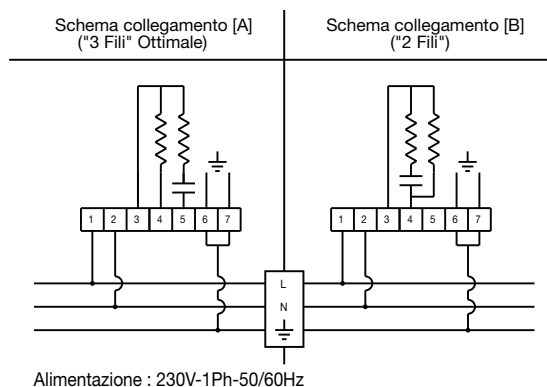
Regolatore di velocità manuale per motori monofase AC



Variatori di tensione, manuali, a regolazione continua tramite potenziometro. Regolazione elettronica a controllo di fase con triac del tipo ad anello chiuso. Adatti a motori asincroni monofase regolabili. Fusibile di protezione temporizzato. Trimmer di taratura minima velocità. Filtro antidisturbo EMC. Spia di funzionamento. Aletta di raffreddamento in alluminio. Contenitore in tecnopolimero V1.



Modello	Alim. V-ph-Hz	Corrente A	T °C	Peso kg	IP
SRE-M 4A	230-1-50	max 4 (min 1)	-15/+50	0,4	IP 42
SRE-M 7A	230-1-50	max 7 (min 4)	-15/+50	0,5	IP 42

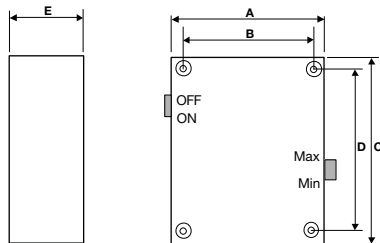


Regolatori di velocità per motori AC trifase

RVT Regolatore di velocità per motori trifase AC.



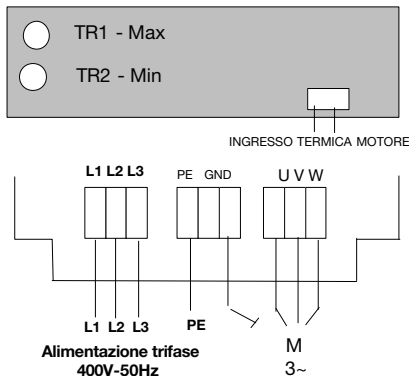
Regolatori di tensione trifase per motori asincroni che utilizzano il principio del taglio di fase per regolare la tensione in uscita da 0V a 400V per mezzo di una manopola posizionata sul lato destro dell'apparecchiatura.



Modello	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
RVT 6A	175	157	175	157	105
RVT 9A	175	157	250	232	105

Modello	Alim. V-ph-Hz	Potenza W	Corrente A	T °C	Fuse 6x32	IP
RVT 6A	400-3-50	2900	6,0	0-40	GF20	IP 54
RVT 9A	400-3-50	4350	9,0	0-40	GF20	IP 54

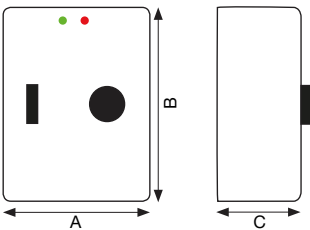
Il regolatore è composto da due schede, una inferiore con la parte di potenza e una superiore con la parte di comando: nella scheda di potenza si effettua il collegamento dell'alimentazione trifase più terra, allo stesso modo si collega il carico. Nella scheda superiore è presente una mosettiera per il collegamento con l'interruttore termico interno al motore.



VRTT Trasformatore per motori trifase AC.



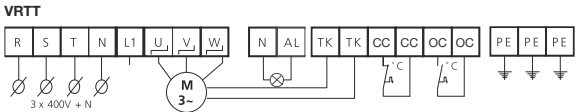
Trasformatore per motori AC trifase. I relè termici sono collegati al conduttore termico prolungato del motore. VRTT interrompe la corrente quando il motore si surriscalda (si resetta quando il motore si è raffreddato e l'interruttore è in posizione 0. Il controller è racchiuso in un alloggiamento in acciaio resistente.



Modello	A mm	B mm	C mm	Peso Kg
VRTT 1	300	325	175	12,3
VRTT 2	300	325	175	13,4
VRTT 4	300	425	175	18,6
VRTT 7	300	425	235	27,9
VRTT 11	400	430	235	37,8

Modello	Corrente A	Voltaggio V	IP
VRTT 1	1,5	400	IP 54
VRTT 2	2,5	400	IP 54
VRTT 4	4,0	400	IP 54
VRTT 7	8,0	400	IP 54
VRTT 11	11,0	400	IP 54

Tensioni in uscita
VRTT: 95V, 145V, 185V, 240V e 400V



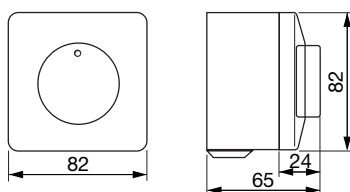
Regolatori di velocità per motori EC

MS EC

Regolatore di velocità per motori EC



Regolatore di velocità per motori EC, posizioni 0-3 con posizione OFF. Questi regolatori convertono la tensione in uscita (10 V) in tre stadi per ottenere una posizione minima, media e massima. Le posizioni 1 e 2 possono essere adattate ai requisiti ambientali mediante viti. MS EC è certificato e approvato in conformità alle normative su sicurezza e interferenza elettrica in tutti i mercati.



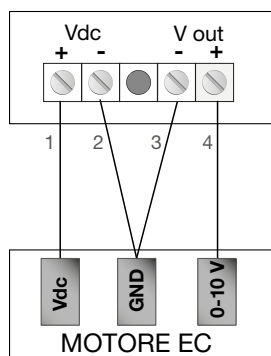
MS EC	
Alimentazione	10 Vdc
Pos. 0	stop
Pos. 1	3 - 7 Vdc
Pos. 2	5 - 9 Vdc
Pos. 3	10 Vdc

Uscita: max. 1 mA

Contenitore esterno: plastica, ASA, RAL 9010 bianco-avorio

Contenitore interno: poliammide Secondo IEC 6033

Temperatura ambiente massima: 35 °C



1: Tensione di alimentazione max 1.1 mA

2-3: GND

4: control output in 3 stadi

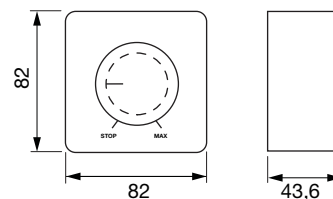
EC REG1

Regolatore di velocità per motori EC



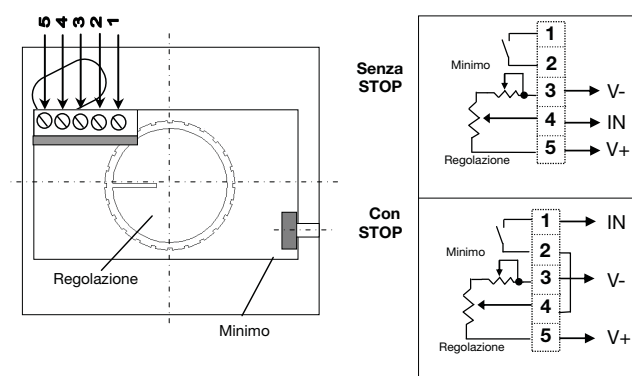
Regolatore di velocità per motori EC.

E' un dispositivo in grado di fornire una tensione variabile per mezzo di una manopola posta sulla scatola, con la possibilità di regolare la tensione minima. E' prevista anche la funzione di STOP.



EC REG1		
Morsetti / V+ / V-		
Tensione	V+/V-	10 Vdc max
Minimo*	V_{MIN}	0÷50 V+
Regolazione tensione	IN/V-	$V_{MIN} \div V+$
Impedenza uscita	R_{IN}	5 K Ω max
Funzione STOP		Aperto

*I valori di tensione si riferiscono senza carico applicato tra IN e V-.



Attenzione: le polarità devono essere assolutamente rispettate.

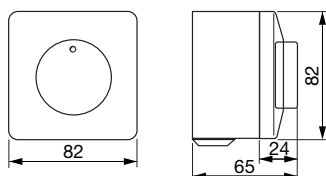
Regolatori di velocità per motori EC

CVR

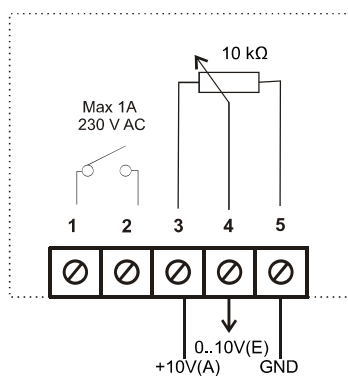
Regolatore di velocità per motori EC



Potenzimetro 0-10V input e tensione di alimentazione +10V. La tensione di uscita desiderata 0-10V è regolata gradualmente tramite rotazione della manopola. Il controllo è conforme allo stato attuale della tecnologia e alle norme di sicurezza.



- Tipo di potenziometro 10K (IP54).
- Resist. 10 k Ω (-20%/+20%).
- Massimo contatto 1A/230V AC.
- Temperatura ambiente ammessa 35°C.
- Immunità alle interferenze in conformità con EN61000-6-3.
- Immunità alle interferenze in conformità con EN61000-6-2.
- Custodia in plastica ASA, colore simile a RAL 9010.
- Protezione alloggiamento per montaggio in superficie IP54, per montaggio a filo IP44.
- Peso: 145g.



Direttiva EMC 89/336/CEE con modifica 92/31/CEE
Direttiva basso voltaggio 73/23/CEE

Note





Ventilatori per canale circolare	9.1
Ventilatori per canale rettangolare	9.2
Ventilatori cassonati	9.3
Ventilatori anticorrosione	9.4
Ventilatori assiali intubati	9.5
Ventilatori assiali ad anello	9.6
Ventilatori elicoidali a pannello	9.7
Torrini centrifughi	9.8
Torrini assiali	9.9
Regolazione	9.10
Ventilatori ATEX	9.11
Ventilatori evacuazione fumo	9.12
Pressurizzatori per filtri fumo	9.13
Lame d'aria	9.14
Aerotermini e destratificatori	9.15
Indice	9.16

Direttiva Europea ATEX 2014/34/UE

Ventilatori certificati per impiego in zone a rischio di esplosione secondo la norma ATEX 2014/34/UE.

Dal 20 Aprile 2016 è entrata in vigore la direttiva europea 2014/34/UE nota come direttiva ATEX, abbreviazione in inglese del termine Atmosfera Esplosiva.

La direttiva ATEX 2014/34/UE riguarda non solo gli impianti elettrici antideflagranti ma, più in generale, tutti i sistemi e le macchine (quindi anche i ventilatori) destinati ad essere utilizzate in aree classificate pericolose, dove possono svilupparsi, appunto, atmosfere potenzialmente esplosive.

Alla direttiva ATEX 2014/34/UE è collegata la direttiva europea 1999/92/CE che stabilisce come classificare le zone pericolose.

E' l'utilizzatore finale, non il costruttore, che è tenuto ad operare sotto la sua responsabilità come classificare le zone pericolose.

I prodotti sono suddivisi in due categorie:

Gruppo I	settore minerario
Gruppo II	tutti gli altri settori

A seconda della natura delle sostanze esplosive le atmosfere pericolose si suddividono in:

G	presenza di gas, vapori, nebbie
D	presenza di polvere

Come conseguenza della maggiore o minore presenza di atmosfera esplosiva si differenziano tre zone di rischio:

Zona 0	(per i gas)
Zona 20	(per le polveri)

Zona con presenza frequente o permanente, quindi con rischio **molto elevato**. In questo caso non possono essere installate macchine con motori elettrici.

Zona 1	(per i gas)
Zona 21	(per le polveri)

Presenza molto probabile, quindi rischio di esplosione **elevato**. In tal caso, devono essere installate macchine in **categoria 2**.

Zona 2	(per i gas)
Zona 22	(per le polveri)

Presenza di atmosfera esplosiva occasionale e di breve durata, quindi rischio normale di esplosione. In questo caso devono essere installate macchine di **categoria 3**.

I ventilatori ATEX riportati in questa sezione:

- DUCT-M ATEX
- PLATE-M ATEX
- RING ATEX
- ROOF-AM ATEX
- ROOF-CM ATEX

sono idonei per atmosfera esplosiva:

II2 (o II3) G (o D) c IIB (o IIC) T3 (o T4)

Il tipo di atmosfera presente, la classificazione delle zone e la scelta dell'apparecchiatura sono responsabilità dell'utilizzatore (DIRETTIVA EUROPEA 99/92/CE).

Sarà cura dell'utilizzatore verificare quindi che la categoria del ventilatore ATEX sia idonea all'impianto.

Nel caso in cui la temperatura ambientale -20°C/+40°C e quella dei fluidi convogliati -20°C/+60°C siano diverse da quelle previste, l'utilizzatore finale deve eseguire un'ulteriore valutazione dei rischi e concordare con il costruttore la soluzione più adeguata.

Le temperature sviluppate sulle varie superfici del ventilatore non devono comunque superare il 75% della temperatura di innesco del fluido aspirato. La temperatura di innesco non può quindi essere inferiore a 250°C. La classe termica di riferimento per il ventilatore è la T3.

ATTENZIONE

L'utilizzatore ha il compito di valutare il rischio originato dall'eventuale ingresso di corpi estranei con Ø maggiore di 12 mm all'interno dell'apparecchio, che possono generare situazioni pericolose ai fini della sicurezza contro le esplosioni (scintilla, attriti, ecc.). Accessorio rete fornito su richiesta.

Quando l'accesso alle bocche (parti rotanti in movimento) non sia canalizzato o protetto con altro mezzo, è necessario installare una protezione a norma UNI EN 12499 e successive (accessorio rete fornito su richiesta).

NOTA BENE

L'assieme motore-ventilatore è composto da due elementi separati, uniti insieme ma che seguono procedure di certificazione separate (elettrica per il motore, non elettrica per il ventilatore).

Il motore elettrico potrebbe riportare una targa di marcatura con temperatura superficiale massima (T1:T6) diversa (più cautelativa) di quella del ventilatore.

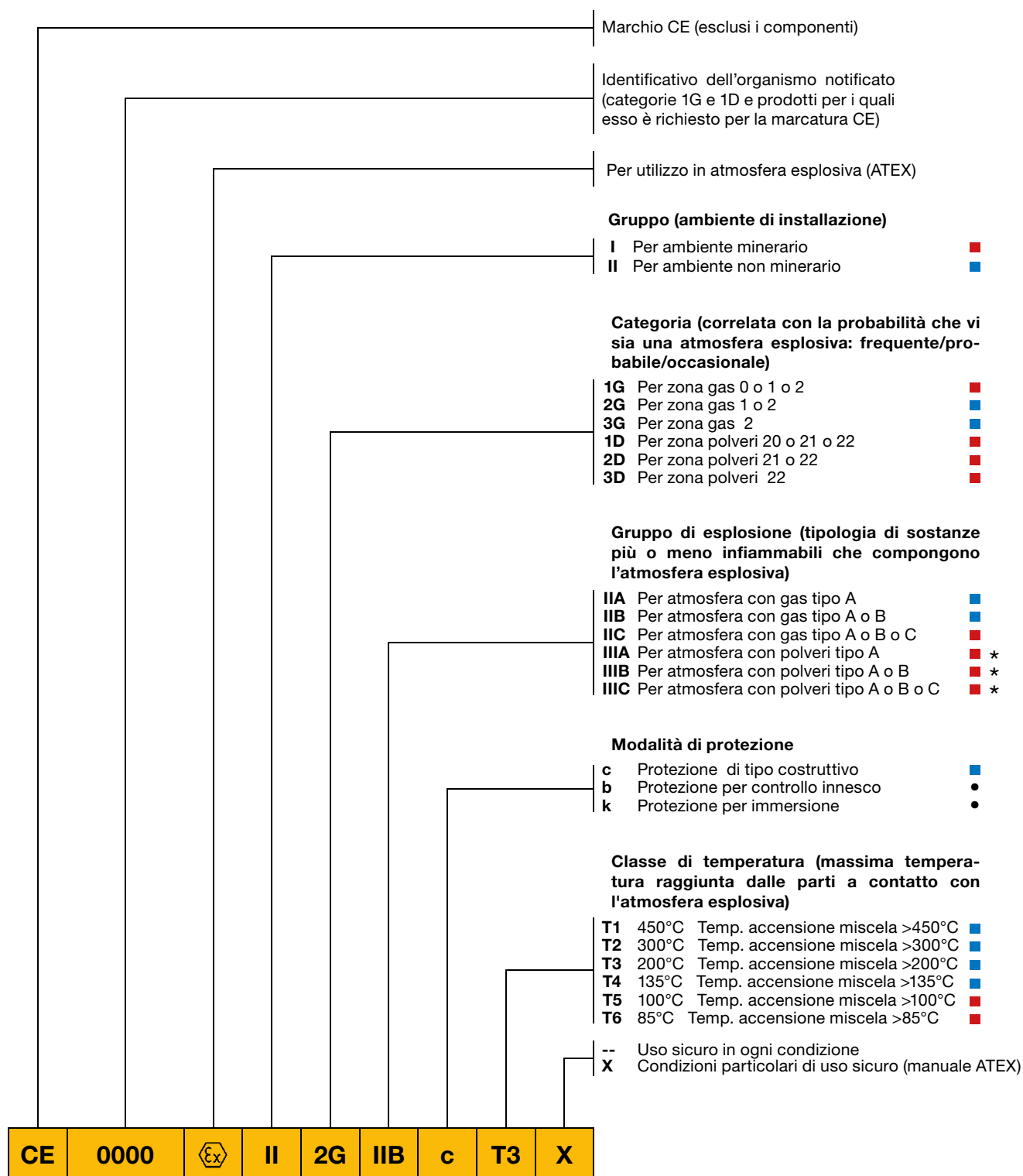
L'utilizzatore deve sapere che la targa di riferimento dell'assieme (motore + ventilatore) deve essere sempre e solo quella del ventilatore. Vale quindi la regola per cui, nell'assieme, la categoria più bassa stabilisce anche la categoria dell'assieme.

Esempio

- | | |
|---------------------------------------|--------------------|
| 1) ventilatore cat. 3 + motore cat. 2 | --> assieme cat. 3 |
| 2) ventilatore T3 + motore T4 | --> assieme T3 |

Direttiva Europea ATEX 2014/34/UE

Chiave di classificazione ATEX per ventilatori e prodotti appartenenti al Gruppo II



■ Fornibile da Lindab

■ Non fornibile da Lindab

● Non applicabile ai ventilatori

* Può essere sostituita dal simbolo IP, seguito dalla prima cifra della classificazione IP, seguita da una x

Ventilatore assiale intubato in ambiente esplosivo

DUCT-M ATEX



Applicazioni

Ventilatore assiale intubato in atmosfera esplosiva G o D gruppo II categoria 2 o 3. I ventilatori della serie DUCT-M ATEX vengono utilizzati laddove per la presenza di gas infiammabili sia necessario garantire una corretta estrazione d'aria evitando rischi di esplosione in applicazioni con fissaggio a canalizzazione. Ad esempio: ventilazione di sale batteria, piattaforme petrolifere industrie chimiche, laboratori, navi, ecc.

Gamma

La serie è costituita da 15 grandezze con diam. girante da 310 a 1600 mm.

Peculiarità

La serie DUCT-M ATEX è caratterizzata dall'impiego di materiali e da scelte progettuali particolari tese ad evitare il più possibile il rischio di esplosione, in ottemperanza con la direttiva ATEX 2014/34/UE. Costruzioni diverse sono previste per ventilatori utilizzati in categoria 2G, 2D o 3G, 3D.

Costruzione

- Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica oppure in alluminio nella zona di passaggio della ventola. Flange dimensionate a norma UNI EN ISO 13351/Tab.1
- Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo, in fusione d'alluminio oppure in materiale plastico antistatico. Mozzo in fusione d'alluminio. Equilibratura secondo norme UNI ISO 21940-11.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata trifase o monofase, protezione IP55, isolamento classe F, forma B3, costruzione a norme IEC / EEC, servizio S1. Antideflagrante OMOLOGATO ATEX PER ATMOSFERA ESPLOSIVA G o D GRUPPO II.
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

Esempio d'ordine

	DUCT-M	ATEX	35	4	A	T
Modello						
Idoneo in atmosfera esplosiva						
Taglia						
Poli [n.]						
Caratteristica costruttiva della girante						
Alimentazione						
M monofase						
T trifase						

Specifiche tecniche

- Fluido convogliato: gas non polverosi, non abrasivi o corrosivi.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +40°C
- Tensione di alimentazione:
 - versione monofase 230V-1ph-50Hz, solo alcune taglie.
 - versione trifase 400V-3ph-50Hz.
- Flusso d'aria da motore a girante, posizione A (FMG)

Versioni

- **DUCT-MI:** cassa lunga. Gruppo motore/girante completamente "incluso" nella lunghezza della cassa.
- **DUCT-Mm:** cassa media. Motore leggermente sporgente dalla cassa ed accessibile per il collegamento elettrico.
- **DUCT-MS:** convogliatore corto. Motore sporgente dalla cassa ed accessibile.

Accessori

- Boccaglio in aspirazione (**IN**).
- Rete antinfortunistica piana (**FPG-DU**) e conica (**CPG-DU**). (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera)
- Giunto antivibrante (**FC-DU-Ex**), poliestere secondo norma EN 13463-1.
- Supporti antivibranti (**AM**).
- Controflangia (**CF-DU**).
- Piedi di fissaggio (**FF-DU**).

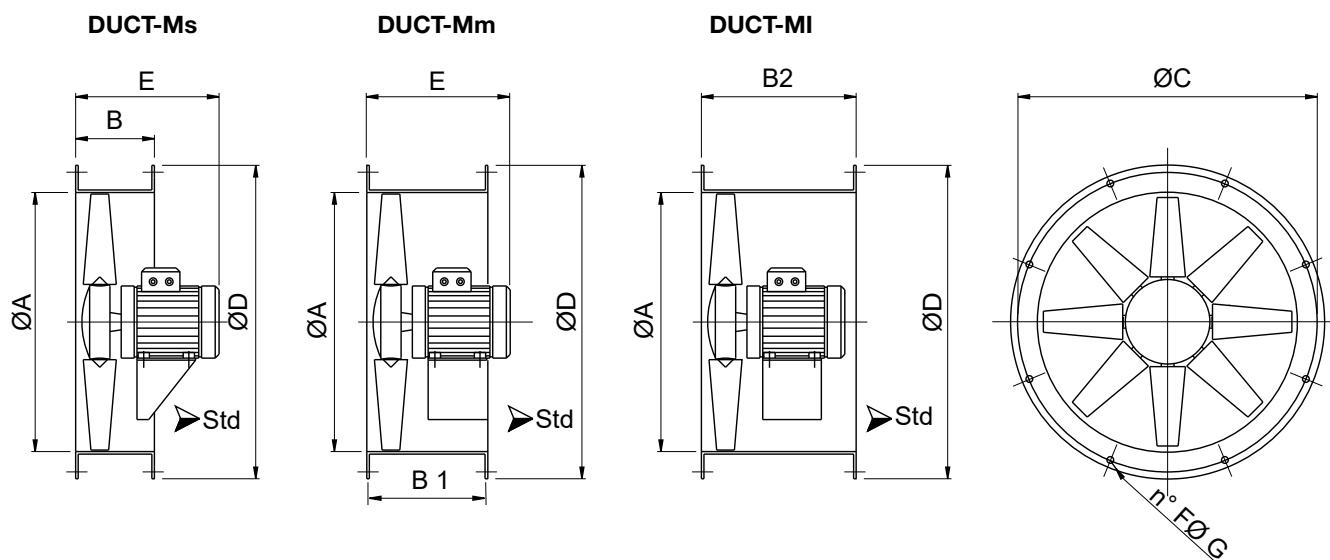
A richiesta

- Prestazioni diverse da quelle di catalogo.
- Versioni con motori a 2 velocità (sempre omologati ATEX).
- Versioni con convogliatori in acciaio inossidabile o in alluminio o altri materiali conformi alle normative in vigore.
- Versioni con flusso d'aria effettivamente reversibile (DUCT-REV)
- Versioni con flusso d'aria da girante a motore, posizione B (FGM).

Ventilatore assiale intubato in ambiente esplosivo

DUCT-M ATEX

Dimensioni



Taglia	ØA mm	Mot. (H) mm	B (Ms) mm	B1 (Mm) mm	B2 (MI) mm	ØC mm	ØD mm	E* mm	n°F	ØG mm
31	310	56-63	260	260	400	355	390	250/320	8	10
35	360	56-71	260	260	400	395	430	250/320	8	10
40	410	63-80	260	260	400	450	490	300/380	8	12
45	460	71-80	260	260	450	500	540	350/390	8	12
50	510	71-80	260	260	450	560	595	350/390	12	12
56	570	71-90	260	260	450	620	655	350/390	12	12
63	640	90-100	260	350	500	690	725	400/490	12	12
71	710	90-112	260	350	600	770	805	400/490	16	12
80	810	90-132	350	450	600	860	900	450/610	16	12
90	910	100-132	350	450	700	970	1010	450/690	16	16
100	1010	100-160	-	560	800	1070	1110	700/830	16	16
		180		800	900					
112	1130	132	-	560	800	1190	1230	700/880	20	16
		160-200		800	900					
		225		800	1000					
		250		900	1000					
125	1260	132	-	560	800	1320	1360	700/1000	20	16
		160-200		800	900					
		225-250		800	1000					
		280		900	1150					
140	1400	160-250	-	800	1000	1470	1520	900/1000	20	16
		280		900	1150					
160	1610	160-250	-	800	1000	1680	1730	900/1100	24	20
		280		900	1150					

*Indicativo

Ventilatore assiale intubato in ambiente esplosivo

DUCT-M ATEX

Dati tecnici

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m. , e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

4 poli (1500 rpm) - mono fase (230V-1ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
314/A M	2.400	0,09	1	56	52
354/A M	3.200	0,18	1,6	63	56
404/A M	3.700	0,18	1,6	63	61
404/B M	4.500	0,18	1,6	63	62
454/A M	6.000	0,25	2,3	71	65
454/B M	7.200	0,37	3,3	71	66

4 poli (1500 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
314/A T	2.400	0,09	0,4	56	52
354/A T	3.200	0,18	0,6	63	56
404/A T	3.700	0,18	0,6	63	61
404/B T	4.500	0,18	0,6	63	62
454/A T	6.000	0,25	0,8	71	65
454/B T	7.200	0,37	1,2	71	66
504/A T	7.700	0,37	1,2	71	68
504/B T	9.200	0,55	1,6	80	69
564/A T	10.000	0,55	1,6	80	71
564/B T	11.000	0,75	2	80	72
634/A T	12.000	0,75	2	80	75
634/B T	15.000	1,1	2,8	90	76
634/C T	16.000	2,2	5	100	76
714/A T	16.000	1,5	3,5	90	77
714/B T	21.000	2,2	5	100	77
714/C T	18.000	2,2	5	100	77
714/D T	22.000	3	6,5	100	79
804/A T	22.000	3	6,5	100	78
804/B T	27.000	4	8,2	112	79
804/C T	37.000	5,5	11	132	80
804/D T	40.000	7,5	15	132	80
904/A T	36.000	5,5	11	132	85
904/B T	40.000	7,5	15	132	86
904/C T	43.000	7,5	15	132	86
904/D T	50.000	9,2	18	132	86
1004/A T	40.000	5,5	11	132	88
1004/B T	49.000	7,5	15	132	89
1004/C T	55.000	11	21	160	89
1004/D T	59.000	15	27,8	160	90
1004/E T	67.300	18,5	32,6	180	90
1124/A T	74.500	18,5	32,6	180	93
1124/B T	82.000	22	38,8	180	94
1124/C T	97.000	30	53	200	94
1254/A T	95.000	22	38,8	180	97
1254/B T	110.000	30	53	200	98
1254/C T	125.000	37	64	225	98

6 poli (1000 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
506/A T	6.000	0,18	0,7	71	58
566/A T	8.000	0,25	1	71	62
636/A T	11.000	0,37	1,3	80	66
636/B T	13.500	0,75	2,2	90	65
716/A T	15.000	0,75	2,2	90	67
716/B T	16.500	1,1	3	90	66
806/A T	14.500	0,75	2,2	90	68
806/B T	18.000	1,1	3	90	68
806/C T	21.000	1,5	4	100	69
906/A T	23.500	1,5	4	100	75
906/B T	28.000	2,2	5	112	75
906/C T	30.500	2,2	5	112	75
1006/A T	25.500	1,5	4	100	79
1006/B T	32.000	2,2	5	112	79
1006/C T	38.500	3	7	132	80
1126/B T	43.000	4	9	132	83
1126/C T	51.500	5,5	12	132	83
1256/B T	50.000	7,5	15	160	87
1256/C T	70.000	11	22	160	88
1256/D T	77.300	11	22	160	88
1406/A T	108.000	18,5	35	200	91

8 poli (750 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
568/A T	6.500	0,12	0,7	71	56
638/A T	8.000	0,18	0,8	80	60
718/A T	11.000	0,37	1,5	90	61
808/A T	10.500	0,37	1,5	90	61
808/B T	12.000	0,37	1,5	90	62
908/A T	17.000	0,75	2,3	100	69
908/B T	19.000	0,75	2,3	100	69
1008/A T	19.500	0,75	2,3	100	74
1008/B T	24.000	1,1	3,4	100	74
1128/C T	38.500	2,2	5,5	132	77
1258/A T	31.600	2,2	5,5	132	81
1258/B T	37.300	3	7,3	132	81
1258/C T	46.200	4	9,3	160	82
1258/D T	54.400	4	9,3	160	82
1408/A T	80.000	7,5	14,7	160	85

Tolleranze: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 3 m dal ventilatore con aspirazione e mandata canalizzate.

Note

Ventilatore assiale ad anello in ambiente esplosivo

RING ATEX



Applicazioni

Ventilatore ad anello in atmosfera esplosiva G o D gruppo II categoria 2 o 3. I ventilatori serie RING ATEX vengono utilizzati laddove per la presenza di gas infiammabili sia necessario garantire una corretta estrazione d'aria evitando rischi di esplosione in applicazioni canalizzate con fissaggio a parete o pannello. Ad esempio: ventilazione di sale batteria, piattaforme petrolifere, industrie chimiche, laboratori ecc.

Gamma

La serie è costituita da 13 grandezze con diametro girante da 300 a 1250 mm.

Peculiarità

La serie RING ATEX è caratterizzata dall'impiego di materiali e da scelte progettuali particolari tese ad evitare il possibile rischio di esplosione in ottemperanza con la direttiva ATEX 2014/34/UE. Costruzioni diverse sono previste per ventilatori utilizzati in categoria 2G, 2D o 3G, 3D.

Costruzione

- Convogliatore ad anello in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con o senza fascia in alluminio nella zona di passaggio della ventola.
- Rete antinfortunistica lato motore, realizzata a norme UNI EN ISO 12499, in filo d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici.
- Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare ad angolo di calettamento variabile da fermo, in alluminio, oppure in materiale plastico antistatico, mozzo in fusione d'alluminio. Equilibratura secondo UNI ISO 1940.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata trifase o monofase, protezione IP 55, isolamento classe F, forma B3, costruzione a norme IEC/ EEC, servizio S1. Antideflagrante OMOLOGATO ATEX PER ATMOSFERA ESPLOSIVA G o D GRUPPO II.
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

Esempio d'ordine

	RING	ATEX	35	2	A	T
Modello						
idoneo atmosfera esplosiva						
Taglia						
Poli [n.]						
Caratteristica costruttiva della girante						
Alimentazione						
M monofase						
T trifase						

Specifiche tecniche

- Fluido convogliato: gas non polverosi, non abrasivi o corrosivi.
- Temperatura fluido convogliato: -20°C / +40°C.
- Tensione di alimentazione:
 - versione monofase 230V-1ph-50Hz, solo alcune taglie.
 - versione trifase 400V-3ph-50Hz.
- Flusso dell'aria da motore a girante, posizione A (FMG).

Versioni

RING dr: convogliatore a doppio bordo raggiato.
RING sr: convogliatore semplice bordo raggiato.

Accessori

- Rete antinfortunistica lato girante (**FPG - RI**) (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Serranda con chiusura a gravità (**GS**) (per zona sicura).

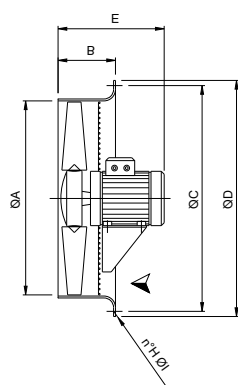
A richiesta

- Prestazioni diverse da quelle di catalogo.
- Versioni con flusso dell'aria "effettivamente" reversibile (RING-REV).
- Versioni con convogliatore in acciaio inossidabile o alluminio o altri materiali conformi alle normative in vigore.
- Versioni con convogliatore a doppio bordo, raggiato e lato motore piano, (RING drp-m).
- Versioni con convogliatore a doppio bordo, raggiato e lato girantepiano, (RING drp-g).
- Versioni e con flusso dell'aria da girante a motore, posizione B (FGM).

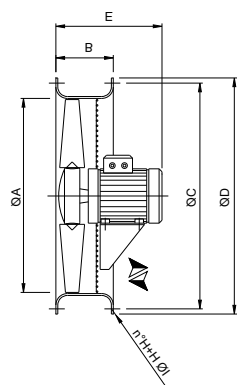
Ventilatore assiale ad anello in ambiente esplosivo

RING ATEX

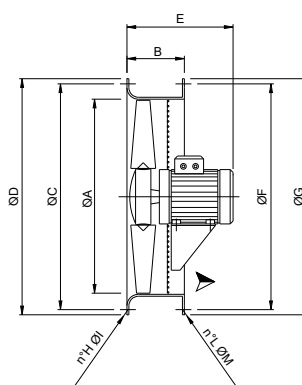
Dimensioni



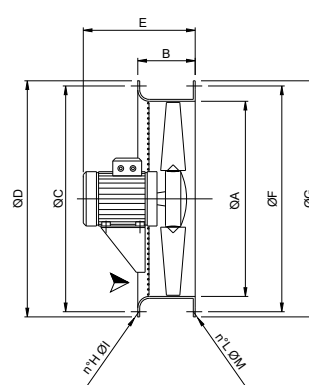
RING sr



RING dr



RING drp-m



RING drp-g

Taglia	ØA mm	B(sr) mm	B(dr) mm	B(drp) mm	ØC mm	ØD mm	E* mm	ØF mm	ØG mm	n°H	ØI	n°L	ØM mm	Peso* kg
25	260	135	150	-	310	320	310	-	-	4	8	-	-	13/21
31	310	135	150	150	365	390	360	-	-	4	8	-	-	19/24
35	360	135	150	150	430	455	390	-	-	4	8	-	-	20/39
40	410	135	150	150	480	510	420	450	480	4	10	8	12	22/41
45	460	150	150	150	535	560	420	500	530	4	10	8	12	25/49
50	510	150	150	150	590	620	420	560	595	8	10	12	12	29/52
56	570	180	180	180	645	680	450	620	655	8	10	12	12	36/57
60	610	180	180	180	680	720	500	640	670	8	10	12	12	45/72
63	640	180	180	180	720	750	530	690	725	8	10	12	12	46/73
71	710	180	180	180	780	816	560	770	805	8	12	16	12	56/125
80	810	200	200	200	880	915	630	860	900	8	12	16	12	70/155
90	910	250	250	250	980	1015	680	970	1010	16	12	16	16	90/220
100	1010	250	250	250	1080	1115	740	1070	1110	16	12	16	16	110/260
112	1130	250	250	250	1226	1250	740	1190	1230	16	12	20	16	135/285
125	1260	250	250	250	1350	1380	780	1320	1360	16	12	20	16	170/340
140	1400	400	400	400	1580	1620	1000	1470	1520	20	16	20	16	300/510
160	1610	450	450	450	1810	1860	1050	1680	1735	24	16	24	20	410/630

* Indicativo

Ventilatore assiale ad anello in ambiente esplosivo

RING ATEX

Dati tecnici

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

2 poli (3000 rpm) - monofase (230V-1ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
312/A M	3.400	0,25	1,7	63	70
352/A M	4.500	0,55	4	71	74
402/A M	7.600	1,1	8	80	79

2 poli (3000 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
312/A T	3.400	0,25	0,7	63	70
352/A T	4.500	0,55	1,6	71	74
402/A T	7.600	1,1	2,6	80	79

4 poli (1500 rpm) - monofase (230V-1ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
314/A M	2.400	0,09	1	56	52
354/A M	3.200	0,18	1,6	63	56
404/A M	3.200	0,18	1,6	63	61
404/B M	4.500	0,18	1,6	63	62
454/A M	6.000	0,25	2,3	71	65
454/B M	7.200	0,37	3,3	71	66

4 poli (1500 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
314/A T	2.400	0,09	0,4	56	52
354/A T	3.200	0,18	0,6	63	56
404/A T	3.700	0,18	0,6	63	61
404/B T	4.500	0,18	0,6	63	62
454/A T	6.000	0,25	0,8	71	65
454/B T	7.700	0,37	1,2	71	66
504/A T	7.700	0,37	1,2	71	68
504/B T	9.200	0,55	1,6	80	69
564/A T	10.000	0,55	1,6	80	71
564/B T	11.000	0,75	2	80	72
634/A T	12.000	0,75	2	80	75
634/B T	15.000	1,1	2,8	90	76
634/C T	16.000	2,2	5	100	76
714/A T	16.000	1,5	3,5	90	77
714/B T	21.000	2,2	5	100	77
714/C T	18.000	2,2	5	100	77
714/D T	22.000	3	6,5	100	79
804/A T	22.000	3	6,5	100	78
804/B T	27.000	4	8,2	112	79
804/C T	32.000	5,5	11	132	80
804/D T	40.000	7,5	15	132	80
904/A T	36.000	5,5	11	132	85
904/B T	40.000	7,5	15	132	86
904/C T	43.000	7,5	15	132	86
904/D T	50.000	9,2	18	132	86
1004/A T	40.000	5,5	11	132	88
1004/B T	49.000	7,5	15	132	89
1004/C T	55.000	11	21	160	89

6 poli (1000 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
506/A T	6.000	0,18	0,7	71	58
566/A T	8.500	0,25	1	71	62
636/A T	11.000	0,37	1,3	80	66
636/B T	13.500	0,75	2,2	90	65
716/A T	15.000	0,75	2,2	90	67
716/B T	16.500	1,10	3	90	66
806/A T	14.500	0,75	2,2	90	68
806/B T	18.000	1,1	3	90	68
806/C T	21.000	1,5	4	100	69
906/A T	23.500	1,5	4	100	74
906/B T	28.000	2,2	5	112	75
906/C T	30.500	2,2	5	112	75
1006/A T	25.500	1,5	4	100	79
1006/B T	32.000	2,2	5	112	79
1006/C T	38.500	3	7	132	80
1126/B T	45.000	4	9	132	83
1126/C T	54.000	5,5	12	132	83
1256/B T	50.000	7,5	15	160	87
1256/C T	70.000	11	22	160	88

8 poli (750 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
568/A T	6.500	0,12	0,7	71	56
638/A T	8.000	0,18	0,8	80	60
718/A T	11.000	0,37	1,5	90	61
808/A T	10.500	0,37	1,5	90	61
808/B T	12.000	0,37	1,5	90	62
908/A T	17.000	0,75	2,3	100	69
908/B T	19.000	0,75	2,3	100	74
1008/A T	19.500	0,75	2,3	100	74
1008/B T	24.000	1,1	3,4	100	74
1128/C T	40.500	2,2	5,5	132	77
1258/A T	31.600	2,2	5,5	132	81
1258/B T	37.300	3	7,3	132	81
1258/C T	46.700	4	9,3	160	82

Tolleranze: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 3 m dal ventilatore con aspirazione e mandata canalizzate.

Note

Ventilatore elicoidali a pannello in ambiente esplosivo

PLATE-M ATEX



Applicazioni

Ventilatore elicoidale in atmosfera esplosiva G o D gruppo II categoria 2 o 3. I ventilatori della serie PLATE-M ATEX vengono utilizzati laddove per la presenza di gas infiammabili sia necessario garantire una corretta estrazione d'aria evitando rischi di esplosione in applicazioni con fissaggio su parete o pannello. Ad esempio: ventilazione di sale batteria, piattaforme petrolifere, industrie chimiche, laboratori ecc.

Gamma

La serie è costituita da 10 grandezze con diam. girante da 250 a 800 mm.

Peculiarità

La serie PLATE-M ATEX è caratterizzata dall'impiego di materiali e da scelte progettuali particolari tese ad evitare il più possibile il rischio di esplosione, in ottemperanza con la direttiva ATEX 2014/34/UE. Costruzioni diverse sono previste per i ventilatori utilizzati in categoria 2G, 2D o 3G, 3D.

Costruzione

- Convogliatore a telaio quadrato in materiale plastico antistatico semiconduttivo oppure in lamiera d'acciaio con o senza fascia in lega d'alluminio nella zona di passaggio ventola.
- Rete antinfortunistica lato motore in filo d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici, conforme alla norma UNI EN 294.
- Girante ad alto rendimento, con mozzo in fusione d'alluminio e pale in fusione d'alluminio oppure in materiale plastico antistatico. Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata trifase o monofase, protezione IP 55, isolamento classe F, forma B5 costruzione a norme IEC/EEC, servizio S1. Antideflagrante OMOLOGATO ATEX PER ATMOSFERA ESPLOSIVA G o D GRUPPO II.
- Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

Esempio d'ordine

	PLATE-M	ATEX	35	2	A	T
Modello						
Idoneo in atmosfera esplosiva						
Taglia						
Poli [n.]						
Caratteristica costruttiva della girante						
Alimentazione						
M monofase						
T trifase						

Nota Bene

La rete PG-P è obbligatoria per l'utilizzo del ventilatore..

Specifiche tecniche

- Fluido convogliato: gas non polverosi, non abrasivi o corrosivi.
- Temperatura fluido convogliato a: -20°C/+40°C.
- Tensione di alimentazione:
 - versione monofase 230V-1ph-50Hz, solo alcune taglie.
 - versione trifase 400V-3ph-50Hz.
- Flusso dell'aria da motore a girante, posizione A (FMG).

Accessori

- Serranda con chiusura a gravità (**SG**) (per area sicura).
- Rete antinfortunistica lato girante (**PG-P**). (Obbligatorio per l'utilizzo a bocca libera)
- Distanziale (**SP**).

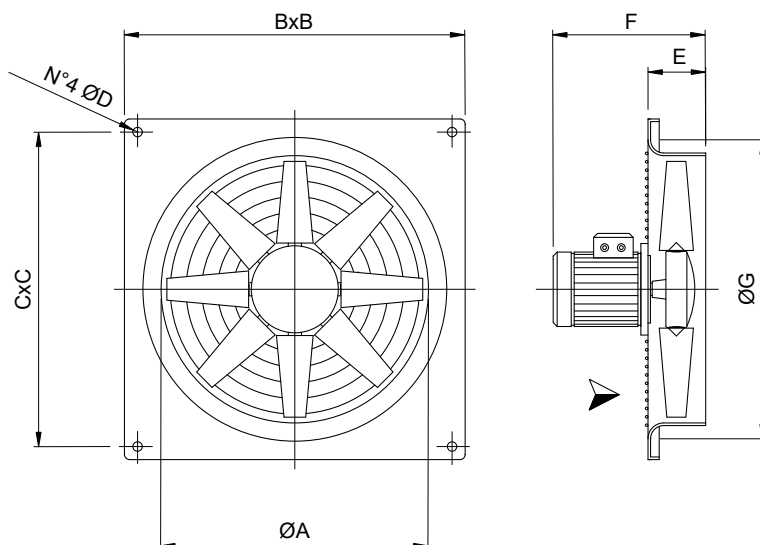
A richiesta

- Versioni con materiali costruttivi diversi da quelli indicati, purché conformi alle normative in vigore.
- Versioni con flusso d'aria da girante a motore, posizione B (FGM)

Ventilatore elicoidali a pannello in ambiente esplosivo

PLATE-M ATEX

Dimensioni



Taglia	ØA mm	BxB mm	CxC mm	ØD mm	E mm	F* mm	ØG mm	Peso* kg
25	260	340	300	10	90	300	315	14
31	310	390	350	10	110	360	365	14
35	360	440	400	10	110	360	410	19
40	410	500	450	10	110	390	465	23
45	460	560	510	10	110	390	510	30
50	510	650	580	10	110	400	570	35
56	570	700	630	10	130	410	630	37
63	640	800	730	12	130	410	700	46
71	710	850	800	12	130	510	770	60
80	810	950	900	12	180	510	900	81

* Indicativo

Ventilatore elicoidali a pannello in ambiente esplosivo

PLATE-M ATEX

Dati tecnici

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "B" in assenza di reti e accessori.

4 poli (1500 rpm) - monofase (230V-1ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
254 M	1.400	0,09	1	56	47
314 M	2.300	0,09	1	56	50
354 M	3.200	0,18	1,6	63	54
404 M	4.500	0,18	1,6	63	59
454 M	6.000	0,25	2,4	71	65
504 M	9.300	0,55	4,5	80	66

4 poli (1500 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
254 T	1.400	0,09	0,3	56	50
314 T	2.300	0,09	0,4	56	50
354 T	3.200	0,18	0,6	63	54
404 T	4.500	0,18	0,6	63	59
454 T	6.000	0,25	0,8	71	65
504 T	9.300	0,55	1,6	80	66
564 T	11.000	0,75	2	80	67
634 T	12.000	0,75	2	80	72
714 T	16.000	1,5	3,5	90	76

6 poli (1000 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
506 T	6.000	0,18	0,7	71	55
566 T	8.000	0,25	1	71	58
636 T	11.500	0,37	1,3	80	63
716 T	15.000	0,75	2	90	65
806/A T	18.000	1,10	3	90	69
806/B T	21.000	1,50	4	100	70

8 poli (750 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
508 T	4.500	0,08	0,6	71	48
568 T	6.000	0,10	0,7	71	52
638 T	8.000	0,18	0,8	80	57
718 T	10.500	0,25	1,1	80	58
808 T	18.000	0,75	2,3	100	63

Tolleranze: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

Note

Torrino centrifugo in atmosfera esplosiva



Applicazioni

Torrino centrifugo in atmosfera esplosiva G o D gruppo II categoria 2 o 3. I torrini della serie ROOF-CM ATEX vengono utilizzati laddove per la presenza di gas infiammabili sia necessario garantire una corretta estrazione d'aria evitando rischi di esplosione. Ad esempio: sale batterie, industrie chimiche, laboratori ecc. Installabile a tetto, in posizione terminale per aspirazioni canalizzate ma anche dirette.

Gamma

La serie è costituita da 8 grandezze con diametro girante da 310 a 800 mm.

Peculiarità

La serie ROOF-CM ATEX è caratterizzata dall'impiego di materiali e da scelte progettuali particolari tese ad evitare il più possibile il rischio di esplosione, in ottemperanza con la direttiva ATEX 2014/34/UE. Costruzioni diverse sono previste per i ventilatori utilizzati in categoria 2G, 2D o 3G, 3D.

Costruzione

- Girante a pale rovesce ad alto rendimento in lamiera zincata. Equilibratura secondo UNI ISO 21940-11.
- Base di ancoraggio, con boccaglio aspirante, in lamiera di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Rete di protezione esterna in filo di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Cappello in lamiera d'acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Motore elettrico a corrente alternata, asincrono trifase o monofase, separato dal flusso dell'aria convogliata, protezione IP 55, isolamento classe F, servizio S1, costruzione conforme alle specifiche IEC / EEC / UNEL MEC. Antideflagrante OMOLOGATO ATEX PER ATMOSFERA ESPLOSIVA G o D GRUPPO II.
- Esecuzione 5; accoppiamento diretto con girante a sbalzo.

ROOF-CM ATEX

Esempio d'ordine

	ROOF-CM	ATEX	31	4	T
Modello					
Idoneo in atmosfera esplosiva					
Taglia					
Poli [n.]					
Alimentazione					
M monofase					
T trifase					

Specifiche tecniche

- Fluido convogliato: gas non polverosi, non abrasivi o corrosivi.
- Temperatura fluido convogliato a: -20°C/+60°C.
- Tensione di alimentazione:
 - versione monofase 230V-1ph-50Hz, solo alcune taglie.
 - versione trifase 400V-3ph-50Hz.
- Funzionamento in estrazione

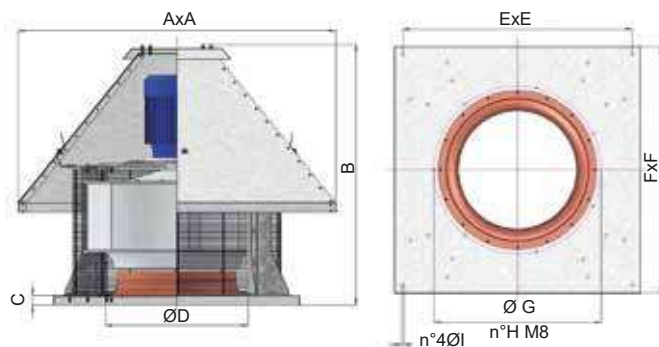
Accessori

- Controbase a murare (**CB**).
- Basi di appoggio ondulate per torrini (**SBm - SBI**).
- Rete in aspirazione (**FPG**)
(Obbligatoria nell'utilizzo a bocca libera).

Torrino centrifugo in atmosfera esplosiva

ROOF-CM ATEX

Dimensioni



Taglia	A	B	C	ØD	E	F	ØG	n°H	ØI	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	kg
31	560	510	30	280	360	400	310	3	11	26
35	660	610	30	300	450	500	330	3	11	37
40	830	670	35	350	600	650	382	4	11	57
45	830	690	35	400	600	650	432	4	11	66
50	1000	800	40	450	710	760	485	5	11	90
56	1000	830	40	500	710	760	535	5	11	96
63	1200	930	40	550	870	930	580	6	11	144
71	1200	990	40	600	870	930	634	7	11	165
80	1200	1020	40	710	870	930	770	12	12	195

* Indicativo

Torrino centrifugo in atmosfera esplosiva

ROOF-CM ATEX

Dati tecnici

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "C" in assenza di reti e accessori.

4 poli (1500 rpm) - monofase (230V-1ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
314 M	1.800	0.18	1.6	63	51
354 M	2.850	0.25	2.4	71	52
404 M	4.500	0.37	3.1	71	56
454 M	5.750	0.75	5.6	80	60

4 poli (1500 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
314 T	1.800	0.18	0.6	63	51
354 T	2.850	0.25	0.8	71	52
404 T	4.500	0.37	1.2	71	56
454 T	5.750	0.75	2	80	60
504 T	8.500	1.1	2.8	90	62

6 poli (1000 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
316 T	1.450	0.09	0.45	63	42
356 T	2.050	0.18	0.7	71	44
406 T	2.550	0.18	0.7	71	48
456 T	3.800	0.37	1.3	80	51
506 T	6.000	0.37	1.3	80	52
566 T	9.000	0.75	2	90	59
636 T	11.800	1.1	3	90	63
716 T	16.200	2.2	5	112	68
806 T	20.000	3	6.8	132	70

8 poli (750 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
408 T	1.950	0.08	0.5	71	42
458 T	2.350	0.18	0.8	80	43
508 T	4.000	0.25	1.1	80	47
568 T	6.500	0.37	1.4	90	50
638 T	8.800	0.55	2	90	53
718 T	12.000	0.75	2.3	100	60
808 T	15.000	2.2	5.5	132	62

Tolleranze: prestazioni aerauliche e rumorosità '88 rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

Pm = Potenza motore.

In = Corrente assorbita.

Lp = Livello di pressione sonora in campo libero a 6 m dal ventilatore con aspirazione canalizzata e mandata libera.

Note

Torrino assiale in atmosfera esplosiva



Applicazioni

Torrino assiale in atmosfera esplosiva G o D gruppo II categoria 2 o 3. I torrini della serie ROOF-AM ATEX vengono utilizzati laddove per la presenza di gas infiammabili sia necessario garantire una corretta estrazione d'aria evitando rischi di esplosione. Ad esempio: sale batterie, industrie chimiche, laboratori ecc. Installabile a tetto, in posizione terminale senza lunghe canalizzazioni.

Gamma

La serie è costituita da 7 grandezze con diam. girante da 500 a 1000 mm.

Peculiarità

La serie ROOF-AM ATEX è caratterizzata dall'impiego di materiali e da scelte progettuali particolari tese ad evitare il possibile rischio di esplosione in ottemperanza con la direttiva ATEX 2014/34/UE. Costruzioni diverse sono previste per i torrini utilizzati in categoria 2G, 2D o 3G, 3D.

Costruzione

- Convogliatore ad anello in lamiera d'acciaio.
 - Cappello in metallo resistente agli agenti atmosferici.
 - Rete antivoltile ed antinfortunistica esterna, realizzata a norme UNI EN ISO 12499 in filo d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici.
 - Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo, in materiale plastico antistatico, mozzo in fusione di alluminio.
- Equilibratura secondo norme UNI ISO 21940-11
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata, protezione IP55 isol classe F, forma B5 o B3, servizio S1, costruzione conforme norme IEC/EEC (UNEL MEC) Antideflagrante OMOLOGATO ATEX PER ATMOSFERA ESPLOSIVA G o D GRUPPO II.
 - Esecuzione 4 o 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

ROOF-AM ATEX

Esempio d'ordine

	ROOF-AM	ATEX	50	4	T
Modello					
Idoneo in atmosfera esplosiva					
Taglia					
Poli [n.]					
Alimentazione					
T trifase					

Specifiche tecniche

- Fluido convogliato: gas non polverosi, non abrasivi o corrosivi.
- Temperatura fluido convogliato: -20°C / +40°C.
- Tensione di alimentazione:
 - trifase 400V-3ph-50Hz.
- Funzionamento in estrazione.

Accessori

- Serranda a gravità, solo in estrazione (**GS-RO**) (per area sicura).
- Basi d'appoggio su coperture ondulate (**SB**).
- Controbasi a murare (**CB**).
- Rete lato girante (**FPG**)
(Necessaria per l'utilizzo a bocca libera).

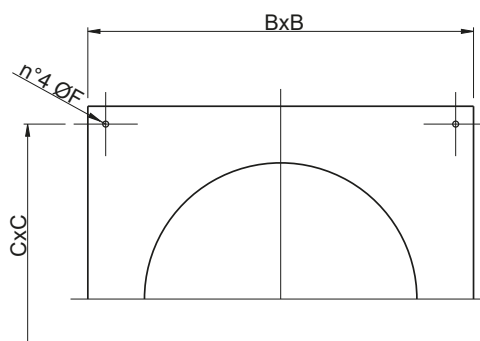
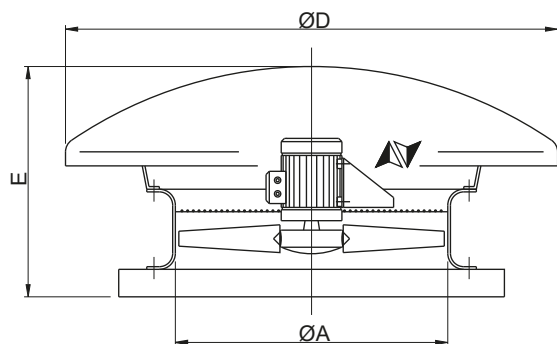
A richiesta

- Versioni per funzionamento in immissione.
- Versioni con flusso dell'aria "effettivamente" reversibile (ROOF- REV).
- Versioni con convogliatore e base in acciaio inossidabile o alluminio o altri materiali conformi alle normative in vigore.
- Versioni con girante in alluminio con fascia alluminio nella zona di passaggio della ventola.

Torrino assiale in atmosfera esplosiva

ROOF-AM ATEX

Dimensioni



Taglia	ØA mm	BxB mm	CxC mm	ØD mm	E mm	ØF mm	Peso* kg
45	460	650	600	800	450	10	45
50	510	760	710	1000	450	10	53
56	570	760	710	1000	450	10	55
63	640	930	870	1200	500	10	75
71	710	930	870	1200	500	10	86
80	815	1150	1050	1600	650	12	110
90	915	1300	1200	1600	650	12	150
100	1015	1300	1200	1600	700	12	170

* Indicativo

Torrino assiale in atmosfera esplosiva

ROOF-AM ATEX

Dati tecnici

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all' altitudine di 0 mt s.l.m. , e sono state ottenute in installazioni di tipo "C" in assenza di reti e accessori.

4 poli (1500 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello Model	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
454 T	6.000	0,25	0,8	71	59
504 T	7.200	0,55	1,6	80	63
564 T	10.500	0,75	2	80	66
634 T	13.000	1,1	2,8	90	70

6 poli (1000 rpm) - trifase (380V-3ph-50Hz)

Modello Model	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
566 T	6.900	0,25	1	71	56
636A T	9.000	0,37	1,3	80	60
716A T	13.000	0,75	2,2	90	61
806 T	20.000	1,5	4	100	62
906 T	25.000	1,5	4	100	69
1006 T	30.000	2,2	5	112	72

8 poli (750 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello Model	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
808 T	16.500	0,75	2,3	100	57
908 T	18.800	0,75	2,3	100	63
1008 T	22.500	1,1	3,4	100	68

Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 6 m dal ventilatore con aspirazione canalizzata e mandata libera.

Tolleranze: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

Note





Ventilatori per canale circolare	9.1
Ventilatori per canale rettangolare	9.2
Ventilatori cassonati	9.3
Ventilatori anticorrosione	9.4
Ventilatori assiali intubati	9.5
Ventilatori assiali ad anello	9.6
Ventilatori elicoidali a pannello	9.7
Torrini centrifughi	9.8
Torrini assiali	9.9
Regolazione	9.10
Ventilatori ATEX	9.11
Ventilatori evacuazione fumo	9.12
Pressurizzatori per filtri fumo	9.13
Lame d'aria	9.14
Aerotermini e destratificatori	9.15
Indice	9.16

Ventilatori evacuazione fumo

Ventilatori certificati per l'estrazione dei fumi in caso di incendio secondo la norma EN 12101-3.

I ventilatori per l'estrazione in emergenza incendio sono soggetti a severe normative europee al fine di elevare i livelli di sicurezza durante gli incendi.

E' stata infatti dimostrata l'importanza di un efficiente sistema di estrazione dei fumi per rendere possibile l'evacuazione dei locali e l'intervento dei vigili del fuoco.

Diversi sono i fattori potenziali di rischio derivanti da un incendio:

- presenza di gas e sostanze tossiche prodotti dalla combustione che creano effetti di lacrimazione e incapacità di fuga;
- sviluppo di fumo che provoca sospensione di cenere nell'aria con conseguente visibilità ridotta o impedita;
- sviluppo di alte temperature;
- diminuzione dell'ossigeno necessario all'incendio e aumento del monossido di carbonio con effetti quali la perdita di conoscenza e la morte per asfissia.

Diversi sono i vantaggi della ventilazione forzata in caso di incendio:

- elimina il fumo dalle zone alte dove stratifica liberando le zone sottostanti, facilitando l'individuazione delle vie di fuga;
- permette l'evacuazione dei fumi di incendio e la messa in depressione del locale impedendo l'invasione, da parte dei fumi, di altri locali. Ciò garantisce migliori condizioni di fuga degli occupanti e facilità di individuazione del focolaio da parte dei vigili del fuoco.
- contribuisce a mantenere una temperatura ambiente relativamente bassa (200°C - 300°C- 400°C), impedendo di raggiungere temperature decisamente elevate che arrivino a provocare l'auto-combustione di qualsiasi materiale presente in ambiente, condizione che renderebbe inutile qualsiasi intervento di spegnimento esterno. Riuscire a mantenere una temperatura relativamente bassa significa evitare il collasso delle strutture statiche portanti del locale. La maggior percentuale di ossigeno inoltre provoca una combustione con minor produzione di fumi tossici.
- consente l'estrazione dei fumi freddi che, stratificandosi a basso livello, sono estremamente dannosi per le persone e di difficile estrazione da parte dei sistemi non meccanici.

I ventilatori per l'evacuazione del fumo devono poter operare ad elevate temperature per tutto il tempo necessario alle operazioni anticendio. La normativa europea EN 12101-3 stabilisce le possibili classi di temperatura/durata secondo lo schema seguente:

Classe	Temperatura	Periodo di funzionamento minimo
F200	200 °C	120 minuti
F300	300 °C	60 minuti
F400	400 °C	120 minuti
F600	600 °C	60 minuti
F842	842 °C	30 minuti

Come prescritto dalla norma, le caratteristiche specifiche di questi ventilatori devono essere certificate da enti qualificati e autonomi che effettuano test differenti a seconda delle diverse classi di appartenenza.

I ventilatori presenti in questa sezione hanno superato questi test a testimonianza delle scelte progettuali operate, della qualità e robustezza dei materiali utilizzati (in particolare delle gi-
ranti) e delle lavorazioni accurate (ad esempio delle saldature).

Note

Ventilatore assiale intubato evacuazione fumo

DUCT-M HT


F400
400°/2h

F300
300°/2h
300°/1h

F200
200°/2h

INTERNO
ZONA
RISCHIO
INCENDIO

Applicazioni

Ventilatore assiale intubato per fumi d'incendio secondo EN 12101-3. I ventilatori della serie DUCT-M HT devono essere impiegati negli impianti dove è prescritta la necessità di garantire l'estrazione in caso di incendio in ambienti quali, parcheggi, centri commerciali, ospedali, scuole, teatri, musei, palazzi ecc. I DUCT-M HT sono stati progettati e costruiti in ottemperanza alla nuova normativa Europea EN 12101-3 ottenendo la certificazione da un Ente Autonomo Qualificato. La serie è idonea al funzionamento in servizio continuo alla temperatura di 40°C e in caso di emergenza (incendio) alla temperatura di:

200°C per 120 minuti (F200)

300°C per 60 minuti (F300) - 300°C per 120 minuti (F300/120)

400°C per 120 minuti (F400)

Questo concetto di duplice funzionamento è tradotto esattamente dal termine "dual purpose" introdotto nella fattispecie dalla norma EN 12101-3. Ventilatore evacuazione fumo idoneo per installazione all'interno della zona di rischio incendio.

Gamma

La serie è composta da 15 grandezze con diam. girante da 310 a 1600 mm.

Peculiarità

La serie DUCT-M HT è caratterizzata dall'utilizzo di componenti speciali (motore, girante e convogliatore), differenti dalla normale produzione, atti a garantire il servizio essenziale gravoso a cui sono destinati: resistere ad altissime temperature per garantire la possibilità di salvezza alle persone coinvolte in un incendio.

Costruzione

- Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica.
- Girante ad alto rendimento in fusione di alluminio con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo. Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940.
- Motore elettrico asincrono trifase, IP 55, forma B3, costruzione conforme alle norme IEC/ EEC, idoneo e certificato per funzionare alla temperatura di 40°C in servizio continuo e 200°C, 300°C, 400°C per 120 minuti oppure 300°C per 60 minuti in caso di emergenza incendio.
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

Esempio d'ordine

	DUCT-M HT	I	40	2	A	T
Modello						
Versione						
l cassa lunga						
m cassa media						
Taglia						
Poli [n.]						
Caratteristica costruttiva della girante						
Alimentazione						
T trifase						

Specifiche tecniche

- Fluido convogliato: pulito o leggermente polveroso, non abrasivo.
- Tensione di alimentazione:
 - trifase 400V-3ph-50Hz.
- Aria convogliata:
 - max 40°C in servizio S1.
 - 400°C per 120 min / 300°C per 60 minuti / 300°C per 120 minuti / 200°C per 120 min in servizio S2 (emergenza incendio).
- Flusso del fluido: da girante a motore, posizione B (FGM).

Versioni

- **DUCT-MI**: convogliatore lungo. Gruppo motore/girante completamente "incluso" nella lunghezza della cassa.
- **DUCT-Mm**: convogliatore medio. Motore leggermente sporgente dalla cassa ed accessibile per il collegamento elettrico.
- **DUCT-MS**: convogliatore corto. Motore sporgente dalla cassa ed accessibile.

Accessori

- Boccaglio in aspirazione (**IN-DU**).
- Rete antinfortunistica piana (**FPG-DU**) e conica (**CPG-DU**) (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Supporti antivibranti (**AV**).
- Controflangia (**CF-DU**).
- Morsettiere esterna (**OTB-HT**).
- Piedi di fissaggio (**FF-DU**).
- Serranda a sovrappressione circolare (**GSC**).

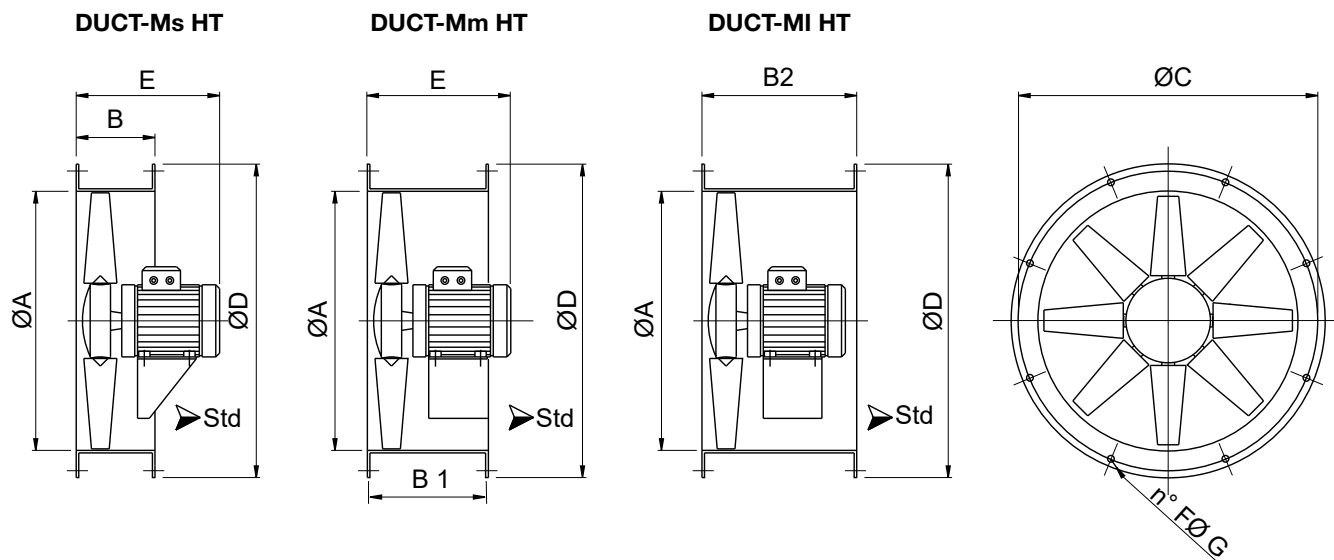
A richiesta

- Prestazioni diverse da quelle di catalogo.
- Versione con flusso d'aria da motore a girante, posizione A (FMG).
- Convogliatore zincato a caldo.

Ventilatore assiale intubato evacuazione fumo

DUCT-M HT

Dimensioni



Taglia	ØA mm	Mot. (H) mm	B (Ms) mm	B1 (Mm) mm	B2 (MI) mm	ØC mm	ØD mm	E* mm	n°F mm	ØG mm
31	310	56-63	260	260	400	355	390	250/320	8	10
35	360	56-71	260	260	400	395	430	250/320	8	10
40	410	63-80	260	260	400	450	490	300/380	8	12
45	460	71-80	260	260	450	500	540	350/390	8	12
50	510	71-80	260	260	450	560	595	350/390	12	12
56	570	71-90	260	260	450	620	655	350/390	12	12
63	640	90-100	260	350	500	690	725	400/490	12	12
71	710	90-112	260	350	600	770	805	400/490	16	12
80	810	90-132	350	450	600	860	900	450/610	16	12
90	910	100-132	350	450	700	970	1010	450/690	16	16
100	1010	100-160 180	-	560 800	800 900	1070	1110	700/830	16	16
112	1130	132 160-200 225 250	-	560 800 800 900	800 900 1000 1000	1190	1230	700/880	20	16
125	1260	132 160-200 225-250 280	-	560 800 800 900	800 900 1000 1150	1320	1360	700/1000	20	16
140	1400	160-250 280	-	800 900	1000 1150	1470	1520	900/1000	20	16
160	1610	160-250 280	-	800 900	1000 1150	1680	1730	900/1100	24	20

*Indicativo

Ventilatore assiale intubato evacuazione fumo

DUCT-M HT

Dati tecnici

2 poli (3000 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
312/A T	4.000	0,75	1,8	71-80	69
352/A T	5.400	1,1	2,5	80	73
402/A T	6.150	1,1	2,5	80	78
402/B T	7.400	1,5	3,3	90	78
402/C T	9.600	2,2	4,4	90	79

4 poli (1500 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
314/A T	2.200	0,55	1,5	80	53
354/A T	3.150	0,55	1,5	80	57
404/A T	5.000	0,55	1,5	80	62
454/A T	7.100	0,55	1,5	80	66
504/A T	8.500	0,55	1,5	80	69
504/B T	10.500	0,75	2	80	70
564/A T	11.250	0,75	2	80	71
564/B T	12.500	1,1	2,5	90	72
634/A T	15.000	1,1	2,5	90	76
634/B T	17.000	2,2	4,6	100	76
714/A T	20.000	2,2	4,6	100	77
714/B T	21.500	3	6,5	100	79
804/A T	24.000	3	6,5	100	78
804/B T	29.000	4	8,2	112	79
804/C T	35.000	5,5	11	132	80
904/A T	38.000	5,5	11	132	85
904/B T	43.000	7,5	15	132	86
904/C T	47.000	7,5	15	132	86
1004/A T	41.000	5,5	11	132	88
1004/B T	50.000	7,5	15	132	89
1004/C T	59.000	11	21	160	89

6 poli(1000 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
506/A T	6.000	0,55	1,7	80	58
566/A T	7.900	0,55	1,7	80	62
636/A T	10.500	0,55	1,7	80	63
636/B T	12.700	0,75	2,2	90	65
716/A T	15.000	0,75	2,2	90	65
716/B T	16.500	1,1	3	90	66
806/A T	16.000	0,75	2,2	90	68
806/B T	19.000	1,1	3	90	69
806/C T	22.500	1,5	4	100	69
906/A T	25.000	1,5	4	100	75
906/B T	29.000	2,2	5	112	75
906/C T	32.000	2,2	5	112	75
1006/A T	27.000	1,5	4	100	79
1006/B T	33.000	2,2	5	112	79
1006/C T	41.000	3	7	132	80
1126/A T	36.000	3	7	132	82
1126/B T	45.000	4	9	132	83
1126/C T	54.000	5,5	12	132	83
1256/A T	46.000	5,5	12	132	86
1256/B T	57.000	7,5	15	160	87
1256/C T	69.000	11	22	160	88

Tolleranze: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 3 m dal ventilatore con aspirazione e mandata canalizzate.

Ventilatore assiale intubato evacuazione fumo

DUCT-M HT

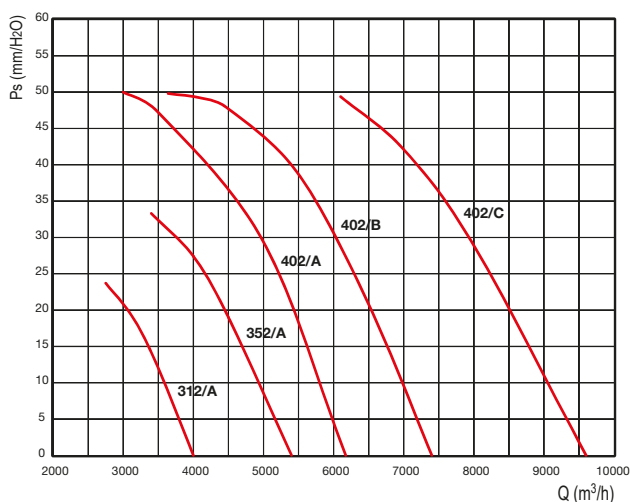
Prestazioni

1 mm H₂O = 9,8 Pa

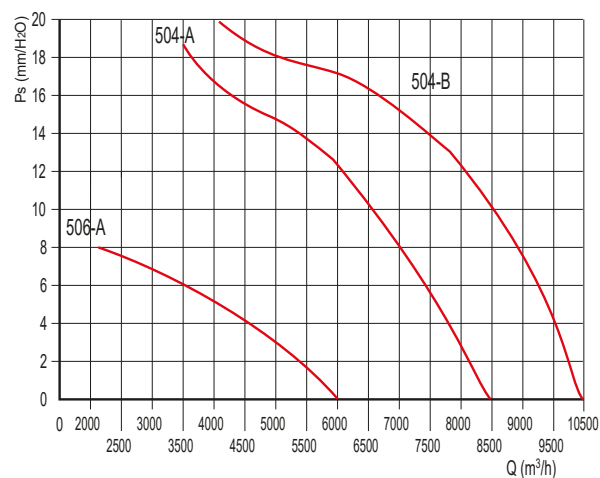
Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

Curve riferite alle versioni F200 ed F300

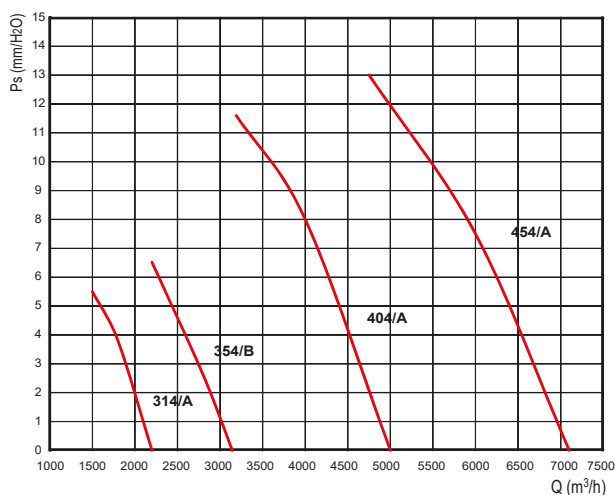
DUCT-M HT 310÷400 - 2 poli



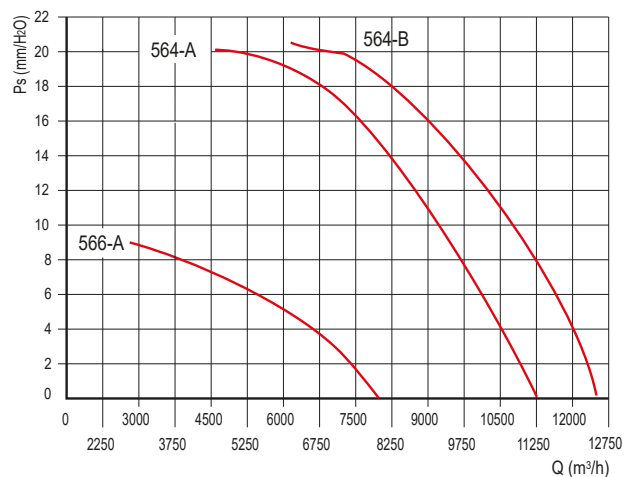
DUCT-M HT 500 - 4 poli



DUCT-M HT 310÷450 - 4 poli



DUCT-M HT 560



Ventilatore assiale intubato evacuazione fumo

DUCT-M HT

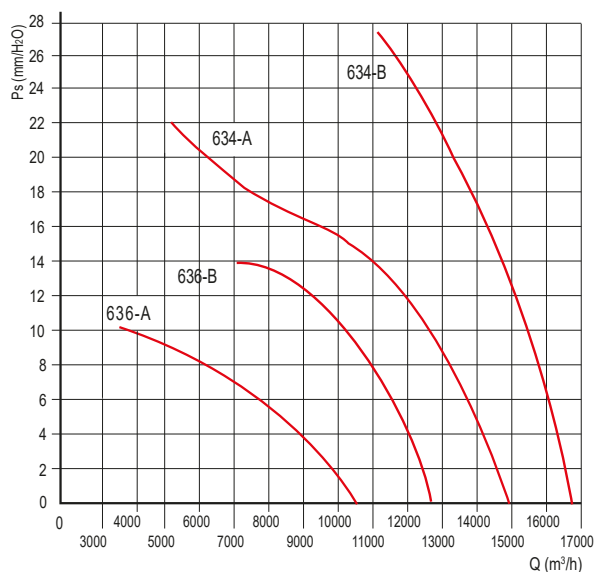
Prestazioni

1 mm H₂O = 9,8 Pa

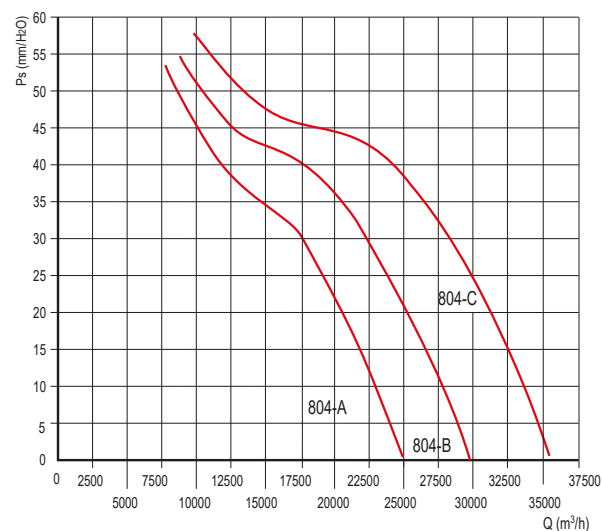
Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

Curve riferite alle versioni F200 ed F300

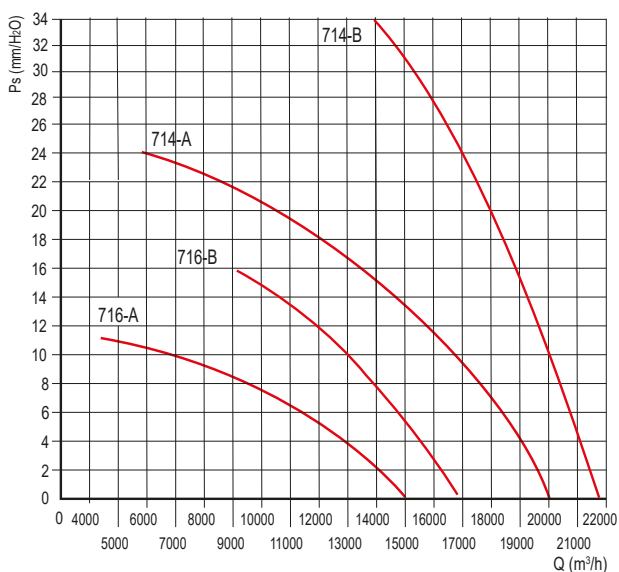
DUCT-M HT 630



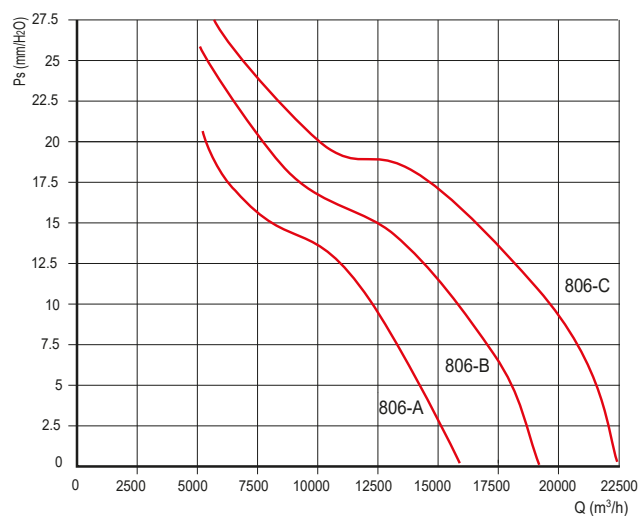
DUCT-M HT 800 - 4 poll



DUCT-M HT 710



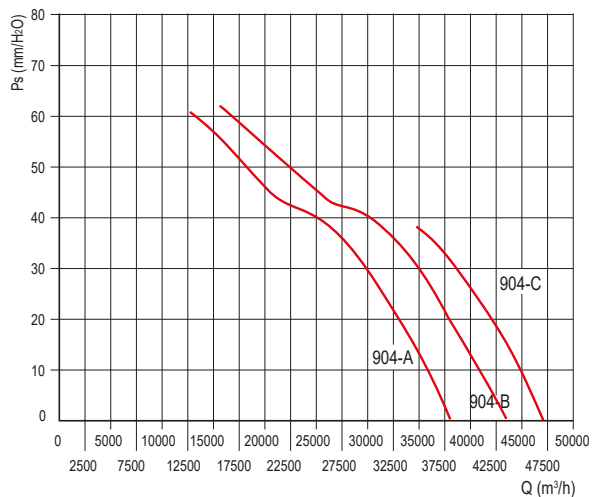
DUCT-M HT 800 - 6 poll



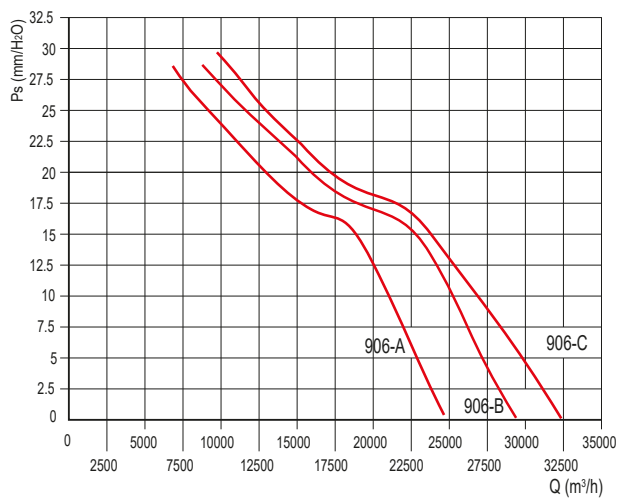
Ventilatore assiale intubato evacuazione fumo

DUCT-M HT

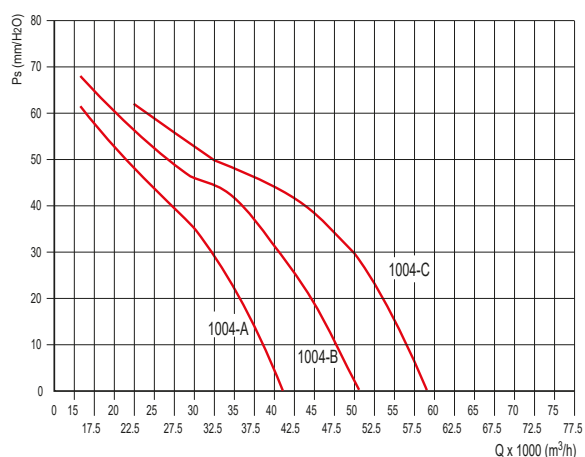
DUCT-M HT 900 - 4 poli



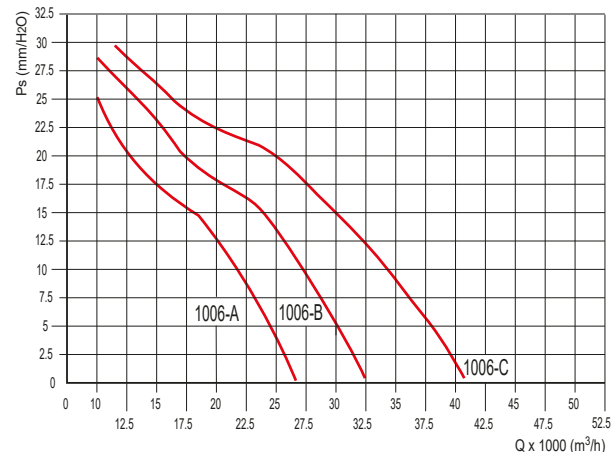
DUCT-M HT 900 - 6 poli



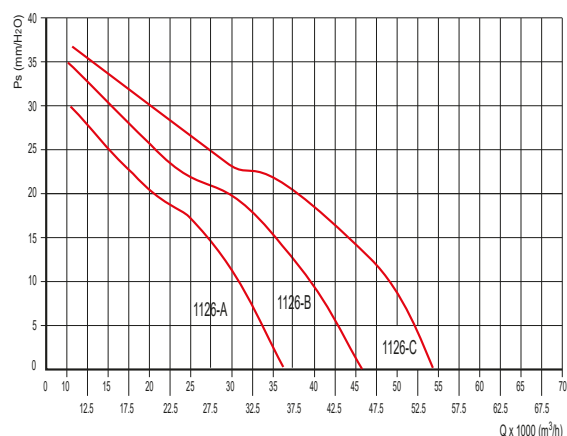
DUCT-M HT 1000 - 4 poli



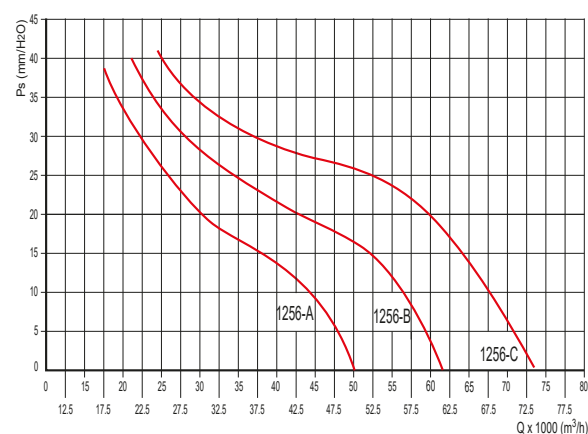
DUCT-M HT1000 - 6 poli



DUCT-M HT 1120 - 6 poli



DUCT-M HT 1250 - 6 poli

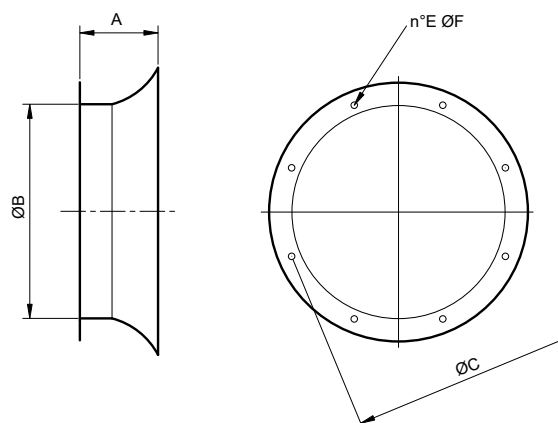


Accessori

DUCT-M HT

IN-DU**Boccaglio**

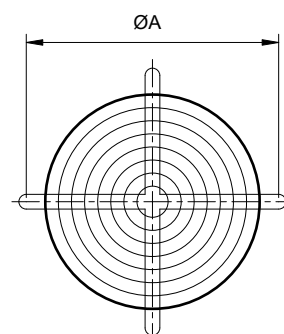
Permette un maggior rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate. Costruito in lamiera di acciaio, con flangia realizzata a norme UNI ISO6580 – EUROVENT1/2, per fissaggio alla cassa e una flangia raggiata. Protetto contro gli agenti atmosferici.



Modello	A mm	ØB mm	ØC mm	n°E	ØF mm	Peso kg
IN-DU 31	150	310	355	8	10	2
IN-DU 35	150	360	395	8	10	3
IN-DU 40	150	410	450	8	12	4
IN-DU 45	160	460	500	8	12	5
IN-DU 50	160	510	560	12	12	6
IN-DU 56	160	570	620	12	12	6.5
IN-DU 63	160	640	690	12	12	7
IN-DU 71	180	710	770	16	12	11
IN-DU 80	200	810	860	16	12	13
IN-DU 90	250	910	970	16	16	18
IN-DU 100	250	1010	1070	16	16	20
IN-DU 112	250	1130	1190	20	16	23
IN-DU 125	250	1260	1320	20	16	25
IN-DU 140	300	1400	1470	20	16	45
IN-DU 160	300	1615	1680	24	20	53

FPG-DU**Rete di protezione**

Salvaguardano dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzate in filo d'acciaio a norme UNI EN ISO 12499, EUROVENT1/3 e protette contro gli agenti atmosferici (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).



Modello	ØA mm	Peso kg
FPG-DU 31	355	0.6
FPG-DU 35	395	0.6
FPG-DU 40	450	0.8
FPG-DU 45	500	1
FPG-DU 50	560	1.3
FPG-DU 56	620	1.6
FPG-DU 63	690	1.9
FPG-DU 71	770	2.2
FPG-DU 80	860	3
FPG-DU 90	970	3.4
FPG-DU 100	1070	3.5
FPG-DU 112	1190	4
FPG-DU 125	1320	4.5
FPG-DU 140	1470	11
FPG-DU 160	1680	14

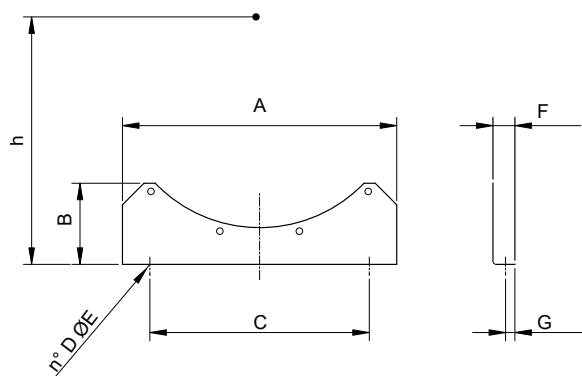
Accessori

DUCT-M HT

FF-DU

Piedi di fissaggio

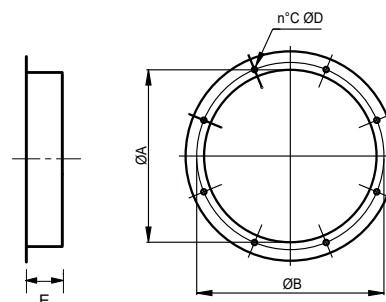
Consentono l'ancoraggio del ventilatore. Realizzate in lamiera d'acciaio e protette contro gli agenti atmosferici.



Modello	A mm	B mm	C mm	n°D	ØE mm	h mm	F mm	G mm	Peso kg
FF-DU 31	350	100	250	2	10	235	40	16	1
FF-DU 35	350	100	250	2	10	260	40	16	1
FF-DU 40	350	100	250	2	10	285	40	16	1
FF-DU 45	350	100	250	2	10	310	40	16	1
FF-DU 50	500	200	200	3	12	380	40	16	1,8
FF-DU 56	560	215	230	3	12	410	40	16	2
FF-DU 63	630	230	240	3	12	450	40	16	2,2
FF-DU 71	700	200	275	3	12	490	40	16	2,5
FF-DU 80	800	215	330	3	12	540	40	16	3
FF-DU 90	900	230	370	3	12	600	40	16	4
FF-DU 100	900	230	370	3	12	650	40	16	4
FF-DU 112	1120	326	460	3	12	710	50	20	10
FF-DU 125	1250	330	525	3	12	770	50	20	10
FF-DU 140	1400	400	400	4	16	870	70	25	20
FF-DU 160	1600	510	500	4	20	980	70	25	25

CF-DU

Controflangia



Modello	ØA mm	ØB mm	n°C	ØD mm	E mm	Peso kg
CF-DU 31	310	355	8	10	80	1.2
CF-DU 35	360	395	8	10	80	1.5
CF-DU 40	410	450	8	12	80	1.7
CF-DU 45	460	500	8	12	80	1.9
CF-DU 50	510	560	12	12	80	2.1
CF-DU 56	570	620	12	12	80	2.4
CF-DU 63	640	690	12	12	80	2.7
CF-DU 71	710	770	16	12	80	3.3
CF-DU 80	810	860	16	12	80	3.7
CF-DU 90	910	970	16	16	100	4.7
CF-DU 100	1010	1070	16	16	100	5.2
CF-DU 112	1130	1190	20	16	100	6.5
CF-DU 125	1260	1320	20	16	100	8
CF-DU 140	1400	1470	20	16	120	15
CF-DU 160	1615	1680	24	20	120	20

Accessori

DUCT-M HT

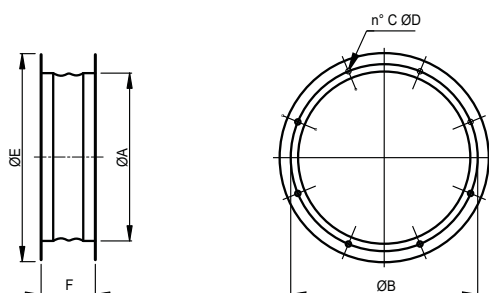
FC-DU HT**Giunto antivibrante**

Impedisce la propagazione delle vibrazioni sulla canalizzazione.

Temperature d'utilizzo -50°C + 200°C (testato 400°C/2h).

Parti in lamiera protette contro gli agenti atmosferici.

Per temperature diverse sono previste costruzioni speciali.



Modello	ØA mm	ØB mm	n° C	ØD mm	ØE mm	F mm
FC-DU ht 31	310	355	8	10	395	200
FC-DU ht 35	360	395	8	10	466	200
FC-DU ht 40	410	450	8	12	496	200
FC-DU ht 45	460	500	8	12	546	200
FC-DU ht 50	510	560	12	12	598	200
FC-DU ht 56	570	620	12	12	658	200
FC-DU ht 63	640	690	12	12	730	200
FC-DU ht 71	710	770	16	12	810	200
FC-DU ht 80	810	860	16	12	910	200
FC-DU ht 90	910	970	16	16	1030	220
FC-DU ht 100	1010	1070	16	16	1130	220
FC-DU ht 112	1130	1190	20	16	1250	220
FC-DU ht 125	1260	1320	20	16	1380	220
FC-DU ht 140	1400	1470	20	16	1520	250
FC-DU ht 160	1615	1680	24	20	1735	250

Accessori

DUCT-M HT

GSC

Serrande a sovrappressione circolari secondo EN 12101-3

Descrizione

Serrande a sovrappressione circolari disponibili in 2 differenti tipologie costruttive:

- flusso orizzontale (H)
- flusso verticale (V)

Doppia foratura per fissaggio DUCT (DU) o RING (RI).

Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono a gravità al suo spegnimento.

Fissaggio attraverso i fori posti nelle flange perimetrali.

Gamma

La serie è costituita da 11 grandezze con diam. da 310 a 1000

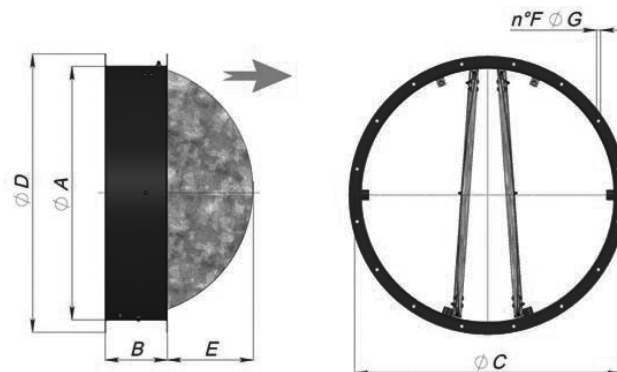
Costruzione

- Costruite con cassa in lamiera protetta contro gli agenti atmosferici con alette in lamiera zincata.
- Ammortizzatori per garantire la silenziosità di chiusura.
- Calamita anti sbattimento a serranda chiusa
- Funzionamento certificato fino alla temperatura di 400°C/2h in emergenza.

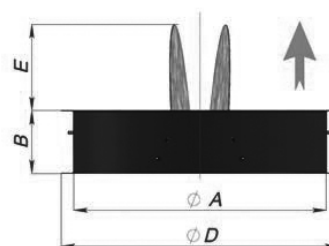


Dimensioni

GSC/H (orizzontale)



GSC/V (verticale)



Mod.	GSC DUCT							
	ØA	ØB	ØC	ØD	E	F	ØG	kg
31	315	260	355	390	-	8	10	11
35	355	260	395	455	-	8	10	13
40	410	260	450	510	-	8	12	15
45	460	260	500	560	20	8	12	18
50	510	260	560	620	65	12	12	22
56	570	260	620	680	80	12	12	24
63	640	260	690	750	125	12	12	28
71	710	260	770	816	165	16	12	33
80	810	260	860	915	220	16	12	42
90	910	260	970	1015	280	16	16	50
100	1015	260	1070	1115	340	16	16	60

Mod.	GSC RING							
	ØA	ØB	ØC	ØD	E	F	ØG	kg
31	315	260	365	390	-	4	8	11
35	355	260	430	455	-	4	8	13
40	410	260	480	510	-	4	10	15
45	460	260	535	560	20	4	10	18
50	510	260	590	620	65	8	10	22
56	570	260	645	680	80	8	10	24
63	640	260	720	750	125	8	10	28
71	710	260	780	816	165	8	12	33
80	810	260	880	915	225	8	12	42
90	910	260	980	1015	285	16	12	50
100	1015	260	1080	1115	340	16	12	60

La perdita di carico della serranda è pari a circa la metà della pressione dinamica del ventilatore corrispondente.

Ventilatore assiale ad anello evacuazione fumo

RING HT



Applicazioni

Ventilatore assiale ad anello per fumi d'incendio secondo EN 12101-3. I ventilatori della serie RING HT devono essere impiegati negli impianti dove è prescritta la necessità di garantire l'estrazione in caso di incendio in ambienti quali, parcheggi, centri commerciali, ospedali, scuole, teatri, musei, palazzi ecc. I RING HT sono stati progettati e costruiti in ottemperanza alla nuova normativa Europea EN 12101-3 ottenendo la certificazione da un Ente Autonomo Qualificato. La serie è idonea al funzionamento in servizio continuo alla temperatura di 40°C e in caso di emergenza (incendio) alla temperatura di: **400°C per 120 minuti (F400)**. Questo concetto di duplice funzionamento è tradotto esattamente dal termine "dual purpose" introdotto nella fattispecie dalla norma EN 12101-3. Ventilatore evacuazione fumo idoneo per installazione all'interno della zona di rischio incendio.

Gamma

La serie è composta da 9 grandezze con diametro girante da 400 a 1000 mm.

Peculiarità

La serie RING HT è caratterizzata dall'utilizzo di componenti speciali (motore, girante e convogliatore), differenti dalla normale produzione, atti a garantire il servizio essenziale gravoso a cui sono destinati: resistere ad altissime temperature per garantire la possibilità di salvezza alle persone coinvolte in un incendio.

Costruzione

- Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica.
- Girante ad alto rendimento in fusione di alluminio con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo. Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940.
- Motore elettrico asincrono trifase, IP 55, forma B3, costruzione conforme alle norme IEC/ EEC, idoneo e certificato per funzionare alla temperatura di 40°C in servizio continuo e 400°C per 120 minuti in caso di emergenza incendio.
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

Esempio d'ordine

	RING HT	sr	45	4	A	T
Modello						
Versione						
sr semplice bordo raggiato						
dr doppio bordo raggiato						
Taglia						
Poli [n.]						
Caratteristica costruttiva della girante						
Alimentazione						
T trifase						

Specifiche tecniche

- Fluido convogliato: pulito o leggermente polveroso, non abrasivo.
- Tensione di alimentazione:
 - trifase 400V-3ph-50Hz.
- Aria convogliata:
 - max 40°C in servizio S1.
 - 400°C per 120 min in servizio S2 (emergenza incendio)
- Flusso del fluido: da motore a girante, posizione A (FMG).

Versioni

RING dr: convogliatore a doppio bordo raggiato.

RING sr: convogliatore semplice bordo raggiato.

Accessori

- Rete antinfortunistica piana (**FPG-DU**) (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Pannello quadrato (**SQ**).
- Piedi di fissaggio (**FF-RI**).

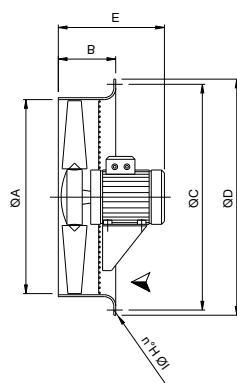
A richiesta

- Prestazioni diverse da quelle di catalogo.
- Versione con flusso d'aria da girante a motore, posizione B (FGM).

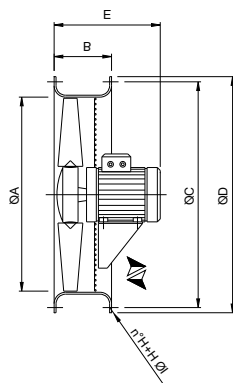
Ventilatore assiale ad anello evacuazione fumo

RING HT

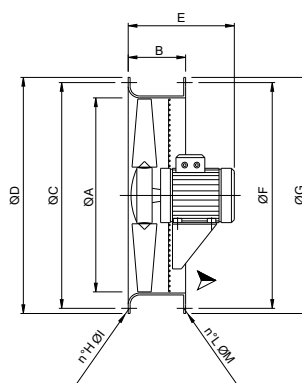
Dimensioni



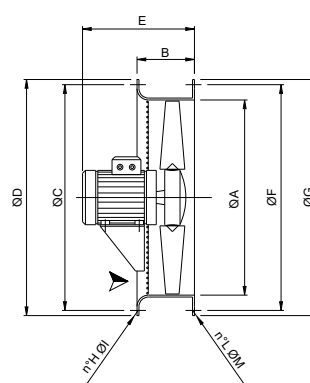
RING sr



RING dr



RING drp-m



RING drp-g

Taglia	ØA mm	B(sr) mm	B(dr) mm	B(drp) mm	ØC mm	ØD mm	E* mm	ØF mm	ØG mm	n°H	ØI mm	n°L	ØM mm	Peso kg
40	410	135	150	150	480	510	370	450	480	4	10	8	12	14/26
45	460	135	150	150	535	560	370	500	530	4	10	8	12	20/30
50	510	150	150	150	590	620	370	560	595	8	10	12	12	21/36
56	570	150	180	180	645	680	400	620	655	8	10	12	12	24/40
63	640	180	180	180	720	750	440	690	725	8	10	12	12	32/54
71	710	180	180	180	780	816	480	770	805	8	12	16	12	39/90
80	810	200	200	200	880	915	610	860	900	8	12	16	12	44/115
90	910	250	250	250	980	1015	660	970	1010	16	12	16	16	65/190
100	1010	250	250	250	1080	1115	790	1070	1110	16	12	16	16	95/230

* Indicativo

Ventilatore assiale ad anello evacuazione fumo

RING HT

Dati tecnici

4 poli (1500 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
454/A T	7.200	0,55	1,5	80	66
504/A T	9.200	0,75	2	80	70
564/A T	10.500	0,75	2	80	71
564/B T	13.000	1,1	2,5	90	72
634/A T	15.800	1,5	3,8	90	76
714/A T	17.800	2,2	4,6	100	77
804/A T	22.200	3	6,5	100	78
804/B T	27.200	4	8,2	112	79
804/C T	32.300	5,5	11	132	80
904/A T	35.400	5,5	11	132	85
904/B T	42.700	7,5	15	132	86
1004/A T	49.000	7,5	15	132	88
1004/B T	54.300	9,2	19	132	89
1004/C T	59.600	11	21	160	89

4 poli (1500 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
806/A T	21.000	1,5	4	100	69
906/A T	30.500	2,2	5	112	75
1006/A T	36.300	3	7	132	80

Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 3 m dal ventilatore con aspirazione e mandata canalizzata.

Tolleranze: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

Ventilatore assiale ad anello evacuazione fumo

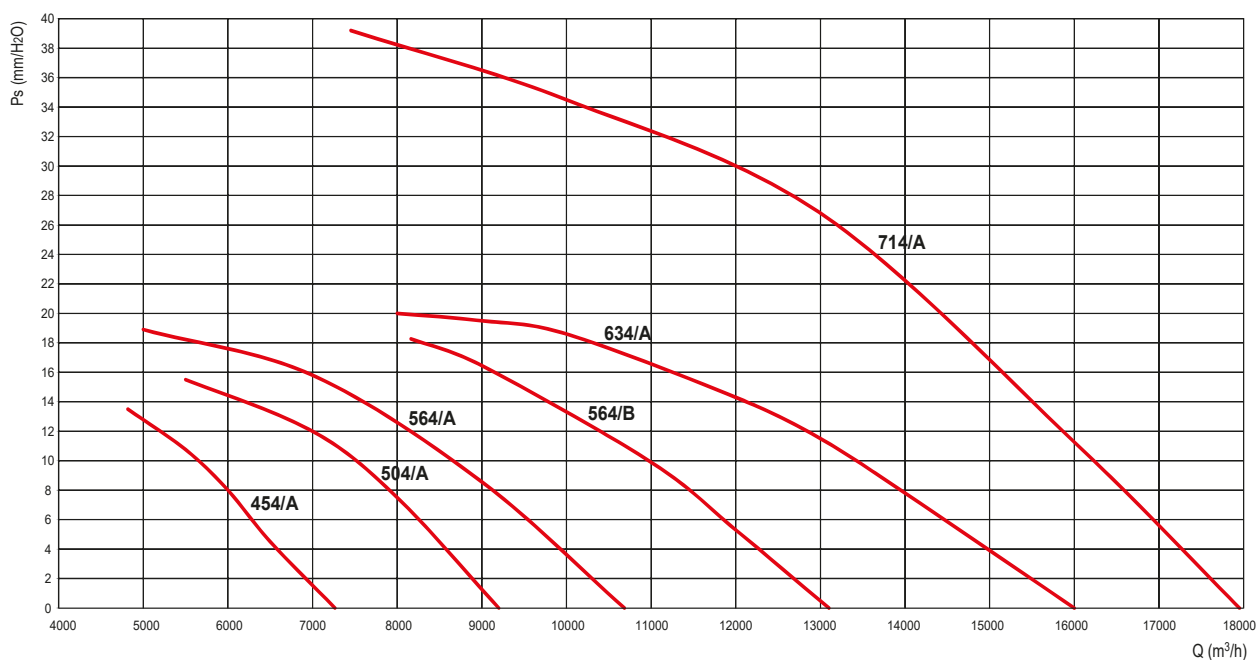
RING HT

Prestazioni

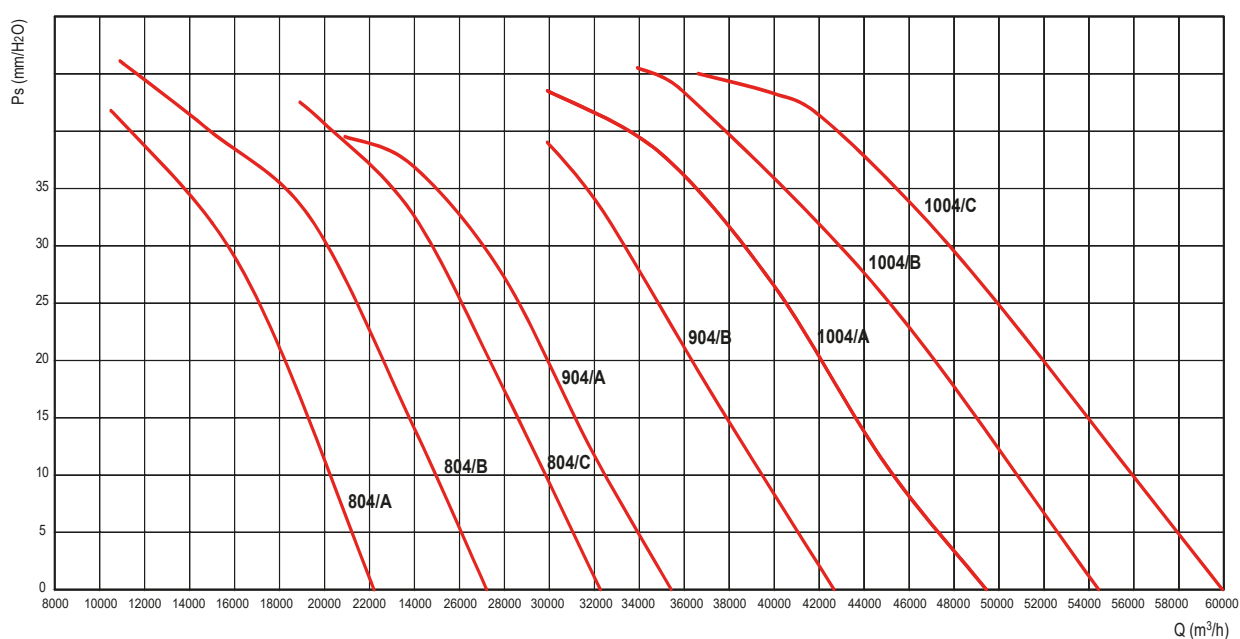
1 mm H₂O = 9,8 Pa

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

RING HT 450-710 4 poli



RING HT 800-1000 - 4 poli



Ventilatore assiale ad anello evacuazione fumo

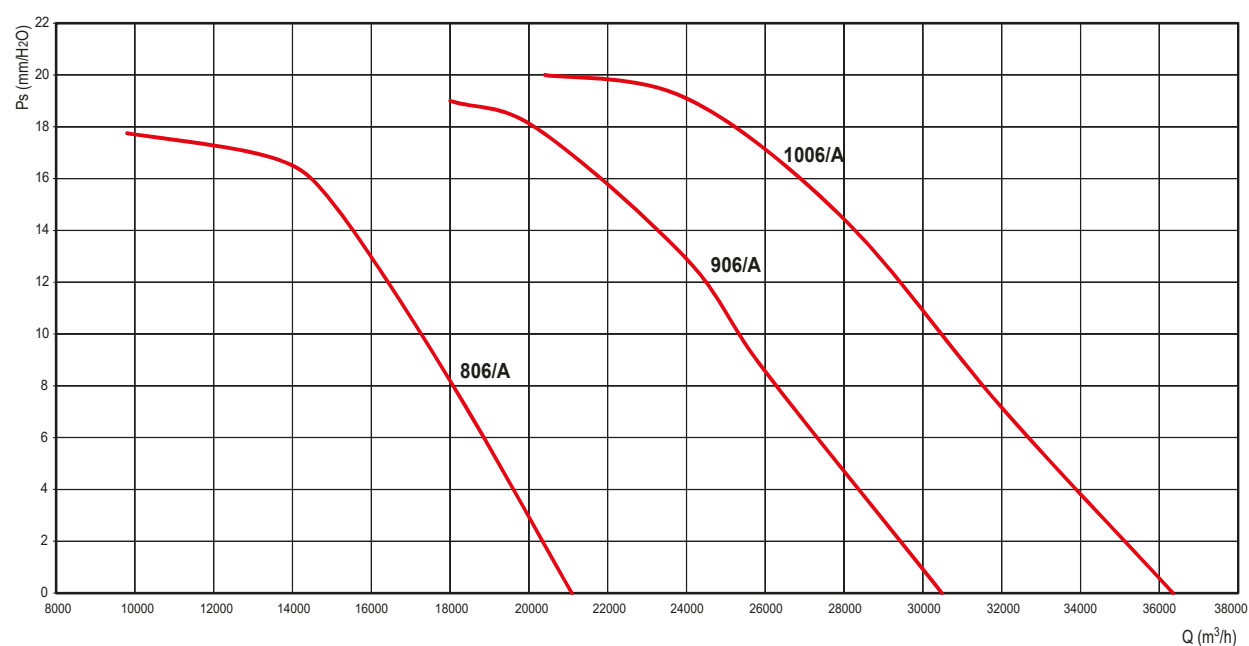
RING HT

Prestazioni

1 mm H₂O = 9,8 Pa

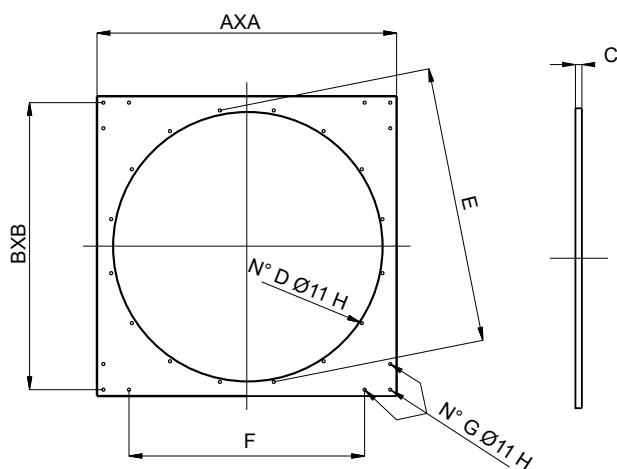
Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

RING HT 800-1000 - 6 poli



Accessori

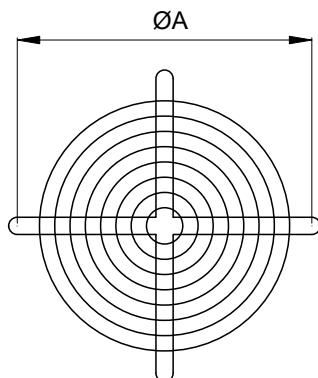
RING HT

SQ**Pannello quadrato**

Modello	A mm	B mm	C mm	n°D	E mm	F mm	G mm	ØH mm
SQ 40	560	510	25	4	480	-	4	11
SQ 45	610	560	25	4	535	-	4	11
SQ 50	670	620	25	8	590	-	4	11
SQ 56	730	680	25	8	645	-	4	11
SQ 63	800	750	25	8	720	-	4	11
SQ 71	870	820	25	8	780	-	4	11
SQ 80	970	910	25	8	880	-	4	11
SQ 90	1080	1030	25	16	980	830	12	11
SQ 100	1170	1120	25	16	1080	920	12	11

FPG-RI**Rete lato girante**

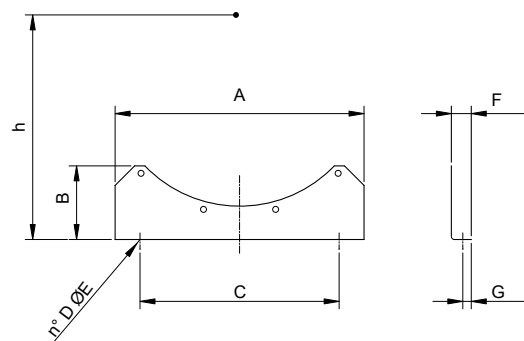
Serve ad evitare l'intrusione, dal lato girante, di volatili, roditori ed impedire il contatto accidentale con la girante in rotazione. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato, nel rispetto della normativa antinfortunistica. Va specificato se per RING-sr (FPG-RIsr) o RING-dr (FPG-RIdr). (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).



Modello	ØA mm	Peso kg
FPG-RI 40	450	0,9
FPG-RI 50	560	1,3
FPG-RI 56	620	1,5
FPG-RI 63	690	1,8
FPG-RI 71	770	2,5
FPG-RI 80	860	3
FPG-RI 90	970	4
FPG-RI 100	1070	5

FF-RI**Piedi di fissaggio/Fixing feet**

Consentono l'ancoraggio del ventilatore. Realizzate in lamiera d'acciaio e protette contro gli agenti atmosferici.



Modello	A mm	B mm	C mm	n°D	ØE mm	h mm	F mm	G mm	Peso kg
FF-RI 40	450	145	250	2	10	285	40	16	1,2
FF-RI 45	450	145	250	2	10	310	40	16	1,2
FF-RI 50	500	160	200	3	12	380	40	16	1,8
FF-RI 56	560	170	230	3	12	410	40	16	2
FF-RI 63	630	170	240	3	12	450	40	16	2,2
FF-RI 71	710	180	275	3	12	490	40	16	2,5
FF-RI 80	800	200	330	3	12	540	40	16	3,5
FF-RI 90	900	340	370	3	12	600	40	16	6
FF-RI 100	900	370	370	3	12	650	40	16	6

Ventilatore cassonato evacuazione fumo

BD-BOX HT



Esempio d'ordine

	BD-BOX HT	15/15	1,1	F400
Modello				
Taglia				
Poteza [kW]				
Certificato F400				

Applicazioni

Ventilatore cassonato per fumi d'incendio secondo EN 12101-3. I ventilatori cassonati della serie BD-BOX HT sono impiegati negli impianti dove è necessaria l'estrazione dei fumi d'incendio in ambienti quali parcheggi interrati, centri commerciali, ospedali, scuole, teatri, musei, ecc.

La serie BD-BOX HT è progettata e costruita in ottemperanza alla direttiva Europea EN 12101-3 ottenendo la certificazione da un Ente Autonomo Qualificato. I BD-BOX HT sono idonei al funzionamento per il convogliamento d'aria pulita e fumi non polverosi, fino alla temperatura massima di 150°C in servizio continuo o in caso di emergenza alla temperatura di **400°C per 120 minuti (F400)**. Ventilatore evacuazione fumo idoneo per installazione all'esterno della zona di rischio incendio.

Gamma

La serie è composta da 9 grandezze, con portate: da 2.500 a 48.000 m³/h.

Costruzione

- Cassonatura smontabile in lamiera di acciaio zincata.
- Girante a doppia aspirazione, realizzata in lamiera zincata con pale curve in avanti (sirocco).
- Trasmissione con supporti autoallineanti esterna al flusso.
- Piastra porta motore regolabile in altezza per il tensionamento della cinghia.
- Motore asincrono trifase, grado di protezione IP 55, isolamento classe F, singola polarità, idoneo a servizio S1, forma B3, costruzione a norme IEC/EEC (UNEL MEC).
- Esecuzione 12; accoppiamento a trasmissione con motore posizionato lateralmente su un basamento comune.
- Staffe di fissaggio e appoggio

Specifiche tecniche

- Aria convogliata:
 - max 150°C in servizio S1.
 - 400°C per 120 min in servizio S2 (emergenza incendio)
- Tensione di alimentazione:
 - trifase 400V-3ph-50 Hz.

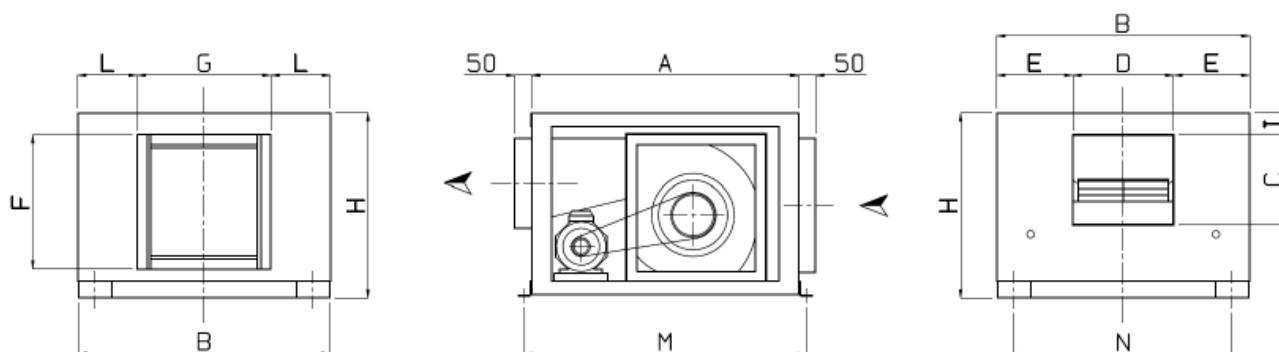
A richiesta

- Versione con motore a doppia polarità.
- Tronchetto con rete (**OG-BDHT**).
- Tettuccio (**RC-BDHT**).
- Giunto antivibrante premente (**OFC-BDHT**).
- Giunto antivibrante aspirante (**IFC-BDHT**).
- Interruttore di servizio (**SW-HT**).

Ventilatore cassonato evacuazione fumo

BD-BOX HT

Dimensioni



Taglia	A	B	H	C	D	I	E	F	G	L	Peso min/max
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
9/9	800	755	540	268	302	65	226,5	400	400	177,5	83-100
10/10	920	810	590	293	330	65	240	450	450	180	95-120
12/12	1010	940	635	345	390	70	275	500	500	220	121-149
15/15	1120	1105	735	407	477	80	314	600	600	252,5	161-197
18/18	1265	1290	850	483	560	65	365	700	700	295	208-256
20/20	1415	1405	1065	610	607	85	399	800	800	302,5	339-386
22/22	1650	1520	1150	698	660	85	430	900	900	310	389-495
25/25	1770	1710	1270	800	770	85	470	1000	1000	355	458-564
30/28	2025	1960	1505	939	895	85	532,5	1200	1200	380	577-706

Ventilatore cassonato evacuazione fumo

BD-BOX HT

Dati tecnici

1 mm H₂O= 9,8 Pa

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m. , e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

Taglia	Ps mm H2O	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
	Portata (m³/h)	kW Rpm / LW dB(A)												
9/9	2.500	0,25 861 / 57	0,37 971 / 58	0,37 1072 / 58	0,55 1167 / 59	0,55 1255 / 60	0,55 1340 / 61	0,75 1420 / 61	0,75 1498 / 62	0,75 1573 / 63	1,1 1645 / 63	1,1 1716 / 64	1,1 1785 / 64	1,1 1852 / 65
	3.000	0,37 946 / 61	0,55 1045 / 61	0,55 1137 / 61	0,55 1224 / 62	0,75 1306 / 63	0,75 1385 / 63	0,75 1460 / 64	1,1 1532 / 64	1,1 1602 / 65	1,1 1670 / 65	1,1 1736 / 66	1,1 1800 / 66	1,5 1863 / 66
	3.500	0,55 1040 / 64	0,75 1128 / 64	0,75 1212 / 64	0,75 1292 / 65	1,1 1369 / 65	1,1 1442 / 65	1,1 1512 / 66	1,1 1580 / 66	1,5 1646 / 67	1,5 1710 / 67	1,5 1772 / 67	1,5 1833 / 68	1,5 1892 / 68
	4.000	0,75 1139 / 67	1,1 1219 / 67	1,1 1296 / 67	1,1 1369 / 67	1,1 1440 / 67	1,1 1509 / 68	1,5 1575 / 68	1,5 1639 / 68	1,5 1701 / 69	1,5 1762 / 69	1,5 1820 / 69	-	-
	4.500	1,1 1244 / 70	1,1 1315 / 70	1,5 1385 / 69	1,5 1453 / 69	1,5 1519 / 70	1,5 1583 / 70	-	-	-	-	-	-	-
	5.000	1,5 1339 / 71	2,2 1409 / 71	2,2 1479 / 71	2,2 1549 / 72	2,2 1619 / 72	2,2 1689 / 73	2,2 1759 / 74	2,2 1829 / 75	2,2 1899 / 76	2,2 1969 / 77	2,2 2039 / 78	2,2 2109 / 79	2,2 2179 / 80
10/10	3.000	0,37 716 / 59	0,37 809 / 59	0,55 896 / 60	0,55 977 / 61	0,75 1054 / 62	0,75 1128 / 63	0,75 1199 / 63	1,1 1267 / 64	1,1 1334 / 65	1,1 1399 / 65	1,1 1463 / 66	1,5 1526 / 66	1,5 1587 / 67
	4.000	0,75 836 / 65	0,75 913 / 65	0,75 987 / 65	1,1 1057 / 65	1,1 1123 / 66	1,1 1187 / 66	1,5 1249 / 67	1,5 1309 / 67	1,5 1367 / 68	1,5 1424 / 68	2,2 1479 / 69	2,2 1533 / 69	2,2 1586 / 69
	5.000	1,1 973 / 70	1,1 1037 / 69	1,5 1100 / 69	1,5 1161 / 70	1,5 1219 / 70	2,2 1276 / 70	2,2 1331 / 70	2,2 1384 / 71	2,2 1436 / 71	2,2 1487 / 71	2,2 1537 / 71	-	-
	5.500	1,5 1045 / 72	1,5 1104 / 72	1,5 1162 / 71	2,2 1219 / 72	2,2 1274 / 72	2,2 1327 / 72	2,2 1379 / 72	2,2 1430 / 72	-	-	-	-	-
12/12	4.000	0,37 586 / 58	0,55 681 / 59	0,55 769 / 61	0,75 850 / 62	1,1 928 / 63	1,1 1001 / 64	1,1 1072 / 65	1,5 1140 / 66	1,5 1206 / 67	1,5 1270 / 67	2,2 1332 / 68	2,2 1392 / 69	2,2 1452 / 70
	5.000	0,55 641 / 61	0,75 723 / 62	1,1 800 / 63	1,1 874 / 64	1,1 944 / 65	1,5 1011 / 66	1,5 1075 / 67	1,5 1137 / 68	2,2 1197 / 68	2,2 1255 / 69	2,2 1312 / 69	2,2 1368 / 70	2,2 1422 / 71
	6.000	1,1 706 / 65	1,1 777 / 65	1,5 846 / 66	1,5 912 / 67	1,5 975 / 67	2,2 1037 / 68	2,2 1096 / 69	2,2 1153 / 69	2,2 1208 / 70	2,2 1262 / 70	3 1315 / 71	3 1366 / 71	3 1417 / 72
	7.000	1,5 779 / 68	1,5 841 / 68	2,2 902 / 69	2,2 961 / 69	2,2 1019 / 70	2,2 1075 / 70	2,2 1129 / 71	3 1182 / 71	3 1233 / 72	3 1284 / 72	3 1333 / 73	-	-
15/15	6.000	0,55 484 / 60	0,75 559 / 62	1,1 627 / 63	1,1 692 / 64	1,5 753 / 65	1,5 812 / 66	2,2 869 / 67	2,2 923 / 68	2,2 977 / 69	2,2 1029 / 70	2,2 1080 / 71	3 1130 / 71	3 1179 / 72
	7.000	0,75 515 / 63	1,1 583 / 64	1,1 646 / 65	1,5 706 / 66	1,5 763 / 67	2,2 818 / 68	2,2 870 / 69	2,2 921 / 69	3 971 / 70	3 1019 / 71	3 1066 / 72	4 1122 / 72	4 1157 / 73
	8.000	1,1 550 / 66	1,5 612 / 66	1,5 671 / 67	2,2 727 / 68	2,2 780 / 69	2,2 831 / 69	2,2 880 / 70	3 928 / 71	3 974 / 71	3 1019 / 72	4 1063 / 72	4 1107 / 73	4 1149 / 74
	9.000	1,5 587 / 68	2,2 645 / 68	2,2 700 / 69	2,2 752 / 70	2,2 802 / 70	3 850 / 71	3 896 / 71	3 941 / 72	4 985 / 73	4 1027 / 73	4 1069 / 74	4 1110 / 74	4 1150 / 75
	10.000	2,2 628 / 70	2,2 628 / 70	2,2 731 / 71	3 780 / 71	3 827 / 72	3 873 / 72	4 917 / 73	4 959 / 73	4 1001 / 74	4 1041 / 74	4 1081 / 75	-	-
	11.000	3 670 / 72	3 718 / 72	3 766 / 73	3 812 / 73	4 856 / 73	4 899 / 74	4 941 / 74	4 981 / 75	4 1021 / 75	-	-	-	-
18/18	9.000	1,1 422 / 63	1,1 482 / 64	1,5 538 / 65	1,5 591 / 66	2,2 641 / 67	2,2 690 / 68	2,2 738 / 69	3 785 / 70	3 830 / 71	3 875 / 72	4 920 / 73	4 963 / 73	-
	10.000	1,1 442 / 65	1,5 498 / 66	1,5 551 / 67	2,2 600 / 68	2,2 648 / 69	2,2 694 / 69	3 739 / 70	3 783 / 71	3 825 / 72	4 867 / 73	4 908 / 73	4 949 / 74	5,5 989 / 74
	11.000	1,5 463 / 66	1,5 516 / 67	2,2 566 / 68	2,2 613 / 69	2,2 658 / 70	3 702 / 70	3 744 / 71	4 785 / 72	4 826 / 73	4 865 / 73	4 904 / 74	5,5 942 / 74	5,5 980 / 75
	12.000	1,5 486 / 68	2,2 536 / 69	2,2 583 / 69	3 628 / 70	3 671 / 71	3 712 / 71	4 753 / 72	4 792 / 73	4 830 / 73	5,5 868 / 74	5,5 904 / 74	5,5 941 / 75	5,5 976 / 76
	13.000	2,2 510 / 70	2,2 557 / 70	3 602 / 71	3 644 / 71	3 685 / 72	4 725 / 73	4 764 / 73	4 801 / 74	5,5 838 / 74	5,5 873 / 75	5,5 909 / 75	5,5 943 / 76	5,5 977 / 76
	14.000	2,2 535 / 71	3 579 / 72	3 622 / 72	3 663 / 73	4 702 / 73	4 740 / 74	4 777 / 74	5,5 813 / 75	5,5 848 / 75	5,5 882 / 76	5,5 916 / 76	5,5 949 / 76	-
	15.000	3 560 / 73	3 603 / 73	4 643 / 73	4 682 / 74	4 719 / 74	4 756 / 75	5,5 791 / 75	5,5 826 / 75	5,5 860 / 76	5,5 893 / 76	-	-	-
	16.000	2,2 587 / 75	2,2 634 / 75	3 681 / 76	3 728 / 76	3 775 / 77	4 822 / 78	4 869 / 79	4 916 / 80	5,5 963 / 81	5,5 1010 / 82	5,5 1057 / 83	5,5 1104 / 84	5,5 1151 / 85
20/20	12.000	1,1 415 / 66	1,1 460 / 67	1,5 503 / 67	1,5 543 / 68	2,2 581 / 68	2,2 618 / 69	2,2 654 / 70	3 688 / 70	3 722 / 71	4 755 / 72	4 787 / 72	4 819 / 73	-
	13.000	1,5 434 / 68	1,5 477 / 68	2,2 517 / 68	2,2 556 / 69	3 593 / 70	3 628 / 70	3 662 / 71	4 695 / 71	4 728 / 72	5,5 759 / 72	5,5 790 / 73	5,5 820 / 73	-
	14.000	2,2 454 / 69	2,2 495 / 70	3 533 / 70	3 570 / 70	3 606 / 71	3 640 / 71	4 673 / 72	4 705 / 72	4 736 / 73	5,5 766 / 73	5,5 796 / 74	5,5 825 / 74	-
	15.000	2,2 475 / 71	2,2 514 / 71	3 550 / 71	3 586 / 71	3 620 / 72	4 653 / 72	4 684 / 73	4 715 / 73	5,5 745 / 74	5,5 774 / 74	5,5 803 / 74	5,5 831 / 75	-
	16.000	3 496 / 73	3 533 / 72	4 568 / 72	4 602 / 73	4 635 / 73	4 667 / 73	5,5 697 / 74	5,5 727 / 74	5,5 756 / 74	5,5 784 / 75	5,5 812 / 75	5,5 839 / 76	-
	18.000	4 541 / 75	4 574 / 75	4 606 / 75	4 637 / 75	5,5 668 / 75	5,5 697 / 75	5,5 726 / 76	5,5 754 / 76	5,5 781 / 76	7,5 808 / 76	7,5 834 / 77	-	-
20.000	20.000	5,5 587 / 78	5,5 617 / 77	5,5 646 / 77	5,5 675 / 77	5,5 703 / 77	5,5 731 / 77	7,5 758 / 78	7,5 784 / 78	7,5 810 / 78	7,5 835 / 78	-	-	-

Il livello di potenza sonora LW dB(A) è rilevato all'esterno del box con le bocche canalizzate ed in campo libero

Attenzione: Il livello Pressione Sonora Lp dB(A) a m 1 è deducibile, con approssimazione, sottraendo 7 dB per una installazione in ambienti riverberanti ed 11 dB in campo libero.

Tolleranze: prestazioni aeruliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2

Ventilatore cassonato evacuazione fumo

BD-BOX HT

Taglia	Ps mm H2O	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
	Portata (m³/h)	kW Rpm / LW dB(A)												
22/22	16.000	2,2 398 / 70	2,2 436 / 70	3 473 / 70	3 508 / 71	4 532 / 71	4 575 / 72	4 606 / 73	5,5 637 / 73	5,5 667 / 74	5,5 696 / 74	5,5 725 / 75	7,5 753 / 75	7,5 781 / 76
	18.000	3 429 / 73	3 463 / 72	4 497 / 73	4 530 / 73	4 561 / 73	5,5 592 / 74	5,5 622 / 74	5,5 651 / 75	5,5 679 / 75	7,5 706 / 76	7,5 733 / 76	7,5 759 / 76	7,5 785 / 77
	20.000	4 462 / 73	4 493 / 75	4 524 / 75	4 554 / 75	5,5 584 / 75	5,5 612 / 75	5,5 640 / 76	7,5 668 / 76	7,5 694 / 77	7,5 720 / 77	7,5 745 / 77	7,5 770 / 78	11 795 / 78
	22.000	4 497 / 78	5,5 525 / 77	5,5 553 / 77	5,5 581 / 77	5,5 608 / 77	7,5 635 / 77	7,5 662 / 77	7,5 687 / 78	11 712 / 78	11 737 / 78	11 761 / 79	11 785 / 79	-
	24.000	5,5 535 / 80	5,5 558 / 79	7,5 583 / 79	7,5 609 / 79	7,5 635 / 79	7,5 660 / 79	7,5 685 / 79	11 709 / 79	11 733 / 79	11 756 / 80	11 779 / 80	-	-
	26.000	7,5 570 / 82	7,5 592 / 81	7,5 615 / 81	7,5 639 / 81	11 663 / 80	11 687 / 81	11 710 / 81	11 733 / 81	11 756 / 81	11 778 / 81	11 800 / 81	-	-
	28.000	7,5 608 / 84	7,5 630 / 83	7,5 653 / 83	7,5 677 / 83	11 701 / 82	11 725 / 83	11 749 / 83	11 772 / 84	11 796 / 84	11 819 / 84	11 843 / 85	-	-
25/25	20.000	2,2 302 / 68	2,2 342 / 69	3 380 / 70	4 415 / 71	4 449 / 72	4 482 / 72	5,5 514 / 73	5,5 545 / 74	7,5 575 / 75	-	-	-	-
	22.000	2,2 316 / 69	3 354 / 70	4 389 / 71	4 423 / 72	4 455 / 73	5,5 486 / 73	5,5 516 / 74	5,5 546 / 75	7,5 575 / 76	-	-	-	-
	24.000	3 331 / 71	4 366 / 72	4 400 / 72	4 432 / 73	5,5 463 / 74	5,5 492 / 74	5,5 521 / 75	7,5 549 / 76	7,5 576 / 76	-	-	-	-
	26.000	4 347 / 73	4 380 / 73	5,5 412 / 74	5,5 442 / 74	5,5 472 / 75	7,5 500 / 75	7,5 528 / 76	7,5 554 / 77	7,5 580 / 77	-	-	-	-
	28.000	4 363 / 74	5,5 395 / 75	5,5 425 / 75	5,5 454 / 76	5,5 482 / 76	7,5 509 / 77	7,5 536 / 77	7,5 561 / 78	7,5 586 / 78	-	-	-	-
	30.000	5,5 380 / 76	5,5 410 / 76	5,5 439 / 76	7,5 467 / 77	7,5 493 / 77	7,5 519 / 78	11 545 / 78	11 569 / 78	11 593 / 79	-	-	-	-
	32.000	5,5 398 / 77	7,5 426 / 77	7,5 453 / 78	7,5 480 / 78	7,5 506 / 78	11 531 / 79	11 555 / 79	11 579 / 79	-	-	-	-	-
30/28	27.000	2,2 243 / 68	3 277 / 69	4 309 / 70	4 338 / 71	5,5 367 / 72	5,5 394 / 73	5,5 420 / 74	7,5 445 / 75	7,5 469 / 75	11 493 / 76	11 516 / 77	11 539 / 77	-
	30.000	3 255 / 70	4 287 / 71	4 316 / 72	5,5 345 / 73	5,5 371 / 73	5,5 397 / 74	7,5 422 / 75	7,5 446 / 76	7,5 469 / 76	11 492 / 77	11 514 / 77	11 536 / 78	-
	33.000	4 269 / 72	4 298 / 73	5,5 326 / 73	5,5 352 / 74	7,5 378 / 75	7,5 402 / 75	7,5 426 / 76	11 449 / 77	11 471 / 77	11 493 / 78	11 514 / 78	11 535 / 79	-
	36.000	4 283 / 74	5,5 310 / 74	5,5 336 / 75	7,5 361 / 75	7,5 386 / 76	7,5 409 / 76	11 432 / 77	11 453 / 78	11 475 / 78	11 496 / 79	11 516 / 79	15 536 / 80	-
	39.000	5,5 297 / 76	5,5 323 / 76	7,5 347 / 76	7,5 371 / 77	11 394 / 77	11 417 / 78	11 438 / 78	11 459 / 79	15 480 / 79	15 500 / 80	15 520 / 80	15 539 / 80	-
	42.000	7,5 313 / 77	7,5 336 / 77	7,5 359 / 78	11 382 / 78	11 404 / 78	11 426 / 79	11 446 / 79	15 467 / 80	15 486 / 80	15 506 / 80	15 524 / 81	15 543 / 81	-
	45.000	7,5 329 / 79	11 350 / 79	11 372 / 79	11 394 / 79	11 415 / 80	11 435 / 80	15 455 / 80	15 475 / 81	15 494 / 81	15 512 / 81	15 530 / 82	-	-
30/28	48.000	11 345 / 80	11 365 / 80	11 386 / 80	11 406 / 80	15 426 / 81	15 446 / 81	15 465 / 81	15 485 / 82	15 502 / 82	-	-	-	-

Il livello di potenza sonora LW dB(A) è rilevato all'esterno del box con le bocche canalizzate ed in campo libero

Attenzione: Il livello Pressione Sonora Lp dB(A) a m 1 è deducibile, con approssimazione, sottraendo 7 dB per una installazione in ambienti riverberanti ed 11 dB in campo libero.

Tolleranze: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2

Torrini centrifughi a flusso orizzontale evacuazione fumo

ROOF-CM HT



Esempio d'ordine

	ROOF-CM HT	45	4	T
Modello				
Taglia				
Poli [n.]				
Alimentazione				
T trifase				

Applicazioni

Torrino centrifugo a flusso orizzontale per fumi d'incendio secondo EN 12101-3. I torrini a flusso orizzontale della serie ROOF-CM HT sono impiegati negli impianti dove è necessaria l'estrazione dei fumi d'incendio in ambienti quali parcheggi interrati, centri commerciali ospedali, scuole, teatri, musei, ecc. Questa serie è progettata e costruita in ottemperanza alla direttiva Europea EN 12101-3 ottenendo la certificazione da un Ente Autonomo Qualificato. I torrini ROOF-CM HT sono idonei al funzionamento per il convogliamento d'aria pulita e fumi non polverosi, con punte massime di temperatura di 200 C° in servizio continuo o in caso di emergenza alla temperatura di **400°C per 120 minuti (F400)**. Ventilatore evacuazione fumo idoneo per installazione all'esterno della zona di rischio incendio.

Gamma

La serie è costituita da 11 grandezze con diametro girante da 400 a 800 mm.

Peculiarità

ROOF-CM HT è un ventilatore centrifugo ad alta efficienza perfettamente in regola con le nuove norme Ecodesign. Ciò è stato reso possibile grazie a un'accurata progettazione del bocaglio di aspirazione, all'elevata efficienza dei motori elettrici installati e a un'approfondita ricerca sul gioco tra bocaglio e girante.

Costruzione

- Girante a pale rovesce ad alto rendimento in lamiera zincata.
- Equilibratura secondo UNI-ISO 21940-11.
- Base di ancoraggio, con bocaglio aspirante, in lamiera di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Rete di protezione esterna realizzata a norme UNI EN ISO 12499 in filo di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici
- Cappello in tecnopolimero.
- Motore elettrico a corrente alternata ad alta efficienza, asincrono trifase, separato dal flusso dell'aria convogliata, protezione IP 55, isolamento classe H, servizio S1.
- Esecuzione 5; accoppiamento diretto con girante a sbalzo.

Specifiche tecniche

- Aria convogliata :
 - max 200°C in servizio S1.
 - F400 max 400°C/120' in servizio S2 (emergenza incendio).
- Tensione di alimentazione:
 - trifase 400V-3ph-50 Hz.

Accessori

- Serranda a gravità in aspirazione (**GS-CM**)
- Controbase a murare (**CB**)
- Rete in aspirazione (**FPG**)
(Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Interruttore di servizio (**SW-HT**), non cablato.

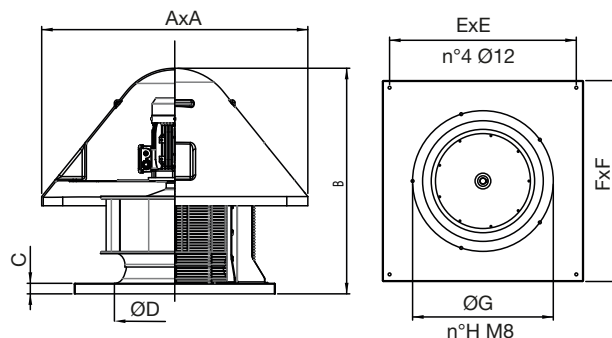
A richiesta

- Versioni senza rete
- Versioni con cappello in metallo

Torrini centrifughi a flusso orizzontale evacuazione fumo

ROOF-CM HT

Dimensioni



Taglia	A mm	B mm	C mm	ØD mm	E mm	F mm	ØG mm	n°H	Peso kg
40	840	700	35	350	600	650	382	4	43
45	840	730	35	400	600	650	432	4	52
50	1000	840	40	450	710	760	485	5	70
55	1000	840	40	460	710	760	535	5	85
56	1000	880	40	500	710	760	535	5	75
60	1000	900	40	500	810	930	580	6	105
63	1200	980	40	550	870	930	580	6	115
71	1200	1030	40	600	870	930	634	7	128
80	1200	1100	40	710	870	930	770	8	145

Torrini centrifughi a flusso orizzontale evacuazione fumo

ROOF-CM HT

Dati tecnici

4 poli (1500 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	P _m kW	I _n max A	Mot. H	L _p dB(A)
404 T	0,37	1,1	71	56
454 T	0,75	2,1	80	60
504 T	1,1	2,9	90	62
554 T	1,5	3,5	90	68
604 T	3	6,5	100	74

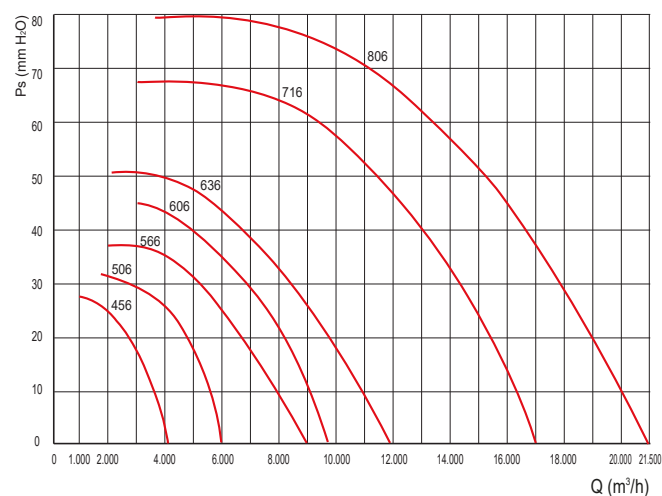
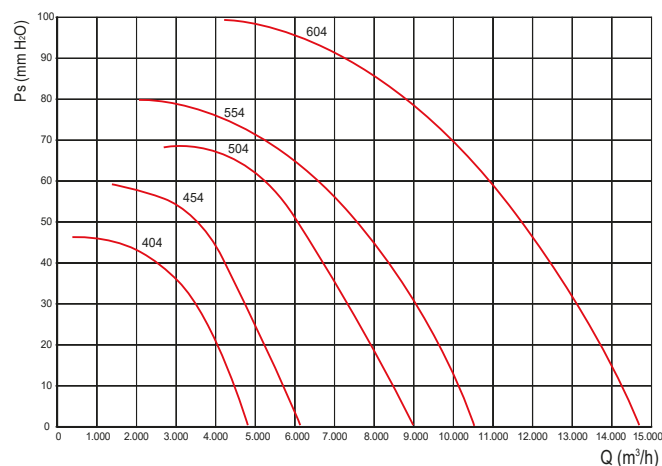
6 poli (1000 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	P _m kW	I _n max A	Mot. H	L _p dB(A)
456 T	0,55	1,7	80	51
506 T	0,55	1,7	80	53
566 T	0,75	2,6	90	59
636 T	1,1	3,8	90	63
716 T	2,2	5,7	112	68
806 T	3	6,8	132	70

Prestazioni

1 mm H₂O = 9,8 Pa

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "C" in assenza di reti e accessori.



P_m = Potenza motore

I_n = Corrente assorbita

L_p = Livello di pressione sonora in campo libero a 6 m dal ventilatore con aspirazione canalizzata e mandata libera.

Torrini centrifughi a flusso orizzontale evacuazione fumo

ROOF-CM HT

Livello di pressione sonora

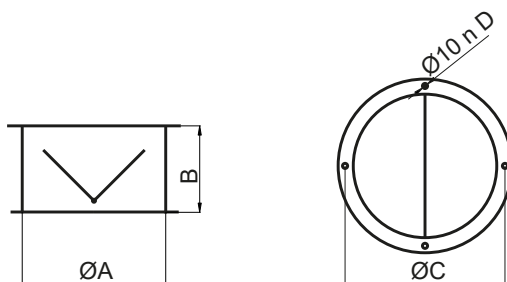
ROOF-CM HT		Lp dB(A) 6 m								
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4 poli	404	56	27	39	46	50	50	50	48	35
	454	60	31	43	50	54	54	54	52	39
	504	62	33	45	52	56	56	56	54	41
	554	68	46	55	57	62	61	61	59	54
	604	74	45	57	64	68	68	68	66	53
6 poli	456	51	29	39	44	47	46	43	38	30
	506	53	31	41	46	49	48	45	40	32
	566	59	37	47	52	55	54	51	46	38
	606	63	41	51	56	59	58	55	50	42
	636	63	41	51	56	59	58	55	50	42
	716	68	46	56	61	64	63	60	55	47
	806	70	48	58	63	66	65	62	57	49

Tolleranze: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 6 m dal ventilatore con aspirazione canalizzata e mandata libera.

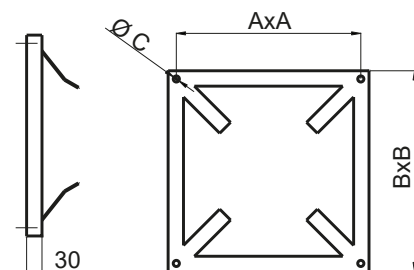
Accessori

ROOF-CM HT

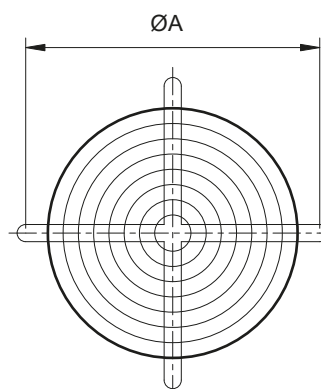
GS-CM
Serranda

Modello	ØA mm	B mm	ØC mm	n°D	Peso kg
GS-CM 40	350	200	382	4	4
GS-CM 45	400	230	432	4	5
GS-CM 50	450	260	485	5	5,5
GS-CM 55-56	500	290	535	5	6
GS-CM 60-63	550	310	580	6	8,5
GS-CM 71	600	330	634	7	9
GS-CM 80	710	400	770	8	13

* Indicativo

CB-CM
Controbasse

Modello	A mm	B mm	ØC mm	Peso kg
CB-CM 40	600	640	M8	2,8
CB-CM 45	600	640	M8	2,8
CB-CM 50	710	750	M10	3,3
CB-CM 55-56	710	750	M10	3,3
CB-CM 60-63	870	920	M10	4,2
CB-CM 71	870	920	M10	4,2
CB-CM 80	870	920	M10	4,2

FPG
Rete in aspirazione

Modello	ØA mm	Peso kg
FPG 40	395	0,7
FPG 45	395	0,7
FPG 50	450	0,9
FPG 55-56	560	1
FPG 60-63	620	1,3
FPG 71	690	1,5
FPG 80	860	1,8

Note

Torrini centrifughi a flusso verticale evacuazione fumo

ROOF-CMV HT



F400
400°/2h

ESTERNO
ZONA
RISCHIO
INCENDIO

Esempio d'ordine

	ROOF-CMV HT	45	4	T
Modello				
Taglia				
Poli [n.]				
Alimentazione				
T trifase				

Applicazioni

Torrino centrifugo a flusso verticale per fumi d'incendio secondo EN 12101-3. I torrini a flusso verticale della serie ROOF-CMV HT sono impiegati negli impianti dove è necessaria l'estrazione dei fumi d'incendio in ambienti quali parcheggi interrati, centri commerciali ospedali, scuole, teatri, musei, ecc. Questa serie è progettata e costruita in ottemperanza alla direttiva Europea EN 12101-3 ottenendo la certificazione da un Ente Autonomo Qualificato. I torrini ROOF-CMV HT sono idonei al funzionamento per il convogliamento d'aria pulita e fumi non polverosi, fino alla temperatura massima di 110 °C in servizio continuo o in caso di emergenza alla temperatura di **400°C per 120 minuti (F400)**. Ventilatore evacuazione fumo idoneo per installazione all'esterno della zona di rischio incendio.

Gamma

La serie è costituita da 10 grandezze con diametro girante da 400 a 710 mm.

Peculiarità

ROOF-CMV HT è un ventilatore centrifugo ad alta efficienza perfettamente in regola con le nuove norme Ecodesign. Ciò è stato reso possibile grazie a un'accurata progettazione del boccaglio di aspirazione, all'elevata efficienza dei motori elettrici installati e a un'approfondita ricerca sul gioco tra boccaglio e girante.

Costruzione

- Girante a pale rovesce ad alto rendimento in lamiera zincata.
- Equilibratura secondo UNI ISO 21940-11.
- Base di ancoraggio, con boccaglio aspirante, in lamiera di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Rete di protezione esterna realizzata a norme UNI EN ISO 12499 in filo di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Convogliatore in tecnopolimero. Cappello motore in lamiera d'acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Motore elettrico a corrente alternata ad alta efficienza, asincrono trifase, separato dal flusso dell'aria convogliata, protezione IP 55, isolamento classe H, servizio S1.
- Esecuzione 5; accoppiamento diretto con girante a sbalzo.

Specifiche tecniche

- Aria convogliata:
 - max 110°C in servizio S1.
 - F400 max 400°C/120' in servizio S2 (emergenza incendio).
- Tensione di alimentazione:
 - trifase 400V-3ph-50 Hz.

Accessori

- Serranda a gravità in aspirazione (**GS-CM**).
- Controbase a murare (**CB**).
- Rete in aspirazione (**FPG**).
(necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Interruttore di servizio (**SW-HT**) , non cablato.

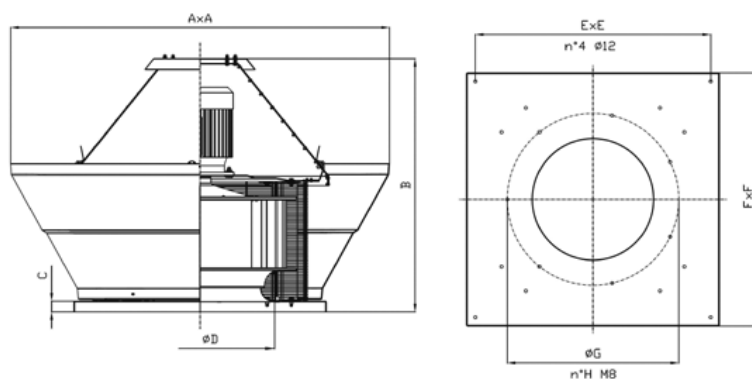
A richiesta

- Versione senza rete.

Torrini centrifughi a flusso verticale evacuazione fumo

ROOF-CMV HT

Dimensioni



Taglia	A mm	B mm	C mm	ØD mm	E mm	F mm	ØG	n°H	Peso kg
40	980	650	35	350	600	650	382	4	55,5
45	980	700	35	400	600	650	432	4	60
50	1200	760	40	450	710	760	485	5	85
55	1000	840	40	460	710	760	535	5	85
56	1200	820	40	500	710	760	535	5	96
60	1400	850	40	500	870	930	580	6	110
63	1400	900	40	550	870	930	580	6	135
71	1400	950	40	600	870	930	634	7	180

Torrini centrifughi a flusso verticale evacuazione fumo

ROOF-CMV HT

Dati tecnici

4 poli (1500 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	P _m kW	I _n max A	Mot. H	L _p dB(A)
404 T	0,37	1,1	71	56
454 T	0,75	2,1	80	60
504 T	1,1	2,9	90	62
554 T	1,5	3,5	90	68
604 T	3	6,5	100	74

6 poli (1000 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	P _m kW	I _n max A	Mot. H	L _p dB(A)
456 T	0,55	1,7	80	51
506 T	0,55	1,7	80	53
566 T	0,75	2,6	90	59
636 T	1,1	3,8	90	63
716 T	2,2	5,7	112	68

P_m = Potenza motore

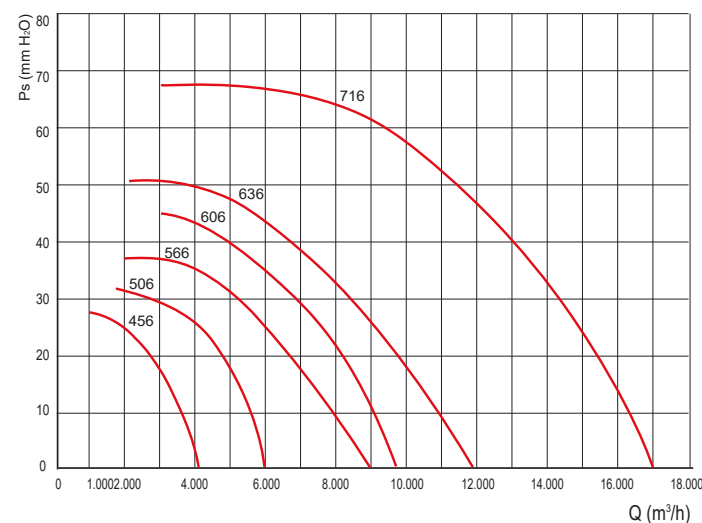
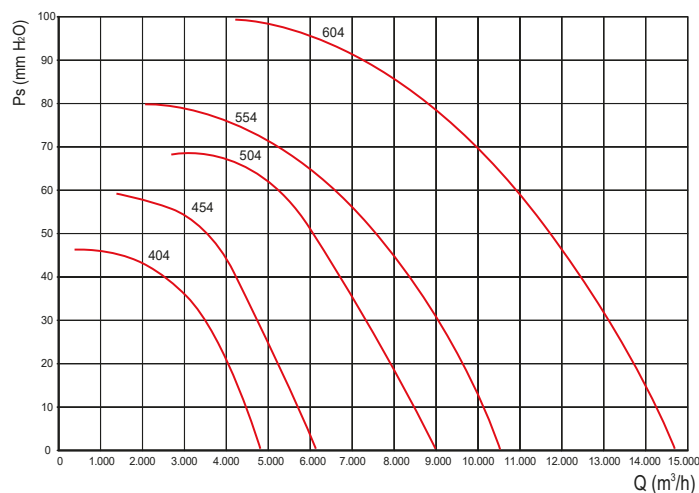
I_n = Corrente assorbita

L_p = Livello di pressione sonora in campo libero a 6 m dal ventilatore con aspirazione canalizzata e mandata libera.

Prestazioni

1 mm H₂O = 9,8 Pa

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "C" in assenza di reti e accessori.



P_m = Potenza motore

I_n = Corrente assorbita

L_p = Livello di pressione sonora in campo libero a 6 m dal ventilatore con aspirazione canalizzata e mandata libera.

Torrini centrifughi a flusso verticale evacuazione fumo

ROOF-CMV HT

Livello di pressione sonora

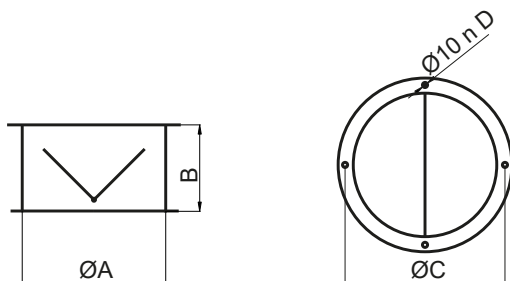
ROOF-CVM HT		Lp dB(A) 6m								
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4 poli	404	56	27	39	46	50	50	50	48	35
	454	60	31	43	50	54	54	54	52	39
	504	62	33	45	52	56	56	56	54	41
	554	68	46	55	57	62	61	61	59	54
	604	74	45	57	64	68	68	68	66	53
6 poli	456	51	29	39	44	47	46	43	38	30
	506	53	31	41	46	49	48	45	40	32
	566	59	37	47	52	55	54	51	46	38
	636	63	41	51	56	59	58	55	50	42
	716	68	46	56	61	64	63	60	55	47

Tolleranze: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 6 m dal ventilatore con aspirazione canalizzata e mandata libera.

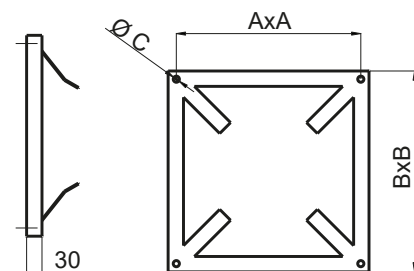
Accessori

ROOF-CMV HT

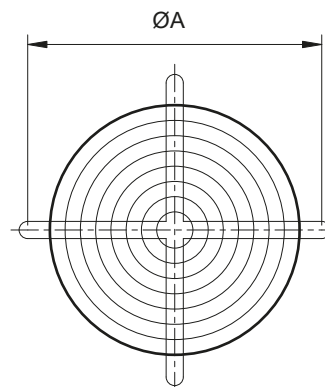
GS-CM
Serranda

Modello	ØA mm	B mm	ØC mm	n°D	Peso kg
GS-CM 40	350	200	382	4	4
GS-CM 45	400	230	432	4	5
GS-CM 50	450	260	485	5	5,5
GS-CM 55-56	500	290	535	5	6
GS-CM 60-63	550	310	580	6	8,5
GS-CM 71	600	330	634	7	9
GS-CM 80	710	400	770	8	13

*Indicativo

CB-CM
Controbasse

Modello	A mm	B mm	ØC mm	Peso kg
CB-CM 40	600	640	M8	2,8
CB-CM 45	600	640	M8	2,8
CB-CM 50	710	750	M10	3,3
CB-CM 55-56	710	750	M10	3,3
CB-CM 60-63	870	920	M10	4,2
CB-CM 71	870	920	M10	4,2
CB-CM 80	870	920	M10	4,2

FPG
Rete in aspirazione

Modello	ØA mm	Peso kg
FPG 40	395	0,7
FPG 45	395	0,7
FPG 50	450	0,9
FPG 55-56	560	1
FPG 60-63	620	1,3
FPG 71	690	1,5
FPG 80	860	1,8

Note

Torrini assiali evacuazione fumo



F400
400°/2h

ESTERNO
ZONA
RISCHIO
INCENDIO

Applicazioni

Torrino assiale ad anello per fumi d'incendio secondo EN 12101-3. I torrini della serie ROOF-AM HT sono destinati ad impieghi che necessitano grandi portate d'aria, in applicazioni a tetto, dove dove è prescritta la necessità di garantire l'estrazione in caso di incendio in ambienti quali, parcheggi, centri commerciali, ospedali, scuole, teatri, musei, palazzi ecc.

La serie è stata progettata e realizzata in ottemperanza alla nuova normativa Europea EN 12101-3 ottenendo la certificazione da un Ente Autonomo Qualificato. La serie è idonea al funzionamento in servizio continuo alla temperatura di 50°C e in caso di emergenza (incendio) alla temperatura di **400°C per 120 minuti (F400)**. Ventilatore evacuazione fumo idoneo per installazione all'esterno della zona di rischio incendio.

Gamma

La serie è costituita da 8 grandezze con diam. girante da 450 a 1000 mm.

Peculiarità

La serie ROOF-AM HT è caratterizzata dalla presenza di imbocchi ad ampio raggio di curvatura, sia all'ingresso che all'uscita dell'aria, i quali garantiscono massima silenziosità ed elevati rendimenti aeraulici e consentono l'efficace utilizzo del torrino come estrattore o come immissore. Questa serie è caratterizzata dall'utilizzo di componenti speciali (motore, girante e convogliatore) differenti dalla normale produzione, atti a garantire il servizio essenziale e gravoso a cui sono destinati: resistere ad altissime temperature per garantire la possibilità di salvezza alle persone coinvolte in un incendio.

ROOF-AM HT

Esempio d'ordine

	ROOF-AM HT	45	4	A	T
Modello					
Taglia					
Poli [n.]					
Caratteristica costruttiva della girante					
Alimentazione					
T trifase					

Costruzione

- Convogliatore ad anello con doppio bordo ad ampio raggio di curvatura e base d'ancoraggio in lamiera d'acciaio, protetta contro gli agenti atmosferici.
- Cappello in metallo resistente agli agenti atmosferici.
- Rete antivoltale ed antinfortunistica esterna, realizzata a norme UNI EN ISO 12499 in filo d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici.
- Girante ad alto rendimento in fusione di alluminio con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo. Equilibratura secondo norme UNI ISO 21940-11.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata, protezione IP55, isolamento CI H, servizio S1-S2, costruzione conforme alle specifiche IEC/EEC (UNEL-MEC), idoneo e certificato per operare a 400°C per 2 ore.
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

Specifiche tecniche

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata:
 - 20°C / +50°C in funzionamento S1.
 - max +400°C 2h in funzionamento S2.
- Tensione di alimentazione:
 - trifase 400V-3ph-50hz.
- Funzionamento in estrazione.

Accessori

- Serranda a gravità, solo in estrazione (**GSC/V-RING-L**).
- Interruttore di servizio (**SW-HT**).
- Morsettiere esterna (**OTB-HT**).
- Rete lato girante (**FPG**) o (Necessaria per l'utilizzo a bocca libera).

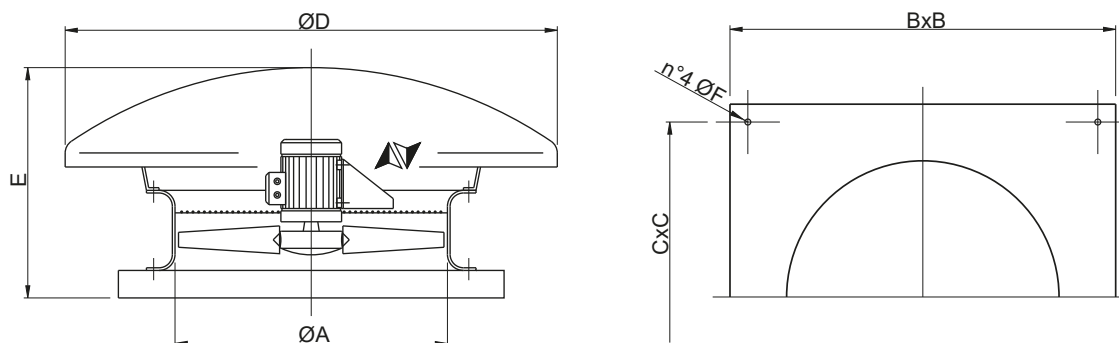
A richiesta

- Versioni senza rete lato motore.
- Versioni per funzionamento in immissione.
- Versioni con convogliatore e base in acciaio inossidabile.
- Versioni senza cappello.

Torrini assiali evacuazione fumo

ROOF-AM HT

Dimensioni



Taglia	ØA mm	BxB mm	CxC mm	ØD mm	E mm	ØF mm	Peso* kg
45	460	650	600	800	450	10	45
50	510	760	710	1000	450	10	53
56	570	760	710	1000	450	10	55
63	640	930	870	1200	500	10	75
71	710	930	870	1200	500	10	86
80	815	1150	1050	1600	650	12	110
90	915	1300	1200	1600	650	12	130
100	1015	1300	1200	1600	700	12	170

* Indicativo

Torrini assiali evacuazione fumo

ROOF-AM HT

Dati tecnici

4 poli (1500 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
454/A T	6.300	0,55	1,7	80	61
504/A T	8.000	0,55	1,7	80	64
564/A T	9.500	0,75	2,2	80	68
564/B T	10.500	1,1	2,7	90	69
634/A T	13.000	1,1	2,7	90	71
634/B T	14.000	1,5	3,8	90	72
714/A T	15.300	1,5	3,8	90	73
714/B T	16.300	2,2	5,3	100	73
804/A T	23.000	3	6,6	100	73
804/B T	26.000	4	8,4	112	73
804/C T	28.000	5,5	13	132	74
904/A T	32.500	5,5	13	132	80
904/B T	36.000	7,5	16	132	81
1004/A T	37.500	7,5	16	132	84
1004/B T	40.000	9,2	19	132	84

6 poli (1000 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
716/A T	12.000	0,75	2,6	90	62
806/A T	19.000	1,5	4,4	100	63
906/A T	23.000	2,2	5,9	112	70
1006/A T	26.000	3	8,4	132	74

Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 6 m dal ventilatore con aspirazione canalizzata e mandata libera.

Tolleranze: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

Torrini assiali evacuazione fumo

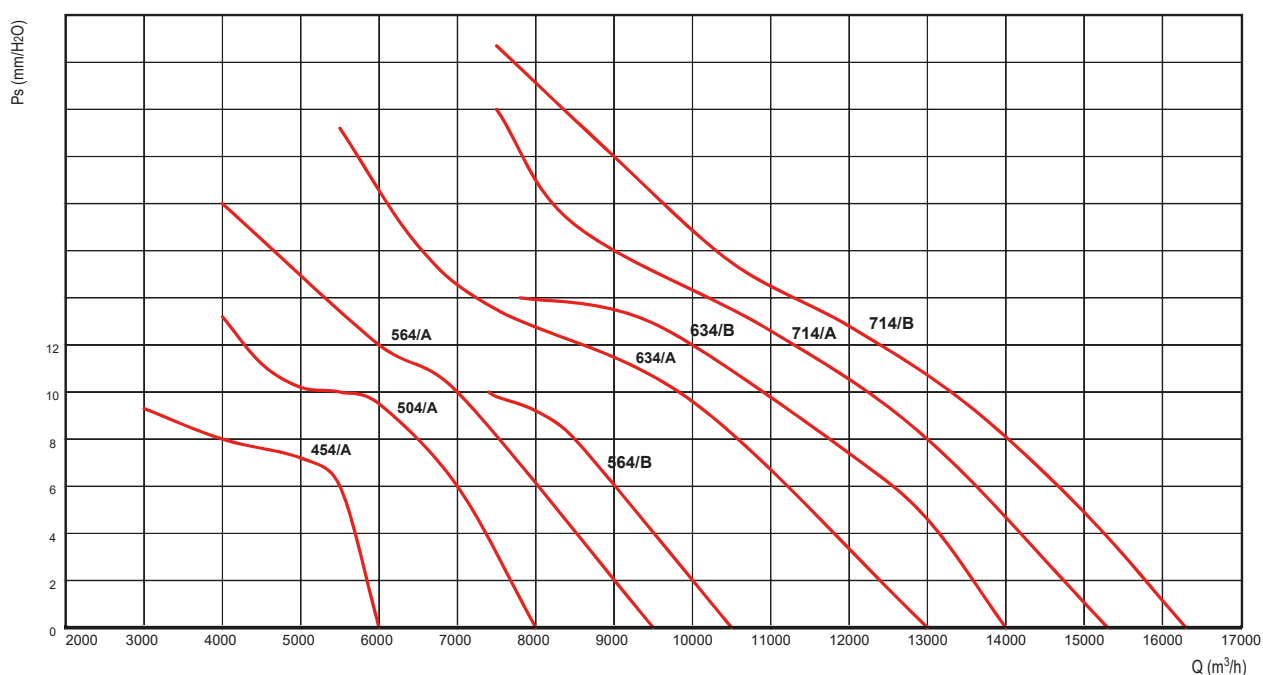
ROOF-AM HT

Prestazioni

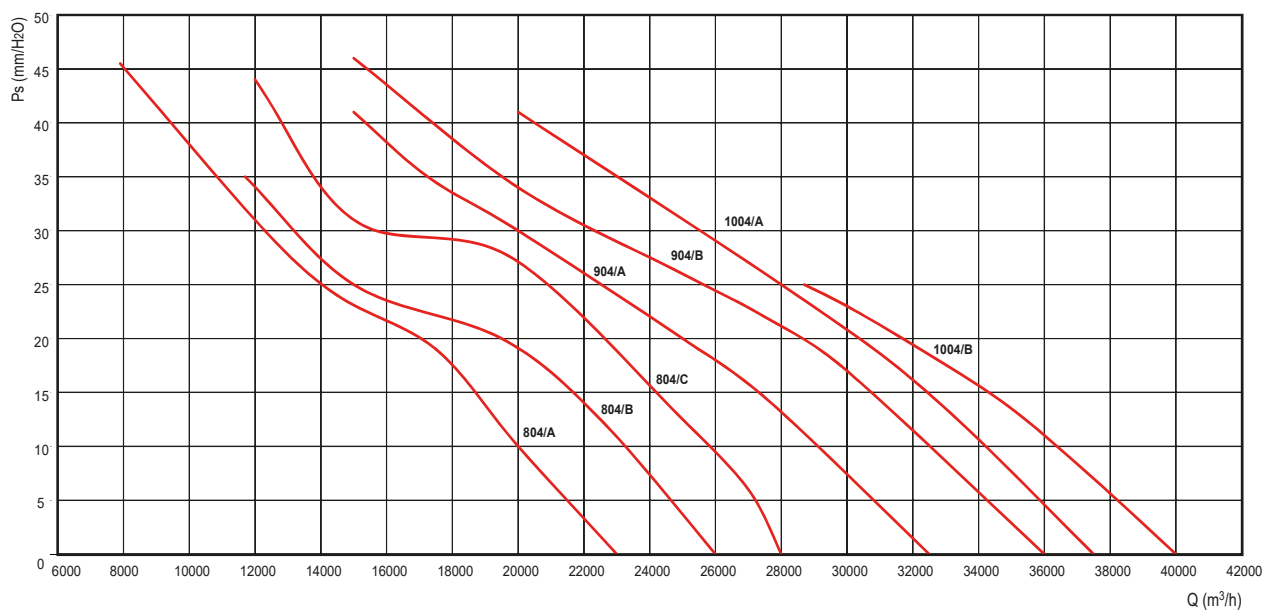
1 mm H₂O= 9,8 Pa

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all' altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "C" in assenza di reti e accessori.

ROOF-AM HT 450-710 - 4 poli



ROOF-AM HT 800-1000 - 4 poli



Torrini assiali evacuazione fumo

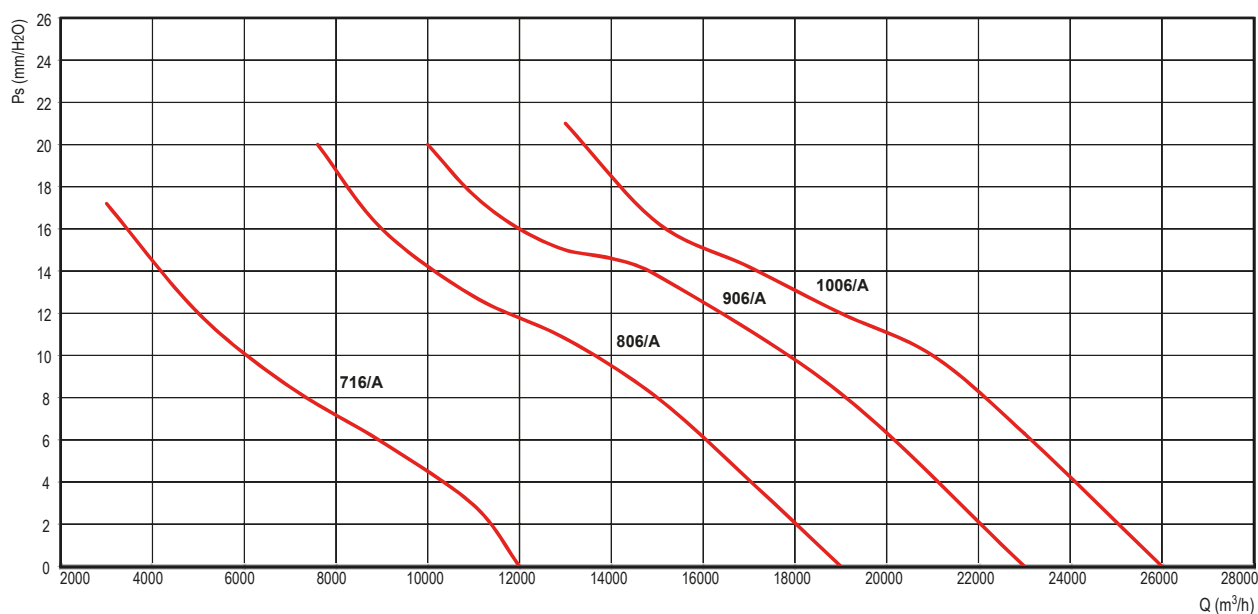
ROOF-AM HT

Prestazioni

1 mm H₂O= 9,8 Pa

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all' altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "C" in assenza di reti e accessori.

ROOF-AM HT 710-1000 - 6 poli



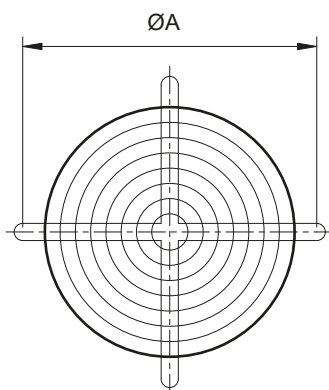
Accessori

ROOF-AM HT

FPG

Rete lato girante

Serve ad evitare l'intrusione, dal lato girante, di volatili, roditori ed impedire il contatto accidentale con la girante in rotazione. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato, nel rispetto della normativa antinfortunistica. (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).

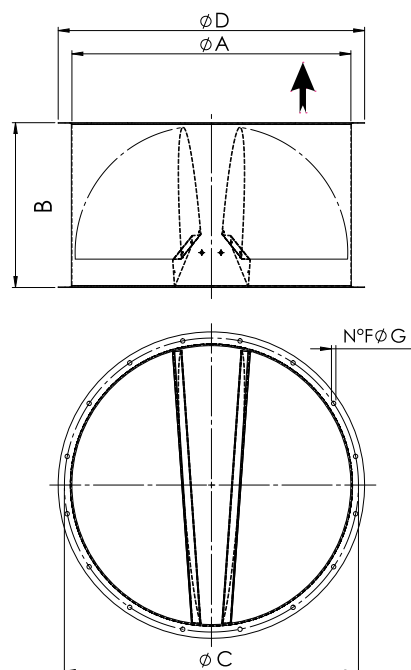


Modello	ØA mm	Peso kg
FPG45	450	1
FPG50	560	1,3
FPG56	620	1,5
FPG63	690	1,8
FPG71	770	2,5
FPG80	860	3
FPG90	970	4
FPG100	1070	5

GSC/V-RING-L (secondo EN 12101-3)

Serranda di sovrappressione circolare

Serranda a sovrappressione circolare a flusso verticale (V). Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono a gravità al suo spegnimento. Costruita con cassa in lamiera protetta contro gli agenti atmosferici con alette in lamiera zincata. Ammortizzatori per garantire la silenziosità di chiusura. Fissaggio attraverso i fori posti nelle flange perimetrali. Funzionamento certificato fino alla temperatura di 400°C/2h in emergenza.



Modello	GSC/V-RING - L						
	ØA	B	ØC	ØD	E	ØG	kg
45	460	300	535	560	4	10	13
50	510	350	590	620	8	10	15
56	570	350	645	680	8	10	17,5
63	640	400	720	750	8	10	21,5
71	710	450	780	815	8	12	25
80	810	500	880	915	8	12	36,4
90	910	550	980	1015	16	12	52,3
100	1015	600	1080	1115	16	12	60

La perdita di carico della serranda è pari a circa la metà della pressione dinamica del ventilatore corrispondente.

Ventilatore assiale per parcheggi JP-DUCT



F400
400°/2h

F300
300°/2h
300°/1h

F200
200°/2h

INTERNO
ZONA
RISCHIO
INCENDIO

Applicazioni e vantaggi

Ventilatore assiale per parcheggi secondo EN 12101-3. I ventilatori ad impulso JP-DUCT vengono utilizzati nella ventilazione forzata dei parcheggi interrati per rimuovere gli inquinanti più comuni presenti nei garage (es. CO) ed in emergenza, in caso di incendio, può anche intervenire per prevenire e limitare i danni a cose e persone: creare via di fuga da fumi tossici, evitare la propagazione in zone confinanti ecc. La caratteristica dei ventilatori ad impulso JP-DUCT è data dall'assenza di canalizzazione che offre una serie di benefici, quali:

- sensibile abbassamento dei costi e tempi di installazione;
- abbassamento dei costi di gestione, infatti è possibile ventilare o estrarre anche solo in alcune zone del garage interrato dove effettivamente è necessario;
- maggior facilità di rimozione e quindi minor costi in caso di modifica o spostamento dell'impianto.

I ventilatori JP-DUCT sono stati progettati e costruiti in ottemperanza alla normativa Europea EN 12101-3 ottenendo la certificazione da un Ente Autonomo Qualificato. La serie è idonea al funzionamento in servizio continuo alla temperatura di 40°C e in caso di emergenza (incendio) alla temperatura di:

- 200° per 120 minuti (F200)
- 300°C per 60 minuti (F300) testato 300°C/120'
- 400°C per 120 minuti (F400).

Questo concetto di duplice funzionamento è tradotto esattamente dal termine "dual purpose" introdotto nella fattispecie dalla norma EN 12101-3.

Gamma

La serie è composta da 3 grandezze, con diametro girante: da 315 mm a 400 mm.

Esempio d'ordine

	JP-DUCT	R	40	2
Modello				
Versione				
U monodirezionale				
R reversibile				
Taglia				
Poli [n.]				

Costruzione

I componenti base del JP-DUCT sono:

- Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto agli agenti atmosferici.
- Girante ad alto rendimento in fusione di alluminio con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo. Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940.
- Motore elettrico asincrono trifase, IP 55, forma B3, costruzione conforme alle norme IEC/EEC, idoneo e certificato per funzionare alla temperatura di 40°C in servizio continuo e 200°C per 120' o 300°C per 120' o 400°C per 120' in caso di emergenza.
- I motori sono a 2 poli singola velocità, 2/4 poli doppia velocità singolo avvolgimento dahlander.
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo)
- N.2 silenzianti cilindrici in lamiera zincata fissati alle estremità del ventilatore.
- Un sistema di fissaggio a soffitto.

Specifiche tecniche

- Aria convogliata: pulita non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata:
 - fino a +40°C in funzionamento continuo S1;
 - in funzionamento S2:
 - 200°C/120' (F200) certificati EN 12101-3;
 - 300°C/60' (F300) certificati EN 12101-3 (testato 300°C/120');
 - 400°C/120' (F400) certificati EN 12101-3.
- Tensione di alimentazione:
 - trifase 400V-3ph-50Hz.

Versioni

- Monodirezionale (**JP-DUCT/U**).
- Flusso completamente reversibile (**JP-DUCT/R**).

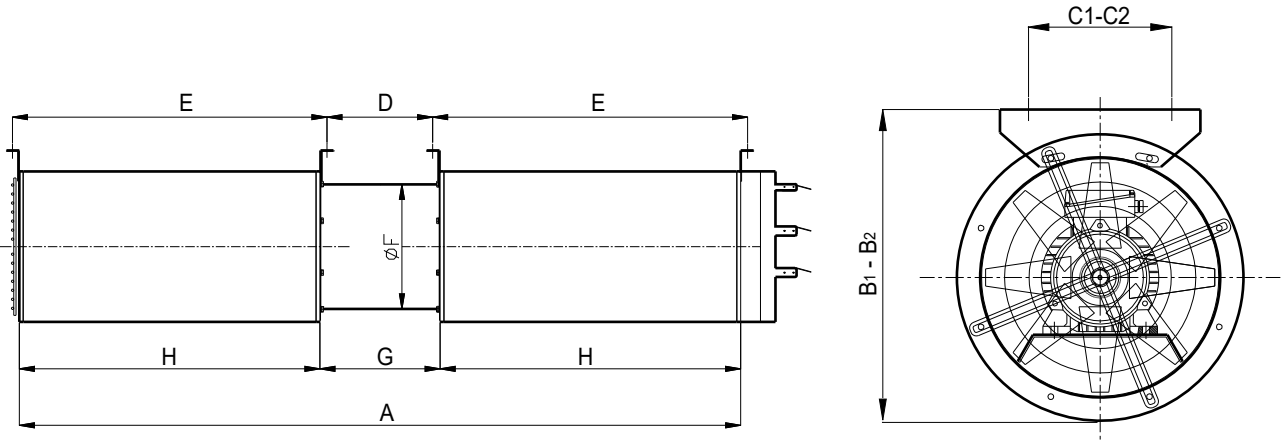
A richiesta

- Boccaglio aspirante.
- Interruttore di servizio collegato.
- Morsettiera esterna cablata.

Ventilatore assiale per parcheggi

JP-DUCT

Dimensioni



Modello	A	B1*	B2	C1*	C2	D	E	F	G	H	I
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
JP-DUCT 31	1.520	410	465	360	250	212	-	315	260	630	80
JP-DUCT 35	1.660	445	510	400	250	212	-	360	260	700	80
JP-DUCT 40	2.000	495	560	450	250	352	848	410	400	800	80

Tolleranza ± 5 mm
*Versione compatta

Ventilatore assiale per parcheggi

JP-DUCT

Prestazioni

Modello	Spinta N	Portata aria m³/h	Potenza motore kW	Velocità aria m/s	In max A	Velocità r.p.m	Lp dB(A)	Peso kg
JP-DUCT/U 312	27	4.600	0,75	17	1,5	2.820	62	67
JP-DUCT/U 312/4	27/6,7	4.600/2.300	0,8/0,2	17/8,5	2/0,6	2.820/1.400	62/44	67
JP-DUCT/U 352	35	6.000	1,1	17	2,3	2.820	66	75
JP-DUCT/U 352/4	35/8,7	6.000/3.000	1,1/0,25	17/8,5	2,4/0,7	2.810/1.400	66/48	75
JP-DUCT/U 402	61	9.000	1,5	20	3,5	2.850	69	90
JP-DUCT/U 402/4	61/15,30	9.000/4500	1,5/0,35	20-ott	3,5/1,2	2.850/1.452	69/50	90
JP-DUCT/U 402	75	10.000	2,2	22	4,5	2.845	71	92
JP-DUCT/U 402/4	75/19	10.000/5.000	2,2/0,5	22-nov	4,6/1,5	2.845/1.420	71/51	92
JP-DUCT/R 312	20	4.000	0,75	14,6	1,5	2.820	62	68
JP-DUCT/R 312/4	20/05	4.000/2.000	0,8/0,2	12/6,15	1,9/0,6	2.820/1.400	62/44	68
JP-DUCT/R 352	35	6.000	1,1	17	2,3	2.820	66	76
JP-DUCT/R 352/4	35/8,7	6.000/3.000	1,1/0,25	17/8,5	2,4/0,7	2.810/1.400	66/48	76
JP-DUCT/R 402	54	8.500	1,5	18,7	3,5	2.850	69	92
JP-DUCT/R 402/4	54/13,5	8.500/4.250	1,5/0,35	18,7/9,35	3,5/1,2	2.850/1.425	69/50	92
JP-DUCT/R 402	63	9.300	2,2	20	4,5	2.845	71	94
JP-DUCT/R 402/4	63/16	9.300/4.650	2,2/0,6	20-ott	4,6/1,5	2.845/1.420	71/51	94

Prestazioni riferite alle versioni F200 ed F300

Tolleranze: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 3 m dal ventilatore.

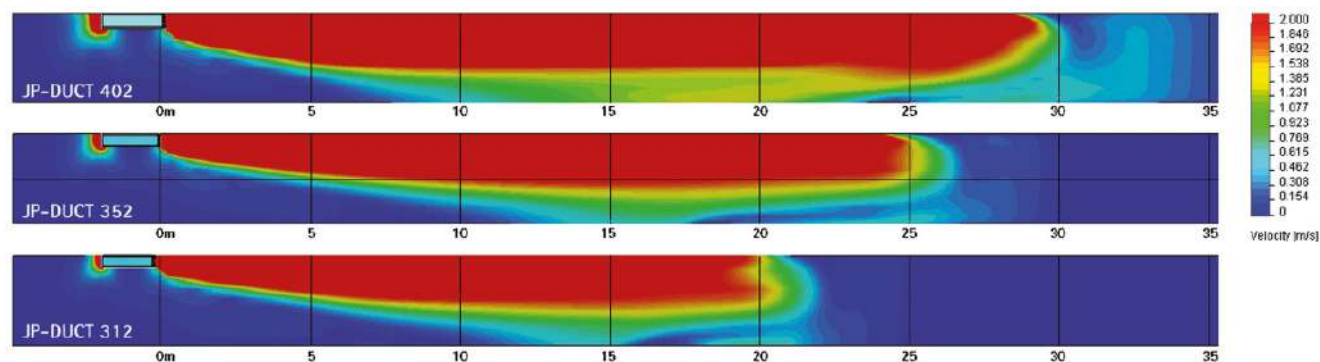
Ventilatore assiale per parcheggi

JP-DUCT

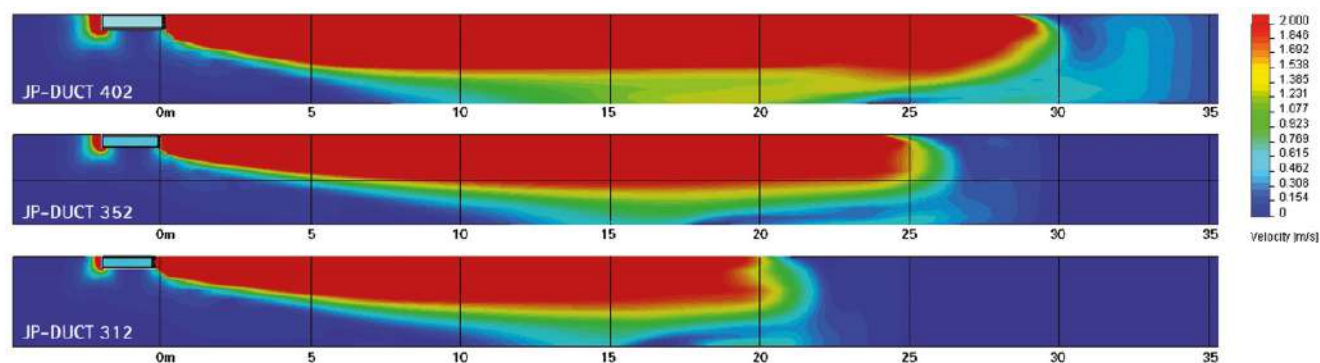
Profilo delle velocità

Dati ottenuti tramite Analisi CFD

Velocità max Aria: 2 m/s



Velocità max Aria: 4 m/s



Ventilatore assiale compatto per parcheggi

JP-DOCT



Applicazioni e vantaggi

Ventilatore assiale compatto per parcheggi secondo EN 12101-3. La caratteristica peculiare dei JP-DOCT è la loro forma ottagonale da cui consegue una notevole riduzione dell'ingombro in altezza rispetto ai loro omologhi JP-DUCT cilindrici. Sono quindi ideali nelle applicazioni in aree di parcheggio con soffitti particolarmente bassi. I Ventilatori ad impulso JP-DOCT vengono utilizzati nella ventilazione forzata dei parcheggi interrati, per rimuovere gli inquinanti più comuni presenti nei garage (es. CO) ed in emergenza in caso di incendio può anche intervenire per prevenire e limitare i danni a cose e persone: creare via di fuga da fumi tossici, evitare la propagazione in zone confinanti ecc. La caratteristica dei ventilatori ad impulso JP-DOCT è data dall'assenza di canalizzazione che offre una serie di benefici, quali:

- Sensibile abbassamento dei costi e tempi di installazione.
- Abbassamento dei costi di gestione, infatti è possibile ventilare o estrarre anche solo in alcune zone del garage interrato dove effettivamente è necessario.
- Maggior facilità di rimozione e quindi minor costi in caso di modifica o spostamento dell'impianto. I JP-DOCT sono stati progettati e costruiti in ottemperanza alla nuova normativa Europea EN 12101-3 ottenendo la certificazione da un Ente Autonomo Qualificato. La serie è idonea al funzionamento in servizio continuo alla temperatura di 40°C e in caso di emergenza (incendio) alla temperatura di:
- 300°C per 60 minuti (F300) testato 300°C/120';
- 400°C per 120 minuti (F400).

Questo concetto di duplice funzionamento è tradotto esattamente dal termine "dual purpose" introdotto nella fattispecie dalla norma EN 12101-3.

Gamma

La serie è composta da 3 grandezze, con diam. girante da 315 a 400 mm.

Esempio d'ordine

	JP-DOCT	R	40	2
Modello				
Versione				
U monodirezionale				
R reversibile				
Taglia				
Poli [n.]				

Costruzione

- Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto agli agenti atmosferici.
- Cappello in metallo resistente agli agenti atmosferici.
- Girante ad alto rendimento in fusione di alluminio con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo. Equilibratura secondo norme UNI ISO 21940-11.
- Motore elettrico asincrono trifase, IP 55, forma B3, costruzione conforme alle norme IEC/EEC, idoneo e certificato per funzionare alla temperatura di 40°C in servizio continuo e 300°C per 120' o 400°C per 120' in caso di emergenza.
- I motori sono a 2 poli singola velocità, 2/4 poli doppia velocità singolo avvolgimento dahlander.
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo)
- N.2 silenziatori ottagonali in lamiera zincata fissati alle estremità del ventilatore.
- Un sistema di fissaggio a soffitto.
- Rete di protezione aspirante e deflettore in mandata (JP-DOCT/U) oppure n.2 deflettori per versione reversibile (JP-DOCT/R).

Specifiche tecniche

- Aria convogliata: pulita non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata:
 - fino a +40°C in funzionamento continuo S1;
 - in funzionamento S2:
 - 300°C/60' (F300) certificati EN 12101-3 (testato 300°C/120');
 - 400°C/120' (F400) certificati EN 12101-3.
- Tensione di alimentazione:
 - trifase 400V-3ph-50Hz.

Versioni

- Monodirezionale (JP-DOCT/U).
- Flusso completamente reversibile (JP-DOCT/R).

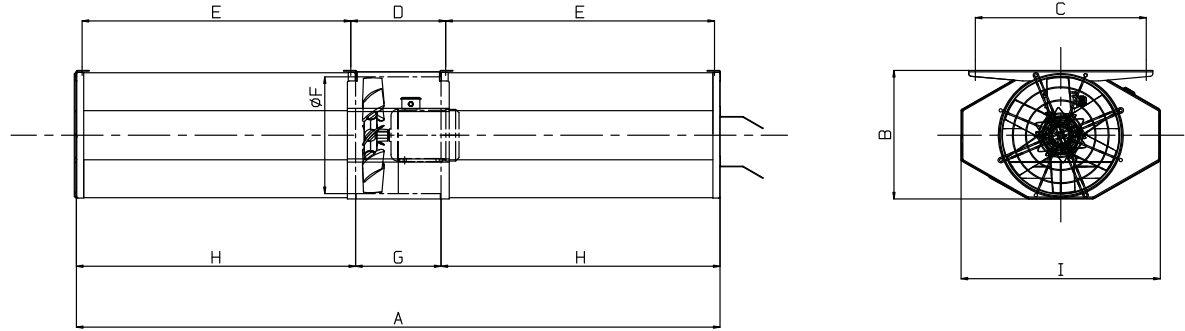
A richiesta

- Interruttore di servizio collegato
- Morsetti esterne cablate
- Carter di copertura del ventilatore

Ventilatore assiale compatto per parcheggi

JP-DOCT

Dimensioni



Modello	A	B	C	D	E	ØF	G	H	I
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
JP-DOCT 310	2000	355	460	295	810	315	260	850	490
JP-DOCT 350	2000	390	520	295	810	360	260	850	605
JP-DOCT 400	2000	455	580	295	810	410	260	850	705

Tolleranza ± 5 mm

- 9.1
- 9.2
- 9.3
- 9.4
- 9.5
- 9.6
- 9.7
- 9.8
- 9.9
- 9.10
- 9.11
- 9.12
- 9.13
- 9.14
- 9.15
- 9.16

Ventilatore assiale compatto per parcheggi

JP-DOCT

Prestazioni

Modello	Spinta	Portata aria	Potenza motore	Velocità aria	In max	Velocità	Lp	Peso
	N	m³/h	kW	m/s	A	r.p.m	dB(A)	kg
JP-DOCT/U 312	27	4.600	0,75	17	1,5	2.820	62	67
JP-DOCT/U 312/4	27/6,7	4.600/2.300	0,8/0,2	17/8,5	2/0,6	2.820/1.400	62/44	67
JP-DOCT/U 352	35	6.000	1,1	17	2,3	2.820	66	75
JP-DOCT/U 352/4	35/8,7	6.000/3.000	1,1/0,25	17/8,5	2,4/0,7	2.810/1.400	66/48	75
JP-DOCT/U 402	61	9.000	1,5	20	3,5	2.850	69	90
JP-DOCT/U 402/4	61/15,30	9.000/4500	1,5/0,35	20/10	3,5/1,2	2.850/1.452	69/50	90
JP-DOCT/U 402	75	10.000	2,2	22	4,5	2.845	71	92
JP-DOCT/U 402/4	75/19	10.000/5.000	2,2/0,5	22/11	4,6/1,5	2.845/1.420	71/51	92
JP-DOCT/R 312	20	4.000	0,75	14,6	1,5	2.820	62	68
JP-DOCT/R 312/4	20/5	4.000/2.000	0,8/0,2	12/6,15	1,9/0,6	2.820/1.400	62/44	68
JP-DOCT/R 352	35	6.000	1,1	17	2,3	2.820	66	76
JP-DOCT/R 352/4	35/8,7	6.000/3.000	1,1/0,25	17/8,5	2,4/0,7	2.810/1.400	66/48	76
JP-DOCT/R 402	54	8.500	1,5	18,7	3,5	2.850	69	92
JP-DOCT/R 402/4	54/13,5	8.500/4.250	1,5/0,35	18,7/9,35	3,5/1,2	2.850/1.425	69/50	92
JP-DOCT/R 402	63	9.300	2,2	20	4,5	2.845	71	94

Prestazioni riferite alle versioni F300

Tolleranze: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 3 m dal ventilatore.

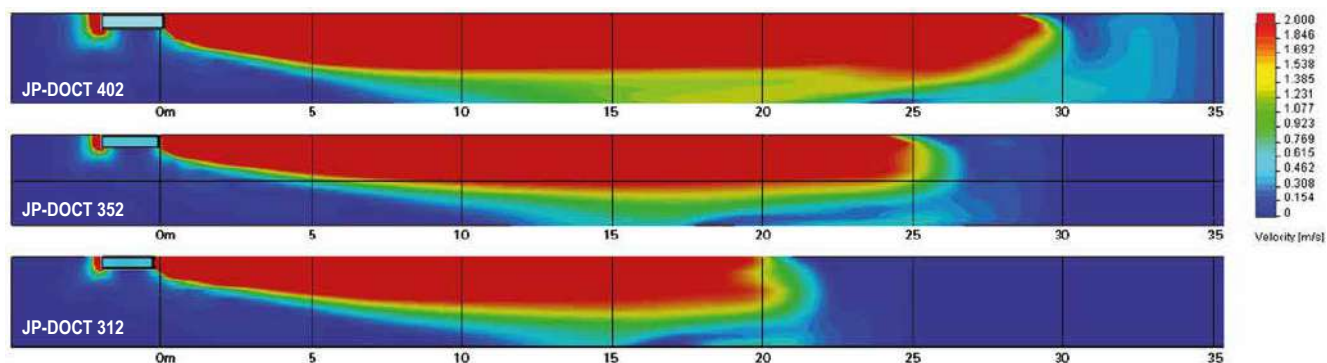
Ventilatore assiale compatto per parcheggi

JP-DOCT

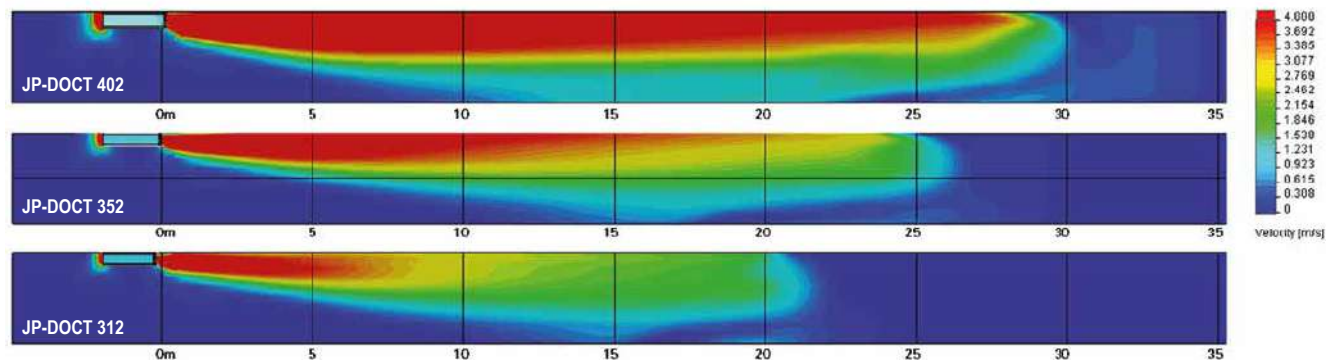
Profilo delle velocità

Dati ottenuti tramite Analisi CFD

Velocità max Aria: 2 m/s

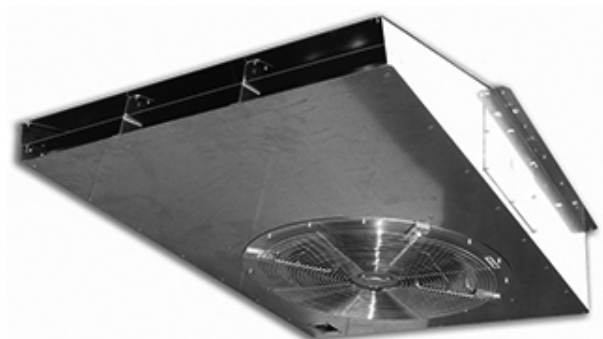


Velocità max Aria: 4 m/s



Ventilatore centrifugo per parcheggi

JP-CENTRY



Applicazioni e vantaggi

Ventilatore centrifugo per parcheggi secondo EN 12101-3. I ventilatori ad impulso JP-CENTRY vengono utilizzati nella ventilazione forzata dei parcheggi interrati, per rimuovere gli inquinanti più comuni presenti nei garage (es. CO) ed in emergenza in caso di incendio può anche intervenire per prevenire e limitare i danni a cose e persone: creare via di fuga da fumi tossici, evitare la propagazione in zone confinanti ecc.

La caratteristica dei ventilatori ad impulso JP-CENTRY è data dall'assenza di canalizzazione che offre una serie di benefici, quali:

- Sensibile abbassamento dei costi e tempi di installazione.
- Abbassamento dei costi di gestione, infatti è possibile ventilare o estrarre anche solo in alcune zone del garage interrato dove effettivamente è necessario.
- Maggior facilità di rimozione e quindi minor costi in caso di modifica o spostamento dell'impianto.

I JP-CENTRY sono stati progettati e costruiti in ottemperanza alla nuova normativa Europea EN 12101-3 ottenendo la certificazione da un Ente Autonomo Qualificato.

La serie è idonea al funzionamento in servizio continuo alla temperatura di 40°C e in caso di emergenza (incendio) alla temperatura di: **300°C per 120 minuti (F300).**

Questo concetto di duplice funzionamento è tradotto esattamente dal termine "dual purpose" introdotto nella fattispecie dalla norma EN 12101-3

Peculiarità

Maggior spazio utile in altezza.

Massima facilità di montaggio e di allacciamento elettrico grazie al profilo compatto completo di staffe di fissaggio e interruttore di servizio integrato.

Esempio d'ordine

	JP-CENTRY	25	4/8	S2
Modello				
Taglia				
Poli [n.]				
Regime di funzionamento				

Costruzione

- Girante a pale rovesce ad alto rendimento in lamiera zincata. Equilibratura secondo UNI ISO 21940-11.
- Struttura in lamiera di acciaio protetta contro gli agenti atmosferici.
- Rete di protezione lato aspirazione protetta contro gli agenti atmosferici.
- Motore elettrico asincrono trifase a doppia polarità, idoneo per funzionare alla temperatura di 40°C in servizio continuo S1 e 300°C per 120 minuti in caso di emergenza incendio S2.
- Interruttore di servizio/morsettiera integrati.
- Esecuzione 5; accoppiamento diretto con girante a sbalzo.

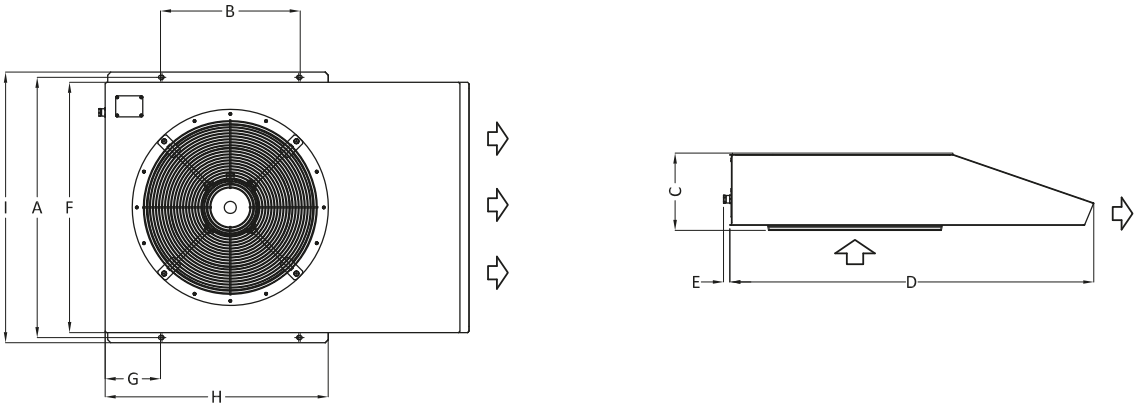
Specifiche tecniche

- Aria convogliata: pulita non abrasiva
- Temperatura aria convogliata:
 - fino a +40°C in funzionamento continuo S1;
 - in funzionamento S2: 300°C/120' (F300) certificati EN 12101-3.
- Tensione di alimentazione:
 - trifase 400V-3ph-50Hz.

Ventilatore centrifugo per parcheggi

JP-CENTRY

Dimensioni



Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
JP-CENTRY 254/8 S2	870	515	250	1200	25	830	186	740	900
JP-CENTRY 314/8 S2	1030	460	305	1450	25	1000	240	850	1070

Ventilatore centrifugo per parcheggi

JP-CENTRY

Prestazioni

Modello	Spinta	Potenza motore	Velocità aria	In max	Velocità	Portata aria	Peso
	N	kW	m/s	A	r.p.m.	m³/s	kg
JP-CENTRY 254/8 S2	50	1.2/0.3	23/11	3.3/1.4	1400/700	1,63/0,81	67
JP-CENTRY 314/8 S2	100	2.2/0.55	28/13.5	5.8/2	1400/700	2,45/1,21	99

Peso ventilatore in kg (completo di motore)

Tolleranze: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

Livello di pressione sonora

Attenzione

Il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 3 m dal ventilatore.

JP-CENTRY 254/8 S2					Hz				
Velocità	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
1400 rpm	42	49	55	62	59	56	55	44	70
700 rpm	30	32	37	47	41	39	31	22	54

JP-CENTRY 314/8 S2					Hz				
Velocità	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
1400 rpm	42	51	55	64	60	58	52	45	72
700 rpm	27	32	37	50	43	40	34	24	56

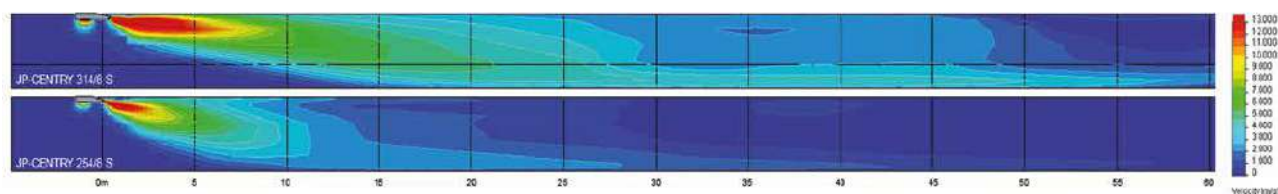
Ventilatore centrifugo per parcheggi

JP-CENTRY

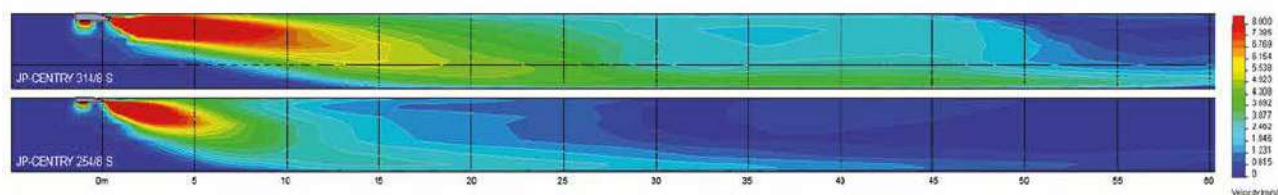
Profilo delle velocità

Dati ottenuti tramite Analisi CFD

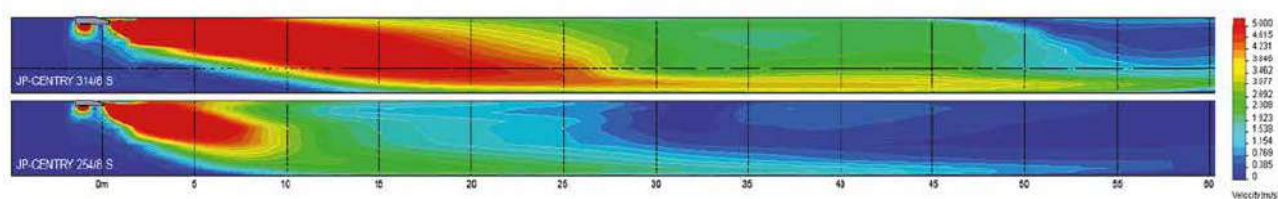
Velocità max Aria: 13 m/s



Velocità max Aria: 8 m/s



Velocità max Aria: 5 m/s







Ventilatori per canale circolare	9.1
Ventilatori per canale rettangolare	9.2
Ventilatori cassonati	9.3
Ventilatori anticorrosione	9.4
Ventilatori assiali intubati	9.5
Ventilatori assiali ad anello	9.6
Ventilatori elicoidali a pannello	9.7
Torrini centrifughi	9.8
Torrini assiali	9.9
Regolazione	9.10
Ventilatori ATEX	9.11
Ventilatori evacuazione fumo	9.12
Pressurizzatori per filtri fumo	9.13
Lame d'aria	9.14
Aerotermini e destratificatori	9.15
Indice	9.16

Soluzioni per la pressurizzazione di locali filtri fumo

Il filtro a prova di fumo costituisce una delle principali misure di protezione antincendio e garantisce enormi vantaggi in termini di sicurezza antincendio.

Il D.M. 03/08/2015, e in precedenza il D.M. 30/11/83, definiscono il locale filtro a prova di fumo come un vano, collegante due diversi compartimenti, e caratterizzato da:

- classe di resistenza a fuoco non inferiore a 30 minuti;
- due o più porte almeno E30-Sa munite di congegni di autochiusura;
- carico di incendio specifico q_f non inferiore a 50 MJ/m².

La funzione di questo locale è quella di impedire l'ingresso di fumi e gas tossici generati da un incendio, garantendo quindi la separazione dai compartimenti adiacenti e agevolando la via di esodo degli occupanti. La presenza di questo locale è prescritta dal Codice di Prevenzione Incendi, e in precedenza già introdotto per diverse attività:

Attività/locale	Riferimento normativa
Attività ricettive	Il D.M. 9 aprile 1994, all'art. 5.2, permette la comunicazione tra le attività ricettive ed altre destinazioni d'uso elencate all'art. 5.1, comma b), tramite filtri a prova di fumo o spazi scoperti. Inoltre, all'art. 6.6, prescrive che le scale a servizio di edifici a più di sei piani fuori terra devono essere del tipo a prova di fumo.
Autorimesse	Il D.M. 1 febbraio 1986, agli artt. 3.5.2 e 3.5.3, permette la comunicazione con altre attività, ivi elencate, tramite filtri a prova di fumo.
Attività commerciali	I locali adibiti a deposito ubicati nell'ambito delle attività commerciali, se di superficie superiore a 1000 m ² oppure posizionati ai piani interrati, devono comunicare con le aree di vendita esclusivamente tramite filtro a prova di fumo.
Edifici di civile abitazione	Il D.M. 16 maggio 1987, all'art. 2, prescrive che i vani scale siano di tipo a prova di fumo già per altezze antincendi superiori a 12 m, in base alla superficie di competenza di ogni scala per piano. Inoltre, l'art. 2.6 prescrive che le comunicazioni con i locali cantinati pertinenti le abitazioni avvengano tramite filtro a prova di fumo nel caso degli edifici di altezza antincendio superiore a 32 m.
Impianti sportivi	Il D.M. 18 marzo 1996, all'art. 4, prescrive che le comunicazioni con le attività ivi elencate avvengano tramite filtro a prova di fumo.
Locali di pubblico spettacolo	Il D.M. 19 agosto 1996, all'art. 2.2.3, prescrive che le comunicazioni con le attività ivi elencate avvengano tramite filtro a prova di fumo.

Dal punto di vista progettuale la vigente normativa (D.M. 03/08/2015) prevede tre diverse soluzioni per garantire la compartimentazione:

1) Filtro dotato di camino di ventilazione ai fini dello smaltimento dei fumi d'incendio, adeguatamente progettato e di sezione comunque non inferiore a 0,10 m², sfociante al di sopra della copertura dell'opera da costruzione.

2) Filtro mantenuto in sovrappressione, ad almeno 30 Pa in condizioni di emergenza, da specifico sistema progettato, realizzato e gestito secondo la regola dell'arte.

3) Filtro aerato direttamente verso l'esterno con aperture di superficie utile complessiva non inferiore a 1 m². Tali aperture devono essere permanentemente aperte o dotate di chiusura facilmente apribile in caso d'incendio in modo automatico o manuale. È escluso l'impiego di condotti.

Negli edifici multipiano di notevoli dimensioni è spesso impossibile aerare direttamente dall'esterno il locale filtro a prova di fumo o anche dotarlo di camino di ventilazione "adeguatamente progettato" a causa delle diverse condizioni climatiche.

E' perciò sempre più diffuso ricorrere a sistemi di sovrappressione che garantiscono, in maniera automatica, la creazione di una zona franca dal fumo, che dia libero accesso alle vie di fuga, mantenendole libere dai gas e fumi sprigionati nella combustione. Fanno parte di questo tipo di soluzione i pressurizzatori per filtro fumo.

Il funzionamento di questi componenti deve essere completamente automatico: in caso di incendio i sensori attivano la ventola che, aspirando l'aria dall'esterno mediante opportuna canalizzazione, porta il locale filtro fumo ad una pressione di almeno 30 Pa.

Per una corretta progettazione è inoltre necessario eseguire il calcolo aerologico della portata e prevalenza che il pressurizzatore deve garantire. Il predimensionamento tiene conto dei seguenti fattori:

- dimensioni del locale;
- dimensioni e n° porte;
- fessurazioni delle porte (secondo UNI EN 12101-6);
- lunghezza e percorso delle condotte di distribuzione.

Una volta definiti portata (m³/h) e prevalenza (Pa) necessari, il progettista potrà individuare il modello più idoneo per l'applicazione del filtro fumo. Gli stessi parametri dovranno essere garantiti in fase di installazione in modo da assicurare la sovrappressione del locale filtro fumo.

Note

Pressurizzatori per filtri fumo

KAIROS



Applicazioni

KAIROS è la soluzione per la pressurizzazione di locali filtro fumo conformi al D.M. 3 agosto 2015 e al D.M. 30 novembre 1983. Viene utilizzato su locali di medie (3 o 4 porte) e grandi (con 4 o 5 porte) dimensioni a seconda del modello, con presa per aria diretta oppure con tratto di condotte di lunghezza e dimensioni come da specifiche di progetto.

Gamma

La serie KAIROS comprende 2 taglie con portata aria max rispettivamente di 3425 m³/h e 4375 m³/h.

Peculiarità

KAIROS è completamente digitale, basato su microprocessori di ultima generazione ed è composto da 3 unità: **unità di comando (KAIROS-C)**, **unità di alimentazione (KAIROS-A)** e **unità ventola (KAIROS-V)**, tra loro interconnesse mediante un "bus dati".

Il funzionamento è completamente automatico grazie al presostato differenziale integrato, già montato di fabbrica. Su richiesta scheda aggiuntiva per monitoraggio e manutenzione da remoto con sistema IoT.

Esempio d'ordine

KAIROS	1
Modello	
Versioni	
1 portata max di 3425 m³/h	
2 portata max di 4375 m³/h	

Nota Bene

KAIROS comprende:

- n.1 Unità di Comando (KAIROS-C)
- n.1 Unità di Alimentazione (KAIROS-A)
- n.1 Unità Ventola (KAIROS-V)

Costruzione

- Unità di comando in metallo con portello d'ispezione in lamiera di acciaio apribile a 180°, verniciata a polveri epossipoliesteri di colore RAL 9010, che ne consente una elevata resistenza alla corrosione.
- Unità di alimentazione in metallo con portello d'ispezione in lamiera di acciaio, verniciata a polveri epossipoliesteri di colore RAL 9010, che ne consente una elevata resistenza alla corrosione.
- Unità ventola in lamiera di acciaio verniciata a polveri epossipoliesteri di colore RAL 9010.

Versioni

- **KAIROS 1:** portata max di 3425 m³/h, locali di medie dimensioni con 3 o 4 porte
- **KAIROS 2:** portata max di 4375 m³/h, locali di grandi dimensioni con 4 o 5 porte

Scelta del modello

L'identificazione del modello più idoneo al tipo di applicazione avviene tramite un calcolo di dimensionamento effettuato dal nostro ufficio tecnico secondo la norma UNI EN 12101-6. Per richiedere un pre-dimensionamento è necessario fornire le seguenti informazioni:

- dimensioni locale filtro
- tipologia e dimensione dei serramenti
- indicazione circa il percorso delle condotte.

Pressurizzatori per filtri fumo

KAIROS

Componenti

KAIROS-C

Unità di comando



Gestisce fino a 6 ventole. Caratterizzata da un display a cristalli liquidi ed un sinottico a led per la visione, gestione ed impostazione di tutti i parametri e di un timer per la segnalazione della manutenzione ordinaria.

All'interno dell'unità di comando è presente un alimentatore switching che si interfaccia con l'Unità di Alimentazione.

I microprocessori sono protetti con uno speciale trattamento che li rende idonei all'uso in ambienti con elevata umidità.

E' disponibile la remotizzazione del sistema per attività di monitoraggio e manutenzione con sistema IOT o, in alternativa, su sistemi del cliente con soluzioni personalizzate.

L'unità di comando presenta 4 ingressi digitali e fino a 5 uscite digitali per la gestione di:

- sensori porta, misuratori laser, contatti magnetici (fino a 4 cadauno)
- contatti apertura porta (fino a max 8 pezzi)
- elettromagneti per porte (fino a max 5 pezzi)
- rilevatori fumo (fino a max 5 pezzi)
- pulsante emergenza (fino a max 5 pezzi)

KAIROS-A

Unità di alimentazione



È gestita da un microprocessore per il funzionamento ottimale della carica che evita il surriscaldamento delle batterie. L'unità di alimentazione non necessita di ventole di raffreddamento e può essere predisposta con funzione Maximum Power Point Tracker (MPPT) per eventuale carica delle batterie da pannelli solari senza l'utilizzo di inverter.

Sono presenti n. 4 batterie al piombo gel, ma può gestire anche batterie agli ioni di litio oppure al fosfato di litio.

KAIROS 1 può essere alimentato in diverse modalità:

- 230 Vcc + batterie tampone
- alimentazione solo batterie tampone
- alimentazione da gruppo di continuità (UPS) senza necessità delle batterie tampone.

KAIROS-V

Unità ventola



Prodotta con attrezzature a controllo numerico al fine di garantire la massima precisione, al cui interno è inserita una ventola di tipo Brushless con sistema frontale di espulsione dell'aria, munita di convogliatore integrato ed ottimizzato in galleria del vento per avere le massime prestazioni.

Un sensore tachimetrico consente inoltre di rilevare costantemente la velocità di rotazione della girante e lo "stato di salute" della stessa.

Nella parte frontale è presente una griglia in alluminio munita di alette orientabili dal design innovativo, facilmente integrabile in ogni ambiente.

9.1

9.2

9.3

9.4

9.5

9.6

9.7

9.8

9.9

9.10

9.11

9.12

9.13

9.14

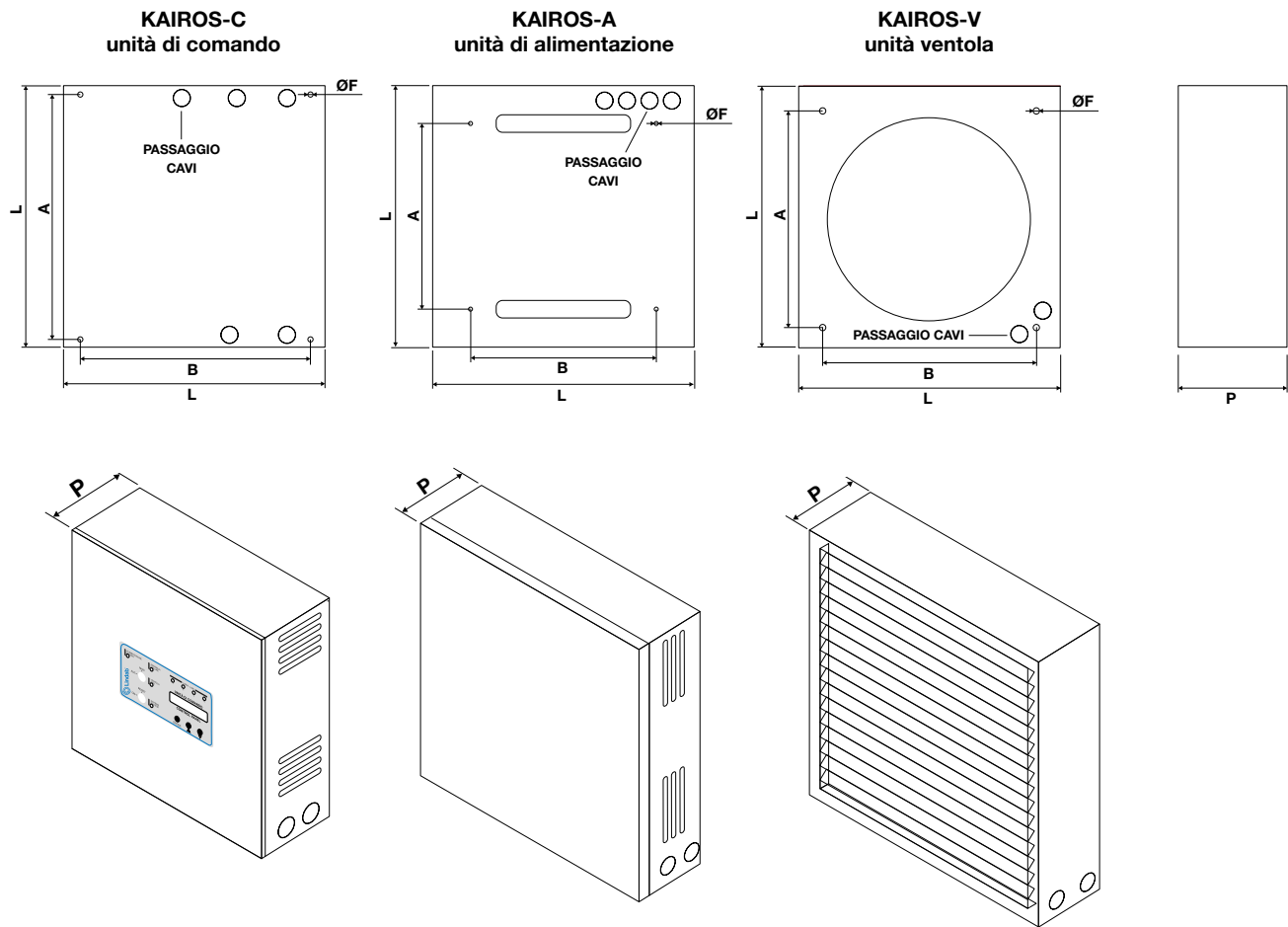
9.15

9.16

Pressurizzatori per filtri fumo

KAIROS

Dimensioni



Unità	L	A	B	P	ØF	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
KAIROS-C	320	290	280	115	7,5	7,5
KAIROS-A	410	290	290	115	6,5	10,5*
KAIROS-V	430	341,6	341,6	115	9,0	11,0

*Escluse batterie. Peso batterie: 6 kg cad.

Pressurizzatori per filtri fumo

KAIROS

Dati tecnici

KAIROS 1

KAIROS 1	Unità di comando	Unità di alimentazione	Unità ventola
Tensione nominale	85 Vac - 264 Vac	20 - 28,8 Vdc	16 - 32 Vdc*
Potenza nominale	400 W		
Potenza nominale alimentatore switching	600 W		
Frequenza di rete	50 - 60 Hz		
Potenza max assorbita	330 W		
Portata massima	---	---	3425 m³/h
Prevalenza max.	---	---	>360 Pa
Batterie	---	4 x 24 V	---
Grado di protezione	IP 20	IP 20	fronte IP 20
			retro IP 00
			elettrov. IP 68
Umidità max di esercizio	70%		

Ventola di tipo brushless

48.000 (2000 giorni, > 5 anni) ore di funzionamento in continuo

Gruppo protetto per un funzionamento fino a 110°C

Elettronica con un grado di protezione IP 66

*Tensione nominale 26 Vdc, massima 32 Vdc, minima 16 Vdc

KAIROS 2

KAIROS 2	Unità di comando	Unità di alimentazione	Unità ventola
Tensione nominale	85 Vac - 264 Vac	20 - 28,8 Vdc	16 - 32 Vdc*
Potenza nominale	400 W		
Potenza nominale alimentatore switching	600 W		
Frequenza di rete	50 - 60 Hz		
Potenza max assorbita	595 W		
Portata massima	---	---	4375 m³/h
Prevalenza max.	---	---	>650 Pa
Batterie	---	4 x 24 V	---
Grado di protezione	IP 20	IP 20	fronte IP 20
			retro IP 00
			elettrov. IP 68
Umidità max di esercizio	70%		

Ventola di tipo brushless

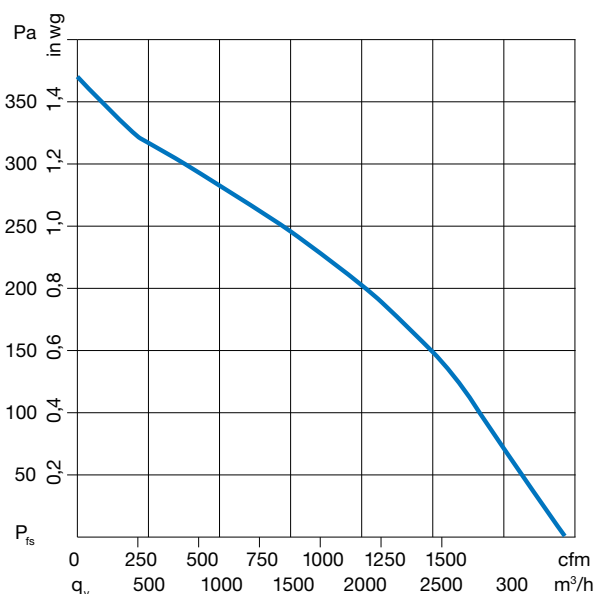
48.000 (2000 giorni, > 5 anni) ore di funzionamento in continuo

Gruppo protetto per un funzionamento fino a 110°C

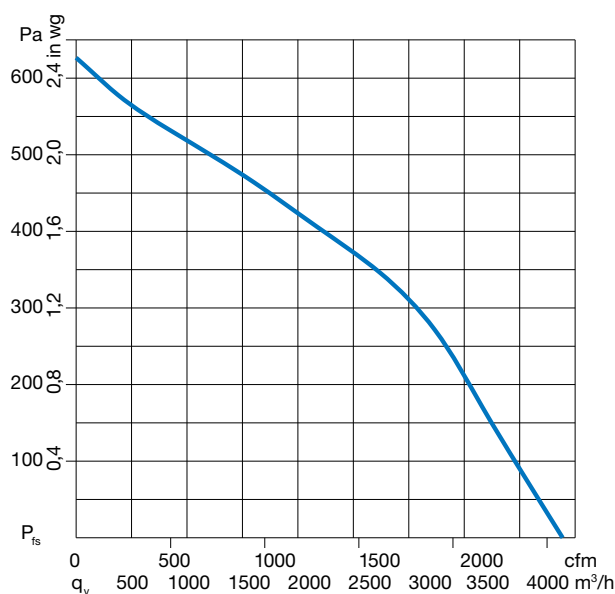
Elettronica con un grado di protezione IP 66

*Tensione nominale 26 Vdc, massima 32 Vdc, minima 16 Vdc

Prevalenza ventilatore KAIROS 1



Prevalenza ventilatore KAIROS 2



Pressurizzatori per filtri fumo

MINI KAIROS



Esempio d'ordine

MINI KAIROS

Modello

Nota Bene

MINI KAIROS comprende:

- n.1 Unità di Comando (KAIROS-C)
- n.1 Unità di Alimentazione (KAIROS-A)
- n.1 Unità Ventola (KAIROS-V)

Applicazioni

MINI KAIROS è la soluzione per la pressurizzazione di locali filtro fumo conformi al D.M. 3 agosto 2015 e al D.M. 30 novembre 1983. Viene utilizzato su locali di piccole (2 o 3 porte) dimensioni a seconda del modello, con presa per aria diretta oppure con tratto di condotte di lunghezza e dimensioni come da specifiche di progetto.

Gamma

La serie MINI KAIROS comprende 1 taglia con portata aria max rispettivamente di 2520 m³/h.

Peculiarità

KAIROS è completamente digitale, basato su microprocessori di ultima generazione ed è composto da 3 unità: **unità di comando (KAIROS-C)**, **unità di alimentazione (KAIROS-A)** e **unità ventola (KAIROS-V)**, tra loro interconnesse mediante un "bus dati".

Il funzionamento è completamente automatico grazie al presostato differenziale integrato, già montato di fabbrica. Su richiesta scheda aggiuntiva per monitoraggio e manutenzione da remoto con sistema IoT.

Costruzione

- Unità di comando in metallo con portello d'ispezione in lamiera di acciaio apribile a 180°, verniciata a polveri epossipoliestere di colore RAL 9010, che ne consente una elevata resistenza alla corrosione.
- Unità di alimentazione in metallo con portello d'ispezione in lamiera di acciaio, verniciata a polveri epossipoliestere di colore RAL 9010, che ne consente una elevata resistenza alla corrosione.
- Unità ventola in lamiera di acciaio verniciato a polveri epossipoliestere di colore RAL 9010.

Scelta del modello

L'identificazione del modello più idoneo al tipo di applicazione avviene tramite un calcolo di dimensionamento effettuato dal nostro ufficio tecnico secondo la norma UNI EN 12101-6. Per richiedere un pre-dimensionamento è necessario fornire le seguenti informazioni:

- dimensioni locale filtro
- tipologia e dimensione dei serramenti
- indicazione circa il percorso delle condotte.

Pressurizzatori per filtri fumo

MINI KAIROS

Componenti

KAIROS-C

Unità di comando



Gestisce fino a 6 ventole. Caratterizzata da un display a cristalli liquidi ed un sinottico a led per la visione, gestione ed impostazione di tutti i parametri e di un timer per la segnalazione della manutenzione ordinaria.

All'interno dell'unità di comando è presente un alimentatore switching che si interfaccia con l'Unità di Alimentazione.

I microprocessori sono protetti con uno speciale trattamento che li rende idonei all'uso in ambienti con elevata umidità.

E' disponibile la remotizzazione del sistema per attività di monitoraggio e manutenzione con sistema IOT o, in alternativa, su sistemi del cliente con soluzioni personalizzate.

L'unità di comando presenta 4 ingressi digitali e fino a 5 uscite digitali per la gestione di:

- sensori porta, misuratori laser, contatti magnetici (fino a 4 cadauno)
- contatti apertura porta (fino a max 8 pezzi)
- elettromagneti per porte (fino a max 5 pezzi)
- rilevatori fumo (fino a max 5 pezzi)
- pulsante emergenza (fino a max 5 pezzi)

KAIROS-A

Unità di alimentazione



È gestita da un microprocessore per il funzionamento ottimale della carica che evita il surriscaldamento delle batterie. L'unità di alimentazione non necessita di ventole di raffreddamento e può essere predisposta con funzione Maximum Power Point Tracker (MPPT) per eventuale carica delle batterie da pannelli solari senza l'utilizzo di inverter.

Sono presenti n. 4 batterie al piombo gel, ma può gestire anche batterie agli ioni di litio oppure al fosfato di litio.

KAIROS 1 può essere alimentato in diverse modalità:

- 230 Vcc + batterie tampone
- alimentazione solo batterie tampone
- alimentazione da gruppo di continuità (UPS) senza necessità delle batterie tampone.

KAIROS-V

Unità ventola



Prodotta con attrezzature a controllo numerico al fine di garantire la massima precisione, al cui interno è inserita una ventola di tipo Brushless con sistema frontale di espulsione dell'aria, munita di convogliatore integrato ed ottimizzato in galleria del vento per avere le massime prestazioni.

Un sensore tachimetrico consente inoltre di rilevare costantemente la velocità di rotazione della girante e lo "stato di salute" della stessa.

Nella parte frontale è presente una griglia in alluminio munita di alette orientabili dal design innovativo, facilmente integrabile in ogni ambiente.

9.1

9.2

9.3

9.4

9.5

9.6

9.7

9.8

9.9

9.10

9.11

9.12

9.13

9.14

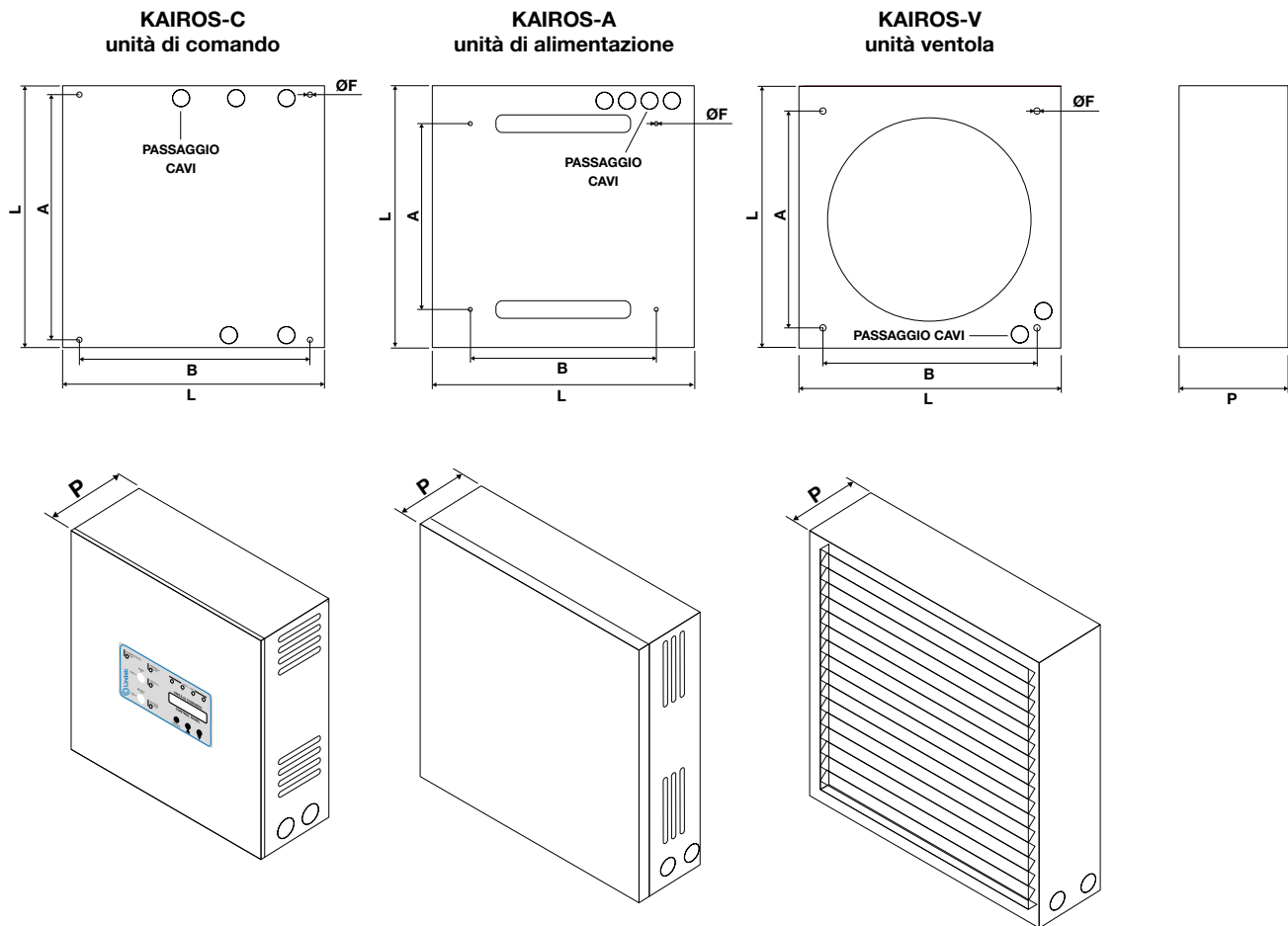
9.15

9.16

Pressurizzatori per filtri fumo

MINI KAIROS

Dimensioni



Unità	L	A	B	P	ØF	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
KAIROS-C	320	290	280	115	7,5	7,5
KAIROS-A	410	290	290	115	6,5	10,5*
KAIROS-V	430	341,6	341,6	115	9,0	11,0

*Escluse batterie. Peso batterie: 6 kg cad.

Pressurizzatori per filtri fumo

MINI KAIROS

Dati tecnici

MINI KAIROS

MINI KAIROS	Unità di comando	Unità di alimentazione	Unità ventola
Tensione nominale	85 Vac - 264 Vac	20 - 28,8 Vdc	16 - 32 Vdc
Potenza nominale	400 W		
Potenza nominale alimentatore switching	600 W		
Frequenza di rete	50 - 60 Hz		
Potenza max assorbita	110 W		
Portata massima	---	---	2520 m³/h
Prevalenza max.	---	---	250 Pa
Batterie	---	4 x 24 V	---
Grado di protezione	IP 20	IP 20	fronte IP 20
			retro IP 00
			elettrov. IP 68
Umidità max di esercizio	70%		

Ventola di tipo brushless

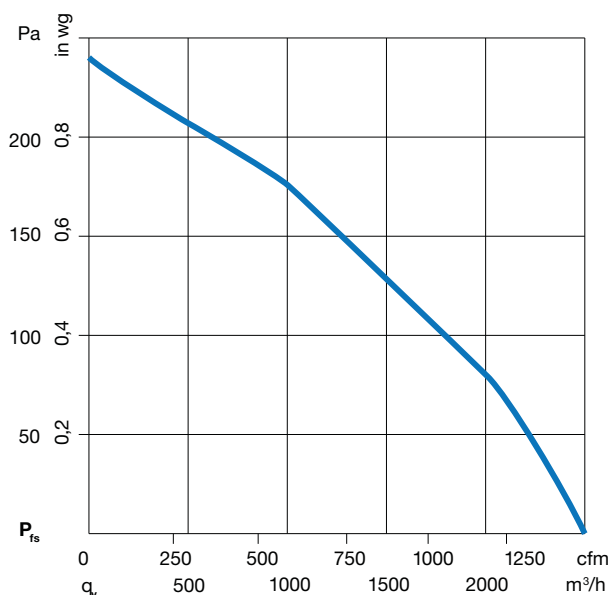
48.000 (2000 giorni, > 5 anni) ore di funzionamento in continuo

Gruppo protetto per un funzionamento fino a 110°C

Elettronica con un grado di protezione IP 66

*Tensione nominale 26 Vdc, massima 32 Vdc, minima 16 Vdc

Prevalenza ventilatore MINI KAIROS







Ventilatori per canale circolare	9.1
Ventilatori per canale rettangolare	9.2
Ventilatori cassonati	9.3
Ventilatori anticorrosione	9.4
Ventilatori assiali intubati	9.5
Ventilatori assiali ad anello	9.6
Ventilatori elicoidali a pannello	9.7
Torrini centrifughi	9.8
Torrini assiali	9.9
Regolazione	9.10
Ventilatori ATEX	9.11
Ventilatori evacuazione fumo	9.12
Pressurizzatori per filtri fumo	9.13
Lame d'aria	9.14
Aerotermini e destratificatori	9.15
Indice	9.16

Lama d'aria con motori EC

WING EC



Applicazioni

WING EC è progettata per l'installazione a vista e si caratterizza per l'estrema leggerezza della forma e per il design elegante e minimalista. WING EC rappresenta la soluzione ideale per centri commerciali, alberghi, ristoranti, negozi, locali di pubblica utilità e strutture mediche.

Gamma

La serie WING EC comprende 3 modelli con lunghezze 100, 150 e 200 cm.

Peculiarità

La forma sottile e l'ingombro ridotto della lama d'aria, unitamente a un'entrata dell'aria inclinata, consentono l'installazione in spazi molto limitati senza influire sulle prestazioni. L'ampia superficie di ripresa garantisce una bassa resistenza all'ingresso dell'aria e permette l'efficiente funzionamento della batteria di scambio termico. Inoltre la geometria delle alette consente di aumentare il lancio d'aria del 20% rispetto alle soluzioni tradizionali. La doppia finitura, costituita da zinco e verniciatura a polvere, garantisce una protezione anticorrosiva e una finitura estetica di lunga durata.

I motori EC impiegati garantiscono un risparmio energetico notevolmente superiore rispetto alle soluzioni tradizionali, oltre a un funzionamento silenzioso e una regolazione accurata ed efficiente. Il design compatto consente l'installazione in spazi ridotti con possibilità di montaggio sia orizzontale che verticale (la versione con batteria elettrica può essere installata solo in posizione orizzontale). Costruzione ottimizzata dell'involucro per garantire una pulizia semplice e senza necessità di smontare alcun pezzo. Ispezione agevole rimuovendo il coperchio laterale.

Costruzione

- Involucro in acciaio zincato verniciato a polveri RAL 9016. Su richiesta, disponibile verniciato RAL 7016.
- Griglia esterna in acciaio zincato verniciata a polveri RAL 9022.
- Motori EC a basso consumo e ad alta affidabilità.

Esempio d'ordine

	WING	W	100	EC
Modello				
Versioni				
W con batteria ad acqua				
E con batteria elettrica				
C senza batteria				
Dimensione				
100 L=1000 mm				
150 L=1500 mm				
200 L=2000 mm				
Motori EC				

Nota Bene

Gli accessori sono da ordinare a parte.

Si consiglia di ordinare il prodotto provvisto di idoneo regolatore.

- Bassi livelli sonori.
- Altezza max di installazione è pari a 4 m.
- La distanza minima tra la parte inferiore della barriera e il soffitto è pari a soli 30 cm.

Specifiche tecniche

- Possibilità di collegamento con il sensore di apertura porta.
- Funzionamento nei sistemi BMS.
- Disponibilità di 3 livelli di regolazione della velocità e 2 livelli di regolazione della potenza termica.
- Possibilità di collegare fino a 8 batterie a un unico dispositivo di comando.
- Altezza di installazione:
 - min 2,3 m dal suolo.
 - max 3,7 m dal suolo (WING E, WING W)
 - max 4 m dal suolo (WING C)
- Installazione con staffe di montaggio (vedi accessori) o barre filettate.

Versioni

- **WING W EC:** con batteria ad acqua.
- **WING E EC:** con batteria elettrica.
- **WING C EC:** senza batteria.

Regolazione

- Pannello di controllo (**WING-EC**).
- Potenzimetro per modello WING C EC (**VOLCP EC**).

Accessori

- Valvola con attuatore (**VA-VEH**).
- Sensore apertura porta (**DOOR**).
- Supporti di montaggio (**WING-H**).
- Supporti di montaggio (**WING-H**).
- Set 2 tubi flessibili e 4 guarnizioni per modello WING W EC (**FLEX-SET**).

Lama d'aria con motori EC

WING EC

Dimensioni e dati tecnici



Parametri		Unità	WING EC								
			con batteria ad acqua			con batteria elettrica			senza batteria		
			WING W EC			WING E EC			WING C EC		
Larghezza max della porta (1 unità)		cm	100	150	200	100	150	200	100	150	200
Altezza max della porta (lancio verticale del flusso d'aria ⁴)		m	3,7			3,7			4		
B (mm) ¹	Dim.	mm	1066	1582	2098	1066	1582	2098	1066	1582	2098
H (mm)		mm	210			210			210		
P (mm)		mm	465			465			465		
Portata massima dell'aria ³		m³/h	1850	3100	4400	1850	3150	4500	1950	3200	4600
Range di potenza termica ²		kW	4-17	10-32	17-47	2/6 o 4/6	4/12 o 8/12	6/15 o 9/15	-		
Temperatura massima dell'acqua		°C	95			-			-		
Pressione massima di esercizio		MPa	1,6			-			-		
Volume acqua nella batteria		dm³	1,6	2,6	3,6	-			-		
Numero di ranghi della batteria		n.	2			-			-		
Tensione di alimentazione		V/ph/Hz	~230/1/50			~230/1/50 per 2kW ~400/3/50 per 2/4/6kW			~400/3/50		
Potenza della resistenza elettrica		kW	-			2 e 4	4 e 8	6 e 9	-		
Corrente nominale della resistenza elettrica		A	-			3/6/ max 9	6/11,3/ max 17,3	8,5/12,9 max 21,4	-		
Potenza del motore (motore EC)		kW	0,15	0,18	0,26	0,15	0,18	0,26	0,15	0,18	0,26
Corrente nominale (motore EC)		A	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9
Peso del dispositivo (senza acqua) EC		kg	21,5	29	37,5	22	30,5	39	19	25,5	32,5
Grado di protezione		IP	20								
Rumorosità ³											
velocità III		dB(A)	61	63	66	62	62	64	66	67	67
velocità II			59	62	65	55	60	63	63	66	65
velocità I			56	57	60	53	55	59	57	58	61

¹la larghezza non comprende le chiusure in plastica laterali.

²potenze termiche disponibili nella configurazione soggetta al comando: WING E 100 EC 2/6kW o 4/6kW, per WING E 150 EC 4/12kW o 8/12kW, per WING E 200 EC 6/15kW o 9/15kW.

³condizioni di misura: spazio semiaperto, montaggio orizzontale a parete, la misura effettuata alla distanza di 3 m dal dispositivo.

⁴Il lancio dell'aria dipende dalla velocità di funzionamento impostata.

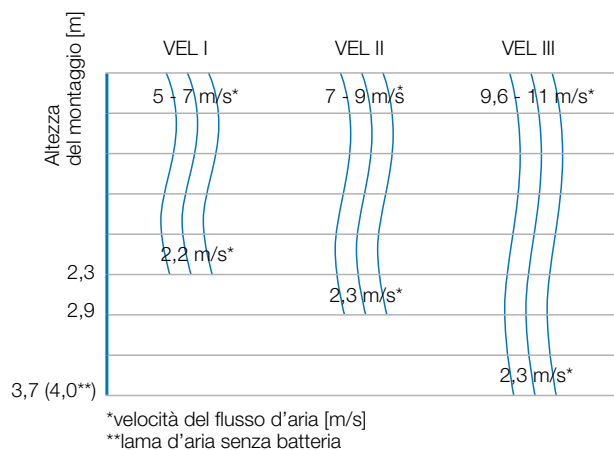
Lama d'aria con motori EC

WING EC

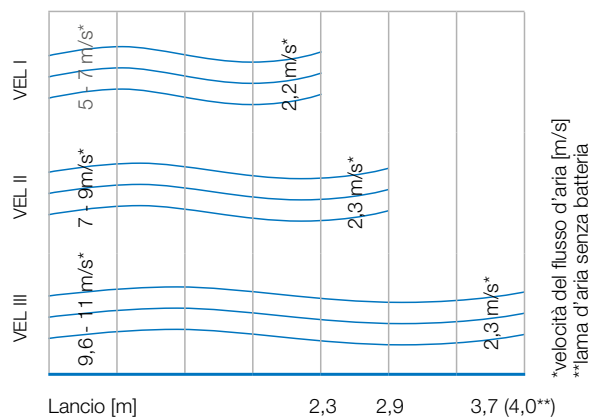
Schemi di lancio

Lancio con installazione orizzontale

(altezza massima di montaggio)

**Lancio con installazione verticale**

(per montaggio verticale)



Lama d'aria con motori EC

WING EC

Prestazioni

WING W 100 EC

		Parametro T_z/T_p [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]
5	1850	17,7	32	0,78	0,5	14,8	28	0,65	0,4	11,6	22,8	0,51	0,2	8,0	17	0,35	0,1
	1350	15,0	35	0,66	0,4	12,5	30	0,55	0,3	9,8	24,4	0,43	0,2	5,4	16	0,23	0,1
	880	11,9	38	0,52	0,2	9,8	33	0,43	0,2	7,6	26,5	0,33	0,1	4,6	18	0,20	0,1
10	1850	16,2	35	0,72	0,4	13,3	31	0,59	0,3	10,2	25,8	0,45	0,2	5,0	18	0,22	0,1
	1350	13,8	38	0,61	0,3	11,3	33	0,50	0,2	8,5	27,2	0,37	0,1	4,6	19	0,20	0,1
	880	10,9	41	0,48	0,2	8,9	35	0,39	0,1	6,5	28,8	0,29	0,1	4,0	22	0,17	0,04
15	1850	14,9	39	0,66	0,4	11,9	34	0,52	0,2	8,7	28,7	0,38	0,1	4,3	22	0,19	0,04
	1350	12,6	41	0,56	0,3	10,1	36	0,44	0,2	7,2	29,7	0,32	0,1	3,9	23	0,17	0,04
	880	9,9	44	0,44	0,2	7,9	38	0,35	0,1	4,6	28,6	0,20	0,1	3,4	25	0,15	0,03
20	1850	13,5	42	0,59	0,3	10,5	37	0,46	0,2	7,0	31,3	0,31	0,1	3,5	26	0,15	0,03
	1350	11,4	44	0,50	0,2	8,8	38	0,90	0,1	4,7	29,7	0,20	0,1	3,2	27	0,14	0,03
	880	9,0	47	0,40	0,1	6,9	40	0,30	0,1	4,0	31,9	0,18	0,04	2,8	28	0,12	0,02

WING W 150 EC

		Parametro T_z/T_p [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]
5	3100	31,7	34	1,40	2,1	26,9	30	1,18	1,6	22,0	25	0,97	1,2	17,0	20	0,74	0,8
	2050	26,5	37	1,17	1,5	22,5	32	0,99	1,2	18,5	27	0,81	0,9	14,2	22	0,62	0,6
	1420	21,6	40	0,95	1,1	18,3	35	0,81	0,8	15,0	30	0,66	0,6	11,5	24	0,50	0,4
10	3100	29,3	37	1,29	1,8	24,5	33	1,08	1,4	19,6	28	0,86	1,0	14,5	23	0,64	0,6
	2050	24,5	40	1,08	1,3	20,5	35	0,90	1,0	16,5	30	0,72	0,7	12,1	25	0,53	0,4
	1420	19,9	43	0,88	0,9	16,7	38	0,73	0,7	13,4	32	0,59	0,5	9,8	26	0,43	0,3
15	3100	26,9	40	1,19	1,6	22,1	36	0,97	1,2	17,3	31	0,76	0,8	12,1	26	0,53	0,4
	2050	22,5	43	0,99	1,2	18,5	38	0,82	0,8	14,4	33	0,63	0,6	10,0	27	0,44	0,3
	1420	18,3	46	0,81	0,8	15,1	41	0,66	0,6	11,7	35	0,51	0,4	8,0	29	0,35	0,2
20	3100	24,5	44	1,08	1,3	19,8	39	0,87	0,9	14,9	34	0,65	0,6	9,5	29	0,41	0,3
	2050	20,5	46	0,91	1,0	16,6	41	0,73	0,7	12,4	36	0,54	0,4	7,7	30	0,34	0,2
	1420	16,7	49	0,74	0,7	13,5	43	0,59	0,5	10,1	37	0,44	0,3	4,8	28	0,21	0,1

WING W 200 EC

		Parametro T_z/T_p [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]
5	4400	46,9	35	2,04	5,6	39,4	30	1,73	4,3	32,6	26	1,43	3,2	25,7	21	1,12	2,2
	3150	40,9	37	1,81	4,5	35,0	32	1,54	3,5	28,9	27	1,27	2,6	22,8	23	1,00	1,8
	2050	34,0	40	1,50	3,2	29,0	35	1,28	2,5	24,1	30	1,05	1,9	19,0	24	0,83	1,3
10	4400	42,7	38	1,89	4,9	36,0	34	1,58	3,7	29,2	29	1,28	2,6	22,3	25	0,97	1,7
	3150	37,9	40	1,67	3,9	31,9	35	1,41	3,0	25,9	30	1,14	2,1	19,8	26	0,86	1,4
	2050	31,4	43	1,39	2,8	26,5	38	1,17	2,2	21,6	33	0,95	1,6	16,4	27	0,72	1,0
15	4400	39,3	41	1,73	4,2	32,6	37	1,43	3,1	25,8	32	1,13	2,1	18,9	28	0,82	1,3
	3150	34,8	43	1,54	3,4	28,9	38	1,27	2,5	22,9	33	1,01	1,7	16,7	28	0,73	1,0
	2050	28,9	46	1,28	2,4	24,0	41	1,06	1,8	19,1	35	0,84	1,2	13,9	30	0,61	0,7
20	4400	35,9	44	1,59	3,6	29,3	40	1,29	2,6	22,5	35	0,99	1,7	15,4	30	0,67	0,9
	3150	31,9	46	1,41	2,9	26,0	41	1,14	2,1	20,0	36	0,87	1,4	13,7	31	0,60	0,7
	2050	26,4	49	1,17	2,1	21,6	43	0,95	1,5	16,6	38	0,73	1,0	11,3	32	0,49	0,5

Legenda

T_z	temperatura di ingresso lato acqua
T_p	temperatura di uscita lato acqua
T_{p1}	temperatura di ingresso lato aria
T_{p2}	temperatura di uscita lato aria
P_g	potenza termica del dispositivo
Q_p	portata d'aria
Q_w	portata d'acqua
Δp	perdite di carico della batteria

Lama d'aria con motori EC

WING EC

Prestazioni

WING E 100 EC

T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g^* [kW]	T_{p2} [°C]
5	1850	2/4/6	8/11/15
	1400	2/4/6	9/12/16
	920	2/4/6	11/16/21
10	1850	2/4/6	13/16/20
	1400	2/4/6	14/17/21
	920	2/4/6	16/21/26
15	1850	2/4/6	18/21/25
	1400	2/4/6	19/22/26
	920	2/4/6	21/26/31
20	1850	2/4/6	23/26/30
	1400	2/4/6	24/27/31
	920	2/4/6	26/31/36

WING E 150 EC

T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g^* [kW]	T_{p2} [°C]
5	3150	4/8/12	9/12/15
	2050	4/8/12	10/14/19
	1450	4/8/12	13/19/26
10	3150	4/8/12	14/17/20
	2050	4/8/12	15/19/24
	1450	4/8/12	18/24/31
15	3150	4/8/12	19/22/25
	2050	4/8/12	20/24/29
	1450	4/8/12	23/29/36
20	3150	4/8/12	24/27/30
	2050	4/8/12	25/29/34
	1450	4/8/12	28/34/41

WING E 200 EC

T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g^* [kW]	T_{p2} [°C]
5	4500	6/9/15	9/10/14
	3200	6/9/15	10/12/16
	2150	6/9/15	12/15/21
10	4500	6/9/15	14/15/19
	3200	6/9/15	15/17/21
	2150	6/9/15	17/20/26
15	4500	6/9/15	19/20/24
	3200	6/9/15	20/22/26
	2150	6/9/15	22/25/31
20	4500	6/9/15	24/25/29
	3200	6/9/15	25/27/31
	2150	6/9/15	27/30/36

*potenze termiche disponibili nelle configurazioni:
 per WING E 100 EC 2/6kW o 4/6kW,
 per WING E 150 EC 4/12kW o 8/12kW,
 per WING E 200 EC 6/15kW o 9/15kW.

Legenda

T_{p1} temperatura di ingresso dell'aria
 T_{p2} temperatura di uscita dell'aria
 P_g^* potenza termica del dispositivo
 Q_p portata d'aria

WING C 100/150/200 EC

Parametro	WING C 100 EC			WING C 150 EC			WING C 200 EC		
Velocità del ventil.	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Q_p [m³/h]	1950	1500	1050	3200	2250	1500	4600	3400	2340
[dB(A)]*	66	63	57	67	66	58	67	65	61

*condizioni di misura: spazio semiaperto, montaggio orizzontale a parete, la misura effettuata alla distanza di 3 m dal dispositivo.

Accessori

WING EC

WING-EC

Pannello di controllo (per tutti i modelli)



Codice	WING-EC	
Alimentazione	V/ph/Hz	~230/1/50
Intensità di corrente max	A	1A per 230VAC 0,02A per 0-10V
Range di temperatura	°C	5..40
Grado di protezione	IP	30
Modalità operativa	Manuale/Auto	
Calendario settimanale	SI	
Timer	SI	

VOLCP EC

Regolatore (solo per modello WING C EC)



Codice	VOLCPEC	
Alimentazione	V/ph/Hz	~230/1/50
Intensità di corrente max	A	0,02A per 0-10V
Modalità operativa	Manuale	
Calendario settimanale	NO	
Timer	NO	

VA-VEH

Valvola di comando



Codice	VA-VEH	
Alimentazione	V/ph/Hz	~230/1/50
Durata di apertura/chiusura	min	3/3
Kvs	-	4,5
Grado di protezione	IP	54

DOOR

Sensore di apertura porta



Codice	DOOR
Configurazione dei contatti	NO
Corrente commutata	500 mA
Tensione commutata	max 200 V
Fissaggio	viti

WING-H

Supporti di montaggio



Codice	WING-H 100	Supporti di montaggio per lame d'aria WING 100 EC
	WING-H 150 200	Supporti di montaggio per lame d'aria WING 150 EC e WING 200 EC

FLEX-SET

Set composto da 2 tubi flessibili e 4 guarnizioni (solo per modello WING W EC)



Codice	FLEX-SET
Tipo di tubazione	Acqua calda, glicolo con densità fino al 50%
Tipo di connessioni	Femmina, G 3/4"
Diametro	int. 20±0.2 / ext 26±0.2 mm
Lunghezza	cm 60-90
Temp. del fluido max	bar 16 (1,6 MPa)
Temp. di esercizio	5°C acqua (-20°C per glicolo) Max +130°C
Raggio curvatura max	cm 45
Materiale tubo	Acciaio inox AISI 304
Materiale flangia/dado	Acciaio inox AISI 201 / Acciaio al carbone ML08A1
Materiale guarnizione	Teflon o fibra o gomma NBR
Spessore guarnizione	mm 1,0 ~ 3,0

Lama d'aria industriale

WING PRO EC



Esempio d'ordine

	WING PRO	W	150	R1	EC
Modello					
Versioni					
W con batteria ad acqua					
C senza batteria					
Dimensione					
150 L=1500 mm					
200 L=2000 mm					
Ranghi**					
R1 batteria ad acqua a 1 rango					
R2 batteria ad acqua a 2 ranghi					
Motori EC					

*solo per configurazione con batteria ad acqua (W)

Nota Bene

Gli accessori sono da ordinare a parte.

Si consiglia di ordinare il prodotto provvisto di idoneo regolatore.

Specifiche tecniche

- Possibilità di collegamento con il sensore di apertura porta.
- Funzionamento nei sistemi BMS.
- Disponibilità di 3 livelli di regolazione della velocità e 2 livelli di regolazione della potenza termica.
- Potenza fino a 88 kW.
- Altezza di installazione:
 - max 8 m (WING PRO C EC).
 - max 7,5 m (WING PRO W R1 EC).
 - max 7 m (WING PRO W R2 EC).

Versioni

- **WING PRO W EC:** con batteria ad acqua.
- **WING PRO C EC:** senza batteria.

Regolazione

- Pannello di controllo (**HMI-WINGEC**).
- Potenzziometro per modello WING PRO C EC (**VOLCPEC**).

Accessori

- Valvola con attuatore (**VA-VEH**).
- Sensore apertura porta (**DOOR**).
- Set 2 tubi flessibili e 4 guarnizioni per modello WING PRO W EC (**FLEX-SET**).

Applicazioni

WING PRO EC è la lama d'aria per applicazioni industriali. L'installazione all'interno dei locali può essere prevista sia orizzontale che verticale.

Gamma

La serie WING PRO EC comprende 2 modelli con lunghezze 150 e 200 cm.

Peculiarità

WING PRO EC non è idonea per installazioni in ambienti soggetti a sostanze corrosive, ad esempio ambienti con alta concentrazione di ammoniaca. WING PRO EC può essere utilizzata in ambienti umidi, ad esempio autolavaggi industriali, a condizione che non sia esposta a getti d'acqua diretti e non vi sia il rischio di condensa degli elementi del dispositivo.

I motori EC impiegati garantiscono un risparmio energetico, fino al 40%, notevolmente superiore rispetto alle soluzioni tradizionali, oltre a un funzionamento silenzioso e una regolazione accurata ed efficiente. La costruzione ottimizzata dell'involucro garantisce una pulizia semplice e senza necessità di smontare alcun pezzo.

Costruzione

- Involucro in acciaio zincato.
- Griglia esterna in acciaio zincato.
- Motori EC a basso consumo e ad alta affidabilità.
- Bassi livelli sonori.
- Altezza max di installazione è pari a 8 m.
- La distanza minima tra la parte inferiore della barriera e il soffitto è pari a soli 40 cm.

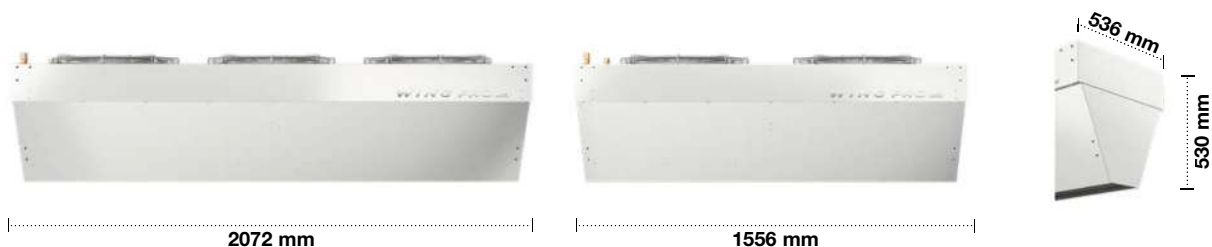
Lama d'aria industriale

WING PRO EC

Dimensioni e dati tecnici

WING PRO 200 EC

WING PRO 150 EC



Parametri	Unità	WING PRO EC					
		con batteria ad acqua				senza batteria	
		WING PRO W EC				WING PRO C EC	
		150 R1	200 R1	150 R2	200 R2	150	200
Larghezza max della porta	cm	1,5	2	1,5	2	1,5	2
Altezza max della porta	m	7,5	7,5	7	7	8	8
Range di potenza termica	kW	9-32	15-48	17-58	28-88	-	
Portata massima dell'aria	m³/h	7900	11900	7300	10700	8500	12800
Temperatura massima dell'acqua	°C	130				-	
Pressione massima di esercizio	MPa	1,6				-	-
Diametro tubazioni	“	3/4				-	-
Tensione di alimentazione	V/ph/Hz	~230/1/50					
Potenza del motore (motore EC)	kW	2x0,25	3x0,25	2x0,25	3x0,25	2x0,25	3x0,25
Corrente nominale (motore EC)	A	2x1,3	3x1,3	2x1,3	3x1,3	2x1,3	3x1,3
Peso del dispositivo (senza acqua)	kg	50,5	66,1	53,6	69,6	43,4	58,3
Grado di protezione	IP	54					
Rumorosità							
Vel. I	dB(A)**	45	46	45	45	47	48
Vel. II		55	57	54	55	57	58
Ve. III		64	65	62	63	65	66

Potenza termica per acqua con temperatura 80/60°C e temperatura aria di mandata di 15°C.

**Condizioni di misura della velocità: spazio semiaperto, installazione orizzontale a parete, misura eseguita a 5 m dal dispositivo.

Lama d'aria industriale

WING PRO EC

Prestazioni

WING PRO W 150 R1 EC

		Parametro T_z/T_p [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]
0	7900	32,4	11,0	1,40	13,8	27,9	9,8	1,20	10,8	23,2	8,1	1,00	8,0	18,5	6,5	0,80	5,5
	5700	27,2	13,2	1,20	10,1	23,4	11,4	1,00	7,9	19,5	9,5	0,90	5,8	15,6	7,6	0,70	4,0
	4500	23,9	14,6	1,10	8,0	20,5	12,6	0,90	6,2	17,1	10,5	0,70	4,6	13,6	8,4	0,60	3,2
5	7900	30,2	15,8	1,30	12,6	25,6	14,1	1,10	9,3	21,0	12,5	0,90	6,7	16,3	10,8	0,70	4,3
	5700	25,3	17,5	1,10	8,9	21,5	15,6	0,90	6,8	17,7	13,7	0,80	4,9	13,7	11,8	0,60	3,2
	4500	22,2	18,9	1,00	7,0	18,9	16,8	0,80	5,4	15,5	14,7	0,70	3,9	12,0	12,5	0,50	2,5
10	7900	28,0	20,1	1,20	10,6	23,4	18,5	1,00	7,9	18,8	16,8	0,80	5,5	14,0	15,1	0,60	3,3
	5700	23,5	21,8	1,00	7,7	19,7	19,9	0,90	5,8	15,8	17,9	0,70	4,0	11,8	15,9	0,50	2,4
	4500	20,6	23,1	0,90	6,1	17,2	21,0	0,80	4,6	13,8	18,8	0,60	3,2	10,3	16,6	0,40	1,9
15	7900	25,8	24,5	1,10	9,1	21,2	22,8	0,90	6,6	16,6	21,1	0,70	4,3	11,8	19,3	0,50	2,4
	5700	21,6	26,0	1,00	6,7	17,8	24,1	0,80	4,8	13,9	22,1	0,60	3,2	9,9	20,0	0,40	1,8
	4500	18,9	27,2	0,80	5,3	15,6	25,1	0,70	3,8	12,2	22,9	0,50	2,5	8,6	20,6	0,40	1,38
20	7900	23,5	28,8	1,00	7,8	19,0	27,1	0,80	5,4	14,3	25,4	0,60	3,4	9,4	23,5	0,40	1,63
	5700	19,8	30,2	0,90	5,7	15,9	28,2	0,70	4,0	12,0	26,2	0,50	2,5	7,9	24,1	0,30	1,18
	4500	17,3	31,4	0,80	4,5	14,0	29,2	0,60	3,1	10,5	26,9	0,50	1,9	6,8	24,5	0,30	0,91

WING PRO W 200 R1 EC

		Parametro T_z/T_p [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]
0	11900	47,6	11,1	2,10	34,1	41,1	9,5	1,80	26,8	34,5	8,0	1,50	20,2	27,8	6,5	1,20	14,2
	8600	40,0	12,9	1,80	25,1	34,5	11,1	1,50	19,7	29,0	9,3	1,30	14,8	23,4	7,5	1,00	10,4
	6800	35,2	14,3	1,60	19,9	30,4	12,4	1,30	15,6	25,5	10,4	1,10	11,8	20,6	8,4	0,90	8,3
5	11900	44,3	15,5	2,00	30,1	37,8	13,9	1,70	23,2	31,3	12,4	1,40	16,9	24,6	10,8	1,10	11,4
	8600	37,3	17,2	1,60	22,1	31,8	15,4	1,40	17,0	26,3	13,6	1,20	12,5	20,7	11,8	0,90	8,4
	6800	32,8	18,6	1,40	17,5	28,0	16,6	1,20	13,5	23,2	14,6	1,00	9,9	18,2	12,5	0,80	6,6
10	11900	41,1	19,9	1,80	26,3	34,6	18,3	1,50	19,8	28,1	16,7	1,20	13,9	21,4	15,1	0,90	8,8
	8600	34,6	21,5	1,50	19,3	29,1	19,7	1,30	14,5	23,6	17,9	1,00	10,3	18,0	16,0	0,80	5,1
	6800	30,4	22,8	1,30	15,3	25,6	20,8	1,10	11,5	20,8	18,7	0,90	8,1	15,8	16,7	0,70	5,2
15	11900	37,9	24,3	1,70	22,8	31,4	22,7	1,40	16,6	24,9	21,1	1,10	11,2	18,2	19,4	0,80	6,6
	8600	31,9	25,8	1,40	16,7	26,5	23,9	1,20	12,2	20,9	22,1	0,90	8,3	15,3	20,2	0,70	4,9
	6800	28,0	27,0	1,20	13,2	23,3	24,9	1,00	9,7	18,4	22,9	0,80	6,6	13,4	20,7	0,60	3,85
20	11900	34,7	28,6	1,50	19,4	28,2	27,0	1,20	13,7	21,7	25,4	0,90	8,8	14,9	23,7	0,60	4,63
	8600	29,2	30,0	1,30	14,3	23,8	28,2	1,00	10,1	18,2	26,3	0,80	6,5	12,5	24,3	0,50	3,40
	6800	25,7	31,1	1,10	11,3	20,9	29,1	0,90	8,1	16,0	27,0	0,70	5,1	11,0	24,8	0,50	2,70

Legenda

T_z	temperatura di ingresso lato acqua
T_p	temperatura di uscita lato acqua
T_{p1}	temperatura di ingresso lato aria
T_{p2}	temperatura di uscita lato aria
P_g	potenza termica del dispositivo
Q_p	portata d'aria
Q_w	portata d'acqua
Δp	perdite di carico della batteria

Lama d'aria industriale

WING PRO EC

Prestazioni

WING PRO W 150 R2 EC

		Parametro T_z/T_p [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]
0	7300	57,6	21,8	2,50	19,2	49,6	18,8	2,20	14,8	41,6	15,7	1,80	10,9	33,3	12,6	1,50	7,4
	5150	47,2	25,4	2,10	13,3	40,7	21,9	1,80	10,3	34,1	18,3	1,50	7,6	27,3	14,7	1,20	5,2
	4000	40,6	28,1	1,80	10,1	35,0	24,2	1,50	7,8	29,3	20,3	1,30	5,7	23,5	16,3	1,00	3,9
5	7300	53,6	25,7	2,40	16,8	45,7	22,6	2,00	12,7	37,6	19,5	1,60	9,1	29,3	16,3	1,30	5,9
	5150	43,9	29,0	1,90	11,7	37,4	25,5	1,60	8,8	30,8	21,9	1,30	6,3	24,1	18,1	1,00	4,1
	4000	37,8	31,6	1,70	8,8	32,2	27,7	1,40	6,7	26,5	23,7	1,20	4,8	20,7	19,5	0,90	3,1
10	7300	49,7	29,5	2,20	14,6	41,7	26,3	1,80	10,8	33,6	23,2	1,50	7,4	25,3	19,9	1,10	4,5
	5150	40,7	32,6	1,80	10,1	34,2	29,0	1,50	7,5	27,6	25,5	1,20	5,1	20,8	21,5	0,90	3,1
	4000	35,0	35,0	1,50	7,7	29,4	31,0	1,30	5,7	23,7	27,0	1,00	3,9	17,8	22,7	0,80	2,4
15	7300	45,7	33,2	2,00	12,5	37,8	30,0	1,70	9,0	29,7	26,8	1,30	5,9	21,3	23,5	0,90	3,3
	5150	37,5	36,1	1,70	8,7	31,0	32,5	1,40	6,2	24,4	28,8	1,10	4,1	17,4	24,8	0,80	2,3
	4000	32,2	38,4	1,40	6,6	26,7	34,4	1,20	4,7	21,0	30,2	0,90	3,1	14,9	25,8	0,60	1,70
20	7300	41,8	36,9	1,80	10,6	33,9	33,7	1,50	7,3	25,8	30,4	1,10	4,5	17,2	27,0	0,70	2,20
	5150	34,3	39,6	1,50	7,4	27,8	35,9	1,20	5,1	21,1	32,1	0,90	3,1	14,0	28,0	0,60	1,50
	4000	29,5	41,7	1,30	5,6	23,9	37,6	1,00	3,9	18,2	33,4	0,80	2,4	11,8	28,7	0,50	1,11

WING PRO W 200 R2 EC

		Parametro T_z/T_p [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]
0	10700	87,5	22,6	3,90	47,5	75,7	19,6	3,30	37,0	63,8	16,5	2,80	27,5	51,7	13,4	2,30	19,1
	7800	73,1	25,9	3,20	34,1	63,3	22,5	2,80	26,6	53,4	18,9	2,30	19,8	43,3	15,4	1,90	13,8
	6100	63,2	28,7	2,80	26,1	54,8	24,8	2,40	20,4	46,2	20,9	2,00	15,2	37,5	17,0	1,60	10,6
5	10700	81,6	26,5	3,60	41,7	69,8	23,4	3,10	31,8	57,9	20,2	2,50	23,0	45,8	17,0	2,00	15,3
	7800	68,1	29,6	3,00	29,9	58,3	26,0	2,60	22,9	48,4	22,5	2,10	16,6	38,3	18,8	1,70	11,1
	6100	58,9	32,2	2,60	22,9	50,4	28,3	2,20	17,5	41,9	24,3	1,80	12,7	33,2	20,3	1,40	8,5
10	10700	75,6	30,2	3,30	36,2	63,9	27,1	2,80	27,0	52,0	23,9	2,30	18,9	39,9	20,7	1,70	11,9
	7800	63,2	33,2	2,80	26,0	53,4	29,6	2,30	19,4	43,5	26,0	1,90	13,6	33,4	22,3	1,50	8,6
	6100	54,6	35,6	2,40	19,9	46,2	31,7	2,00	14,9	37,6	27,7	1,60	10,5	28,9	23,6	1,30	6,6
15	10700	69,7	33,9	3,1	31,2	58,0	30,8	2,50	22,6	46,1	27,5	2,00	15,2	34,0	24,2	1,50	8,9
	7800	58,3	36,7	2,60	22,4	48,5	33,1	2,10	16,3	38,6	29,4	1,70	10,9	28,4	25,6	1,20	6,4
	6100	50,4	39,0	2,20	17,2	41,9	35,0	1,80	12,5	33,4	30,9	1,50	8,4	24,6	26,7	1,10	4,91
20	10700	63,9	37,6	2,80	26,6	52,1	34,4	2,30	18,6	40,2	31,1	1,80	11,8	28,0	27,7	1,20	6,22
	7800	53,4	40,2	2,40	19,1	43,6	36,5	1,90	13,4	33,7	32,7	1,50	8,5	23,4	28,9	1,00	4,49
	6100	46,1	42,3	2,00	14,6	37,7	38,2	1,70	10,3	29,1	34,1	1,30	6,5	20,2	29,8	0,90	3,44

Accessori

WING PRO EC

HMI-WINGEC

Pannello di controllo (per tutti i modelli)



Codice	HMI-WINGEC	
Alimentazione	V/ph/Hz	~230/1/50
Intensità di corrente max	A	1A per 230VAC 0,02A per 0-10V
Range di temperatura	°C	5..40
Grado di protezione	IP	20
Modalità operativa	Manuale/Auto	
Calendario settimanale	SI	
Timer	SI	

VOLCPEC

Regolatore (solo per modello WING PRO C EC)



Codice	VOLCPEC	
Alimentazione	V/ph/Hz	~230/1/50
Intensità di corrente max	A	0,02A per 0-10V
Modalità operativa	Manuale	
Calendario settimanale	NO	
Timer	NO	

VA-VEH

Valvola di comando



Codice	VA-VEH	
Alimentazione	V/ph/Hz	~230/1/50
Durata di apertura/chiusura	min	3/3
Kvs	-	4,5
Grado di protezione	IP	54

DOOR

Sensore di apertura porta



Codice	DOOR
Configurazione dei contatti	NO
Corrente commutata	500 mA
Tensione commutata	max 200 V
Fissaggio	viti

FLEX-SET

Set composto da 2 tubi flessibili e 4 guarnizioni (solo per modello WING W EC)



Codice	FLEX-SET
Tipo di tubazione	Acqua calda, glicolo con densità fino al 50%
Tipo di connessioni	Femmina, G 3/4"
Diametro	int. 20±0.2 / ext 26±0.2 mm
Lunghezza	cm 60-90
Temp. del fluido max	bar 16 (1,6 MPa)
Temp. di esercizio	5°C acqua (-20°C per glicolo) Max +130°C
Raggio curvatura max	cm 45
Materiale tubo	Acciaio inox AISI 304
Materiale flangia/dado	Acciaio inox AISI 201 / Acciaio al carbone ML08A1
Materiale guarnizione	Teflon o fibra o gomma NBR
Spessore guarnizione	mm 1,0 ~ 3,0

Note

Lama d'aria da controsoffitto

VCF



Applicazioni

La serie di lame d'aria VCF si caratterizza per l'installazione ad incasso e rappresenta la soluzione ideale per il posizionamento in controsoffitto in edifici rappresentativi quali aeroporti, teatri, musei, uffici amministrativi, alberghi, ma anche centri commerciali.

Gamma

La serie VCF comprende 3 modelli con lunghezze 1000, 1500 e 2000 mm.

Peculiarità

VCF non è consigliata per applicazioni su portoni industriali, ingressi magazzini di carico, ecc.. VCF richiede un modulo di controllo, da inserire nel corpo della lama d'aria ma fornito a parte. La fornitura comprenderà quindi la lama d'aria e il modulo di controllo, completo di relativo pannello comandi.

Vi sono due tipi di pannello comandi: un commutatore manuale oppure un pannello touch screen. Per quanto riguarda il commutatore manuale, si utilizzano normali cavi 230V (non forniti).

Il pannello touch screen utilizza cavi di comunicazione UTP (non forniti). Con il pannello touch screen è possibile gestire 2 o più lame d'aria concatenate, cioè gestite dallo stesso comando. In questo caso occorre ordinare un modulo di controllo MASTER da installare nella prima lama d'aria, e tanti moduli SLAVE quante sono le lame d'aria concatenate oltre la prima.

La fornitura del MASTER comprende il modulo di controllo ed il pannello di comando, mentre la fornitura SLAVE comprende solo il modulo di controllo.

Costruzione

- Colore standard RAL 9016. Altri RAL, su richiesta.
- Installazione in controsoffitto, in orizzontale.
- Lunghezza nominale: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 m.
- Portate fino a 6100 m³/h.
- Griglia di mandata orientabile.
- La griglia di aspirazione microforata ha funzione di filtro.
- Possibilità di concatenare più lame sotto la stessa unità di controllo.

Esempio d'ordine

	VCF	B	10	V
Modello				
Versioni				
B	installazione fino a 4 m			
C	installazione fino a 5 m			
Dimensione				
100	L=1000 mm			
150	L=1500 mm			
200	L=2000 mm			
250	L=2500 mm			
V	riscaldamento ad acqua			
W	riscaldamento ad acqua (batteria maggiorata)**			
E	riscaldamento elettrico			
S	senza riscaldamento			

**configurazione possibile solo nella versione C
Il modulo controllo con pannello è da ordinare separatamente.

Specifiche tecniche

- Tensione alimentazione:
 - versioni con batteria elettrica: 400V-3-50Hz
 - versioni con batteria ad acqua/senza batteria: 230V-1-50Hz
- Altezza di installazione:
 - versione B: fino a 4 m
 - versione C: fino a 5 m

Versioni

- **VCF-E**: versione con riscaldamento elettrico
- **VCF-V**: versione con riscaldamento ad acqua
- **VCF-W**: versione con riscaldamento ad acqua (batteria maggiorata, solo per versione C)
- **VCF-E**: versione senza riscaldamento

Accessori

- Sistema di controllo basic (**VCS-R2-BA**)
- Sistema di controllo con pannello touch screen (**VCS-R2-CO**)

	VCS	R2	CO	E	MA	AC
Modello						
Sistema di controllo						
BA	Commutatore					
CO	Touch screen					
V	riscaldamento ad acqua					
E	riscaldamento elettrico					
S	senza riscaldamento					
Master&Slave	(solo per versione CO)					
MA	Barriera master					
SL	Barriera slave					
Motore AC						

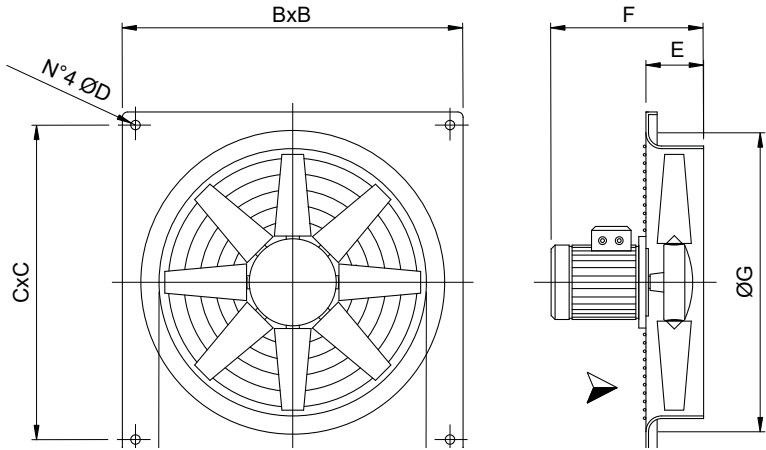
A richiesta

Versione con motori EC

Lama d'aria da controsoffitto

VCF

Dimensioni

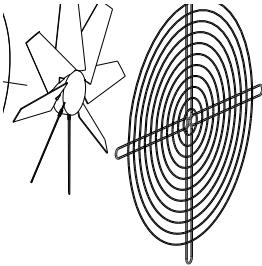
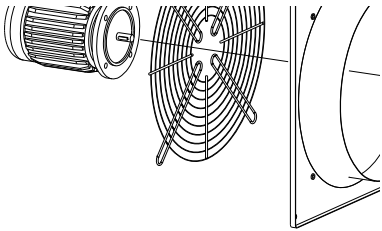


Dimensioni in mm

Modello	A	B	C
	Distanza fori di montaggio	Interno cornice	Larghezza
	mm	mm	mm
VCF100	1085	1124	1166
VCF150	1585	1624	1666
VCF200	2085	2124	2166
VCF250	2465	2504	2546

Distanze da rispettare

La lama d'aria può essere installata solo in posizione orizzontale e sarà posizionata il più possibile vicino al bordo superiore della porta. Per un funzionamento ottimale, la larghezza della barriera dovrebbe superare la larghezza della porta di 100 mm su entrambi i lati. Rispettare le distanze indicate nel disegno di seguito. Per appendere la barriera, usare barre filettate.



Lama d'aria da controsoffitto

VCF

Dati tecnici

VCF-B: altezza massima di installazione 4 m

Modello	Portata [m³/h] ⁽¹⁾			Rumorosità a 3 m [dB(A)] ⁽²⁾			Aumento temperatura [°C]	Potenza totale assorbita [kW/A]	Peso [kg]
	vel. 3	vel. 2	vel. 1	vel. 3	vel. 2	vel. 1			
VCF-B-100-E	1778	1217	814	57,9	49,6	41,5	15,7	10,1 / 16,3	39,5
VCF-B-150-E	2552	1738	1130	60,2	52,1	42,6	17,5	16,0 / 26,1	54,5
VCF-B-200-E	3444	2307	1485	61,2	53,3	44,3	16,4	20,5 / 32,4	71,0
VCF-B-250-E	4187	2844	1880	62,8	54,5	45,3	17,4	26,1 / 42,2	85,0
VCF-B-100-V	1691	1146	758	57,5	49,6	41,2	36,2	0,63 / 2,75	41,0
VCF-B-150-V	2449	1643	1082	59,6	51,6	42,3	38,1	0,9 / 4,0	56,0
VCF-B-200-V	3381	2267	1422	61,0	53,3	44,1	37,6	1,2 / 5,3	73,0
VCF-B-250-V	4061	2765	1825	62,5	54,4	45,3	37,3	1,5 / 6,5	87,0
VCF-B-100-S	1793	1225	822	58,3	50,3	42,3	-	0,63 / 2,75	37,5
VCF-B-150-S	2591	1770	1193	60,2	52,1	42,8	-	0,9 / 4,0	51,0
VCF-B-200-S	3476	2402	1659	61,5	53,7	44,6	-	1,2 / 5,3	66,0
VCF-B-250-S	4313	2899	1959	62,7	54,4	45,3	-	1,5 / 6,5	80,0

VCF-C: altezza massima di installazione 5 m

Modello	Portata [m³/h] ⁽¹⁾			Rumorosità a 3 m [dB(A)] ⁽²⁾			Aumento temperatura [°C]	Potenza totale assorbita [kW/A]	Peso [kg]
	vel. 3	vel. 2	vel. 1	vel. 3	vel. 2	vel. 1			
VCF-C-100-E	2467	1742	1175	61,2	53,5	44,6	11,3	11,0 / 18,8	44,0
VCF-C-150-E	3401	2343	1567	62,7	55,2	46,0	13,1	16,5 / 28,3	60,0
VCF-C-200-E	4318	3051	2042	64,0	56,3	47,3	13,8	20,8 / 35,4	75,5
VCF-C-250-E	5018	3626	2426	65,8	58,2	49,1	14,5	26,7 / 45,2	90,0
VCF-C-100-V	2334	1684	1134	61,2	54,0	45,3	32,3	1,1 / 4,7	45,5
VCF-C-150-V	3251	2343	1567	62,5	55,4	46,4	34,6	1,45 / 6,2	61,0
VCF-C-200-V	4226	3084	2034	63,7	56,4	47,5	34,8	1,8 / 7,8	77,0
VCF-C-250-V	4885	3526	2334	65,6	58,7	49,6	35,0	2,2 / 9,4	91,5
VCF-C-100-W	2109	1584	1042	61,6	55,6	47,1	15,9	1,0 / 4,4	51,5
VCF-C-150-W	2918	2192	1475	62,6	56,8	48,0	16,2	1,4 / 5,9	70,5
VCF-C-200-W	3893	2834	2226	63,7	57,4	48,7	16,4	1,7 / 7,4	89,0
VCF-C-250-W	4384	3276	2151	65,2	59,4	50,8	16,9	2,05 / 8,9	106
VCF-C-100-S	2517	1768	1217	61,9	54,2	45,2	-	1,1 / 4,8	42,0
VCF-C-150-S	3468	2359	1625	63,0	55,4	46,2	-	1,45 / 6,3	56,5
VCF-C-200-S	4393	3151	2084	64,2	56,5	47,4	-	1,85 / 7,9	71,0
VCF-C-250-S	5084	3701	2501	65,7	58,3	49,2	-	2,25 / 9,7	84,0

⁽¹⁾ Portate d'aria misurate secondo ISO 27327-1⁽²⁾ Livelli di pressione sonora secondo ISO 27327-2 a 3 e 5 m di distanza alla massima velocità. Fattore direzionale: Q = 2

Lama d'aria da controsoffitto

VCF

Prestazioni

Parametri delle batterie ad acqua
per salto di temperatura 80°/60°C

Modello	Portata aria ⁽¹⁾ [m³/h]	Potenza riscald. [kW]	Temp. uscita aria [°C]	Portata acqua [l/s]	Perdita di carico [kPa]
VCF-B-100-V	1691	16,8	47,7	0,2	8
VCF-B-150-V	2449	25,9	49,5	0,32	16
VCF-B-200-V	3381	35,1	49	0,43	13
VCF-B-250-V	4061	41,8	48,7	0,51	10
VCF-C-100-V	2334	20,6	44,4	0,25	9
VCF-C-150-V	3251	31,1	46,5	0,37	22
VCF-C-200-V	4226	40,6	46,7	0,49	15
VCF-C-250-V	4885	47,1	46,8	0,57	12

Parametri delle batterie ad acqua
per salto di temperatura 70°/50°C

Modello	Portata aria ⁽¹⁾ [m³/h]	Potenza riscald. [kW]	Temp. uscita aria [°C]	Portata acqua [l/s]	Perdita di carico [kPa]
VCF-B-100-V	1691	13,1	41,1	0,16	5
VCF-B-150-V	2449	20,4	42,9	0,25	11
VCF-B-200-V	3381	27,6	42,4	0,33	9
VCF-B-250-V	4061	32,8	42,1	0,4	8
VCF-C-100-V	2334	16	38,4	0,19	7
VCF-C-150-V	3251	24,4	40,5	0,29	16
VCF-C-200-V	4226	31,9	40,4	0,38	11
VCF-C-250-V	4885	36,9	40,6	0,45	8

Parametri delle batterie ad acqua
per salto di temperatura 60°/40°C

Modello	Portata aria ⁽¹⁾ [m³/h]	Potenza riscald. [kW]	Temp. uscita aria [°C]	Portata acqua [l/s]	Perdita di carico [kPa]
VCF-B-100-V	1691	9,3	34,4	0,11	4
VCF-B-150-V	2449	14,9	36,1	0,66	8
VCF-B-200-V	3381	20	35,7	0,24	6
VCF-B-250-V	4061	23,7	35,4	0,28	5
VCF-C-100-V	2334	11,3	32,5	0,14	4
VCF-C-150-V	3251	17,7	34,3	0,21	9
VCF-C-200-V	4226	23	34,3	0,27	7
VCF-C-250-V	4885	26,5	34,2	0,32	5

⁽¹⁾ Portate d'aria misurate secondo ISO 27327-1

Per consentire l'utilizzo ottimale di acqua a bassa temperatura è disponibile, solo per i modelli VCF-C, la versione W che prevede batterie a 3 ranghi anziché a 2 ranghi. Qui di seguito indichiamo i rispettivi dati di funzionamento.

Parametri delle batterie ad acqua
per salto di temperatura 40°/30°C

Modello	Portata aria ⁽¹⁾ [m³/h]	Potenza riscald. [kW]	Temp. uscita aria [°C]	Portata acqua [l/s]	Perdita di carico [kPa]
VCF-C-100-W	2109	12,2	35,2	0,29	61
VCF-C-150-W	2918	17,3	35,7	0,41	71
VCF-C-200-W	3893	23	35,6	0,55	50
VCF-C-250-W	4384	26,1	35,7	0,63	37

Parametri delle batterie ad acqua
per salto di temperatura 35°/25°C

Modello	Portata aria ⁽¹⁾ [m³/h]	Potenza riscald. [kW]	Temp. uscita aria [°C]	Portata acqua [l/s]	Perdita di carico [kPa]
VCF-C-100-W	2109	8,56	30,1	0,2	35
VCF-C-150-W	2918	12,2	30,7	0,29	41
VCF-C-200-W	3893	16,3	30,4	0,39	29
VCF-C-250-W	4384	18,4	30,6	0,44	20

⁽¹⁾ Portate d'aria misurate secondo ISO 27327-1

Lama d'aria da controsoffitto

VCF

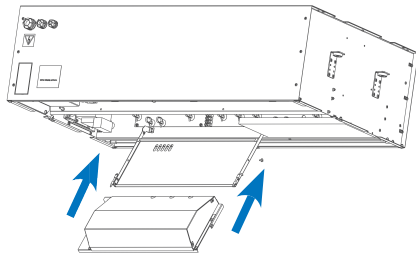
Regolazione

Le lame d'aria VCF richiedono un modulo di controllo, da inserire nel corpo barriera ma fornito a parte. La fornitura comprenderà quindi la lama d'aria e il modulo di controllo, completo di relativo pannello comandi. Vi sono due tipi di pannello comandi: un commutatore manuale oppure un pannello touch screen. I **commutatori manuali basic (BA)** utilizzano normali cavi 230V (non forniti). I **pannelli di controllo touch screen (CO)** utilizzano cavi di comunicazione UTP (non forniti).

Nota Bene

Con il pannello touch screen (CO) è possibile gestire 2 o più lame d'aria concatenate, cioè gestite dallo stesso comando. In questo caso occorre ordinare un modulo di **controllo MASTER (....MA)**, da installare nella prima barriera, e tanti **moduli SLAVE (....SL)** quante sono le lame d'aria concatenate oltre la prima. La fornitura del MASTER comprende il modulo di controllo ed il pannello di comando, mentre la fornitura SLAVE comprende solo il modulo di controllo.

Il **modulo di controllo** deve essere fissato alla lama d'aria in fase di installazione come disegno di seguito.



Di seguito si riportano le funzioni del **pannello comandi (fornito con il modulo controllo)**.



Codice	VCS-R2-BA	VCS-R2-CO
Tipo di controllo	Commutatore	Touch screen
Modalità	manuale	manuale / automatico
Regolazione portata aria	3 velocità	3 velocità
Regolazione riscald. elettrico	spento / livello 1 / livello 2	spento / livello 1 / livello 2
Regolazione riscald. ad acqua	on/off	on/off
Possibilità di connettere un contatto porta	• (230V)	• (12V)
Possibilità di regolazione in base a contatti esterni	•*	•**
Misurazione temperatura ambiente	-	•
Concatenamento	-	• (massimo 10+1)
Indicazione della funzione selezionata	•	• (display)
Connessione BMS	-	• (Modbus RTU)
Segnalazione errore	-	•

*Termostato ambiente (solo versione BA-V)

**Termostato ambiente on-off remoto

Note





Ventilatori per canale circolare	9.1
Ventilatori per canale rettangolare	9.2
Ventilatori cassonati	9.3
Ventilatori anticorrosione	9.4
Ventilatori assiali intubati	9.5
Ventilatori assiali ad anello	9.6
Ventilatori elicoidali a pannello	9.7
Torrini centrifughi	9.8
Torrini assiali	9.9
Regolazione	9.10
Ventilatori ATEX	9.11
Ventilatori evacuazione fumo	9.12
Pressurizzatori per filtri fumo	9.13
Lame d'aria	9.14
Aerotermini e destratificatori	9.15
Indice	9.16

Aerotermini e destratificatori

VOLCANO EC



Applicazioni

VOLCANO EC è la serie di **aerotermini** e **destratificatori** che trovano applicazione in ambienti caratterizzati da grandi volumetrie e soggetti a elevate dispersioni termiche quali capannoni industriali, palestre, spazi espositivi, ecc. Il dispositivo può essere installato sia a parete che a soffitto.

Gamma

La serie VOLCANO EC comprende 4 taglie di aerotermini e 2 taglie di destratificatori.

Peculiarità

I dispositivi della serie VOLCANO EC si caratterizzano per la scelta di materiali di alta qualità, riciclabili al 100%. Il motore EC assicura un funzionamento silenzioso, una regolazione accurata e un'elevata efficienza anche a basse velocità. Le batterie di scambio termico dell'aerothermico sono disponibili con uno, due o tre ranghi in base alla taglia e garantiscono un ampio range di potenza termica da 3 a 75 kW con rese ottimali anche a basse temperature del fluido termovettore.

Costruzione

- Involucro in ABS con trattamento anti raggi UV.
- Alette dal profilo aerodinamico regolabili singolarmente.
- Sistema brevettato Smart Lock di connessione dei componenti d'involucro.
- Motore EC con controllo elettronico della velocità.

Esempio d'ordine

	VOLC	VR1 EC
Modello		
Versione	VR1 EC aerotermino con batteria ad acqua a 1 rango VR2 EC aerotermino con batteria ad acqua a 2 ranghi VR3 EC aerotermino con batteria ad acqua a 3 ranghi VR EC MINI aerotermino per basse portate VRD EC destratificatore VRD EC MINI destratificatore per basse portate	

Nota Bene

La staffa di montaggio è inclusa nella fornitura.
Gli altri accessori sono da ordinare a parte.

Si consiglia di ordinare il prodotto provvisto di idoneo regolatore.

Specifiche tecniche

- Tensione di alimentazione:
 - monofase 230V-1Ph-50Hz.
- Disponibilità di 3 livelli di regolazione della velocità.
- Possibilità di gestire fino a 8 dispositivi a un unico pannello di controllo.
- Possibilità di installazione sia a parete che a soffitto.
- Lancio massimo verticale varia in base alle taglie: da 8 a 15 m.
- Lancio massimo orizzontale varia in base alle taglie: da 14 a 28 m.
- Distanza minima di installazione dalla parete o dal soffitto:
 - 25 cm per VR MINI, VR-D MINI;
 - 35 cm per VR1, VR2, VR3, VR-D.

Versioni

- **VR1:** aerotermino con batteria ad acqua ad 1 rango.
- **VR2:** aerotermino con batteria ad acqua ad 2 ranghi.
- **VR3:** aerotermino con batteria ad acqua ad 3 ranghi.
- **VR MINI:** aerotermino per basse portate (batteria a 2 ranghi).
- **VR-D:** destratificatore.
- **VR-D MINI:** destratificatore per basse portate.

Regolazione

- Pannello di controllo (**HMI-VOLC EC**).
- Potenzziometro 0-10V (**VOLCP EC**).
- Potenzziometro 0-10V con termostato (**VOLCP-VR EC**).

Accessori

- Valvola con attuatore (**VA-VEH**).
- Sensore ambiente (**NTC**).
- Set 2 tubi flessibili e 4 guarnizioni (**FLEX-SET**).

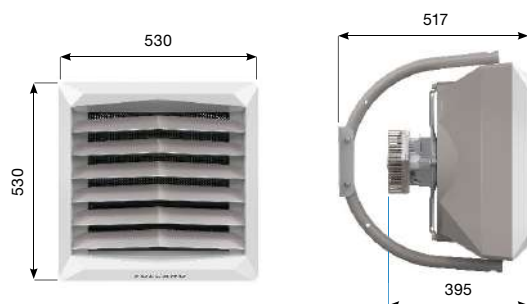
Aerotermini e destratificatori

VOLCANO EC

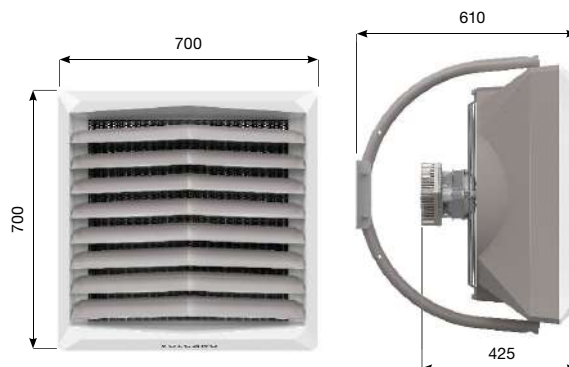
Dimensioni

Dimensioni in mm.

VR MINI / VR-D MINI



VR 1 / VR 2 / VR 3 / VR-D



Dati tecnici

Caratteristiche tecniche

Parametri	Unità	VOLCANO EC					
		VR MINI	VR1	VR2	VR3	VRD	VRD MINI
Numero dei ranghi della batteria	-	2	1	2	3	-	-
Portata massima	m³/h	2100	5300	4850	5700	6500	2330
Campo di potenza termica	kW	3-20	5-30	8-50	13-75	-	-
Temperatura massima del fluido in batteria	°C	130				-	-
Pressione massima di esercizio	MPa	1,6				-	-
Lancio orizzontale max (a parete)	m	14	23	22	25	28	16
Lancio verticale max (a soffitto)	m	8	12	11	12	15	10
Capacità acqua	dm³	1,12	1,25	2,16	3,1	-	-
Diametro dei tubi lato acqua	"	3/4				-	-
Peso del dispositivo (senza l'acqua) - EC	kg	14	21	21,5	24,5	15,5	8
Tensione dell'alimentazione	V/Hz	1 ~ 230/50					
Potenza del motore EC	kW	0,095	0,25	0,37	0,37	0,095	0,095
Corrente nominale del motore EC	A	0,51	1,3	1,7	1,7	0,51	0,51
Giri del motore EC	rpm	1450	1430	1400	1380	1200	1200
Grado di protezione del motore EC	IP	54					
Colori dell'involucro		Fronte: RAL 9016 - Posteriore + Staffa: RAL 7036 - Ventilatore: RAL 6038					

Diametri delle tubazioni lato acqua*

Numero degli aerotermini collegati al collettore**	VR MINI		VR1		VR2		VR3	
	Portata max acqua [m³/h]	Diam. della tubazione ["]	Portata max acqua [m³/h]	Diam. della tubazione ["]	Portata max acqua [m³/h]	Diam. della tubazione ["]	Portata max acqua [m³/h]	Diam. della tubazione ["]
1	0,9	¾	1,3	¾	2,2	¾	3,3	¾
2	1,8	¾	2,6	¾	4,4	1	6,6	1 ¼
3	2,7	1	3,9	1	6,6	1 ¼	9,9	1 ½
4	3,6	1	5,2	1	8,8	1 ¼	13,2	1 ½
5	4,5	1	6,5	1 ¼	11	1 ½	16,5	2
6	5,4	1 ¼	7,8	1 ¼	13,2	1 ½	19,8	2
7	6,3	1 ¼	9,1	1 ¼	15,4	2	23,1	2 ½
8	7,2	1 ¼	10,4	1 ½	17,6	2	26,4	2 ½
9	8,1	1 ¼	11,7	1 ½	19,8	2	29,7	2 ½
10	9,0	1 ¼	13	1 ½	22	2 ½	33	3

* I diametri delle tubazioni sono funzione della velocità massima del flusso dell'acqua, fino a 2,5 m/s.

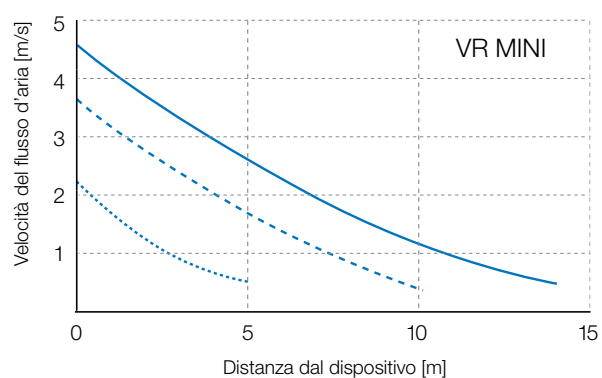
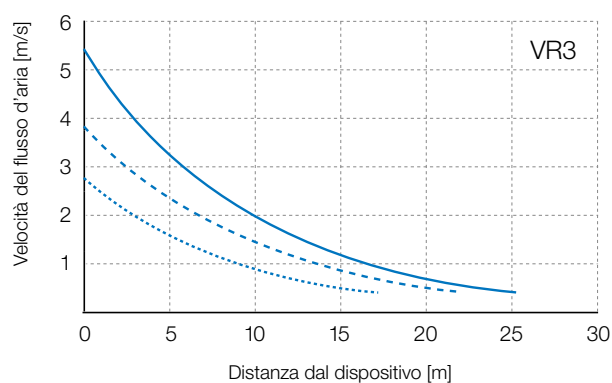
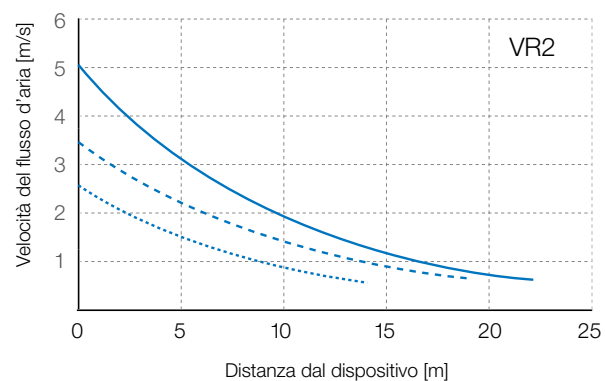
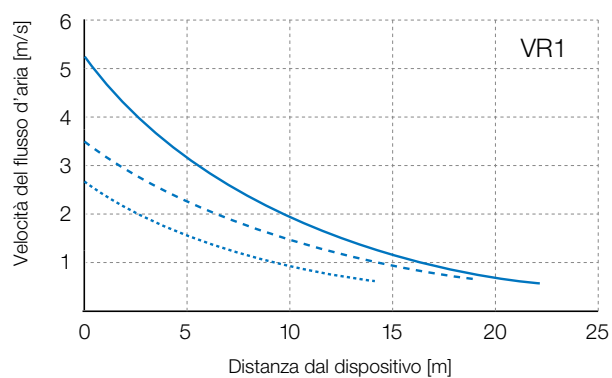
** Aerotermini collegati alternativamente a un collettore.

Aerotermini e destratificatori

VOLCANO EC

Schemi di lancio

VR1 - VR2 - VR3 - VR MINI



Aerotermini e destratificatori

VOLCANO EC

Prestazioni

VR MINI

Parametri	Unità	Velocità ventilatore		
		III	II	I
Portata d'aria	m³/h	2100	1650	1100
Livello di rumorosità*	dB(A)	50	40	27
Potenza elettrica del motore**	W	95	56	39
Lancio orizzontale (installazione a parete)	m	14	8	5
Lancio verticale (installazione a soffitto)	m	8	5	3

VR1

Parametri	Unità	Velocità ventilatore		
		III	II	I
Portata d'aria	m³/h	5300	3900	2800
Livello di rumorosità*	dB(A)	54	49	38
Potenza elettrica del motore**	W	250	190	162
Lancio orizzontale (installazione a parete)	m	23	20	15
Lancio verticale (installazione a soffitto)	m	12	9	7

VR2

Parametri	Unità	Velocità ventilatore		
		III	II	I
Portata d'aria	m³/h	4850	3600	2400
Livello di rumorosità*	dB(A)	54	49	38
Potenza elettrica del motore**	W	250	190	162
Lancio orizzontale (installazione a parete)	m	22	19	14
Lancio verticale (installazione a soffitto)	m	11	8	6

VR3

Parametri	Unità	Velocità ventilatore		
		III	II	I
Portata d'aria	m³/h	5700	4100	3000
Livello di rumorosità*	dB(A)	55	49	43
Potenza elettrica del motore**	W	370	285	218
Lancio orizzontale (installazione a parete)	m	25	22	17
Lancio verticale (installazione a soffitto)	m	12	9	7

VRD

Parametri	Unità	Velocità ventilatore		
		III	II	I
Portata d'aria	m³/h	6500	4600	3400
Livello di rumorosità*	dB(A)	56	50	43
Potenza elettrica del motore**	W	370	285	218
Lancio orizzontale (installazione a parete)	m	28	24	19
Lancio verticale (installazione a soffitto)	m	15	11	9

VRD MINI

Parametri	Unità	Velocità ventilatore		
		III	II	I
Portata d'aria	m³/h	2330	1830	1220
Livello di rumorosità*	dB(A)	50	40	27
Potenza elettrica del motore**	W	95	56	39
Lancio orizzontale (installazione a parete)	m	16	10	7
Lancio verticale (installazione a soffitto)	m	10	7	5

*Dati di riferimento: volume del locale 1500 m³, misura effettuata ad una distanza di 5 m.

**Potenza elettrica del motore EC per le suddette rese del ventilatore

Aerotermini e destratificatori

VOLCANO EC

Prestazioni

VR MINI

Parametri T_z / T_p [°C]																	
85/75						75/65				70/60				65/55			
T_{p1} [°C]	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]
0	2100	21,6	28,5	1,91	53,1	18,9	24,9	1,67	43,8	17,4	22,9	1,53	38,7	16,2	21,4	1,42	34,5
	1650	18,6	31,3	1,65	40,9	16,3	27,4	1,44	33,7	15	25,2	1,32	29,9	14	23,5	1,23	26,6
	1100	14,4	36,2	1,27	25,9	12,6	31,7	1,11	21,4	11,6	29,2	1,02	18,9	10,8	27,2	0,95	16,8
5	2100	20,1	32,1	1,78	47,0	17,4	28,5	1,54	38,2	15,9	26,4	1,40	33,4	14,7	24,8	1,29	29,3
	1650	17,4	34,7	1,53	36,2	15,1	30,7	1,32	29,4	13,8	28,5	1,21	25,8	12,7	26,8	1,11	22,6
	1100	13,4	39,3	1,18	22,9	11,6	34,7	1,02	18,6	10,6	32,2	0,93	16,3	9,8	30,1	0,87	14,3
10	2100	18,7	35,6	1,65	41,2	16	31,9	1,41	32,9	14,5	29,9	1,28	28,5	13,3	28,2	1,17	24,6
	1650	16,1	38,1	1,42	31,7	13,8	34	1,22	25,3	12,5	31,8	1,11	22	11,5	30	1,01	18,9
	1100	12,4	42,4	1,1	20,0	10,6	37,7	0,94	16	9,7	35,2	0,85	13,9	8,8	33,1	0,78	12
15	2100	17,3	39	1,53	35,8	14,6	35,3	1,29	28	13,1	33,2	1,16	24	11,9	31,5	1,04	20,2
	1650	14,9	41,4	1,31	27,5	12,6	37,3	1,10	21,5	11,3	35	0,99	18,5	10,3	33,1	0,90	15,5
	1100	11,5	45,4	1,01	17,4	9,7	40,7	0,85	13,6	8,7	38,1	0,77	11,7	7,9	36	0,69	9,9
20	2100	15,8	42,4	1,4	30,7	13,1	38,6	1,16	23,5	11,7	36,5	1,03	19,9	10,4	34,8	0,91	16,3
	1650	13,6	44,6	1,2	23,6	11,3	40,4	0,99	18,1	10,1	38,2	0,88	15,3	9	36,2	0,79	12,6
	1100	10,5	48,4	0,93	14,9	8,7	43,6	0,77	11,4	7,8	41	0,69	9,7	6,9	38,7	0,61	7,9

VR1

Parametri T_z / T_p [°C]																	
85/75						75/65				70/60				65/55			
T_{p1} [°C]	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]
0	5300	32,6	17	2,88	14,0	28,8	15	2,54	11,7	26,8	14	2,36	10,5	25,1	13,1	2,20	9,5
	3900	27,3	19,4	2,41	10,2	24,2	17,2	2,13	8,6	22,4	16	1,97	7,7	21	14,9	1,84	7
	2800	22,4	22,2	1,98	7,2	19,8	19,6	1,75	6,1	18,4	18,3	1,62	5,5	17,3	17,1	1,52	4,9
5	5300	30,3	21,2	2,68	12,3	26,5	19,2	2,34	10,2	24,4	18,1	2,15	9	22,7	17,1	1,99	8
	3900	25,4	23,4	2,3	9,0	22,2	21,1	1,99	7,4	20,5	19,8	1,83	6,6	19	18,8	1,69	5,9
	2800	20,9	26	1,84	6,4	18,3	23,4	1,60	5,3	16,9	22	1,48	4,7	15,6	20,8	1,37	4,2
10	5300	28,1	25,3	2,48	10,8	24,2	23,2	2,13	8,7	22,1	22,1	1,94	7,7	20,4	21,1	1,79	6,6
	3900	23,6	27,4	2,1	7,9	20,3	25	1,80	6,4	18,6	23,7	1,65	5,6	17,1	22,6	1,51	4,9
	2800	19,4	29,9	1,7	5,6	16,7	27,1	1,46	4,5	15,3	25,7	1,34	4	14	24,4	1,23	3,4
15	5300	25,9	29,3	2,29	9,4	22	27,1	1,94	7,4	19,9	26	1,75	6,4	18,1	25	1,58	5,4
	3900	21,7	31,3	1,9	6,9	18,4	28,8	1,61	5,4	16,7	27,5	1,45	4,7	15,1	26,4	1,32	4
	2800	17,8	33,6	1,58	4,8	15,1	30,8	1,34	3,8	13,7	29,3	1,21	3,3	12,4	28	1,09	2,8
20	5300	23,7	33,3	2,1	8,0	19,7	31,1	1,74	6,2	17,6	29,9	1,55	5,2	15,7	28,8	1,38	4,3
	3900	19,9	35,2	1,8	5,9	16,5	32,6	1,49	4,5	14,8	31,3	1,32	3,9	13,2	30,1	1,17	3,2
	2800	16,3	37,4	1,44	4,1	13,6	34,5	1,20	3,2	12,1	32,9	1,07	2,7	10,9	31,5	0,95	2,2

Legenda

T_z	temperatura di ingresso lato acqua
T_p	temperatura di uscita lato acqua
T_{p1}	temperatura di ingresso lato aria
T_{p2}	temperatura di uscita lato aria
P_g	potenza termica del dispositivo
Q_p	portata d'aria
Q_w	portata d'acqua
Δp	perdite di carico della batteria

Aerotermini e destratificatori

VOLCANO EC

Prestazioni

VR2

Parametri T_z / T_p [°C]																	
85/75						75/65				70/60				65/55			
T_{p1} [°C]	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]
0	4850	52,9	30,3	4,68	69,2	45,9	26,3	4,04	56,4	42,1	24,1	3,69	49,7	38,9	22,3	3,40	43,5
	3600	43,9	33,8	3,88	49,7	38,1	29,3	3,36	40,5	35	27	3,09	35,8	32,3	24,9	2,84	31,4
	2400	33,6	38,8	2,97	31,1	29,2	33,7	2,58	25,4	26,9	31	2,39	22,5	24,8	28,6	2,19	19,6
5	4850	49,4	33,7	4,36	61,2	42,4	29,6	3,73	49,1	38,7	27,5	3,40	42,9	35,4	25,6	3,11	37
	3600	40,9	37,1	3,6	43,9	35,1	32,6	3,09	35,3	32,1	30,2	2,82	30,9	29,4	28	2,58	26,7
	2400	31,3	41,8	2,76	27,4	26,9	36,7	2,37	22	24,6	34	2,17	19,4	22,6	31,5	1,98	16,7
10	4850	45,8	37,1	4,1	53,6	38,9	33	3,45	42,3	35,2	30,8	3,10	36,6	31,9	28,9	2,81	31
	3600	37,9	40,3	3,4	38,5	32,2	35,7	2,87	30,4	29,2	33,3	2,60	26,4	26,5	31,2	2,34	22,3
	2400	29	44,7	2,56	24,0	24,7	39,5	2,17	19	22,4	36,8	1,97	16,5	20,3	34,3	1,79	14
15	4850	42,3	40,5	3,74	46,6	35,4	36,3	3,13	36,1	31,8	34,2	2,82	30,9	28,5	32,2	2,52	25,6
	3600	35	43,4	3,09	33,4	29,3	38,8	2,58	25,9	26,4	36,4	2,32	22,2	23,6	34,2	2,07	18,4
	2400	26,8	47,6	2,36	20,8	22,5	42,4	1,97	16,2	20,2	39,6	1,78	13,9	18,1	37,1	1,59	11,5
20	4850	38,8	43,8	3,42	40,0	31,9	39,6	2,82	30,3	28,3	37,4	2,51	25,6	25,1	35,4	2,21	20,7
	3600	32,1	46,5	2,8	28,7	26,5	41,8	2,31	21,8	23,5	39,4	2,05	18,4	20,8	37,2	1,82	14,9
	2400	24,5	50,4	2,17	17,9	20,2	45,1	1,78	13,6	18	42,3	1,59	11,6	16	39,8	1,40	9,3

VR3

Parametri T_z / T_p [°C]																	
85/75						75/65				70/60				65/55			
T_{p1} [°C]	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]
0	5700	77,3	37,6	6,83	66,0	67,3	32,7	5,93	54	62,2	30,3	5,47	48,2	57,2	27,8	5,03	42
	4100	62,5	42,2	5,52	45,3	54,4	36,8	4,79	37,1	50,4	34	4,41	33,1	46,3	31,3	4,06	28,9
	3000	50,5	46,7	4,46	31,2	44	40,7	3,87	25,6	40,7	37,7	3,58	22,9	37,5	34,6	3,29	19,9
5	5700	72	40,7	6,36	58,3	62	35,7	5,46	47	57	33,3	5,02	41,6	52	30,8	4,57	35,6
	4100	58,1	45	4,14	40,0	50,1	39,5	3,79	32,3	46,1	36,7	3,57	28,6	42	34	3,44	24,5
	3000	47	49,2	4,15	27,5	40,5	43,1	3,57	22,2	37,3	40,1	3,28	19,7	34	37	2,99	16,9
10	5700	66,8	43,7	5,9	51,0	56,8	38,7	5,01	40,4	51,9	36,2	4,56	35,4	46,9	33,6	4,12	29,9
	4100	53,9	47,8	4,76	35,0	45,9	42,2	4,04	27,8	41,9	39,4	3,68	24,3	37,9	36,6	3,33	20,5
	3000	43,5	51,7	3,84	24,0	37,1	45,5	3,26	19,1	33,9	42,5	2,97	16,7	30,7	39,4	2,69	14,1
15	5700	61,6	46,6	5,44	44,2	51,7	41,5	4,55	34,4	46,8	39	4,12	29,8	41,8	36,5	3,66	24,5
	4100	49,7	50,4	4,39	30,3	41,7	44,8	3,68	23,6	37,8	41,9	3,35	20,4	33,8	39,1	2,97	16,9
	3000	40,1	54,1	3,54	20,8	33,7	47,9	2,96	16,2	30,5	44,8	2,67	14,1	27,3	41,6	2,39	11,6
20	5700	56,4	49,5	4,99	38,0	46,6	44,3	4,11	28,9	41,7	41,8	3,67	24,7	36,7	39,2	3,24	19,8
	4100	45,5	53	4,02	26,0	37,6	47,3	3,31	19,8	33,7	44,3	2,96	16,9	29,7	41,5	2,61	13,6
	3000	36,7	56,4	3,2	17,8	30,4	50,1	2,65	13,6	27,2	47	2,37	11,6	24	43,8	2,10	9,4

Legenda

T_z	temperatura di ingresso lato acqua
T_p	temperatura di uscita lato acqua
T_{p1}	temperatura di ingresso lato aria
T_{p2}	temperatura di uscita lato aria
P_g	potenza termica del dispositivo
Q_p	portata d'aria
Q_w	portata d'acqua
Δp	perdite di carico della batteria

Aerotermini e destratificatori

VOLCANO EC

Prestazioni

VR MINI

Parametri T_z / T_p [°C]																	
		90/70				80/60				70/50				50/30			
T_{p1} [°C]	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]
0	2100	20,7	29,5	0,92	13,9	17,9	25,4	0,79	10,7	15,1	21,4	0,66	7,9	9,2	13,1	0,4	3,4
	1650	18,1	32,6	0,8	10,7	15,6	28,2	0,69	8,3	13,1	23,7	0,58	6,1	8	14,6	0,35	2,6
	1100	14,1	38,3	0,63	6,8	12,2	33,2	0,54	5,3	10,3	27,9	0,45	3,9	6,3	17,2	0,28	1,7
5	2100	19,4	32,6	0,86	12,3	16,6	28,6	0,73	9,3	13,7	24,5	0,6	6,6	7,6	16,1	0,34	2,5
	1650	16,9	35,6	0,75	9,5	14,5	31,1	0,64	7,2	12	26,6	0,53	5,2	6,8	17,4	0,3	2
	1100	13,3	40,9	0,59	6	11,3	35,8	0,5	4,6	9,4	30,5	0,41	3,3	5,4	19,6	0,23	1,3
10	2100	18,1	35,7	0,8	10,8	15,3	31,7	0,67	8	12,4	27,6	0,54	5,5	6,4	19,1	0,28	1,7
	1650	15,8	35,5	0,7	8,4	13,3	34,1	0,59	6,2	10,8	29,5	0,47	4,3	5,6	20,1	0,24	1,4
	1100	12,4	43,5	0,55	5,3	10,4	38,3	0,46	3,9	8,5	33	0,37	2,8	4,4	21,9	0,19	0,9
15	2100	16,8	38,8	0,74	9,4	13,9	34,8	0,61	6,7	11	30,7	0,48	4,4	4,9	22	0,22	1,1
	1650	14,6	41,4	0,65	7,3	12,1	37	0,54	5,2	9,6	32,4	0,42	3,5	4,3	22,8	0,19	0,9
	1100	11,5	46,1	0,51	4,6	9,5	40,9	0,42	3,3	7,6	35,5	0,33	2,2	3,3	24,1	0,15	0,5
20	2100	15,5	41,9	0,69	8	12,6	37,9	0,56	5,6	9,7	33,7	0,42	3,5	3,3	24,7	0,14	0,5
	1650	13,5	44,3	0,6	6,2	11	39,8	0,48	4,3	8,4	35,2	0,37	2,7	2,8	25,1	0,12	0,4
	1100	10,6	48,6	0,47	4	8,6	43,4	0,38	2,8	6,6	38	0,29	1,8	1,9	25,2	0,08	0,2

VR1

Parametri T_z / T_p [°C]																	
		90/70				80/60				70/50				50/30			
T_{p1} [°C]	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]
0	5300	29,9	16,8	1,33	26	25,8	14,5	1,14	20	21,7	12,2	0,95	14,6	13,2	7,5	0,58	6,2
	3900	25,4	19,4	1,12	19,1	21,9	16,7	0,97	14,7	18,4	14,1	0,81	10,8	11,3	8,6	0,49	4,6
	2800	21,2	22,6	0,94	13,6	18,3	19,5	0,81	10,5	15,4	16,4	0,68	7,8	9,4	10,1	0,41	3,3
5	5300	28	20,8	1,24	23	23,9	18,4	1,05	17,3	19,7	16,1	0,87	12,3	11,3	11,3	0,49	4,6
	3900	23,8	23,2	1,05	16,9	20,3	20,5	0,9	12,8	16,8	17,8	0,74	9,1	9,6	12,3	0,42	3,4
	2800	19,9	26,2	0,88	12,1	16,9	23,1	0,75	9,1	14	19,9	0,62	6,6	8	13,6	0,35	2,5
10	5300	26,1	24,7	1,16	20,2	22	22,4	0,97	14,8	17,8	20	0,78	10,2	9,2	15,2	0,4	3,2
	3900	22,2	27	0,98	14,9	18,7	24,3	0,82	10,9	15,1	21,6	0,66	7,6	7,9	16	0,34	2,4
	2800	18,5	29,7	0,82	10,6	15,6	26,6	0,69	7,8	12,7	23,5	0,56	5,4	6,6	17	0,29	1,8
15	5300	24,2	28,6	1,07	17,5	20	26,3	0,88	12,5	15,8	23,9	0,7	8,2	7,2	19	0,31	2
	3900	20,5	30,7	0,91	12,9	17	28	0,75	9,2	13,5	25,3	0,59	6,1	6,1	19,7	0,27	1,5
	2800	17,2	33,3	0,76	9,2	14,2	30,2	0,63	6,6	11,3	27	0,5	4,4	5,1	20,4	0,22	1,1
20	5300	22,2	32,5	0,99	15	18,1	30,2	0,8	10,3	13,8	27,8	0,61	6,4	5	22,8	0,22	1,1
	3900	18,9	34,5	0,84	11,1	15,4	31,8	0,68	7,6	11,8	29	0,52	4,8	4,2	23,2	0,18	0,8
	2800	15,8	36,8	0,7	7,9	12,9	33,7	0,57	5,5	9,9	30,5	0,43	3,5	3,5	23,7	0,15	0,6

Legenda

T_z	temperatura di ingresso lato acqua
T_p	temperatura di uscita lato acqua
T_{p1}	temperatura di ingresso lato aria
T_{p2}	temperatura di uscita lato aria
P_g	potenza termica del dispositivo
Q_p	portata d'aria
Q_w	portata d'acqua
Δp	perdite di carico della batteria

Aerotermini e destratificatori

VOLCANO EC

Prestazioni

VR2

Parametri T_z / T_p [°C]																	
		90/70				80/60				70/50				50/30			
T_{p1} [°C]	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]
0	4850	50,0	30,7	2,21	23,8	43,1	26,5	1,9	18,3	36,2	22,3	1,59	13,5	22,3	13,7	0,97	5,7
	3600	41,9	34,7	1,86	17,2	36,5	30	1,6	13,3	30,5	25,3	1,34	9,8	18,8	15,6	0,82	4,2
	2400	32,7	40,6	1,45	10,8	28,3	35,2	1,25	8,4	23,9	29,7	1,05	6,2	14,8	18,4	0,64	2,7
5	4850	46,7	33,7	2,07	21,1	39,9	29,5	1,76	15,9	33,1	25,3	1,45	11,4	19	16,7	0,83	4,3
	3600	39,3	37,5	1,74	15,2	33,6	32,8	1,48	11,5	27,9	28,1	1,22	8,3	16,1	18,3	0,7	3,1
	2400	30,6	43,1	1,36	9,6	26,2	37,6	1,16	7,3	21,8	32,1	0,96	5,3	12,6	20,7	0,55	2
10	4850	43,6	36,8	1,93	18,5	36,7	32,6	1,62	13,6	29,8	28,4	1,31	9,4	15,6	19,6	0,68	3
	3600	36,6	40,4	1,62	13,4	30,9	35,6	1,36	9,9	25,2	30,9	1,11	6,8	13,2	21	0,58	2,2
	2400	28,6	45,5	1,27	8,4	24,2	40	1,07	6,3	19,7	34,5	0,87	4,4	10,4	22,9	0,45	1,4
15	4850	40,4	39,8	1,79	16	33,5	35,6	1,48	11,5	26,6	31,3	1,17	7,6	12,2	22,5	0,53	1,9
	3600	34	43,1	1,51	11,6	28,2	38,4	1,25	8,3	22,4	33,6	0,99	5,5	10,3	23,5	0,45	1,4
	2400	26,5	48	1,18	7,3	22,1	42,5	0,98	5,3	17,6	36,9	0,77	3,5	8	25	0,35	0,9
20	4850	37,2	42,8	1,65	13,7	30,3	38,6	1,34	9,5	23,3	34,3	1,02	5,9	8,4	25,2	0,37	1
	3600	31,3	45,9	1,39	10	25,5	41,1	1,13	6,9	19,7	36,3	0,86	4,3	7	25,8	0,31	0,7
	2400	24,5	50,4	1,09	6,3	20	44,8	0,88	4,4	15,5	39,2	0,68	2,8	5,3	26,6	0,23	0,4

VR3

Parametri T_z / T_p [°C]																	
		90/70				80/60				70/50				50/30			
T_{p1} [°C]	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]
0	5700	75,0	39	3,31	32,6	64,5	33,8	2,85	25,1	54,3	28,4	2,39	18,4	33,6	17,6	1,46	7,8
	4100	60,6	44,1	2,69	22	52,5	38,2	2,32	17	44,3	32,2	1,95	12,5	27,5	20	1,2	5,4
	3000	49,5	49,2	2,19	15	42,9	42,7	1,89	11,6	36,3	36,1	1,59	8,6	22,6	22,5	0,98	3,7
5	5700	69,9	41,6	3,1	28,9	59,8	36,3	2,64	21,7	49,6	31	2,18	15,5	28,7	20	1,25	5,8
	4100	56,8	46,3	2,52	19,5	48,7	40,4	2,15	14,8	40,5	34,4	1,78	10,6	23,5	22,1	1,02	4
	3000	46,4	51,1	2,06	13,3	39,8	44,6	1,76	10,1	33,1	37,9	1,46	7,3	19,3	24,2	0,84	2,8
10	5700	65,2	44,1	2,89	25,3	55	38,8	2,43	18,6	44,8	33,4	1,97	12,8	23,7	22,4	1,03	4,1
	4100	53	48,6	2,35	17,1	44,9	42,6	1,98	12,7	36,6	36,6	1,61	8,8	19,4	24,1	0,84	2,8
	3000	43,3	53,1	1,92	11,7	36,7	46,5	1,62	8,7	30	39,8	1,32	6,1	15,9	25,8	0,69	2
15	5700	60,4	46,6	2,68	21,9	50,2	41,3	2,22	15,7	40	35,9	1,76	10,3	18,4	24,6	0,8	2,6
	4100	49,2	50,8	2,18	14,9	41	44,8	1,81	10,7	32,7	38,8	1,44	7,1	15,1	26	0,66	1,8
	3000	40,2	55	1,78	10,2	33,6	48,4	1,48	7,4	26,8	41,6	1,18	4,9	12,4	27,3	0,54	1,2
20	5700	55,6	49,1	2,47	18,8	45,4	43,8	2	13	35	38,3	1,54	8,1	12,8	26,7	0,56	1,3
	4100	45,3	53	2,01	12,8	37,1	47	1,64	8,9	28,7	40,9	1,26	5,6	10,4	27,5	0,45	0,9
	3000	37,1	56,9	1,64	8,8	30,4	50,2	1,34	6,1	23,6	43,4	1,04	3,9	8,3	28,2	0,36	0,6

Legenda

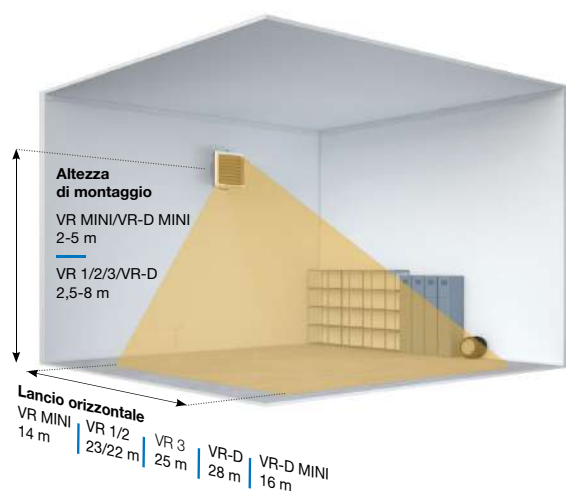
T_z	temperatura di ingresso lato acqua
T_p	temperatura di uscita lato acqua
T_{p1}	temperatura di ingresso lato aria
T_{p2}	temperatura di uscita lato aria
P_g	potenza termica del dispositivo
Q_p	portata d'aria
Q_w	portata d'acqua
Δp	perdite di carico della batteria

Aerotermini e destratificatori

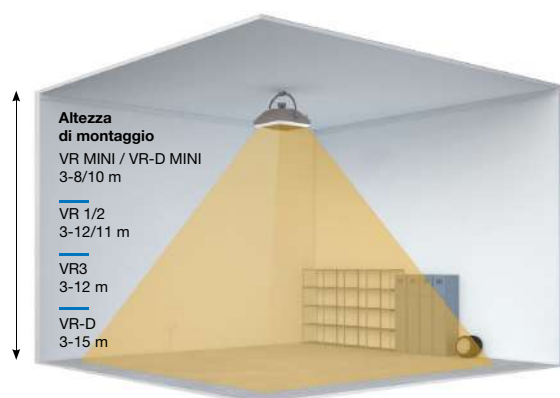
VOLCANO EC

Schemi di installazione

Montaggio a parete



Montaggio a soffitto



Montaggio in serie



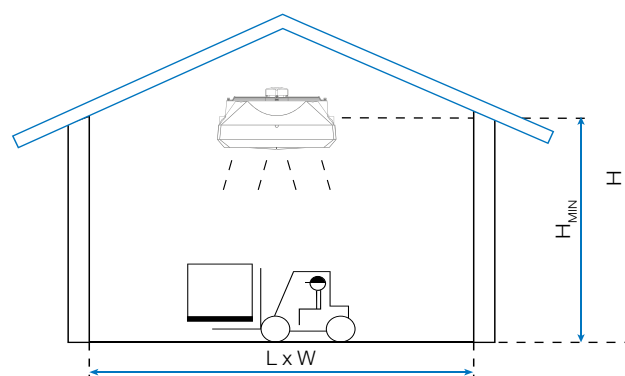
Calcolo dell'altezza di installazione

VRD / VRD MINI

L'altezza di installazione non deve essere inferiore ai 3/4 dell'altezza del locale, misurata dal pavimento.

Esempio di definizione dell'altezza minima del montaggio del destratificatore: $H_{\text{MIN}} = \frac{3}{4} \times H$

Per un locale con altezza pari a $H=12$ m, l'altezza minima di installazione del destratificatore VOLCANO VR-D: $H_{\text{MIN}} = \frac{3}{4} \times 12 \text{ m} = 9 \text{ m}$



Legenda

H Altezza
 L Lunghezza
 W Larghezza

Accessori

VOLCANO EC

HMI-VOLC EC

Pannello di controllo



Codice	HMI-VOLCEC	
Alimentazione	V/ph/Hz	~230/1/50
Intensità di corrente max	A	1A per 230VAC 0,02A per 0-10V
Range di temperatura	°C	5..40
Grado di protezione	IP	30
Modalità operativa	Manuale/Auto	
Calendario settimanale	SI	
Timer	SI	
Misura della temperatura	Integrata	
Possibilità di collegare un sensore di temperatura separato	SI	
Segnale in uscita	V DC	0-10

VOLCP EC

Potenziometro 0-10V



Codice	VOLCPEC	
Alimentazione	V/ph/Hz	~230/1/50
Intensità di corrente max	A	0,02A per 0-10V
Grado di protezione	IP	30
Modalità operativa	Manuale	
Calendario settimanale	NO	
Timer	NO	
Segnale in uscita	V DC	0-10

VOLCP-VR EC

Potenziometro 0-10V con termostato



Codice	VOLCP-VREC	
Alimentazione	V/ph/Hz	~230/1/50
Intensità di corrente max	A	0,02A per 0-10V
Range di temperatura	°C	5..40
Grado di protezione	IP	30
Modalità operativa	Manuale	
Calendario settimanale	NO	
Timer	NO	
Misura della temperatura	Integrata	
Possibilità di collegare un sensore di temperatura separato	SI	
Timer	NO	

9.1

9.2

9.3

9.4

9.5

9.6

9.7

9.8

9.9

9.10

9.11

9.12

9.13

9.14

9.15

9.16

Accessori

VOLCANO EC

VA-VEH

Valvola di comando



Codice	VA-VEH	
Alimentazione	V/ph/Hz	~230/1/50
Consumo energetico	W	1
Diametro tubi fluido	"	3/4
Grado di protezione	IP	30
Durata di apertura/chiusura	min	3/3
Kvs	-	4,5
Grado di protezione	IP	54

NTC

Sensore ambiente



Codice	NTC	
Tipologia di sonda	kΩ	NTC 10K
Montaggio	---	a vista
Lunghezza massima del cavo di segnale	m	100
Temperatura ambiente min...max	°C	0-40
Range di misurazione della temperatura	°C	-20...+70
Grado di protezione	IP	20

FLEX-SET

Set composto da 2 tubi flessibili e 4 guarnizioni



Codice	FLEX-SET	
Tipo di tubazione	Acqua calda, glicolo con densità fino al 50%	
Tipo di connessioni	Femmina, G 3/4"	
Diametro	int. 20±0.2 / ext 26±0.2 mm	
Lunghezza	cm	60-90
Temp. del fluido max	bar	16 (1,6 MPa)
Temp. di esercizio	5°C acqua (-20°C per glicolo) Max +130°C	
Raggio curvatura max	cm	45
Materiale tubo	Acciaio inox AISI 304	
Materiale flangia/dado	Acciaio inox AISI 201 / Acciaio al carbone ML08A1	
Materiale guarnizione	Teflon o fibra o gomma NBR	
Spessore guarnizione	mm	1,0 ~ 3,0

Note





Ventilatori per canale circolare	9.1
Ventilatori per canale rettangolare	9.2
Ventilatori cassonati	9.3
Ventilatori anticorrosione	9.4
Ventilatori assiali intubati	9.5
Ventilatori assiali ad anello	9.6
Ventilatori elicoidali a pannello	9.7
Torrini centrifughi	9.8
Torrini assiali	9.9
Regolazione	9.10
Ventilatori ATEX	9.11
Ventilatori evacuazione fumo	9.12
Pressurizzatori per filtri fumo	9.13
Lame d'aria	9.14
Aerotermini e destratificatori	9.15
Indice	9.16

Indice

9.1
9.2
9.3
9.4
9.5
9.6
9.7
9.8
9.9
9.10
9.11
9.12
9.13
9.14
9.15
9.16

B	BD-BOX HT	222
C	CK EC	4
	CK	10
	CUBO	62
	CVR	176
D	DUCT-BFC	108
	DUCT-M	100
	DUCT-M ATEX	182
	DUCT-M HT	206
	DUCT-S	104
E	EC REG1	175
I	IRB circ.	26
	IRB rett.	42
J	JP-CENTRY	252
	JP-DOCT	248
	JP-DUCT	244
K	KAIROS	260
L	LFD	72
	LFT	78
	LINTT	16
	LPKB	20
M	MINI KAIROS	264
	MS EC	175
P	PLATE-M	130
	PLATE-M ATEX	190
	PLATE-S	134

R	REG	173
	RING	118
	RING ATEX	186
	RING HT	216
	RKB	34
	ROOF-AM	164
	ROOF-AM ATEX	198
	ROOF-AM HT	238
	ROOF-CM	150
	ROOF-CM ATEX	194
	ROOF-CM HT	226
	ROOF-CMV	154
	ROOF-CMV HT	232
	RVT	174
S	SRE-M	173
T	TKC	142
	TKS	146
V	VCF	288
	VC-KH	66
	VCPA EC	50
	VCPR EC	56
	VOLCANO EC	296
	VRS	172
	VRTE	172
	VRTT	174
W	WING EC	276
	WING PRO EC	282
X	XZO	84

Lindab S.r.l.

Via G. La Pira 9 a/b
35012 Camposampiero (PD)
049.093.03.516

@ offerte@lindab.com

@ tecnico @lindab.com



Good Thinking

At Lindab, good thinking is a philosophy that guides us in everything we do. We have made it our mission to create a healthy indoor climate – and to simplify the construction of sustainable buildings. We do that by designing innovative products and solutions that are easy to use, as well as offering efficient availability and logistics. We are also working on ways to reduce our impact on our environment and climate. We do that by developing methods to produce our solutions using a minimum of energy and natural resources, and by reducing negative effects on the environment. We use steel in our products. It's one of few materials that can be recycled an infinite number of times without losing any of its properties. That means less carbon emissions in nature and less energy wasted.

We simplify construction