

DLA/DLB

Diffusore lineare a feritoie



Diffusione

Comfort ad alta
efficienza energetica



Prodotto

DLA/DLB

Costruzione

Alluminio anodizzato estruso o RAL 9016 (DLB)

CAPITOLATO

Diffusore lineare a una o più feritoie, alluminio anodizzato (DLA) o bianco (DLB)

A RICHIESTA

DLA/DLAB a 5, 6, 7 feritoie.

SR 30 Diffusore lineare a feritoie ad alta induzione

FISSAGGIO

Fissaggio mediante viti interne e cavalletto (CVL)

ACCESSORI

D - Deflettore in polipropilene nero, regolabile.

S - Serranda (montata sul diffusore lineare).

E - Equalizzatore (montato sul diffusore lineare).

KIT DLA - Kit di montaggio per lineari in continuità.

Plenum di raccordo in acciaio zincato (PDLA), con isolamento esterno (PIDLA).

GDLA - Giunto ad angolo

DIMENSIONALI

1 FERITOIA

L mm	D mm	Collari n.	H mm
800	98	1	76
1000	98	1	76
1500	98	2	76
2000	98	3	76

2 FERITOIE

L mm	D mm	Collari n.	H mm
800	148	1	113
1000	148	2	113
1500	148	3	113
2000	148	4	113

3 FERITOIE

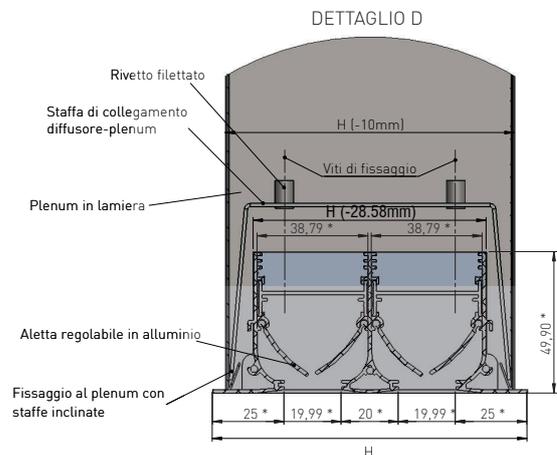
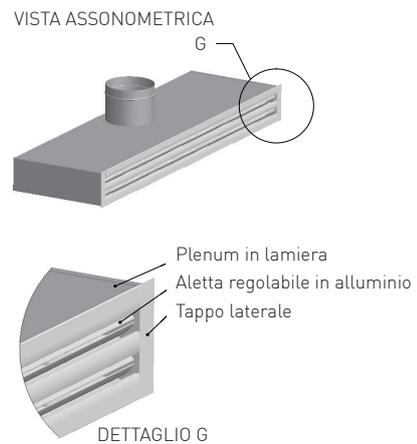
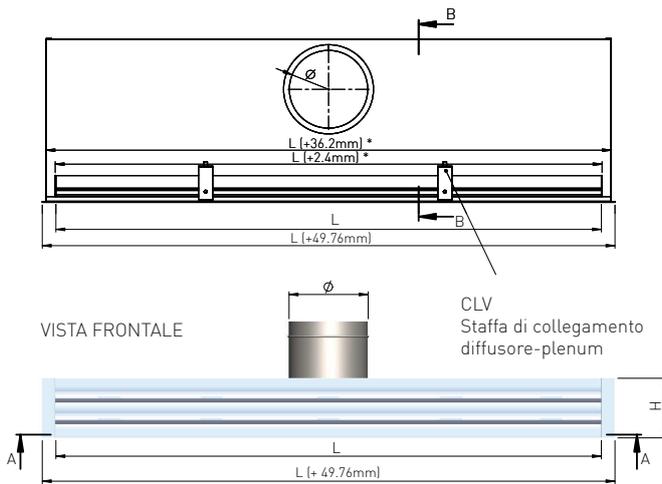
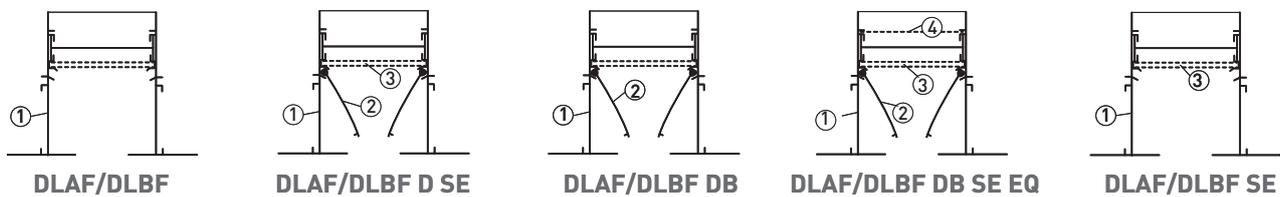
L mm	D mm	Collari n.	H mm
800	198	1	150
1000	198	2	150
1500	198	3	150
2000	198	4	150

DLA/DLB

Diffusore lineare a feritoie

4 FERITOIE

L mm	D mm	Collari n.	H mm
800	198	1	190
1000	198	2	190
1500	198	3	190
2000	198	4	190



* Misure sempre fisse indipendentemente dal numero di feritoie

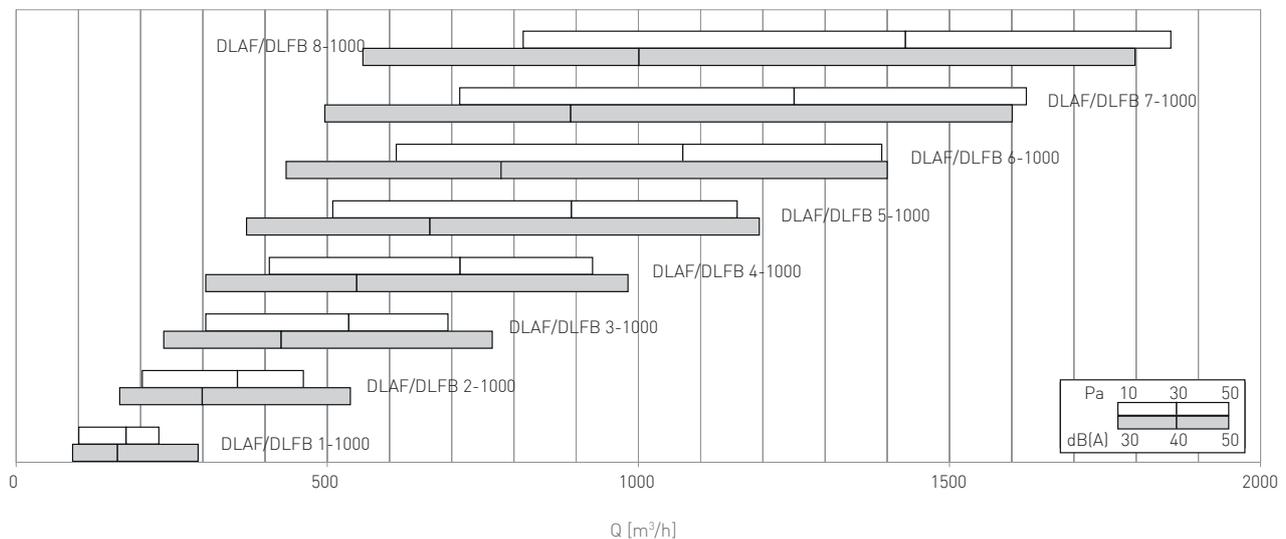


TABELLA DI SELEZIONE

DLAF/DLBF Modello	A _k m ²	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		D _{pt} * [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
1-1000	0,00959	100	230	32	46	3,1	6,9	10	50
2-1000	0,01930	200	460	33	47	4,1	9,2	10	50
3-1000	0,02901	300	690	34	48	4,8	11,0	10	50
4-1000	0,03872	410	930	35	49	5,6	12,5	10	50
5-1000	0,04843	510	1160	35	49	6,1	13,8	10	50
6-1000	0,05814	610	1390	36	50	6,6	14,8	10	50
7-1000	0,06785	710	1620	36	50	7,0	15,8	10	50
8-1000	0,07757	820	1860	37	51	7,5	16,9	10	50

* Senza equalizzatore e serranda completamente aperta

DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA



SR 30

Diffusore lineare ad alta induzione

SR 30 - DIFFUSORE LINEARE AD ALTA INDUZIONE



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.

Produzione senza cornice a richiesta

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

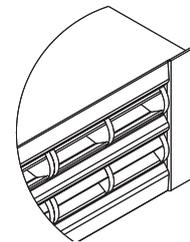
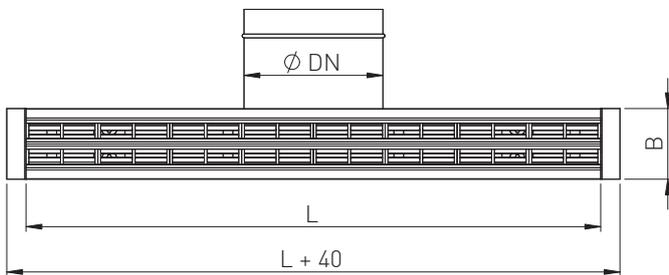
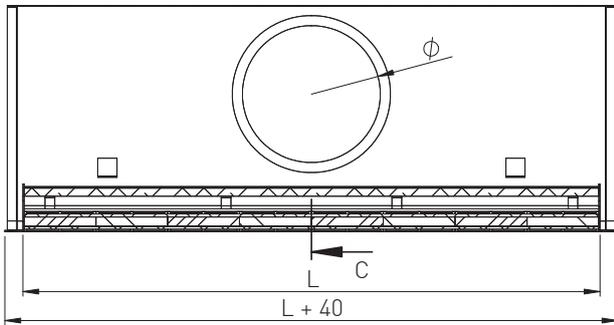


Diffusione

Comfort ad alta
efficienza energetica

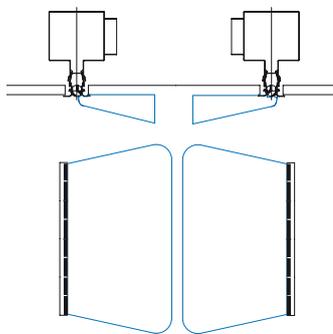
4 FERITOIE

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

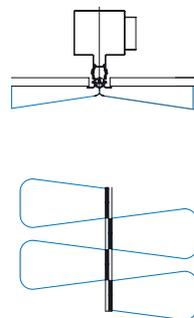


DETTAGLIO B

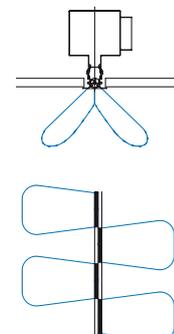
SR 30



LANCIO ORIZZONTALE
UNILATERALE



LANCIO ORIZZONTALE
BILATERALE

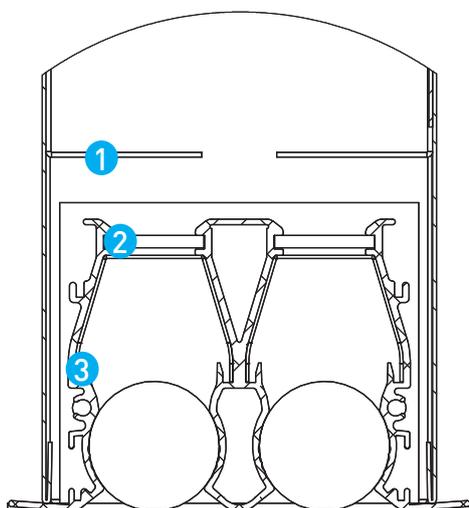
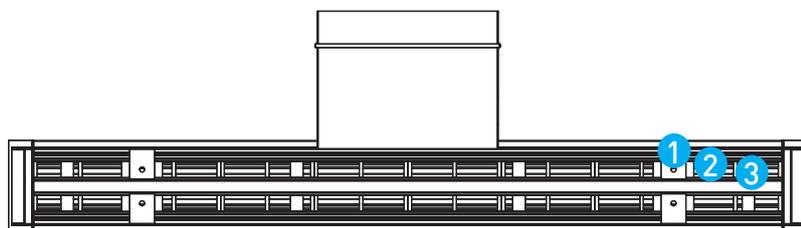


LANCIO BILATERALE
INCLINATO

SR 30

Diffusore lineare ad alta induzione

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

DIAGRAMMI DI SCELTA

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

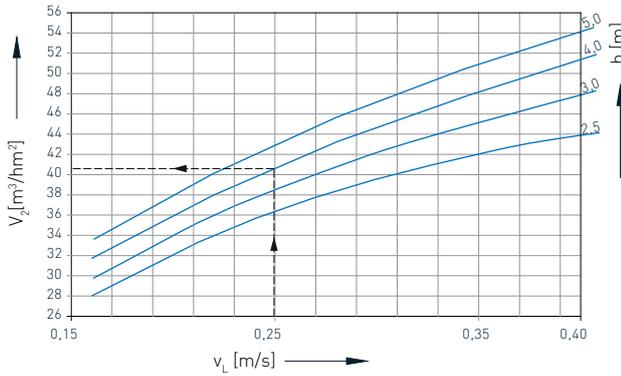
	$\Delta t = -12^{\circ}\text{C}$	$\Delta t = -10^{\circ}\text{C}$	$\Delta t = -8^{\circ}\text{C}$	$\Delta t = -6^{\circ}\text{C}$	$\Delta t = -4^{\circ}\text{C}$
$\Delta V_2 =$	x 1,00	x 1,00	x 1,15	x 1,35	x 1,70



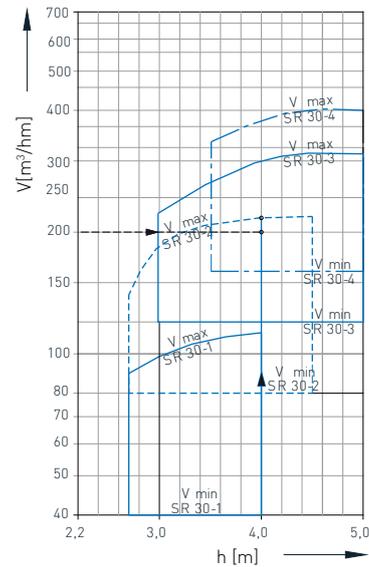
Diffusione

Comfort ad alta
efficienza energetica

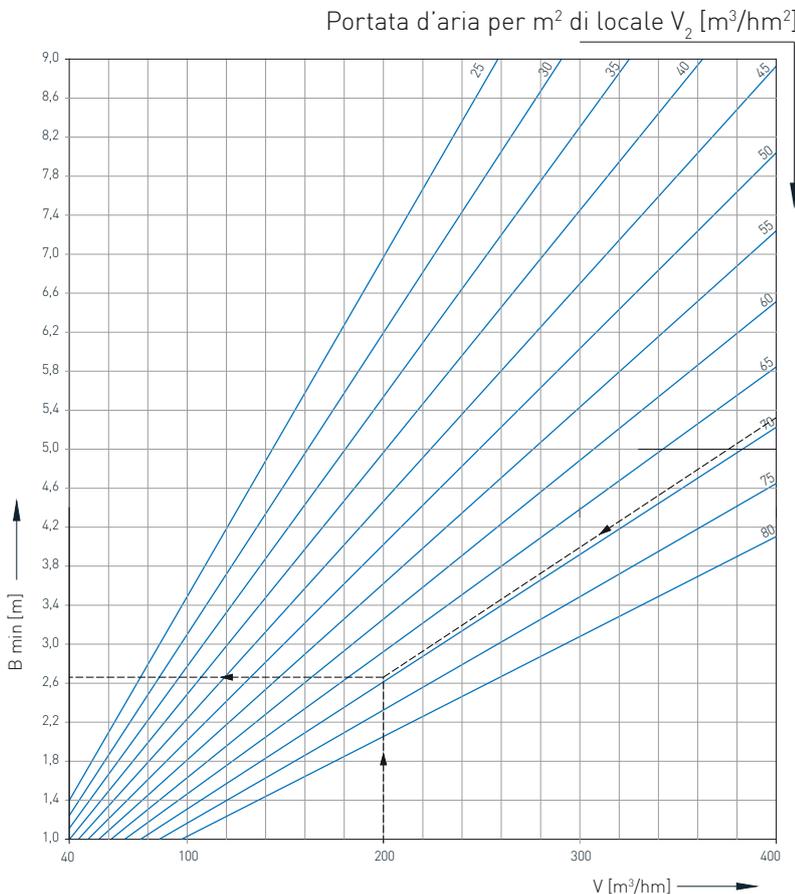
1. Diagrammi della massima portata d'aria del diffusore SR 30 per 1 m² di locale, in funzione della massima differenza di temperatura $\Delta t = -12^\circ\text{C}$



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

$V = 400 \text{ m}^3/\text{h}$

$L = 2 \text{ m}$

$v_L = 0,25 \text{ m/s}$

$\Delta t_z = -4 \text{ }^\circ\text{C}$

$h = 4 \text{ m}$

Mandata

Soluzione:

Diagramma 1:

$V_2 = 40,5 \text{ m}^3/\text{hm}^2$

Correzione = $40,5 \times 1,70 = 68,85 \text{ m}^3/\text{hm}^2$

Diagramma 2:

$V_{max} = 210 \text{ m}^3/\text{hm}$

$V = 200 \text{ m}^3/\text{hm}$

Diagramma 3:

$B_{min} = 2,7 \text{ m}$

Diagramma 4:

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

Correzione (con serranda aperta al 50%): $36+2$

= 38 dB(A)

Diagramma 5:

$\Delta p = 33 \text{ Pa}$

Correzione (con serranda aperta al 50%):

$33 \times 1,4 = 46,2 \text{ Pa}$

SR 30

Diffusore lineare ad alta induzione

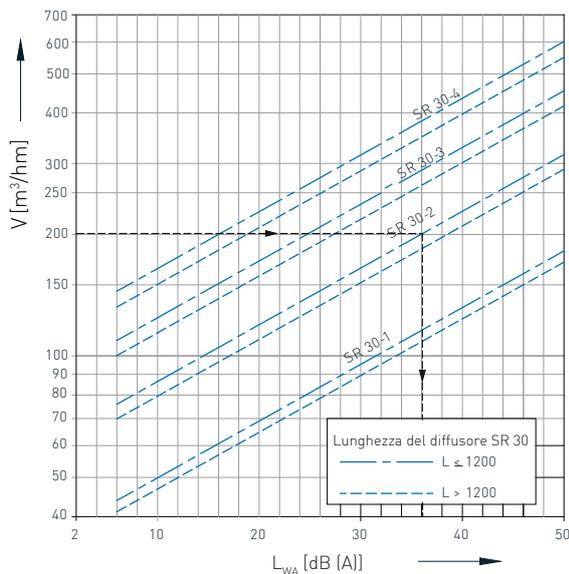
FATTORE DI CORREZIONE DEL LIVELLO DI POTENZA SONORA L_{WA} (DB(A)) IN RAPPORTO ALL'APERTURA DELLA SERRANDA DI REGOLAZIONE DELLA PORTATA

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

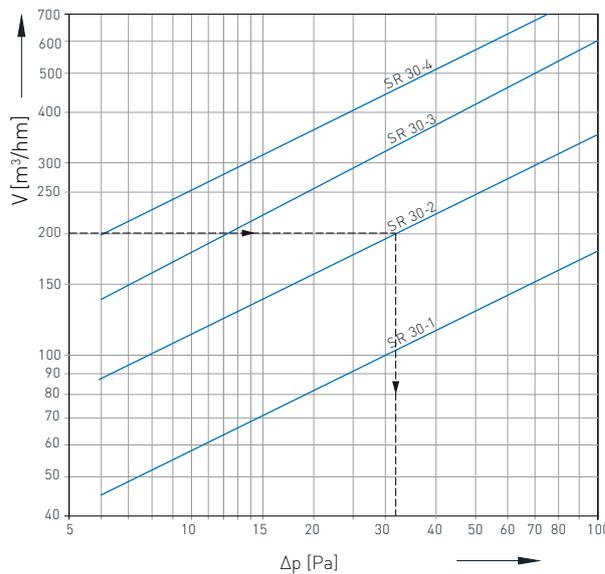
FATTORE DI CORREZIONE DELLA PERDITA DI CARICO ΔP (PA) IN RAPPORTO ALL'APERTURA DELLA SERRANDA DI REGOLAZIONE DELLA PORTATA

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





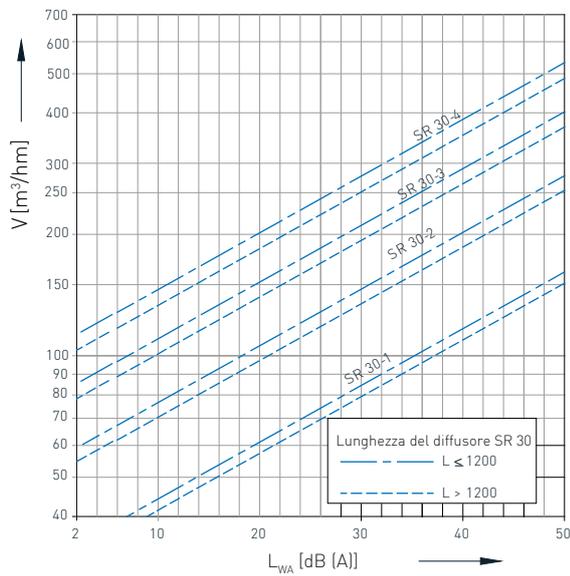
FATTORE DI CORREZIONE DEL LIVELLO DI POTENZA SONORA L_{WA} (DB(A)) IN RAPPORTO ALL'APERTURA DELLA SERRANDA DI REGOLAZIONE DELLA PORTATA

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

