

## JSD

Diffusore orientabile a lunga gittata.

## JSD Reactil

Diffusore orientabile a lunga gittata a regolazione termostatica.

### VANTAGGI

- Elevata portata e lunga gittata.
- Orientamento del getto d'aria orizzontalmente e/o verticalmente.
- Regolazione manuale, motorizzata e termostatica.

### APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Riscaldamento e condizionamento di edifici industriali o per il terziario (locali di elevata superficie e di grandi altezze).



Prezzi a richiesta

### SOLUZIONE RT

I diffusori equipaggiati con il sistema Reactil sono in grado di modificare la direzione e/o il lancio in funzione della temperatura dell'aria. La regolazione è effettuata automaticamente senza comandi elettrici o pneumatici, da un fusibile termosensibile in grado di garantire ottime prestazioni in termini di confort e risparmio energetico, riducendo il fenomeno della stratificazione in riscaldamento e la regolazione della portata d'aria in raffrescamento.

### Gamma

- 3 modelli:
  - **JSD-SR**: regolazione manuale, 5 tg. 11, 14, 21, 25 e 36 con portate da 150 a 7000 m<sup>3</sup>/h.
  - **JSD-ER**: regolazione motorizzata. (tg. 21,25,36).
  - **JSD Reactil**: regol. termostatica (tg. 11,14,21,25).

### Denominazione

JSD	SR	11	300x165	Allum.
Diffusore	modello	taglia	dimensione	finitura
Lunga	SR: manuale			
Gittata	ER: motorizzata			
	Reactil: termostatico			

### Descrizione tecnica JSD-SR/JSD-ER

Il diffusore rettangolare a lunga gittata modello JSD è realizzato interamente in alluminio anodizzato nel suo colore naturale.

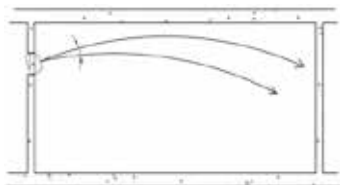
È composto da un tamburo orientabile verticalmente con un angolo di  $\pm 20^\circ$  e dotato di alette deflettrici che consentono una distribuzione orizzontale a ventaglio oppure concentrata nella direzione desiderata.

Questi diffusori, caratterizzati da lunga gittata e portata elevata, sono ideali nei casi in cui sia necessario proiettare un getto d'aria a distanza oppure distribuirlo in modo ampio. Sono particolarmente indicati per palestre, capannoni industriali, clean rooms, studi di registrazione, discoteche, grandi ambienti, ecc.

Le dimensioni si riferiscono all'apertura del foro. Il montaggio avviene sempre tramite viti, direttamente

sulla parete o mediante il telaio di montaggio (MM). Sono disponibili anche gruppi di regolazione (SR), accessibili frontalmente con un cacciavite.

L'orientamento dei diffusori avviene manualmente, adattando il flusso d'aria alle esigenze dell'ambiente. Nella versione ER, è incluso un motore che modifica la direzione dell'aria (verso l'alto o verso il basso) per l'utilizzo con aria calda o fredda (inverno o estate). Il motore può essere di tipo proporzionale o a due posizioni (on/off).



### Descrizione tecnica JSD Reactil

Il nuovo diffusore **JSD Reactil** è dotato di un meccanismo interno che si attiva in funzione della temperatura dell'aria immessa, variando la posizione del nucleo del diffusore senza necessità di interventi manuali né di servomotori elettrici. Il funzionamento si basa sull'espansione di un elemento bimetallico.

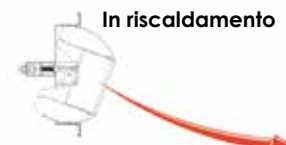


Con aria calda (temperatura dell'aria immessa  $\geq 28^\circ\text{C}$ ), un pistone collegato al meccanismo si sposta e, tramite una leva, il nucleo del diffusore viene abbassato fino a un'inclinazione massima di  $-20^\circ$ .

Questa regolazione può essere facilmente modificata tramite una vite di arresto, impostata durante la fase di messa in servizio dell'impianto.



Allo stesso modo, in presenza di aria fredda ( $\leq 25^\circ\text{C}$ ), l'elemento bimetallico si contrae e una molla riporta il meccanismo nella posizione iniziale preimpostata (fino a un massimo di  $+20^\circ$ ), anch'essa modificabile in fase di installazione.



Il diffusore è dotato di alette deflettrici che permettono di orientare il getto d'aria rispetto all'asse orizzontale, per ottenere un'apertura più ampia o per concentrare il flusso su un punto specifico.

In questo modo, il diffusore è in grado di evitare la stratificazione dell'aria calda e di controllare le velocità residue nell'area occupata, sia con aria calda che fredda.

Il diffusore **JSD Reactil** è adatto per impianti che richiedono lanci d'aria lunghi, a quote comprese tra 3,5 e 7 metri. È disponibile anche una versione con attacco diretto a canale circolare (CC) e l'opzione con serranda di regolazione (SR).

### Costruzione / Composizione

- Cornice ed alette in alluminio estruso anodizzato.
- Alette mobili per orientamento del getto d'aria (larghezza del getto).
- Diffusore direzionabile per orientamento del getto d'aria +/- 30° (SR e ER) +/- 20° (Reactil).
- Fissaggio con viti a vista su flangia.
- Finitura: alluminio anodizzato naturale.
- JSD Reactil: temperatura di funzionamento dell'elemento termostatico:  
T < 20°C in freddo - >28°C in caldo.
- JSD ER: motorizzato Belimo.

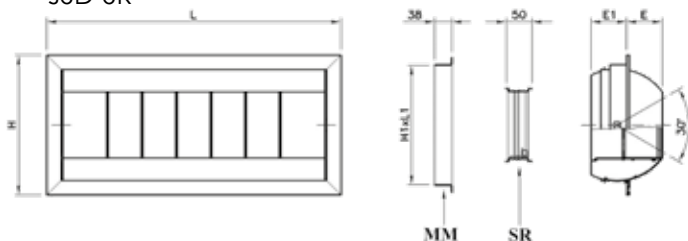
### Opzioni:

- Verniciatura RAL a richiesta.



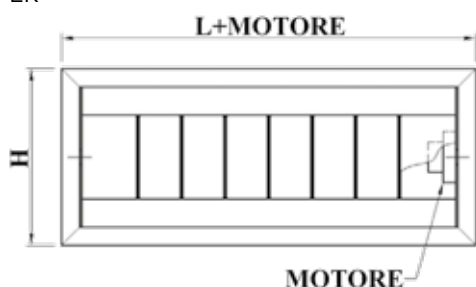
### Dimensionali JSD

- JSD-SR



JSD SR	E x D dim. nom [mm]	L [mm]	H [mm]	L1 [mm]	H1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]
11	300 x 165	348	210	305	165	43	58
14	600 x 165	652	210	610	165	43	58
21	600 x 267	652	310	610	267	79	79
25	1200 x 267	1262	310	1219	267	79	79
36	1040 x 380	1110	422	1067	380	117	102

- JSD-ER



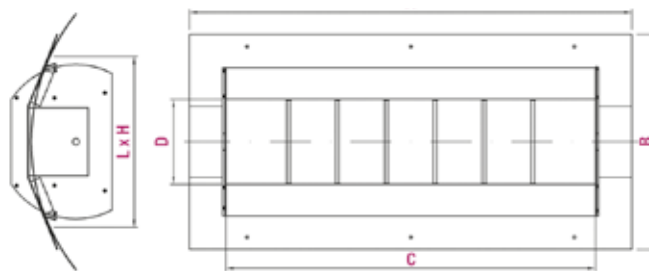
JSD ER	E x D dim. nom [mm]	L [mm]	H [mm]	L1 [mm]	H1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]
21	677 x 267	729	310	687	267	79	79
25	1277 x 267	1339	310	1296	267	79	79
36	1117 x 380	1187	422	1144	380	117	102

La versione **ER**, con azionamento motorizzato, presenta una lunghezza maggiore per l'alloggiamento del servomotore.

La versione **CC**, progettata per il collegamento diretto a canale circolare, è disponibile anche con motorizzazione **ER**.

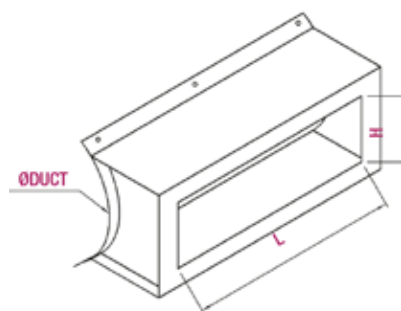
Tutti i diffusori sono orientabili con una rotazione di ±20° sull'asse orizzontale di simmetria.

- JSD-SR CC

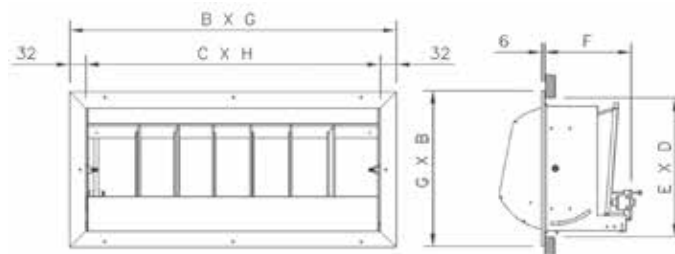


JSD SR	E x D dim. nom [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
11	300 x 165	367	215	274	82
14	600 x 165	671	215	578	82
21	600 x 267	673	304	578	147
25	1200 x 267	1283	304	1188	147
36	1040 x 380	1171	472	1036	229

- PLENUM CON ATTACCO PER CANALE CIRCOLARE



### Dimensionali JSD Reactil



JSD Réactil	E x D dim. nom [mm]	B [mm]	C [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Nr alette
11	300 x 165	348	284	143	210	144	2
14	600 x 165	652	588	143	210	144	6
21	600 x 267	652	588	173	310	246	6
25	1200 x 267	1262	1198	173	310	246	14

### Tabella di selezione rapida per JSD Reactil

Tabella di selezione rapida per JSD Reactil con Rumorosità, Portata d'aria e caduta di pressione.

Modello	m³/h (Pa)				
	30 dB(A)	35 dB(A)	40 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)
11	500 (29)	590 (40)	690 (56)	810 (77)	950 (106)
14	880 (24)	1040 (33)	1220 (36)	1430 (54)	1680 (86)
21	1320 (21)	1550 (29)	1820 (40)	2130 (54)	2500 (75)
25	2350 (17)	2750 (23)	3250 (32)	3820 (44)	4470 (61)

Tabella di selezione JSD

Q [m³/h]	Taglia	11	14	21	25	36
	A <sub>k</sub> [m²]	0,0198	0,0383	0,0613	0,1213	0,1508
150	V <sub>k</sub> [m/s] X <sub>0,3</sub> X <sub>0,5</sub> X <sub>1,0</sub> [m] ΔP <sub>t</sub> [Pa] L <sub>WA</sub> [dB(A)]	2,1 4,6 2,7 1,4 3 <15				
300	V <sub>k</sub> [m/s] X <sub>0,3</sub> X <sub>0,5</sub> X <sub>1,0</sub> [m] ΔP <sub>t</sub> [Pa] L <sub>WA</sub> [dB(A)]	4,2 9,1 5,5 2,7 10 <15	2,2 6,6 3,9 2,0 3 <15			
500	V <sub>k</sub> [m/s] X <sub>0,3</sub> X <sub>0,5</sub> X <sub>1,0</sub> [m] ΔP <sub>t</sub> [Pa] L <sub>WA</sub> [dB(A)]	6,3 13,7 8,2 4,1 24 27	3,3 9,8 5,9 3,0 6 <15	2,0 6,5 3,9 2,0 2 <15		
750	V <sub>k</sub> [m/s] X <sub>0,3</sub> X <sub>0,5</sub> X <sub>1,0</sub> [m] ΔP <sub>t</sub> [Pa] L <sub>WA</sub> [dB(A)]	8,4 18,3 11,0 5,5 42 36	4,3 13,1 7,9 3,9 11 18	2,7 8,7 5,2 2,6 4 <15		
1 000	V <sub>k</sub> [m/s] X <sub>0,3</sub> X <sub>0,5</sub> X <sub>1,0</sub> [m] ΔP <sub>t</sub> [Pa] L <sub>WA</sub> [dB(A)]	11,2 24,4 14,6 7,3 74 45	5,8 17,5 10,5 5,2 20 27	3,6 11,6 7,0 3,5 8 <15	1,8 8,3 5,0 2,5 2 <15	
1 500	V <sub>k</sub> [m/s] X <sub>0,3</sub> X <sub>0,5</sub> X <sub>1,0</sub> [m] ΔP <sub>t</sub> [Pa] L <sub>WA</sub> [dB(A)]	14,1 >30 18,3 9,1 116 52	7,2 21,9 13,1 6,6 31 34	4,5 14,5 8,7 4,4 12 22	2,3 10,3 6,2 3,1 3 <15	1,8 7,5 4,5 2,2 2 <15
2 000	V <sub>k</sub> [m/s] X <sub>0,3</sub> X <sub>0,5</sub> X <sub>1,0</sub> [m] ΔP <sub>t</sub> [Pa] L <sub>WA</sub> [dB(A)]		14,5 >30 26,2 13,1 123 56	9,1 29,0 17,4 8,7 48 43	4,6 20,6 12,4 6,2 12 25	3,7 15,0 9,0 4,5 8 19
3 000	V <sub>k</sub> [m/s] X <sub>0,3</sub> X <sub>0,5</sub> X <sub>1,0</sub> [m] ΔP <sub>t</sub> [Pa] L <sub>WA</sub> [dB(A)]			13,6 >30 >30 15,5 107 56	6,9 >30 18,6 9,3 27 38	5,5 22,4 13,5 6,7 18 32
5 000	V <sub>k</sub> [m/s] X <sub>0,3</sub> X <sub>0,5</sub> X <sub>1,0</sub> [m] ΔP <sub>t</sub> [Pa] L <sub>WA</sub> [dB(A)]				11,5 >30 >30 15,5 76 54	9,2 >30 22,4 11,2 49 48
6 000	V <sub>k</sub> [m/s] X <sub>0,3</sub> X <sub>0,5</sub> X <sub>1,0</sub> [m] ΔP <sub>t</sub> [Pa] L <sub>WA</sub> [dB(A)]					11,1 >30 26,9 13,5 71 54
7 000	V <sub>k</sub> [m/s] X <sub>0,3</sub> X <sub>0,5</sub> X <sub>1,0</sub> [m] ΔP <sub>t</sub> [Pa] L <sub>WA</sub> [dB(A)]					12,9 >30 >30 15,7 96 59

Simbologia

Q = Portata d'aria

V<sub>k</sub> = Velocità effettiva

A<sub>k</sub> = Area effettiva

ΔP<sub>t</sub> = Perdita di carico totale

L<sub>WA</sub> = Potenza sonora

X<sub>0,3</sub> - X<sub>0,5</sub> - X<sub>1,0</sub> = Gittata, corrispondente a una velocità terminale dell'aria di 0,3, 0,5 e 1,0 m/s, rispettivamente.

L<sub>WA</sub> < 20

21 ≤ L<sub>WA</sub> < 32

33 ≤ L<sub>WA</sub> < 45

L<sub>WA</sub> ≥ 45

Note

- Questa tabella di selezione si basa su prove di laboratorio effettuate secondo le normative ISO 5219 (UNE 100.710), ISO 5135 e ISO 3741.
- Il Δt è pari a 0°C (aria isotermica).
- Il comportamento del getto d'aria con differenti Δt è illustrato nei grafici successivi.