



KOBÉ Ugelli a getto lineare a medio-lungo lancio

Gli ugelli a getto lineare **KOBÉ** a gittata medio-lunga sono stati progettati per combinare l'estetica con le prestazioni tecniche negli impianti climatizzazione.

- Ugello regolabile manualmente $\pm 30^\circ$ con un alto tasso di induzione.
- Montaggio a parete o a soffitto con controllo direzionale del flusso d'aria.
- Ottime prestazioni sia nei sistemi CAV che VAV.
- Adatto per funzionare con un differenziale di temperatura fino a 12°C .

Vantaggi del prodotto:

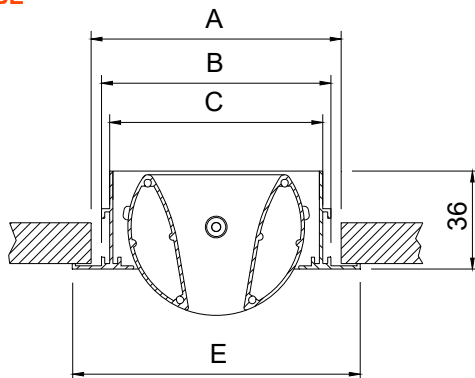
- Adatto a tutti i tipi di spazi.
- Minima stratificazione dell'aria in grandi spazi.
- Ugelli dalle linee discrete che ne favoriscono l'integrazione architettonica.



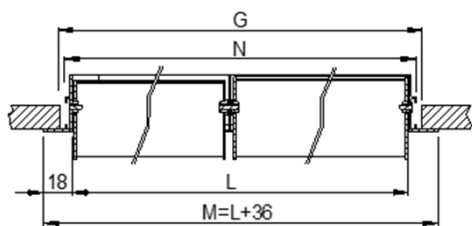
- Palestre
- Centri commerciali
- Residenze



KOBE



	A	B	C	E
15	93,5	84,5	78,5	106
20	93,5	84,5	78,5	106
25	93,5	84,5	78,5	106
30	93,5	84,5	78,5	106
40	107,5	98,5	92,5	120
50	118,5	109,5	103,5	131



L	M	N	G
500	536	509	517
1000	1036	1009	1017
1500	1536	1509	1517
2000	2036	2009	2017

CLASSIFICAZIONE

KOBE Ugello a getto lineare a medio-lungo lancio.

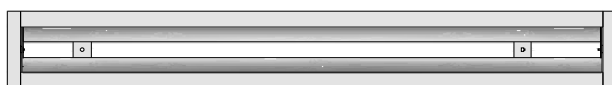
MATERIALE

Diffusori realizzati in alluminio, elementi di fissaggio in acciaio.

Lunghezza (L): da 300 a 2000 mm

Ugello con una lunghezza massima di 1000 mm. Per lunghezze maggiori al metro il diffusore è composto da due ugelli di uguali dimensioni.

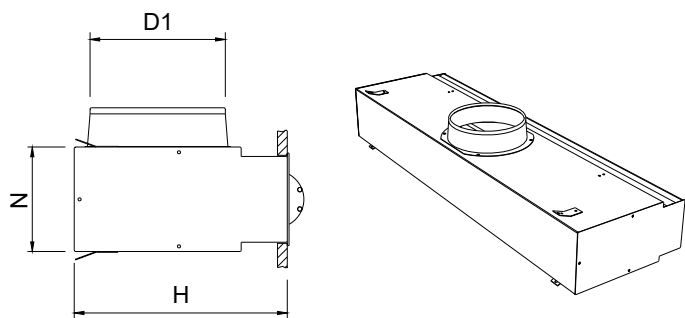
300 = L = 1000



1100 = L = 2000



PLKB



ACCESSORI

PLKB Plenum con connessione circolare laterale. Dotato di staffe per il montaggio a parete e soffitto. Costruito in acciaio zincato.

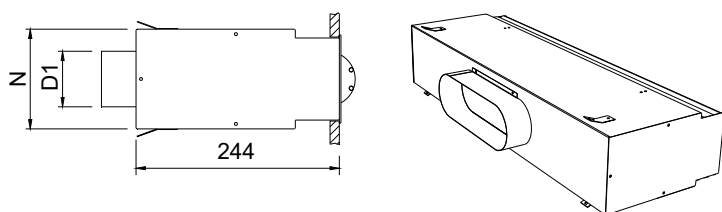
.../S/ Connessione ovalizzata superiore.

...-R Regolatore di portata nel collo. (disponibile solo con connessione laterale circolare)

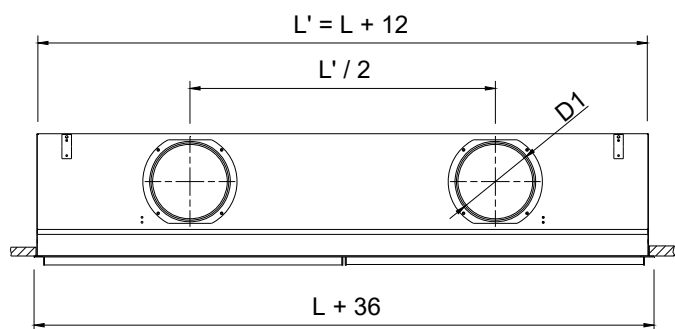
.../AIS Isolamento termico interno con schiuma.

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.

PLKB /S/

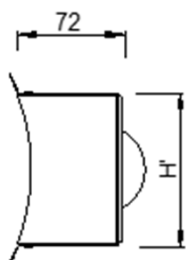


IOK Attacco per montaggio orizzontale su canale circolare a vista. È richiesto il fissaggio (PM)



	0,3 = L = 0,6			0,6 < L = 1			1 < L = 1,5			1,5 < L = 2		
	D1	H	N	D1	H	N	D1	H	N	D1	H	N
KOBE15	1 / 158	244	111	1 / 158	244	111	2 / 158	244	111	2 / 158	244	111
KOBE20	1 / 158	244	111	1 / 158	244	111	2 / 158	244	111	2 / 198	284*	111
KOBE25	1 / 158	244	111	1 / 198	284*	111	2 / 198	284*	111	2 / 198	284*	111
KOBE30	1 / 198	284*	111	1 / 198	284*	111	2 / 198	284*	111	2 / 198	284*	111
KOBE40	1 / 198	284*	125	1 / 198	284*	125	2 / 198	284*	125	2 / 248	334*	125
KOBE50	1 / 198	284*	135	1 / 198	284*	135	2 / 248	334*	135	2 / 248	334*	135

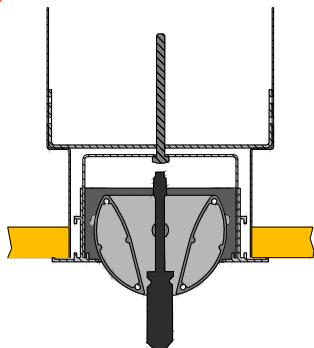
IOK



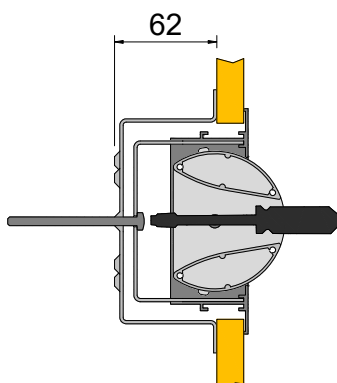
	H'
15	111
20	111
25	111
30	111
40	125
50	135



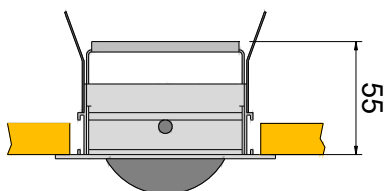
(PL)



(PM)



(D)



FISSAGGI

(PL) Ugello da avvitare al plenum, installazione a soffitto o a parete.

(PM) Ugello con ponti di montaggio per installazione, senza plenum in controsoffitto o parete. Fissaggio con viti.

(D) Ugello con staffe per sospensione a soffitto mediante barre filettate.

FINITURE

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

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

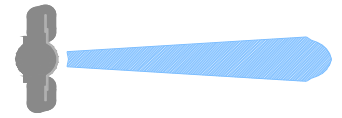
R9005M Verniciato nero RAL 9005 (20-30% gloss)

RAL... Verniciato altri colori RAL.

SPECIFICHE PER CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di ugello lineare orientabile a lancio medio-lungo **KOBE+PLKB-R R9016S (PL) 20x2000** realizzato in alluminio e verniciato bianco RAL 9016 (60-70% gloss). Plenum di raccordo circolare laterale con regolatore di portata nel collo ed elementi necessari per il montaggio. Marca **MADEL**.

KOBE SERIES



VELOCITA RACCOMANDATA.

	Vfmin m/s	Vfmax m/s
15	2,5	14
20	2,5	14
25	2,5	12
30	2,5	12

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m2).

L x H	Afree (m2)	Qmin (m3/h)	Qmax (m3/h)
15	0,0145	130	730
20	0,0194	175	977
25	0,0242	220	1045
30	0,0291	260	1250

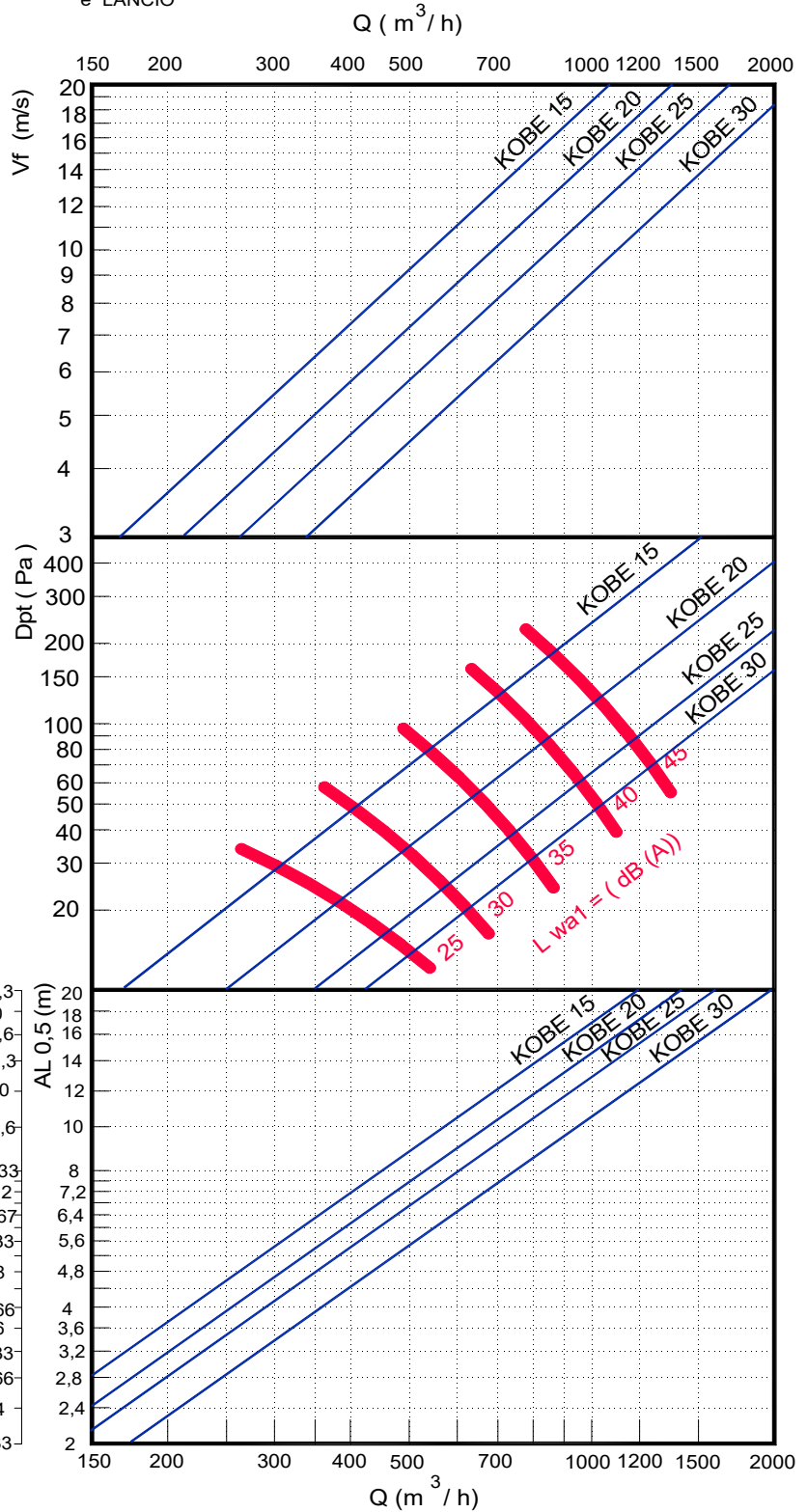
L=1000mm

	Coanda efect
K_I	1,33

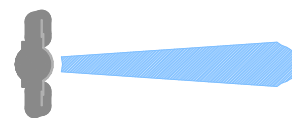
$$AL' = K_I \times AL$$

50	33,3	20
45	30	18
40	26,6	16
35	23,3	14
30	20	12
25	16,6	10
20	13,3	8
18	12	7,2
16	10,67	6,4
14	9,33	5,6
12	8	4,8
10	6,66	4
9	6	3,6
8	5,33	3,2
7	4,66	2,8
6	4	2,4
5	3,33	2

VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA e LANCIO



KOBE SERIES



VELOCITA RACCOMANDATA.

	Vfmin m/s	Vfmax m/s
40	2,5	10
50	2,5	10

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m²).

L x H	Afree (m ²)	Qmin (m ³ /h)	Qmax (m ³ /h)
40	0,0388	350	1400
50	0,0485	440	1750

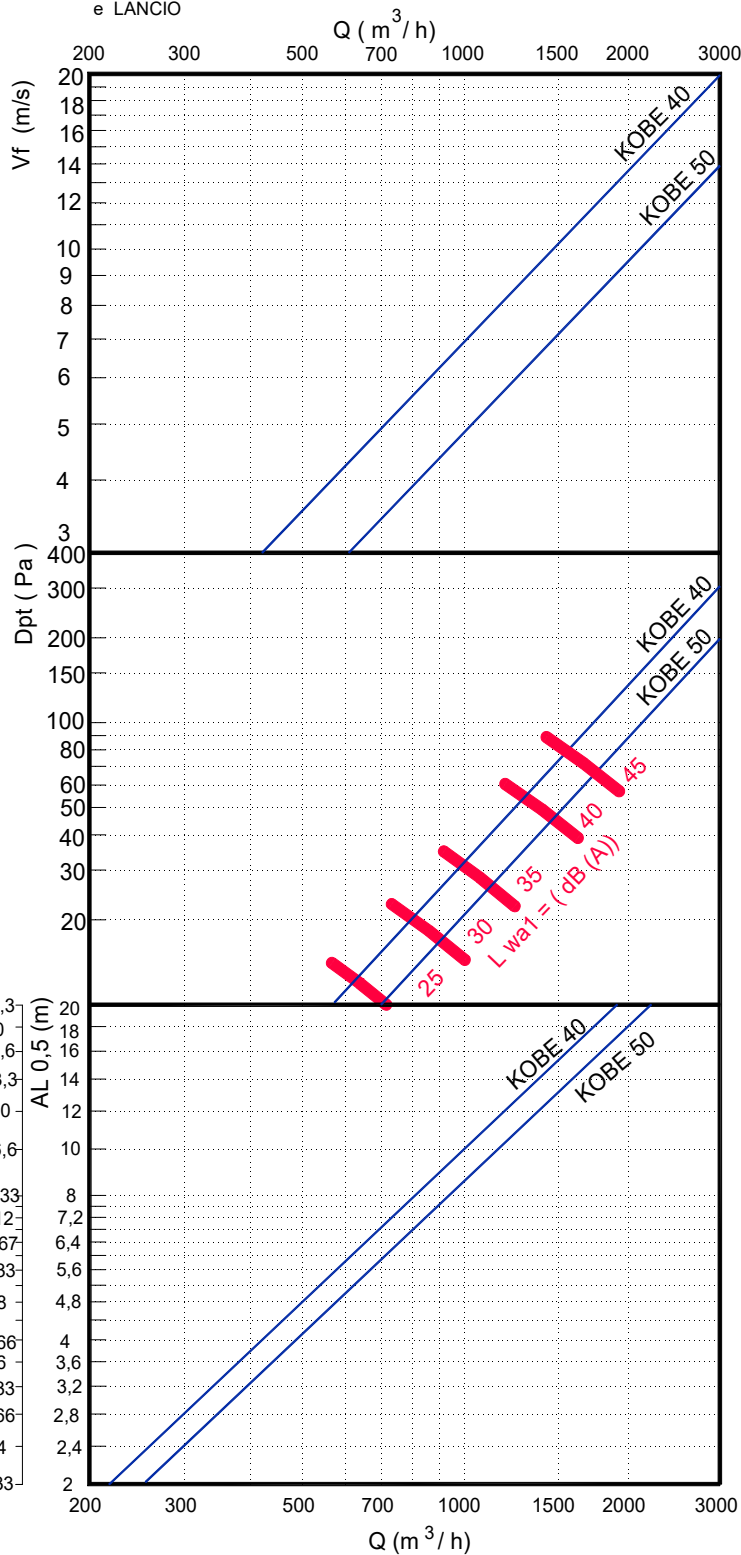
L=1000mm

	Coanda efect
K _I	1,33

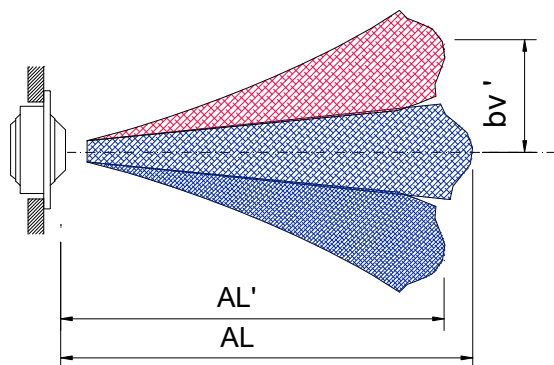
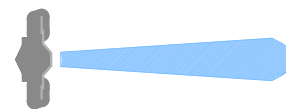
$$AL' = K_I \times AL$$

50	33,3	20
45	30	18
40	26,6	16
35	23,3	14
30	20	12
25	16,6	10
20	13,3	8
18	12	7,2
16	10,67	6,4
14	9,33	5,6
12	8	4,8
10	6,66	4
9	6	3,6
8	5,33	3,2
7	4,66	2,8
6	4	2,4
5	3,33	2

VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA
e LANCIO

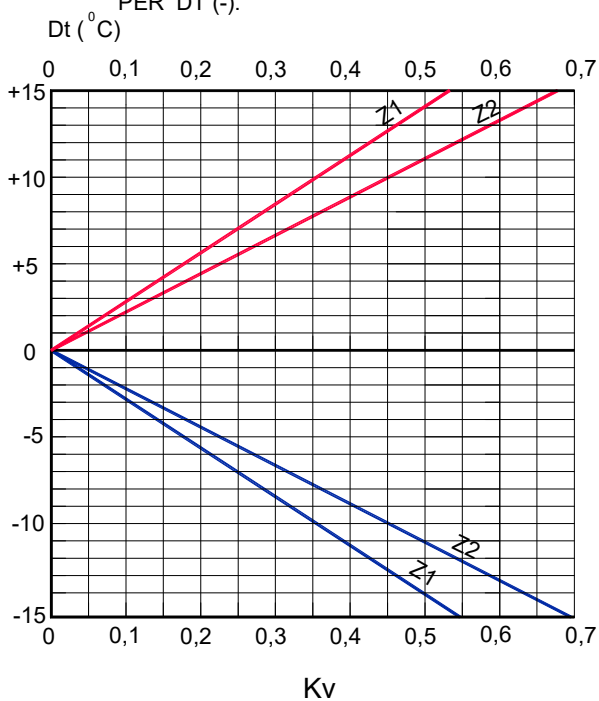


KOBE SERIES



Z1	Z2
KOBE 15	KOBE 40
KOBE 20	KOBE 50
KOBE 25	
KOBE 30	

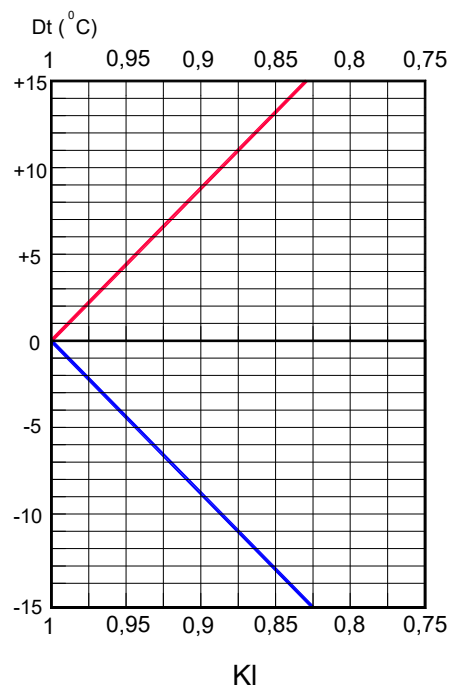
FATTORE DI CORREZIONE PER LA DIFFUSIONE VERTICALE (bv) PER DT (-).



$$bv' = Kv \times AL$$

Kv = Fattore di correzione per la diffusione verticale.

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



$$AL' = KI \times AL$$

KI = Fattore di correzione del lancio.

KOBE SERIES



VELOCITA RACCOMANDATA.

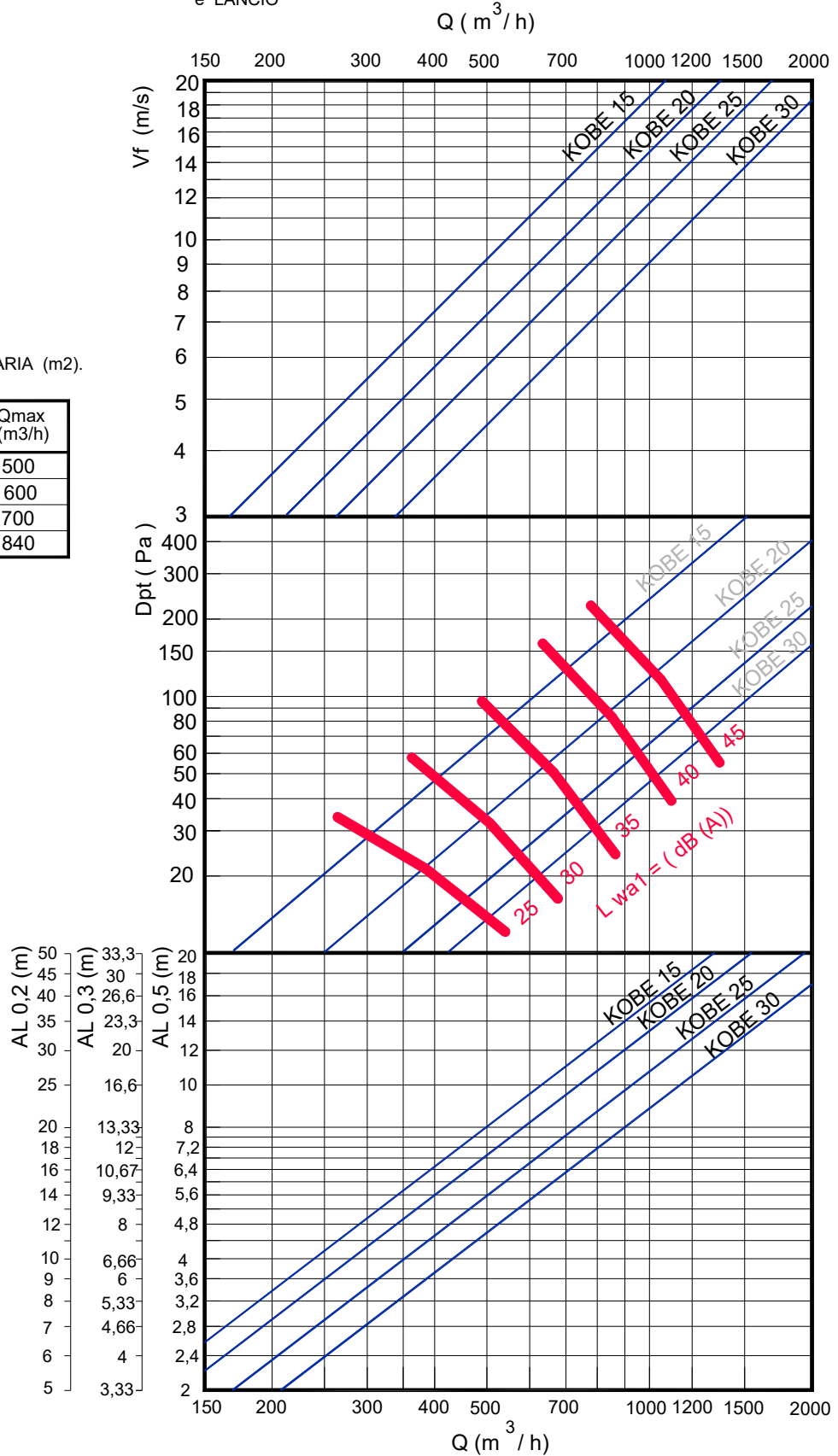
	Vfmin m/s	Vfmax m/s
15	2,5	9,5
20	2,5	8,5
25	2,5	8
30	2,5	8

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m2).

L x H	Afree (m2)	Qmin (m3/h)	Qmax (m3/h)
15	0,0145	130	500
20	0,0194	175	600
25	0,0242	220	700
30	0,0291	260	840

L=1000mm

VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA e LANCIO



	Coanda efect
K_I	1,33

$$AL' = K_I \times AL$$

KOBE SERIES



VELOCITA RACCOMANDATA.

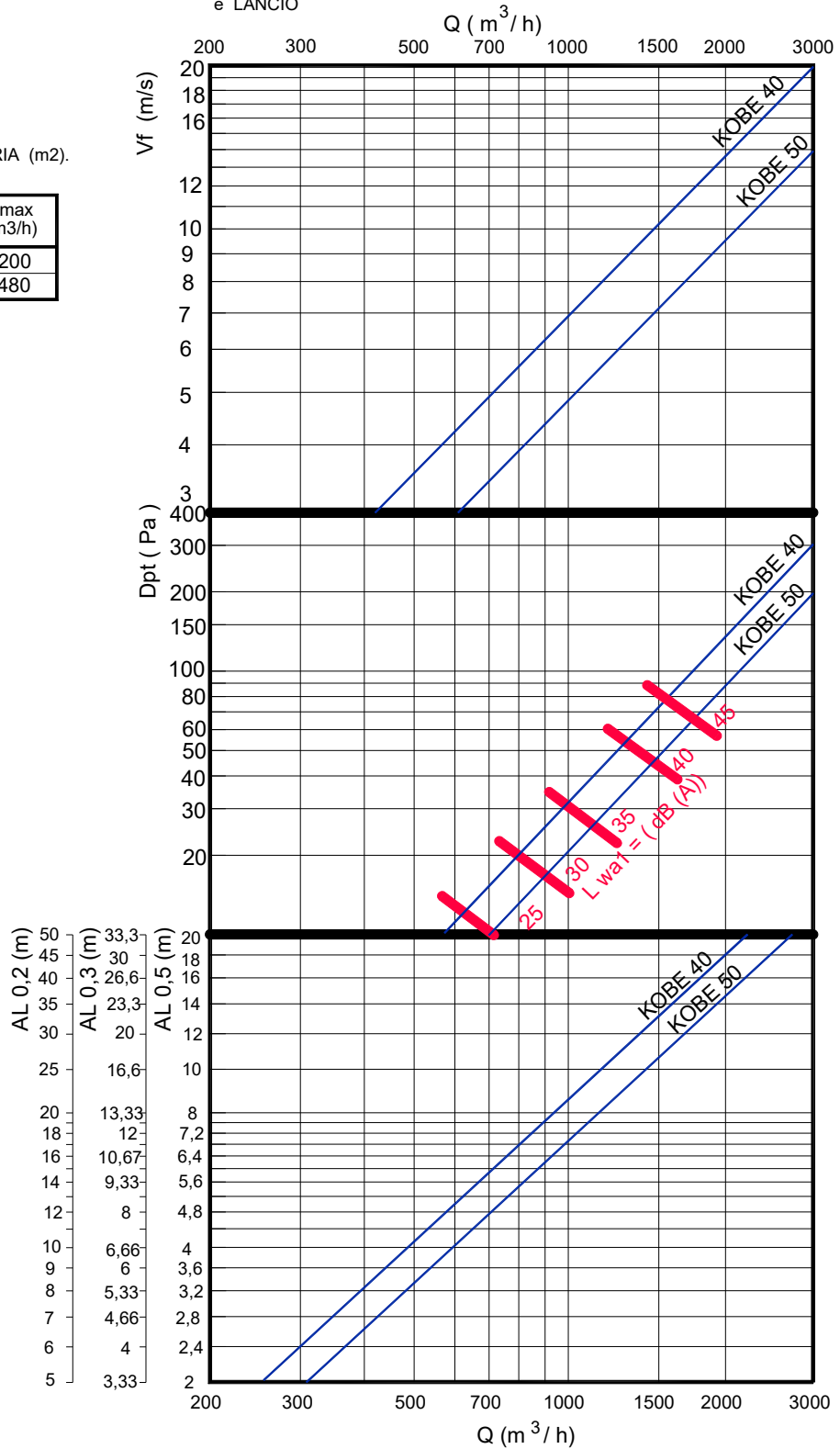
	Vfmin m/s	Vfmax m/s
40	2,5	8,5
50	2,5	8,5

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m2).

L x H	Afree (m2)	Qmin (m3/h)	Qmax (m3/h)
40	0,0388	350	1200
50	0,0485	440	1480

L=1000mm

VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA
e LANCIO



	Coanda efect
K_I	1,33

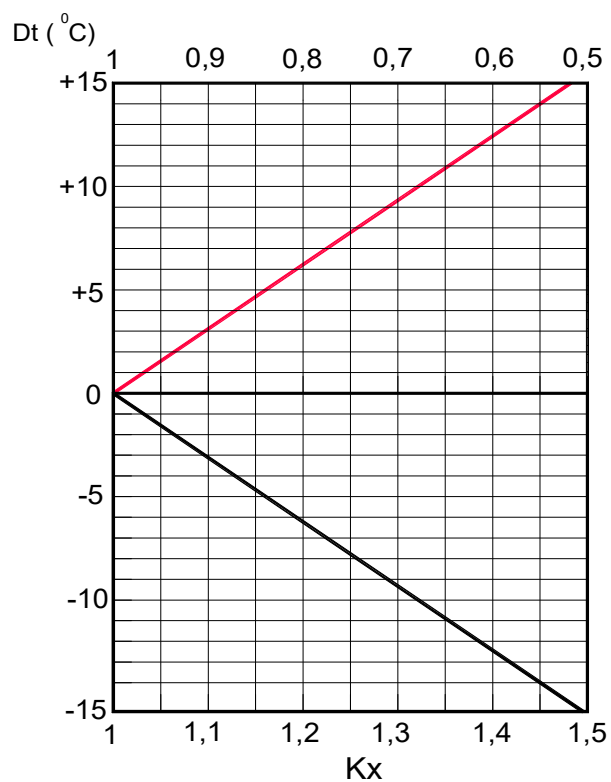
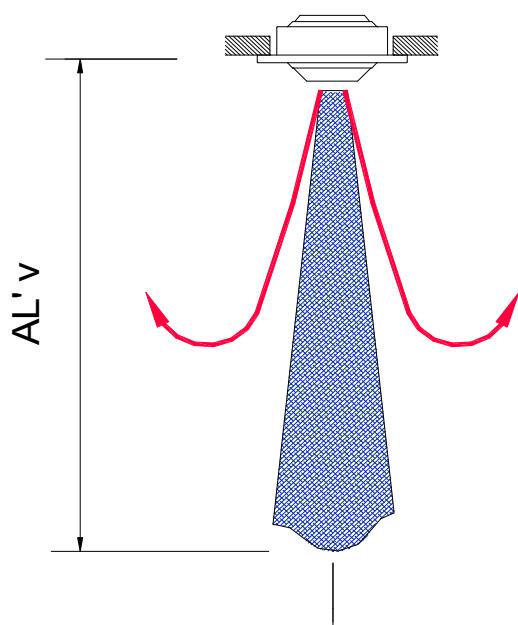
$$AL' = K_I \times AL$$



KOBE SERIES



COEFFICIENTE DI CORREZIONE DEL LANCIO VERTICALE (ALv) DT



$$AL'v = Kx \times AL$$