

SR 30

Diffusore lineare ad alta induzione



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



Prodotto	SR 30
Impiego	A soffitto
Costruzione	Realizzato in alluminio anodizzato

CAPITOLATO

Diffusore a soffitto per altezze da
2,7 m a 5,0 m
Lunghezza da 800 a 2000 mm

COLLEGAMENTO AL PLENUM

Con viti di fissaggio

VERSIONI DISPONIBILI

Da 1 fino a 4 feritoie.
Elementi di scarico SR 30
singolarmente regolabili

DIMENSIONALI

1 FERITOIA

L mm	DN mm	Collari n.	B mm	Plenum HxB mm
800	98	1	46,12	120x174
1000	98	1	46,12	120x174
1500	98	2	46,12	120x174
2000	98	3	46,12	120x174

2 FERITOIE

L mm	DN mm	Collari n.	B mm	Plenum HxB mm
800	138	1	73,96	150x189
1000	138	2	73,96	150x189
1500	138	3	73,96	150x189
2000	138	4	73,96	150x189

3 FERITOIE

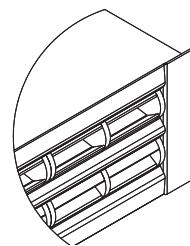
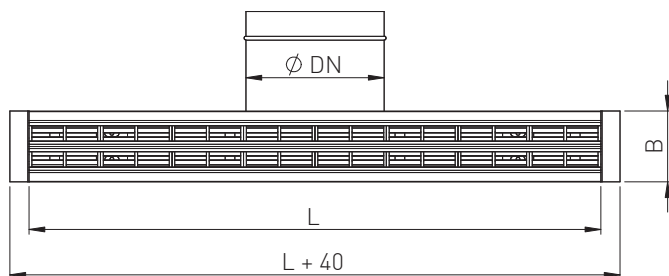
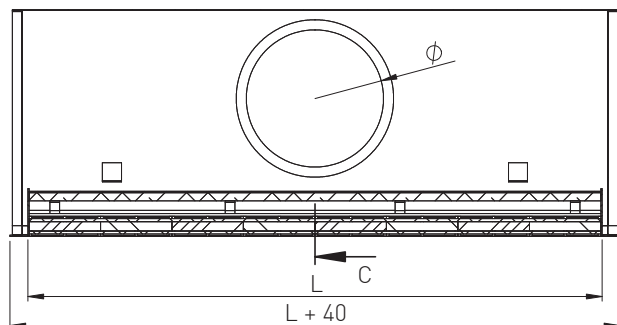
L mm	DN mm	Collari n.	B mm	Plenum HxB mm
800	158	1	101,8	179x215
1000	158	2	101,8	179x215
1500	158	3	101,8	179x215
2000	158	4	101,8	179x215

SR 30

Diffusore lineare ad alta induzione

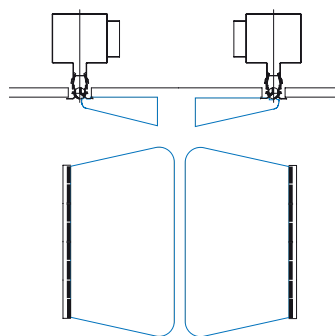
4 FERITOIE

L mm	DN mm	Collari n.	B mm	Plenum HxB mm
800	198	1	129,64	210x255
1000	198	2	129,64	210x255
1500	198	3	129,64	210x255
2000	198	4	129,64	210x255

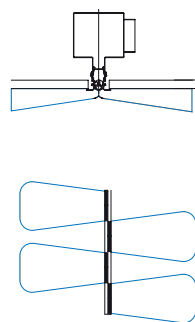


DETTAGLIO B

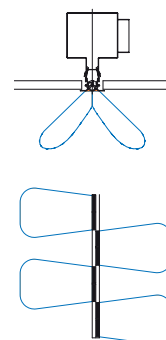
SR 30



LANCIO ORIZZONTALE
UNILATERALE



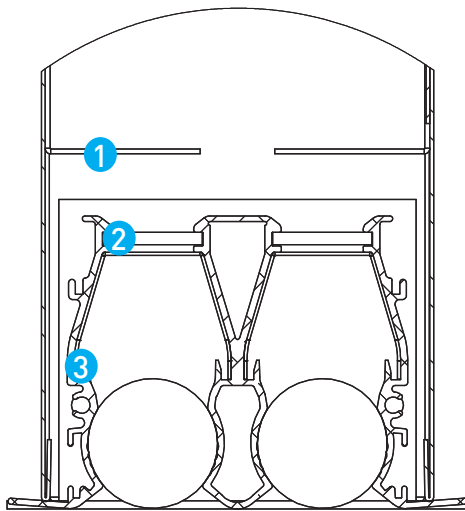
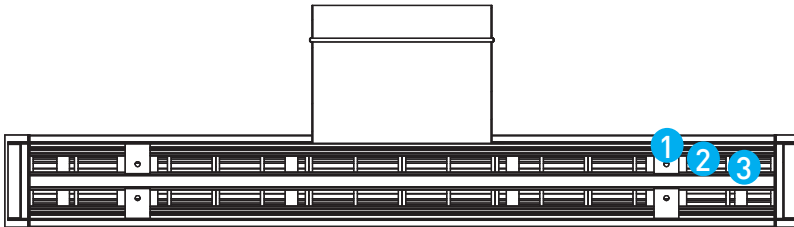
LANCIO ORIZZONTALE
BILATERALE



LANCIO BILATERALE
INCLINATO



MODALITÀ DI COLLEGAMENTO DEL DIFFUSORE CON IL PLENUM



1. Staffa di collegamento plenum-diffusore
2. Piastrina forata per collegamento plenum-diffusore
3. Molla di fissaggio profili

SR 30

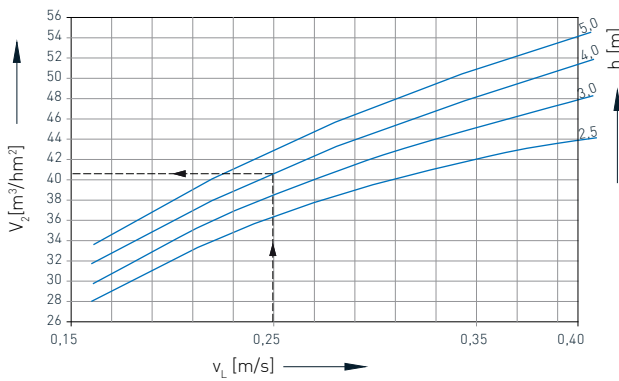
Diffusore lineare ad alta induzione

DIAGRAMMI DI SCELTA

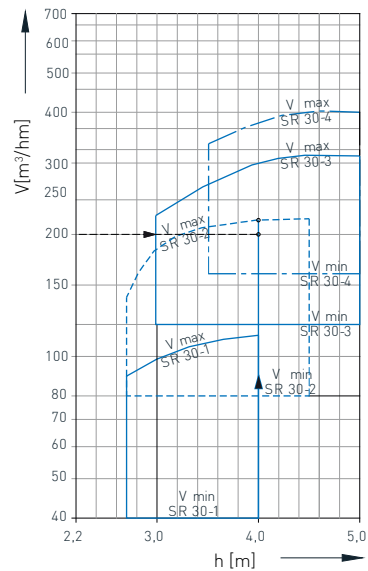
FATTORE DI CORREZIONE DELLA MASSIMA PORTATA D'ARIA PER 1 M² DI LOCALE, IN FUNZIONE DELLA MASSIMA DIFFERENZA DI TEMPERATURA ΔT

	$\Delta t = -12^\circ\text{C}$	$\Delta t = -10^\circ\text{C}$	$\Delta t = -8^\circ\text{C}$	$\Delta t = -6^\circ\text{C}$	$\Delta t = -4^\circ\text{C}$
$\Delta V_2 =$	x 1,00	x 1,00	x 1,15	x 1,35	x 1,70

1. Diagrammi della massima portata d'aria del diffusore SR 30 per 1 m² di locale, in funzione della massima differenza di temperatura $\Delta t = -12^\circ\text{C}$

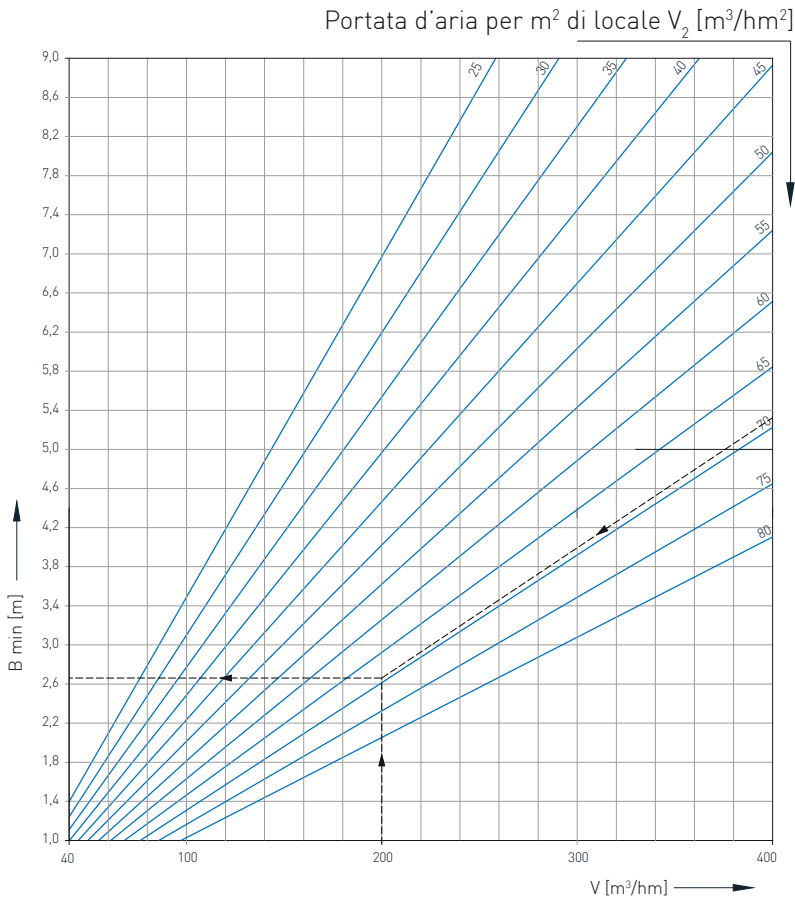


2. Diagramma della portata d'aria per metro lineare di diffusore SR 30





3. Diagrammi della distanza minima tra due diffusori contigui SR 30



Esempio:

Dati:

SR 30-2

$V = 400$ m³/h

$v_L = 0,25$ m/s

$h = 4$ m

$L = 2$ m

$\Delta t_z = -4$ °C

Mandata

Soluzione:

Diagramma 1:

$V_2 = 40,5$ m³/hm²

Correzione = $40,5 \times 1,70 = 68,85$ m³/hm²

Diagramma 2:

$V_{max} = 210$ m³/hm

$V = 200$ m³/hm

Diagramma 3:

$B_{min} = 2,7$ m

Diagramma 4:

$L_{WA} = 36$ dB(A)

Correzione (con serranda aperta al 50%): $36+2 = 38$ dB(A)

Diagramma 5:

$\Delta p = 33$ Pa

Correzione (con serranda aperta al 50%):

$33 \times 1,4 = 46,2$ Pa

SR 30

Diffusore lineare ad alta induzione

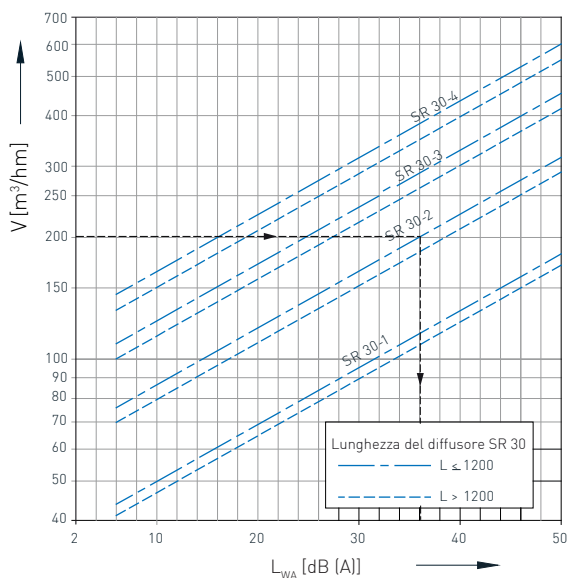
FATTORE DI CORREZIONE DEL LIVELLO DI POTENZA SONORA L_{WA} (DB(A)) IN RAPPORTO ALL'APERTURA DELLA SERRANDA DI REGOLAZIONE DELLA PORTATA

Apertura della serranda	100%	75%	50%	25%	0%
$\Delta L_{WA} =$	+0	+1	+2	+4	+6

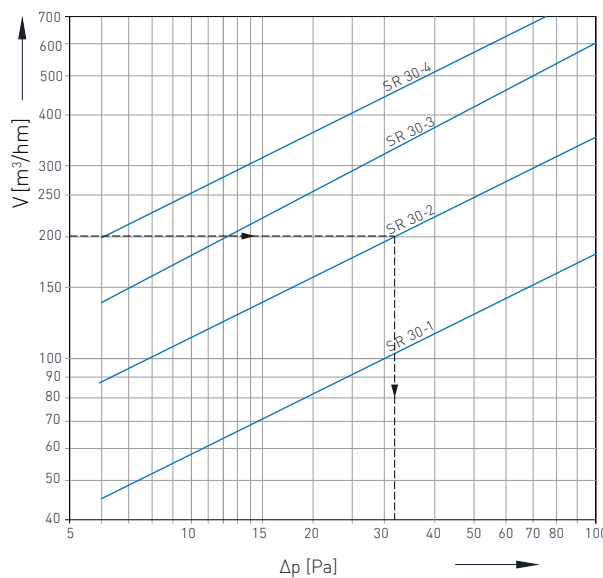
FATTORE DI CORREZIONE DELLA PERDITA DI CARICO ΔP (PA) IN RAPPORTO ALL'APERTURA DELLA SERRANDA DI REGOLAZIONE DELLA PORTATA

Apertura della serranda	100%	75%	50%	25%	0%
$\Delta P_{WA} =$	x 1,00	x 1,2	x 1,4	x 1,7	x 2,2

4. Livello di potenza sonora diffusore SR 30 – Mandata (con serranda di regolazione aperta) Plenum non coibentato



5. Perdita di carico diffusore SR 30 – Mandata (con serranda di regolazione aperta) Plenum non coibentato





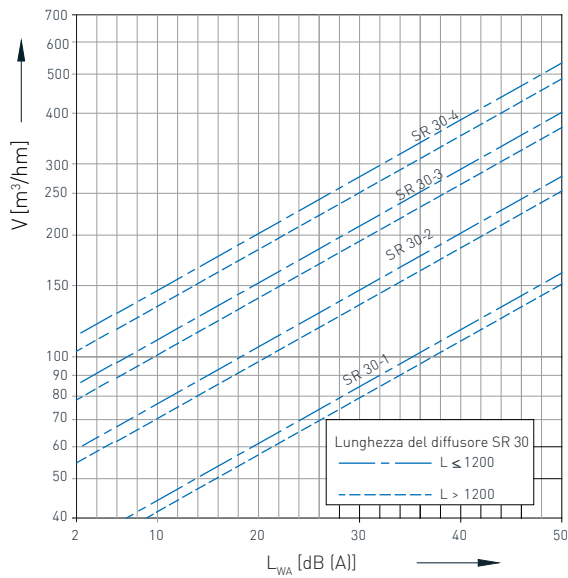
FATTORE DI CORREZIONE DEL LIVELLO DI POTENZA SONORA L_{WA} (DB(A)) IN RAPPORTO ALL'APERTURA DELLA SERRANDA DI REGOLAZIONE DELLA PORTATA

Apertura della serranda	100%	75%	50%	25%	0%
$\Delta L_{WA} =$	+0	+0	+1	+2	+2

FATTORE DI CORREZIONE DELLA PERDITA DI CARICO ΔP (PA) IN RAPPORTO ALL'APERTURA DELLA SERRANDA DI REGOLAZIONE DELLA PORTATA

Apertura della serranda	100%	75%	50%	25%	0%
$\Delta P_{WA} =$	x 1,00	x 1,6	x 2,0	x 2,4	x 3,0

6. Perdita di carico diffusore SR 30 – Ripresa (con serranda di regolazione aperta) Plenum coibentato



7. Perdita di carico diffusore SR 30 – Ripresa (con serranda di regolazione aperta) Plenum coibentato

