

Ventilatori cassonati EC

Ventilatore cassonato EC radiale a pale rovesce

CUBO


9.3

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 Zinco Magnesio, materiale resistente alla corrosione e, perciò, indicato negli ambienti più aggressivi. Il ventilatore è collegato al lato di aspirazione dell'aria da apposito bocaglio 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.

Costruzione

- Telaio in profili estrusi di alluminio.
- Cassa in doppia pannellatura in Zinco Magnesio (parti interne ed esterne) a sandwich su isolante in schiuma poliuretanic 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.

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 manico per canale circolare (vedi accessori).

- 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 da CUBO 7600.

Voce di capitolato

Ventilatore cassonato a trasmissione diretta con girante a pale rovesce e controllo elettronico della velocità. Cassa realizzata con pannellature in Zinco Magnesio a doppia parete con interposta schiuma poliuretanic per isolamento termico e acustico, di spessore 25 mm e densità 42 kg/m³, e provvista di imbocco circolare lato aspirazione. Ventilatore dotato di motore EC elettronico plug fun, con alimentazione monofase o trifase in base alla taglia, che offre diverse opzioni di regolazione: comando 0-10 V da sistema esterno o da potenziometro, configurazione a portata costante in abbinamento all'accessorio KITCAV, configurazione a pressione costante in abbinamento all'accessorio KITCOP. Disponibili taglie da 400 a 16000 per un range di portata fino a 16.000 m³/h e prevalenza fino a 1.400 Pa.

Accessori

- Kit 4 piedini (**F-CUBO**).
- Tettuccio parapiovvia (**T-CUBO**).
- Cuffia di protezione con rete antivoltile (**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

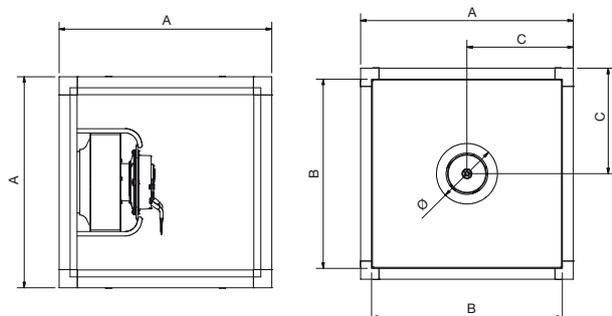
- Controllo evoluto per la regolazione.

Ventilatori cassonati EC

Ventilatore cassonato EC radiale a pale rovesce

CUBO

Dimensioni



Modello	A	B	C	Ø	Peso
	mm	mm	mm	mm	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

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

9.3

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

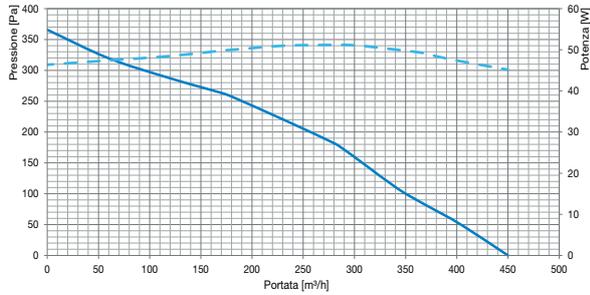
Ventilatori cassonati EC

Ventilatore cassonato EC radiale a pale rovesce

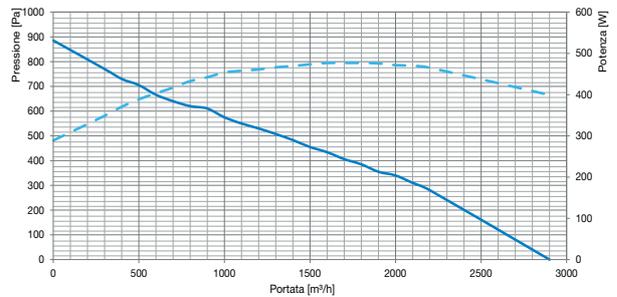
CUBO

Prestazioni

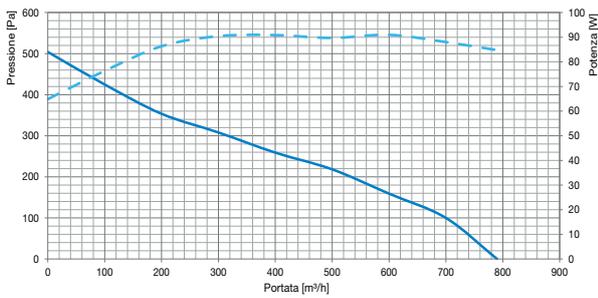
CUBO 400



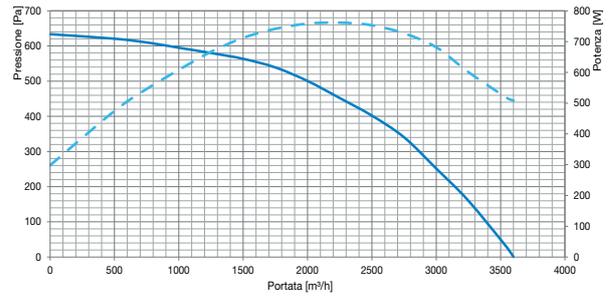
CUBO 2600



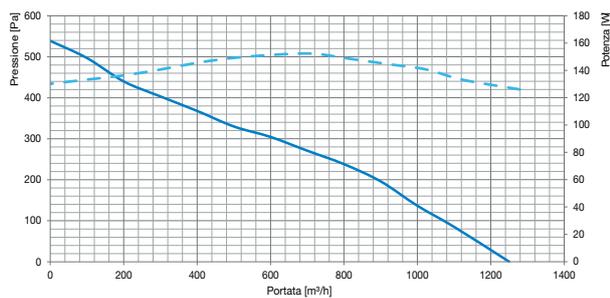
CUBO 700



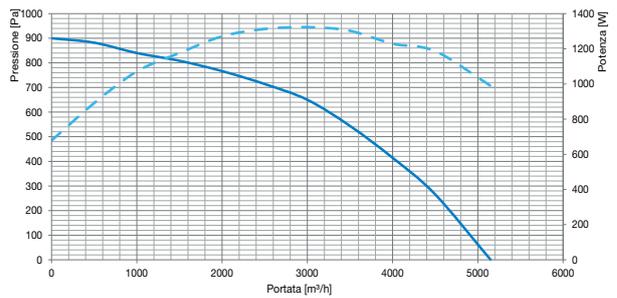
CUBO 3400



CUBO 1100



CUBO 4800

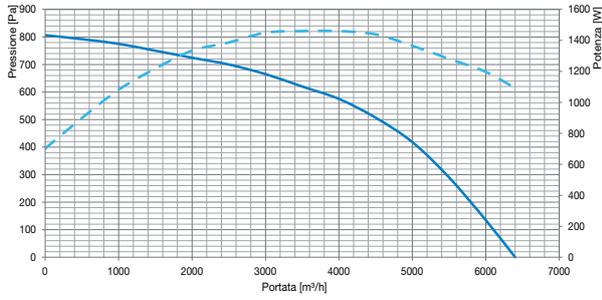


— Pressione - - - Potenza

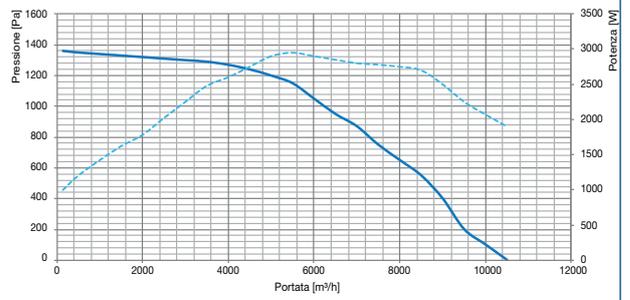
Ventilatori cassonati EC

Ventilatore cassonato EC radiale a pale rovesce CUBO

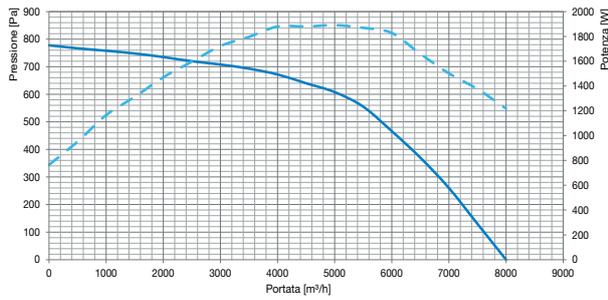
CUBO 6100



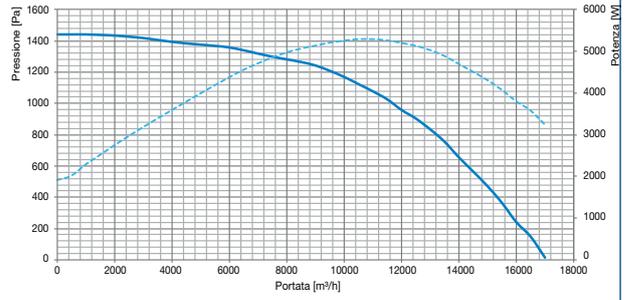
CUBO 10000



CUBO 7600



CUBO 16000



— Pressione - - - Potenza

9.3

Ventilatori cassonati EC

Ventilatore cassonato EC radiale a pale rovesce

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 _v 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 _v 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

— Pressione --- Potenza

9.3

Ventilatori cassonati EC

Ventilatore cassonato EC radiale a pale rovesce

CUBO

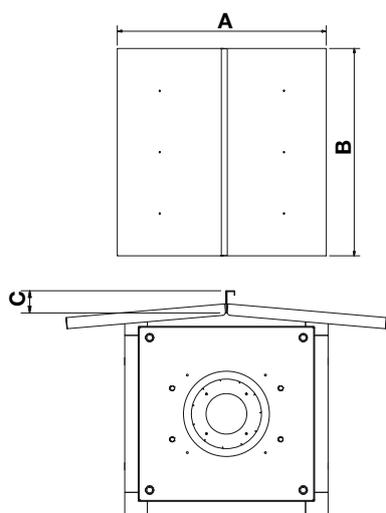
Accessori

T-CUBO

Tettuccio parapigioggia

P-CUBO

Pannello con nipplo per canale circolare



Modello	T-CUBO			P-CUBO
	A	B	C	Ø
	mm	mm	mm	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.

9.3