

Ventilatori cassonati

Ventilatore cassonato a trasmissione diretta

LFD



9.3

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 Zinco Magnesio, materiale resistente alla corrosione e dunque indicato negli ambienti più aggressivi.

Costruzione

- Struttura autoportante in lamiera Zinco Magnesio 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.

Specifiche tecniche

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

Esempio d'ordine

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

Voce di capitolato

Ventilatore cassonato a trasmissione diretta con girante a pale avanti. Cassa costituita da una struttura autoportante in lamiera Zinco Magnesio con isolamento interno adesivo di spessore 5 mm e giunto antivibrante lato mandata. Disponibile la versione a doppia parete. Ventilatore dotato di motore AC con alimentazione monofase o trifase in base alla taglia e montato su appositi supporti anti-vibranti. Disponibili taglie da 7/7 a 12/12 per un range di portata fino a 7.000 m³/h.

Accessori

- Tettuccio parapiovvia (**T-LFD**).
- Cuffia di protezione con rete antivoltile (**C-LFD**).

Regolazione

- Regolatore di velocità per motori monofase (**REG**).
- Per le caratteristiche tecniche dei regolatori si veda cap. 9.7.

Su richiesta

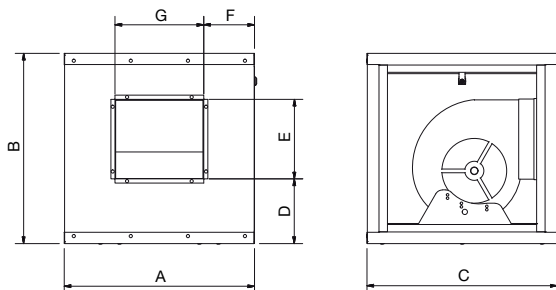
- Versione in doppia pannellatura (**LFDDP**).

Ventilatori cassonati

Ventilatore cassonato a trasmissione diretta

LFD

Dimensioni



Modello	A	B	C	D	E	F	G	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
LFD7/7	500	500	500	170	205	132	236	22
LFD9/7	500	500	500	170	263	132	236	30
LFD9/9	600	600	600	170	263	150	300	35
LFD10/8	600	600	600	196	291	166	268	35
LFD10/10	600	600	600	196	291	133	334	37
LFD12/9	750	750	750	226	345	219	312	56
LFD12/12	750	750	750	226	345	176	398	59

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

9.3

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

Ventilatori cassonati

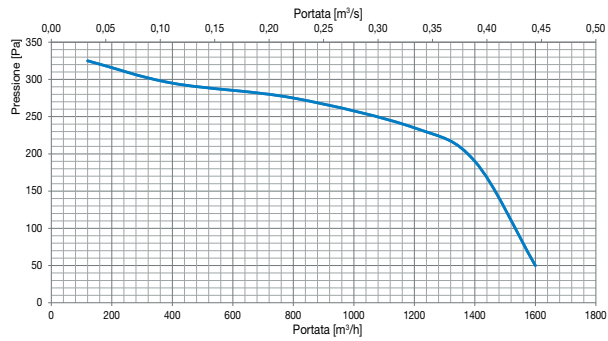
Ventilatore cassonato a trasmissione diretta

LFD

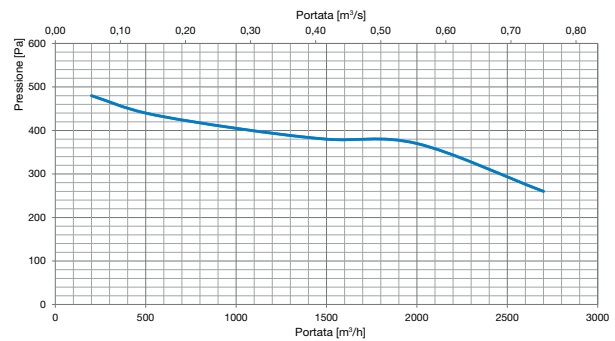
Prestazioni

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

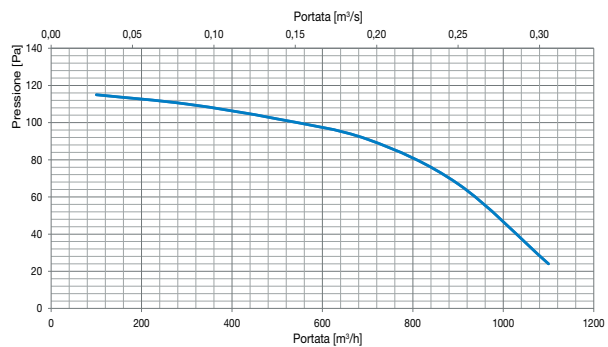
LFD 7/7 4P 1F



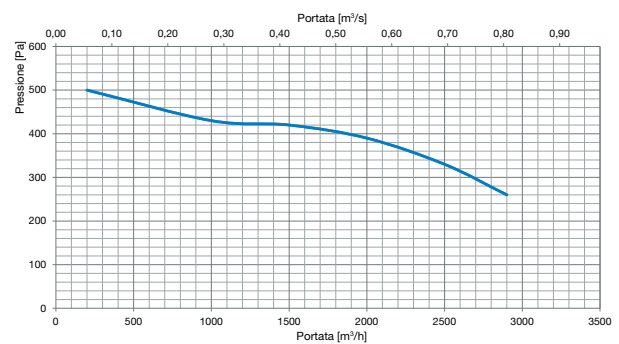
LFD 9/9 4P 1F



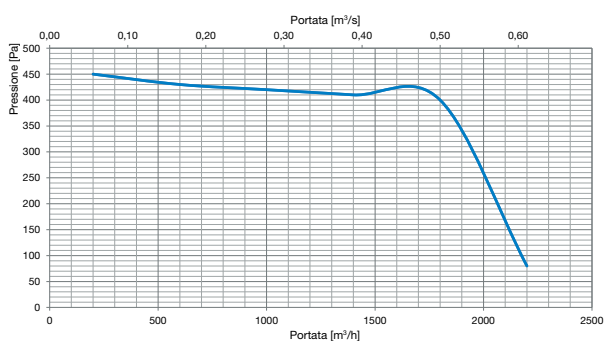
LFD 7/7 6P 1F



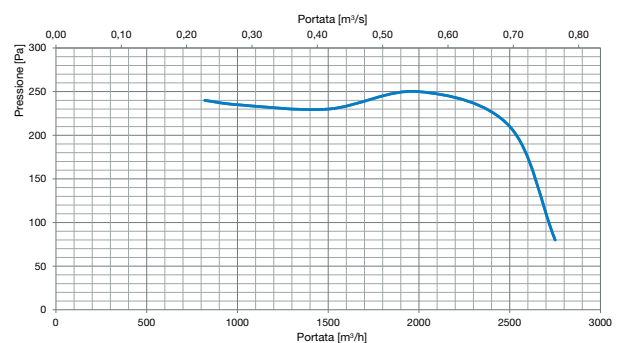
LFD 10/8 4P 1F



LFD 9/7 4P 1F



LFD 10/8 6P 1F

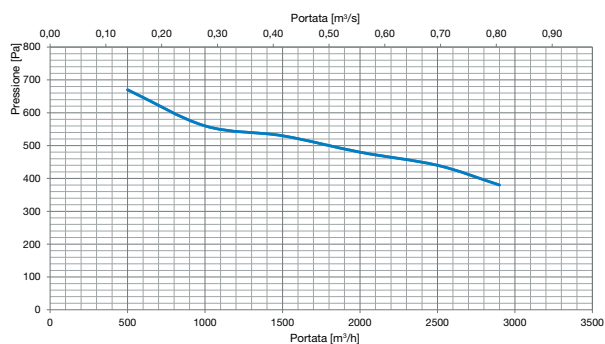


Ventilatori cassonati

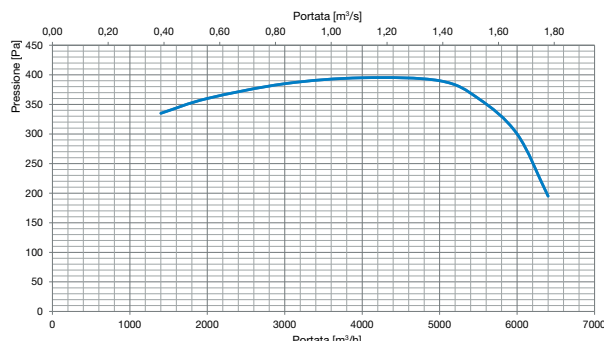
Ventilatore cassonato a trasmissione diretta LFD

9.3

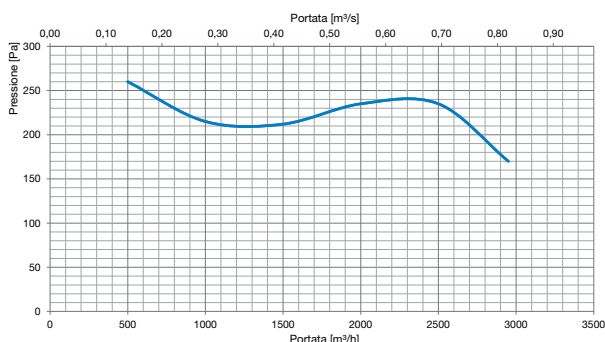
LFD 10/10 4P 1F



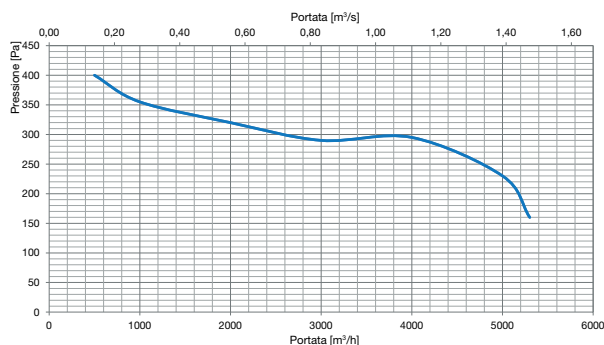
LFD 12/9 6P 3F



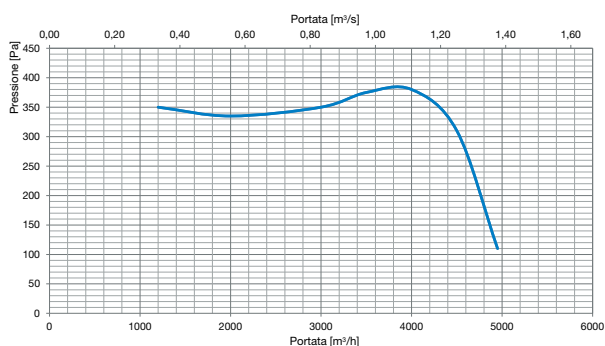
LFD 10/10 6P 1F



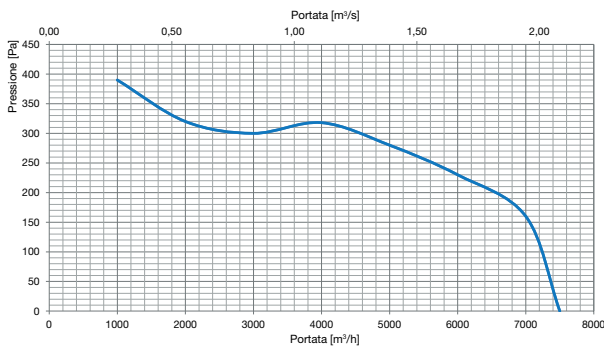
LFD 12/12 6P 1F



LFD 12/9 6P 1F



LFD 12/12 6P 3F



Ventilatori cassonati

Ventilatore cassonato a trasmissione diretta

LFD

Livello di potenza sonora

L_w 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

Ventilatori cassonati

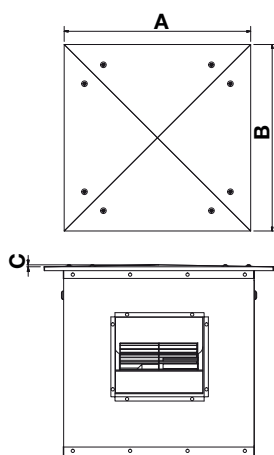
Ventilatore cassonato a trasmissione diretta

LFD

Accessori

T-LFD

Tettuccio parapiovvia



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

9.3