



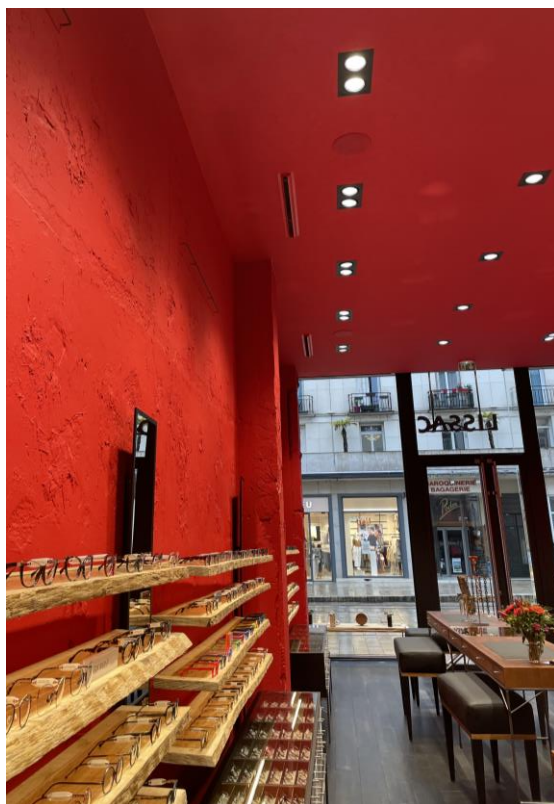
## KOBE Buses à jet linéaire de moyenne-longue portée

Les buses linéaires à moyenne et longue portée **KOBE** ont été conçues pour allier esthétique et performances techniques dans les installations de CVC.

- Buse linéaire réglable manuellement  $\pm 30^\circ$  avec un taux d'induction élevé.
- Montage mural ou plafond avec un contrôle directionnel horizontal du flux d'air.
- Performances optimales pour les installations CAV et VAV.
- Appropriée pour fonctionner avec un différentiel de température jusqu'à  $12^\circ\text{C}$ .

### Avantages du produit:

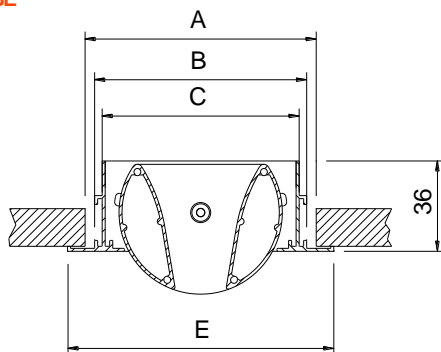
- Convient à tous types d'application architecturale.
- Réduit la stratification de l'air dans les grands espaces.
- Buse linéaire aux lignes discrètes favorisant son intégration dans la décoration intérieure.



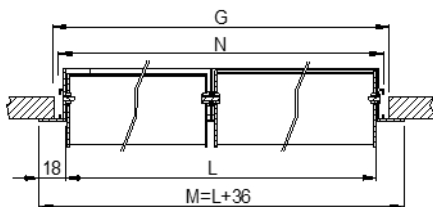
- Salles de sport
- Centres commerciaux
- Résidentiel



**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 |

**CLASSIFICATION**

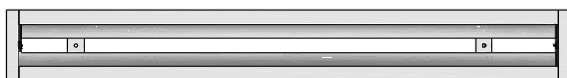
**KOBE** Buse à jet linéaire à moyenne-longue portée.

**MATÉRIEL**

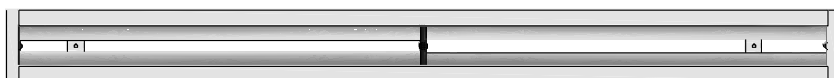
Diffuseurs en aluminium avec arbres et éléments de fixation en acier .

Longueur (L): de 300 à 2000 mm  
 Buse d'une longueur maximale de 1000 mm. Pour des longueurs plus longues, le diffuseur intègre deux buses de taille égale.

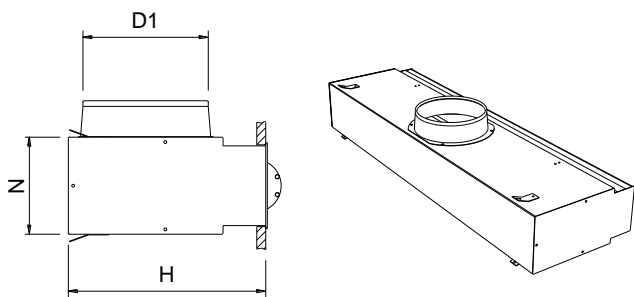
300 = L = 1000



1100 = L = 2000



## PLKB



## ACCESSOIRES

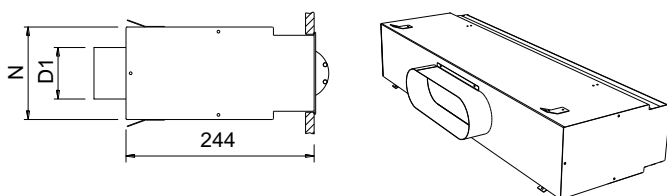
**PLKB** Plénium à raccordement circulaire latéral. Il comprend des supports pour suspension au mur et au plafond. Construit en acier galvanisé.

**.../S/** Piquage circulaire arrière elliptique.

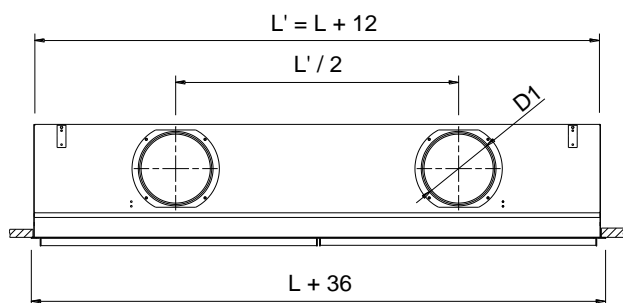
**...-R** Régulateur de débit sur le piquage de connexion (seulement disponible pour raccordement latéral)

**.../AIS/** Isolation thermique intérieure au moyen d'une mousse. Densité 25 kg/m<sup>3</sup> ISO 845. Conductivité thermique 10° C\_0,040 W/m<sup>2</sup>K EN-12667. Classification réaction au feu: B-s1, d0 EN-13501-1.

## PLKB /S/

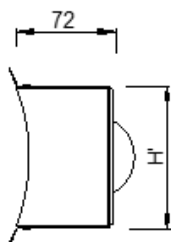


**IOK** Greffe pour assemblage longitudinal en conduit circulaire vu. Nécessite fixation (PM)



|        | 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

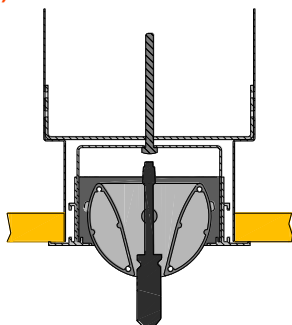


|    | H   |
|----|-----|
| 15 | 111 |
| 20 | 111 |
| 25 | 111 |
| 30 | 111 |
| 40 | 125 |
| 50 | 135 |

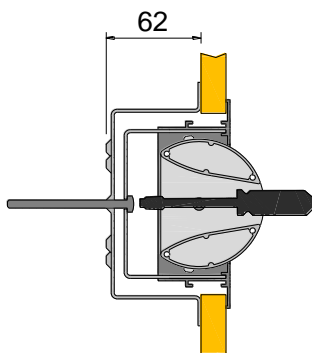




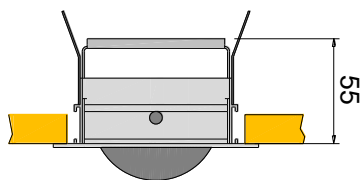
(PL)



(PM)



(D)



## SYSTÈMES DE FIXATION

(PL) Buse à visser au plénum et suspension de l'ensemble au plafond ou au mur.

(PM) Buse avec ponts de montage à installer dans le faux plafond ou au mur. Fixation par vis.

(D) Buse avec équerres percées pour suspension au plafond au moyen de tiges filetées.

## FINITIONS

**R9016S** Peinture blanche RAL 9016 (60-70% brillance)

**R9010S** Peinture blanche RAL 9010 (60-70% brillance)

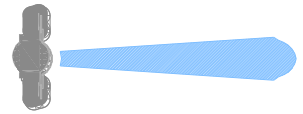
**R9005M** Peinture noire RAL 9005 (20-30% brillance)

**RAL...** Peinture autres couleurs RAL.

## TEXTE DE PRESCRIPTION

Fourniture et montage de buse linéaire réglable moyenne-longue portée **KOBE+PLKB-R (PL) R9016S 20x2000** en aluminium et finition laquée blanche RAL 9016 (60-70% brillance). Plénum de raccordement circulaire latéral avec régulateur de débit sur le piquage de connexion et éléments nécessaires au montage. Marque **MADEL**.

# KOBE SERIES



## VITESSE RECOMMANDÉE

|    | Vfmin<br>m/s | Vfmax<br>m/s |
|----|--------------|--------------|
| 15 | 2,5          | 14           |
| 20 | 2,5          | 14           |
| 25 | 2,5          | 12           |
| 30 | 2,5          | 12           |

## SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

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

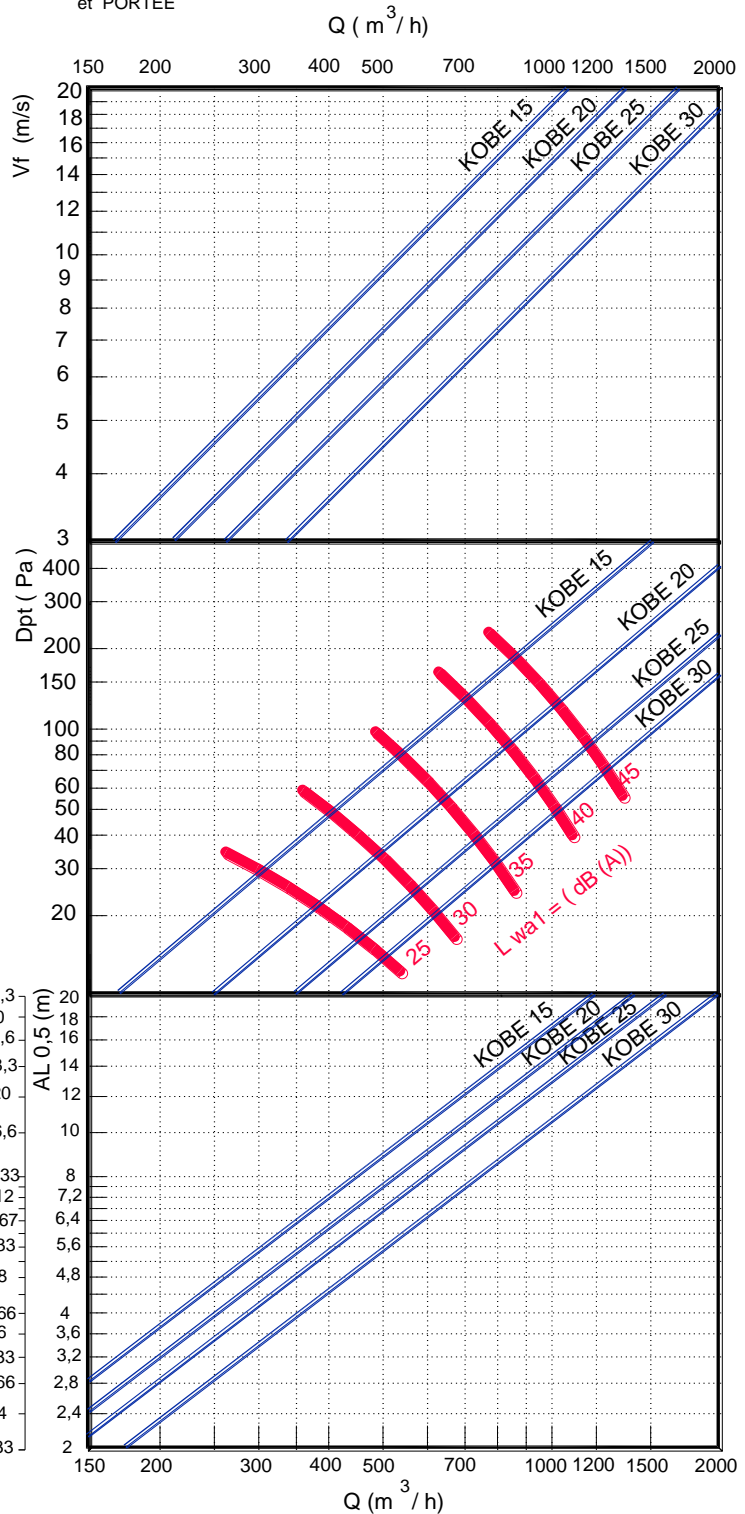
L=1000mm

|       | Coanda efect |
|-------|--------------|
| $K_I$ | 1,33         |

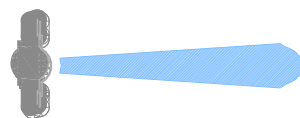
$$AL' = K_I \times AL$$

|    |       |     |
|----|-------|-----|
| 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   |

## VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE et PORTÉE



# KOBE SERIES



## VITESSE RECOMMANDÉE

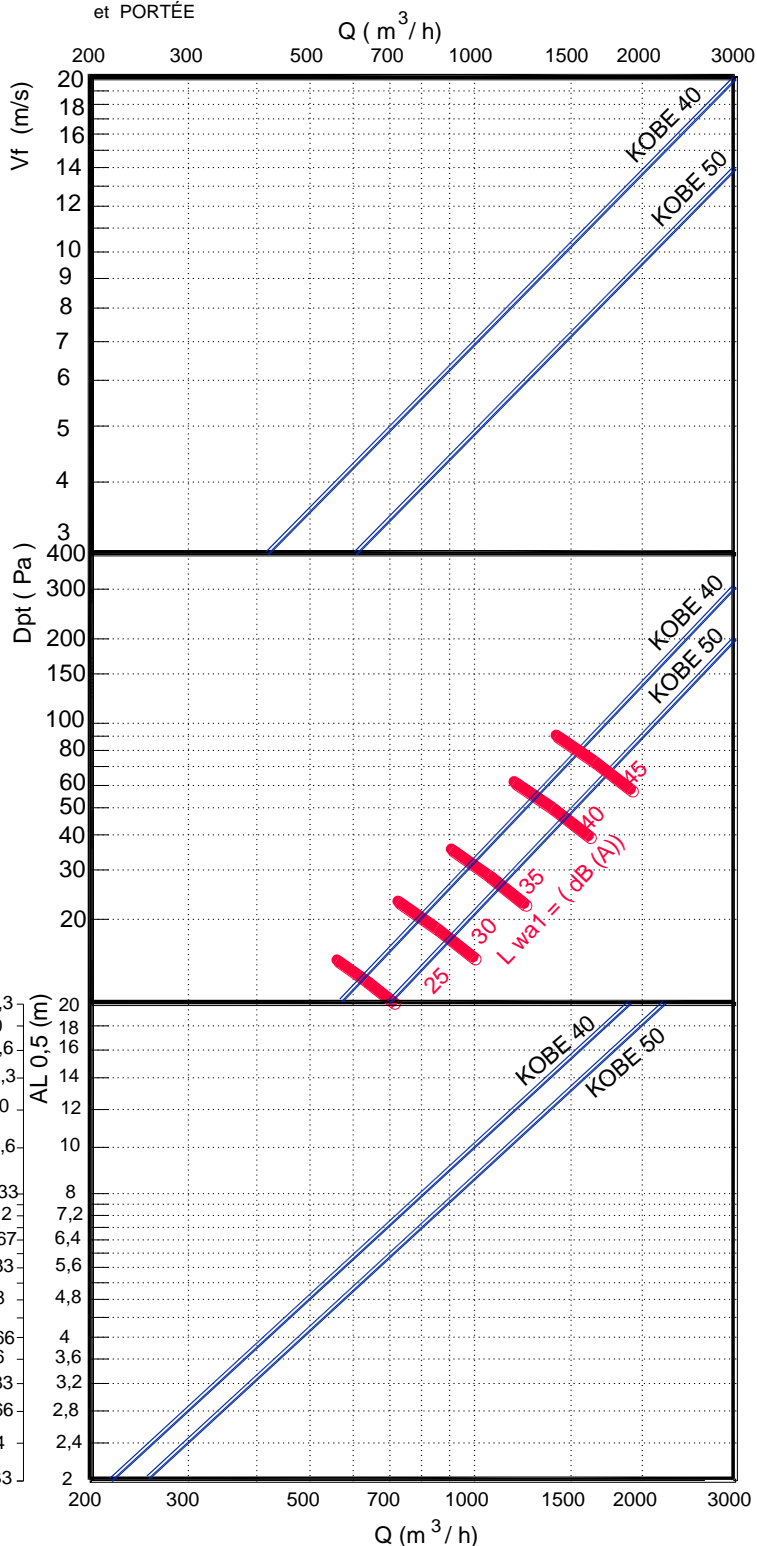
|    | Vfmin<br>m/s | Vfmax<br>m/s |
|----|--------------|--------------|
| 40 | 2,5          | 10           |
| 50 | 2,5          | 10           |

## SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

| L x H | Afree<br>(m2) | Qmin<br>(m3/h) | Qmax<br>(m3/h) |
|-------|---------------|----------------|----------------|
| 40    | 0,0388        | 350            | 1400           |
| 50    | 0,0485        | 440            | 1750           |

L=1000mm

## VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE et PORTÉE



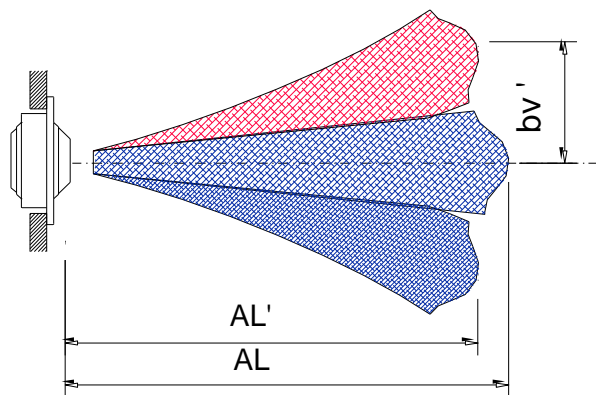
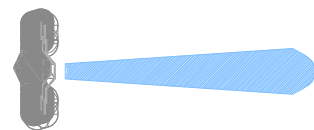
|       | Coanda efect |
|-------|--------------|
| $K_I$ | 1,33         |

$$AL' = K_I \times AL$$

| AL 0,2 (m) | AL 0,3 (m) | AL 0,5 (m) |
|------------|------------|------------|
| 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          |

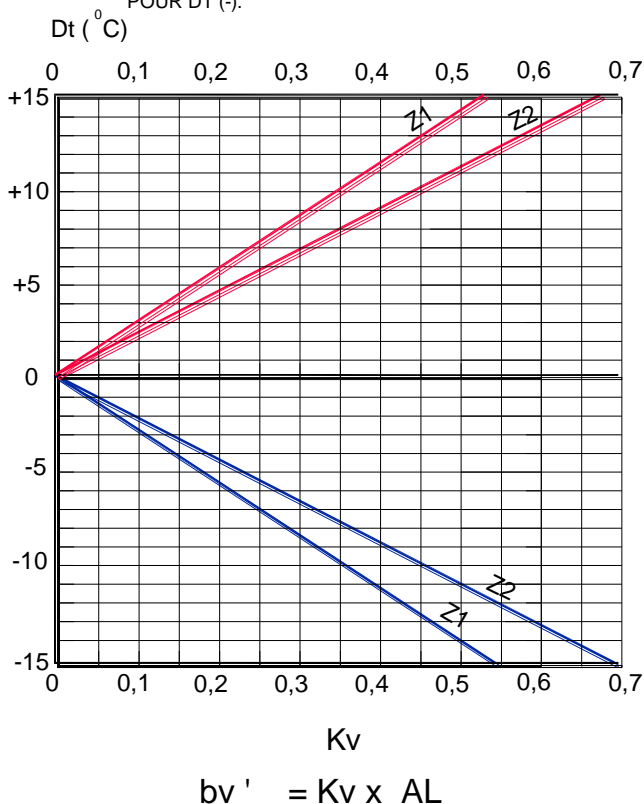


# KOBE SERIES



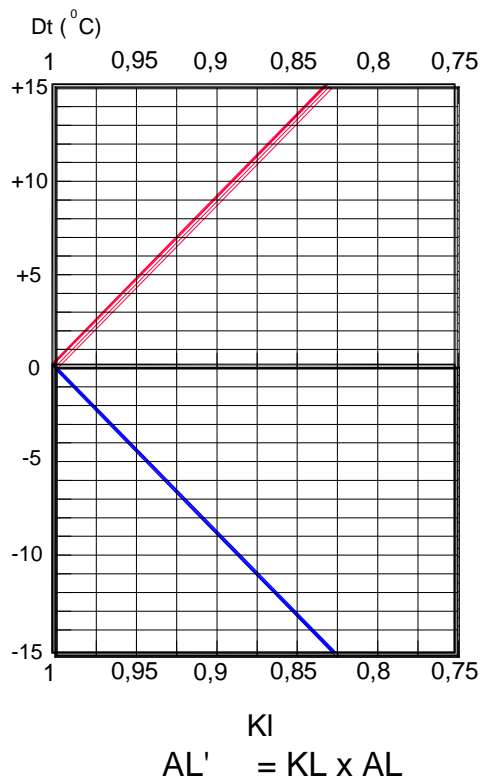
| Z1      | Z2      |
|---------|---------|
| KOBE 15 | KOBE 40 |
| KOBE 20 | KOBE 50 |
| KOBE 25 |         |
| KOBE 30 |         |

FACTEUR DE CORRECTION POUR  
LA DIFFUSION VERTICAL ( $bv'$ )  
POUR DT (-).



$Kv$  = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

FACTEUR DE CORRECTION DE  
LA PORTÉE ( $L_{0,2}$ ) DT (-).



$KI$  = Facteur de correction pour la portée.

# KOBE SERIES



## VITESSE RECOMMANDÉE

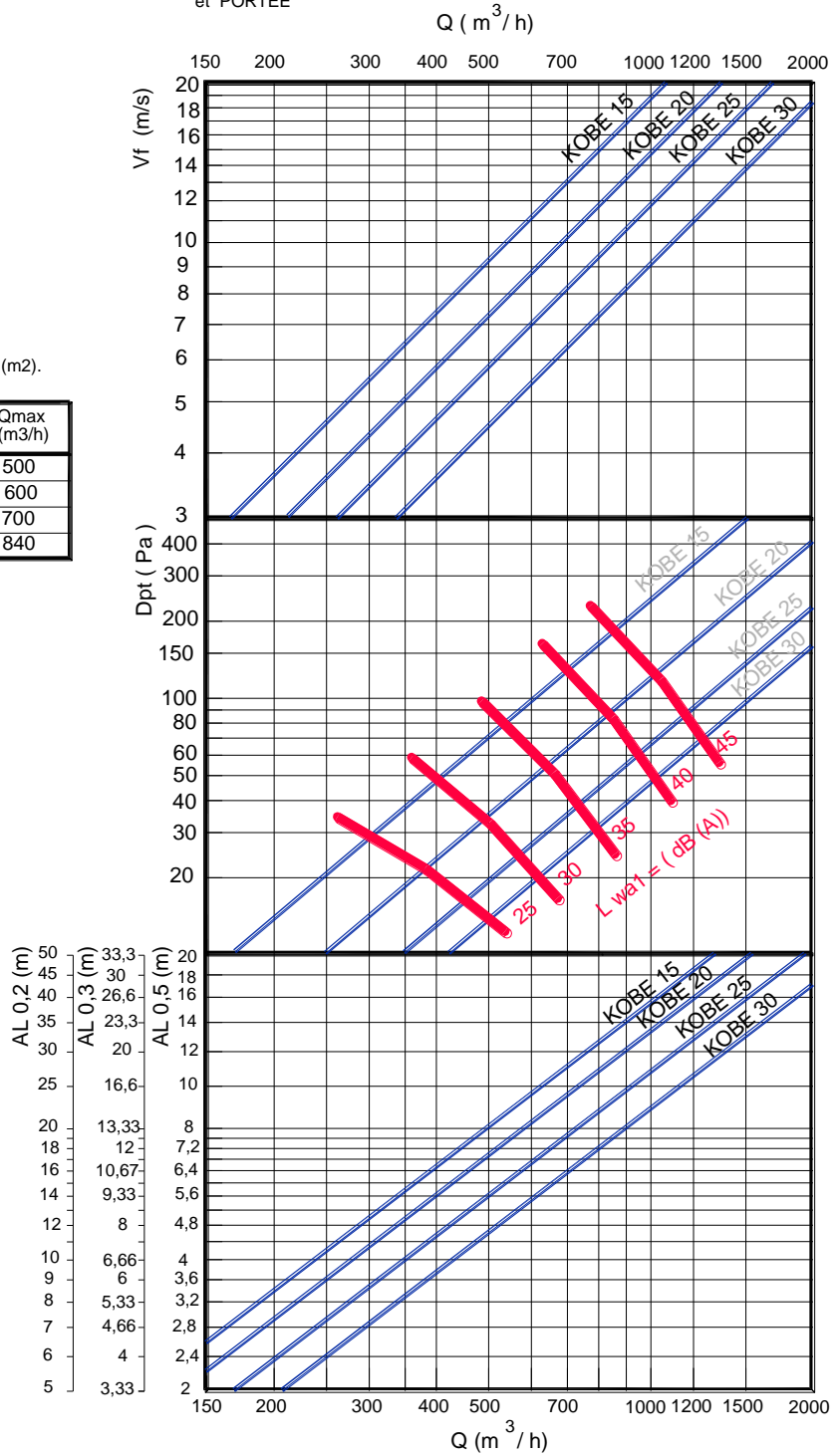
|    | Vfmin<br>m/s | Vfmax<br>m/s |
|----|--------------|--------------|
| 15 | 2,5          | 9,5          |
| 20 | 2,5          | 8,5          |
| 25 | 2,5          | 8            |
| 30 | 2,5          | 8            |

## SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

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

L=1000mm

## VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE et PORTÉE



|       | Coanda efect |
|-------|--------------|
| $K_I$ | 1,33         |

$$AL' = K_I \times AL$$



# KOBE SERIES



## VITESSE RECOMMANDÉE

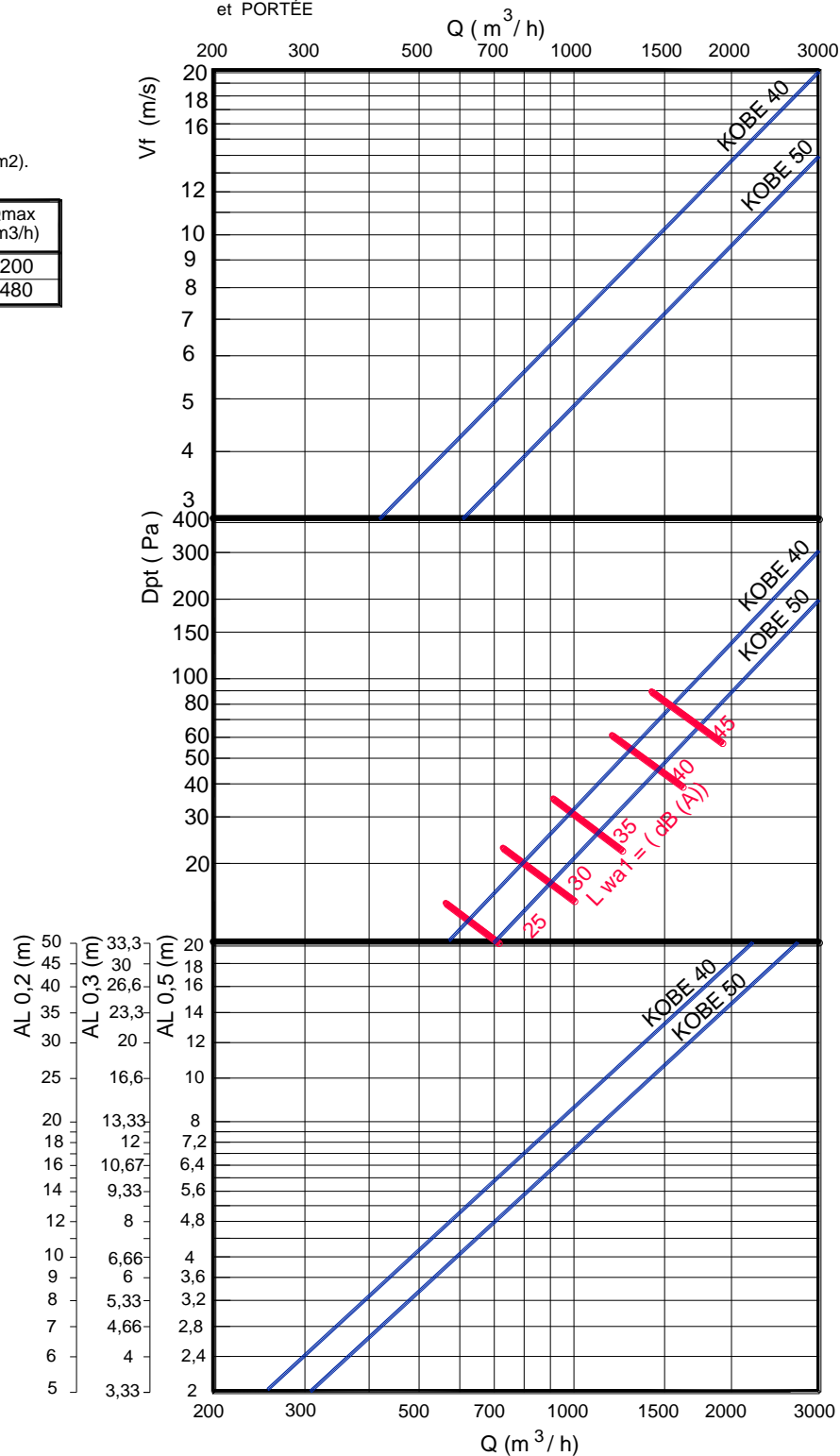
|    | Vfmin<br>m/s | Vfmax<br>m/s |
|----|--------------|--------------|
| 40 | 2,5          | 8,5          |
| 50 | 2,5          | 8,5          |

## SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m<sup>2</sup>).

| L x H | Afree<br>(m <sup>2</sup> ) | Qmin<br>(m <sup>3</sup> /h) | Qmax<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|-------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 40    | 0,0388                     | 350                         | 1200                        |
| 50    | 0,0485                     | 440                         | 1480                        |

L=1000mm

## VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE et PORTÉE

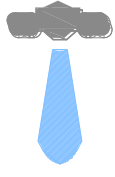


|       | Coanda efect |
|-------|--------------|
| $K_I$ | 1,33         |

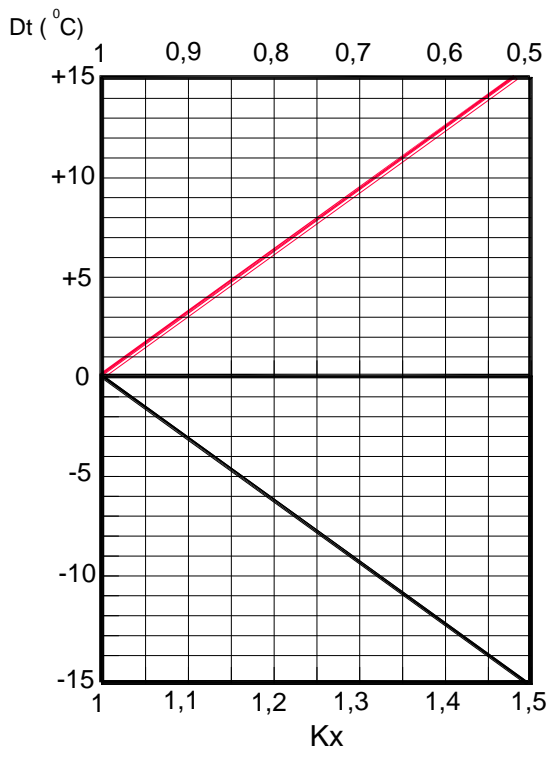
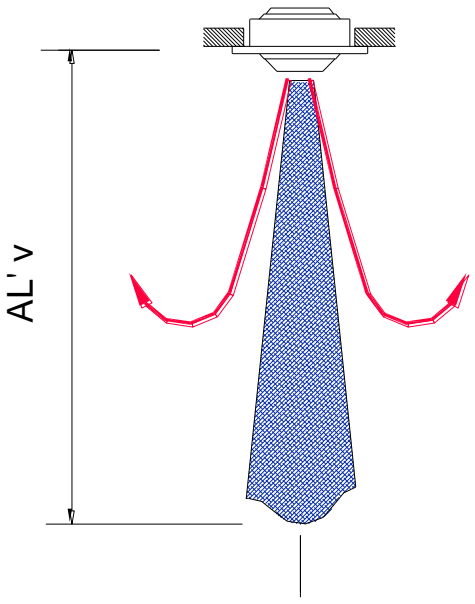
$$AL' = K_I \times AL$$



KOBE SERIES



COEFFICIENT DE CORRECTION DE LA PORTÉE VERTICALE (ALv) DT



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