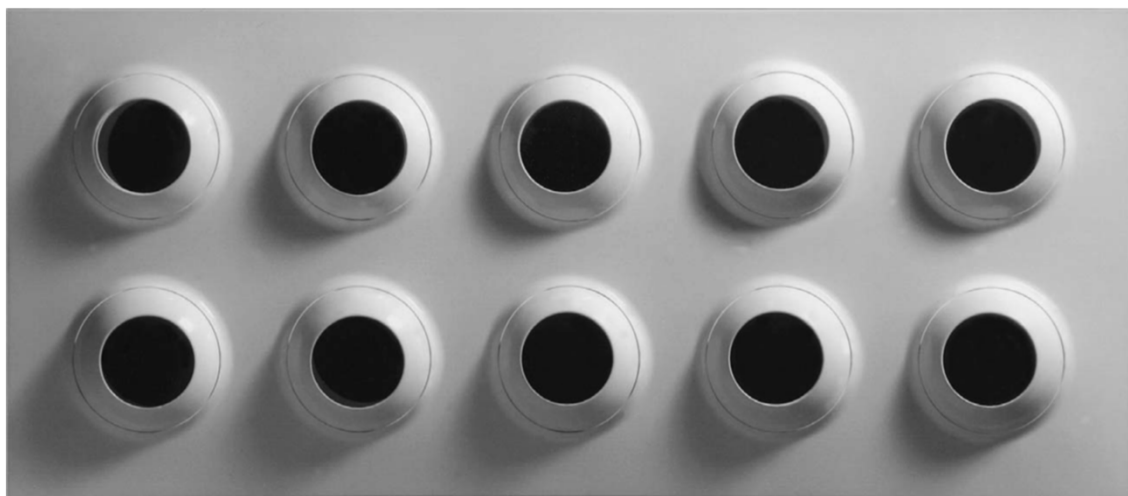




KOO multi-ugelli a lunga gittata

I **KOO** sono multi-ugelli a lancio lungo progettati per la mandata d'aria negli impianti climatizzazione.

- Ugelli orientabili singolarmente manualmente.
- Montaggio a parete e lunga gittata.
- Adatto a qualsiasi tipo di locale con una differenza di temperatura fino a 12°C.

Vantaggi del prodotto :

- Elevata flessibilità grazie alla direzionalità dell'aria.
- Estetica all'avanguardia.
- Alto tasso di induzione per ridurre al minimo la stratificazione dell'aria.



- ☐ Uffici
- ☐ Halls
- ☐ Centri commerciali

CLASSIFICAZIONE

KOO Multi-ugelli orientabili singolarmente.

MATERIALE

Ugelli costruiti in alluminio e pannello in acciaio zincato. Guarnizione di rotazione in materiale indeformabile.

FINITURE

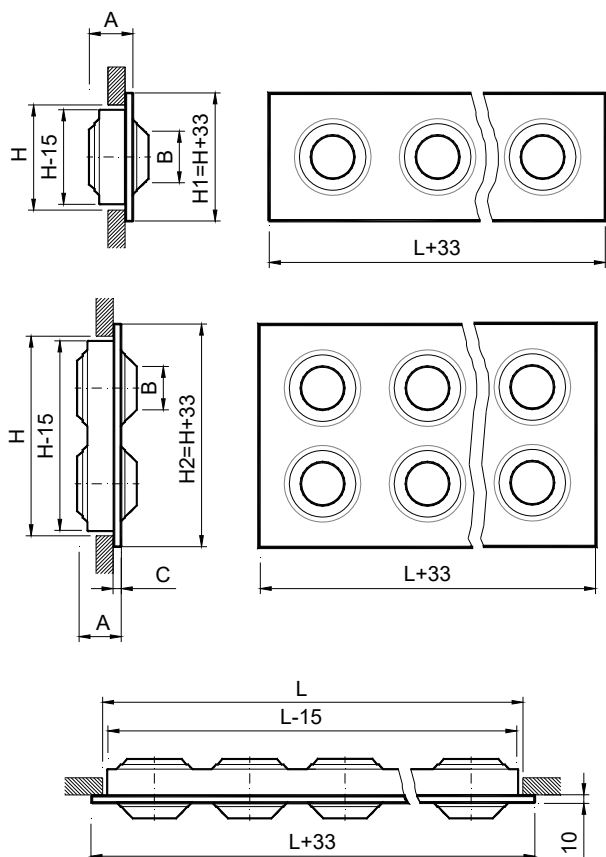
R9016S Verniciato bianco RAL 9016 (60-70% gloss)

R9010S Verniciato bianco RAL 9010 (60-70% gloss)

R9016B Verniciato bianco RAL 9016 (85-95% gloss)

R9006M Verniciato colore alluminio RAL 9006 (20-30% gloss)

RAL... Verniciato altri colori RAL.

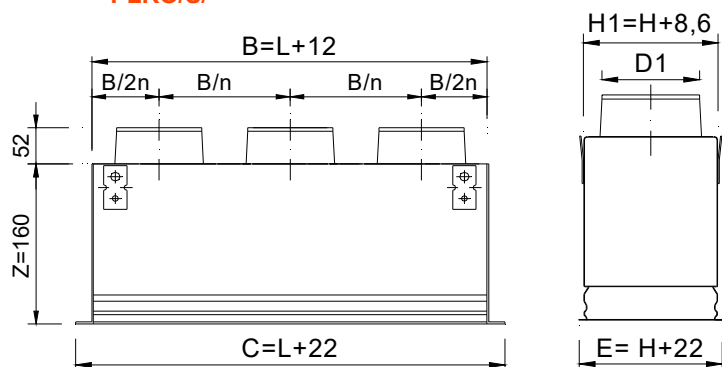


Lx100	n Jets	Lx200	n Jets
200x100	2	200x200	4
300x100	3	300x200	6
400x100	4	400x200	8
500x100	5	500x200	10
600x100	6	600x200	12
700x100	7	700x200	14
800x100	8	800x200	16
900x100	9	900x200	18
1000x100	10	1000x200	20

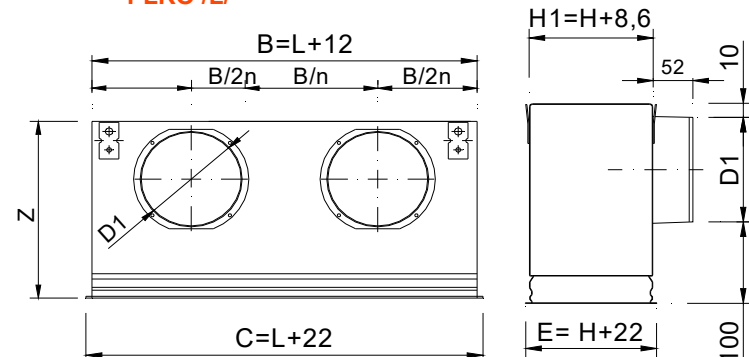
Lx150	n Jets	Lx300	n Jets
300x150	2	300x300	4
450x150	3	450x300	6
600x150	4	600x300	8
750x150	5	750x300	10
900x150	6	900x300	12
1050x150	7	1050x300	14
1200x150	8	1200x300	16

Ø	LxH	B	A	H1	H2	UN.	
80	Lx100	44	46	133	-	L/H	1 line
	Lx200	44	46	-	233	4x(L/H)	2 lines
125	Lx150	61	63	183	-	L/H	1 line
	Lx300	61	63	-	333	4x(L/H)	2 lines

PLRO/S/

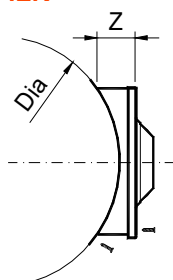


PLRO /L/



L x H mm	PLRO/S/ D1 Ø	PLRO/L/ D1 Ø	L x H mm	PLRO/S/ D1 Ø	PLRO/L/ D1 Ø
200x100	1/98	1/123	200x200	1/198	1/198
300x100	1/98	1/158	300x200	1/198	1/198
400x100	1/98	1/158	400x200	1/198	1/248
500x100	1/98	1/198	500x200	1/198	1/248
600x100	2/98	1/198	600x200	2/198	1/248
700x100	2/98	2/198	700x200	2/198	2/198
800x100	2/98	2/198	800x200	2/198	2/198
900x100	2/98	2/198	900x200	2/198	2/248
1000x100	2/98	2/198	1000x200	2/198	2/248
300x150	1/123	1/198	300x300	1/248	1/248
450x150	1/123	1/198	450x300	1/248	1/313
600x150	2/123	1/198	600x300	1/248	1/313
750x150	2/123	2/198	750x300	2/248	2/248
900x150	2/123	2/198	900x300	2/248	2/313
1050x150	2/123	2/198	1050x300	2/248	2/313
1200x150	3/123	3/198	1200x300	2/248	3/313

IEK



IEK - Diam. - L x H	Diam. duct Ø	Z
IEK- Ø - L x 100	200 - 1600	48
IEK- Ø - L x 150	250 - 1600	48
IEK- Ø - L x 200	315 - 1600	65
IEK- Ø - L x 300	400 - 1600	95

ACCESSORI

CM Controtelaio di montaggio in acciaio zincato (fornito in 4 elementi) La dimensione dell'apertura LxH deve essere aumentata di 8 mm.

PLRO Plenum con attacco circolare e staffe per essere appeso al soffitto. Costruito in acciaio zincato.

.../S/ Connessione circolare superiore.

.../L/ Connessione circolare laterale.

...-R Regolatore di portata nel collo di connessione.

.../AIS Isolamento termico interno con schiuma.

Densità: 30 kg/m³ ISO 845. Conduttività termica a 20°C: 0,040 W/m°K ISO 3386/1. Classificazione di reazione al fuoco: B-s2,d0 EN 13501-1.

IEK Attacco per montaggio orizzontale su canale circolare a vista. È richiesto fissaggio (T)

FISSAGGIO

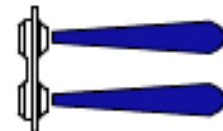
(S) Clips. Richiede controtelaio CM.

(T) Vite in vista. Obbligatorio per il montaggio a soffitto.

SPECIFICHE PER CAPITOLATO

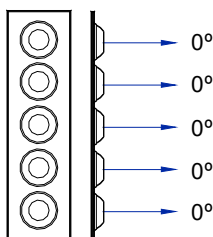
Fornitura e posa in opera multi-ugello orientabile manualmente in tutte le **direzioni KOO+CM (S) R9016S** dim. LxH, costruito in alluminio e acciaio zincato verniciato color bianco RAL 9016 (60-70% gloss) o altro da definire dalla direzione lavori fissaggio con clips e controtelaio

Marca MADEL.



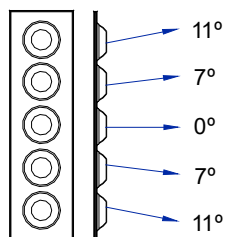
POSIZIONE 1 (0°)

KOO Lx100
KOO Lx150



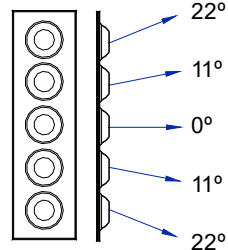
POSIZIONE 2 (22°)

KOO Lx100
KOO Lx150



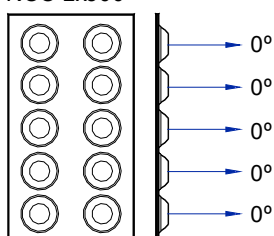
POSIZIONE 3 (45°)

KOO Lx100
KOO Lx150



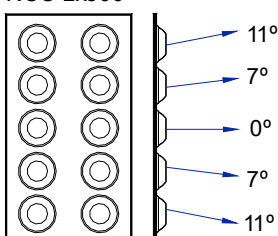
POSIZIONE 1 (0°)

KOO Lx200
KOO Lx300



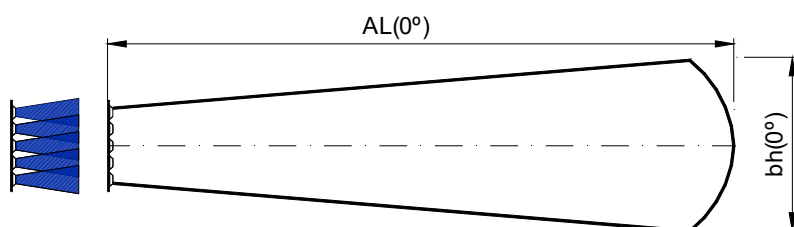
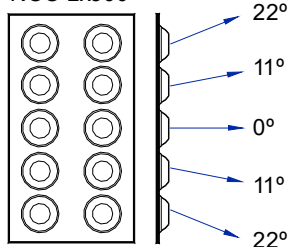
POSIZIONE 2 (22°)

KOO Lx200
KOO Lx300



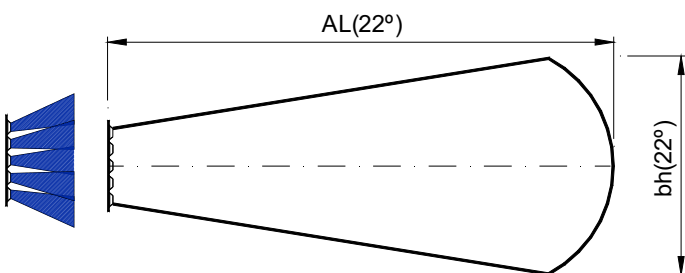
POSIZIONE 3 (45°)

KOO Lx200
KOO Lx300



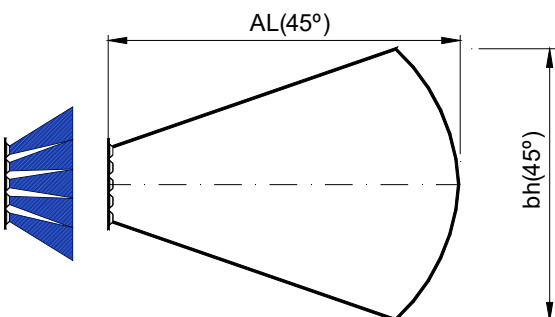
POSIZIONE 1 (0°)

$AL(0^\circ) = AL$
 $bh(0^\circ) = 0,28 \times AL$



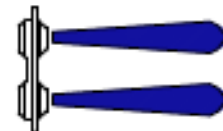
POSIZIONE 2 (22°)

$AL(22^\circ) = 0,7 \times AL$
 $bh(22^\circ) = 0,68 \times AL$



POSIZIONE 3 (45°)

$AL(45^\circ) = 0,5 \times AL$
 $bh(45^\circ) = 1,15 \times AL$



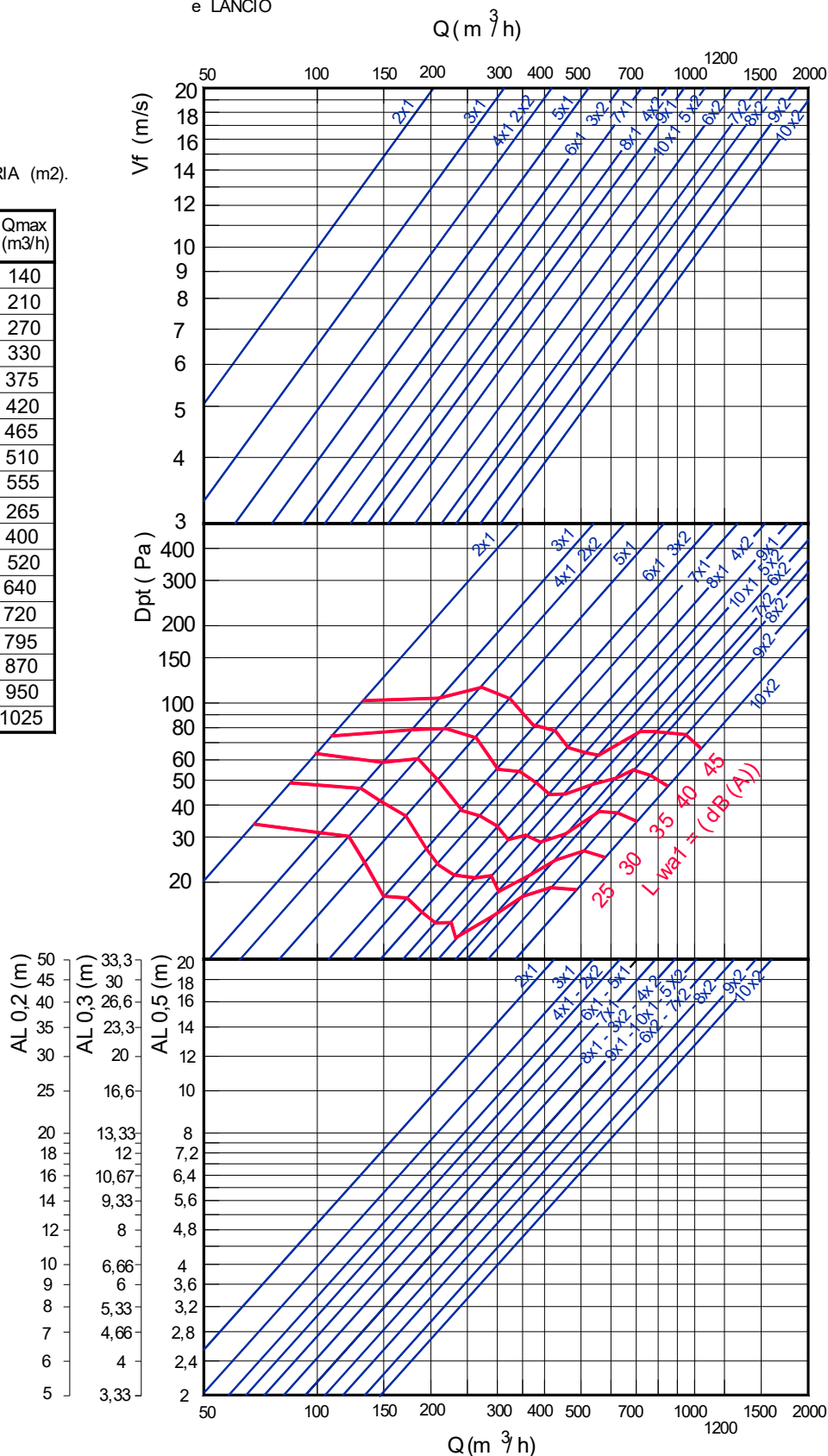
VELOCITA RACCOMANDATA.

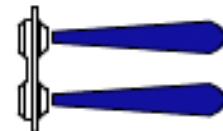
	Vfmin m/s	Vfmax m/s
Lx100	2,5	10,7
Lx200	2,5	9,8

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m2).

LxH		Afree (m2)	Qmin (m3/h)	Qmax (m3/h)
200x100	2x1	0,0028	25	140
300x100	3x1	0,0043	39	210
400x100	4x1	0,0057	51	270
500x100	5x1	0,0072	65	330
600x100	6x1	0,0086	77	375
700x100	7x1	0,01	90	420
800x100	8x1	0,0114	103	465
900x100	9x1	0,0129	116	510
1000x100	10x1	0,0144	130	555
200x200	2x2	0,0057	51	265
300x200	3x2	0,0086	77	400
400x200	4x2	0,0114	103	520
500x200	5x2	0,0144	130	640
600x200	6x2	0,0172	155	720
700x200	7x2	0,02	180	795
800x200	8x2	0,022	198	870
900x200	9x2	0,0258	232	950
1000x200	10x2	0,0288	259	1025

VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA
e LANCIO





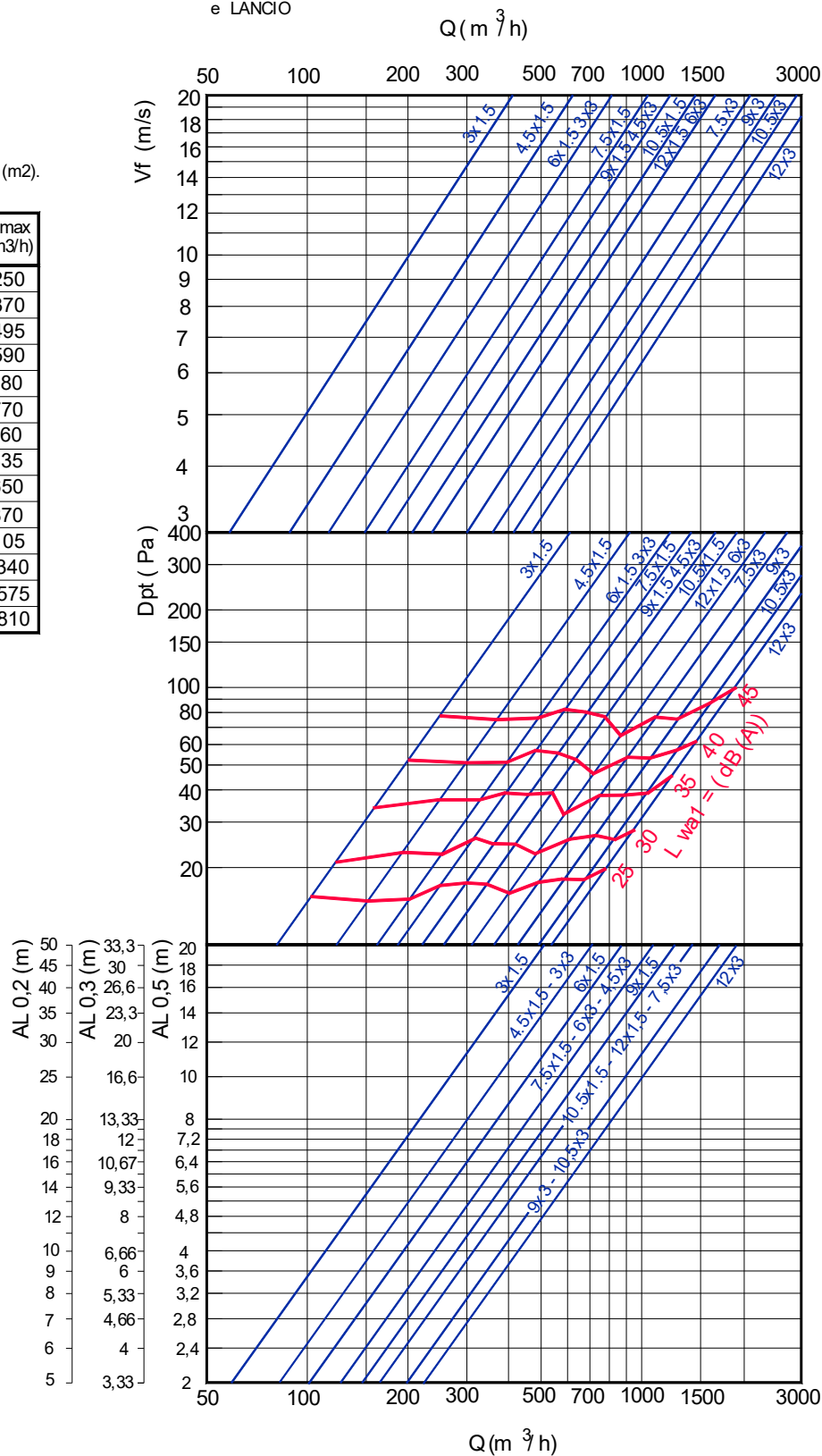
VELOCITA RACCOMANDATA.

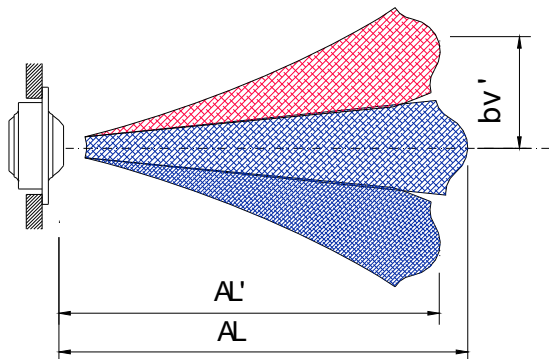
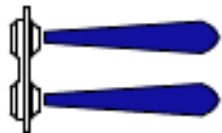
	Vfmin m/s	Vfmax m/s
Lx150	2,5	10,6
Lx300	2,5	11

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m2).

LxH		Afree (m2)	Qmin (m3/h)	Qmax (m3/h)
300x150	3x1,5	0,0056	50	250
450x150	4,5x1,5	0,0084	76	370
600x150	6x1,5	0,0112	101	495
750x150	7,5x1,5	0,014	126	590
900x150	9x1,5	0,0168	151	680
1050x150	10,5x1,5	0,0196	176	770
1200x150	12x1,5	0,0224	202	860
300x300	3x3	0,0112	101	435
450x300	4,5x3	0,0168	151	650
600x300	6x3	0,0224	202	870
750x300	7,5x3	0,028	252	1105
900x300	9x3	0,0336	302	1340
1050x300	10,5x3	0,0392	353	1575
1200x300	12x3	0,0448	403	1810

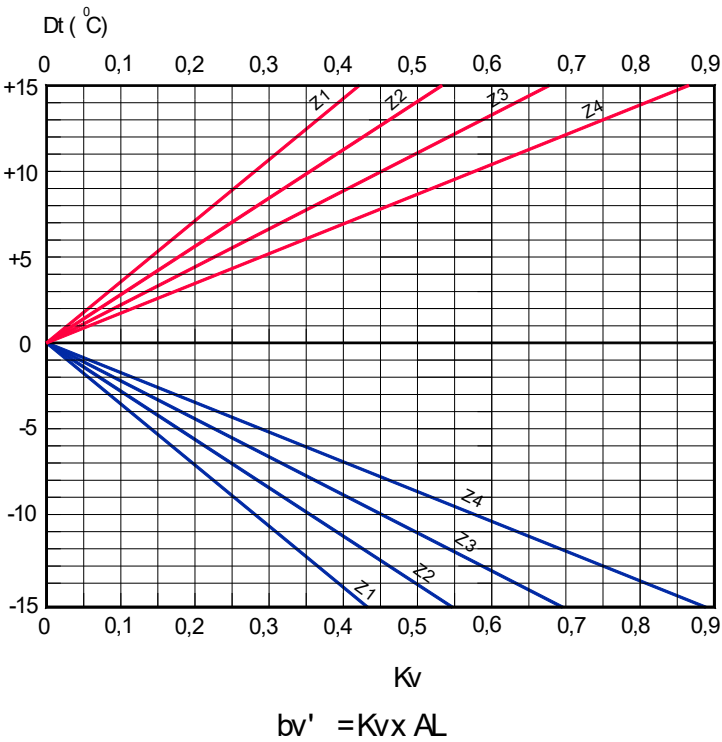
VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA
e LANCIO





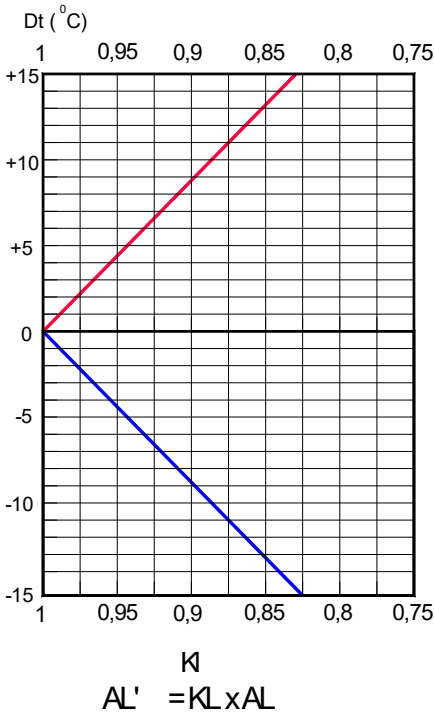
Z1	Z2	Z3	Z4
200x100	500x100	800x100	700x200
300x100	600x100	900x100	800x200
400x100	700x100	1000x100	900x200
200x200	300x200	400x200	1000x200
300x150	450x150	500x200	1050x150
	600x150	600x200	1200x150
	300x300	750x150	600x300
		900x150	750x300
		450x300	900x300
			1050x300
			1200x300

FATTORE DI CORREZIONE PER
LA DIFFUSIONE VERTICAL (bv)
PER DT (-).



Kv = Fattore di corezione per la diffusione verticale.

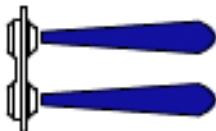
FATTORE DI CORREZIONE DEL
LANCIO (L0,2) DT (-).



KI = Fattore di corezione del lancio.



KOO series



COEFFICIENTE DI CORREZIONE DEL LANCIO VERTICALE (Av) DT

