



## AX6 DIFFUSEURS ROTATOIRES À AILETTES RÉGLABLES

**MADEL®**

Les diffuseurs rotatoires de la série **AX6** ont été conçus pour être intégrés aux systèmes d'air climatisé, de ventilation et de chauffage dans différentes hauteurs à partir de 2,6 m et un différentiel de température jusqu'à 15° C.

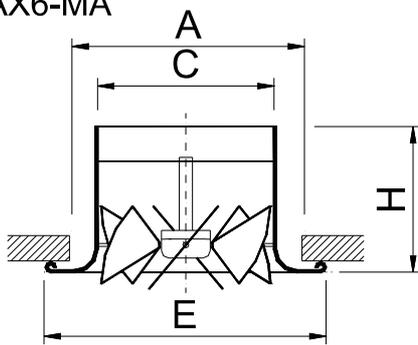
Il est donc indiqué aussi bien pour une utilisation industrielle que pour un milieu créé pour le confort.

Leur forme circulaire et la conception hélicoïdale de leurs ailettes produit une diffusion rotatoire de la veine d'air qui amène à un taux d'induction élevé tout en réduisant la stratification.

Le réglage de la diffusion de l'air se fait en graduant l'angle d'impulsion des ailettes, manuellement ou à l'aide d'un moteur électrique en passant d'une projection horizontale à une projection verticale en fonction des besoins.

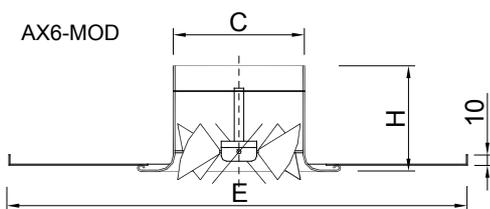
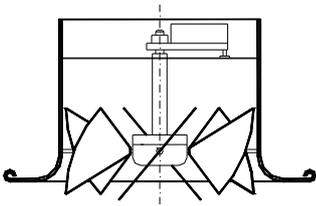
Leur installation se fait au plafond.

## AX6-MA



|     | E   | A   | H   | C   |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 250 | 360 | 300 | 202 | 248 |
| 315 | 464 | 400 | 225 | 313 |
| 400 | 560 | 500 | 250 | 401 |
| 500 | 690 | 620 | 306 | 497 |
| 630 | 870 | 780 | 350 | 627 |

## AX6-MO-MO6-203V AX6-MO-MO6-24V



|                   | E   | H   | C   |
|-------------------|-----|-----|-----|
| AX6 - MOD 600/250 | 595 | 202 | 248 |
| AX6 - MOD 600/315 | 595 | 225 | 313 |
| AX6 - MOD 600/400 | 595 | 250 | 401 |
| AX6 - MOD 625/250 | 620 | 202 | 248 |
| AX6 - MOD 625/315 | 620 | 225 | 313 |
| AX6 - MOD 625/400 | 620 | 250 | 401 |

## CLASSIFICATION

**AX6-MA** Diffuseur à ailettes réglables synchroniquement, actionné manuellement.

**AX6-MO** Diffuseur à ailettes réglables synchroniquement par un servomoteur.

**MO6** Moteur électrique à 24 ou 230v pour diffuseur **AX6-MO**.

**AX6-MA-MOD** Diffuseur **AX6-MA** spécialement conçu pour remplacer des plaques de faux plafond de 600x600.

**AXP-MA-MOD/625** Diffuseur **AX6-MA** spécialement conçu pour remplacer des plaques de faux plafond de 625x625.

**AX6-MO-MOD** Diffuseur **AX6-MO** spécialement conçu pour remplacer des plaques de faux plafond de 600x600.

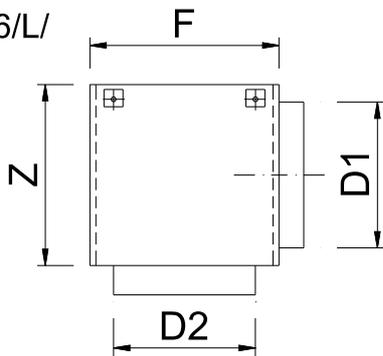
**AXP-MO-MOD/625** Diffuseur **AX6-MO** spécialement conçu pour remplacer des plaques de faux plafond de 625x625.

## MATÉRIAUX

Diffuseur à buse en aluminium repoussé. Lames en acier estampé. Capsule de transmission en aluminium.

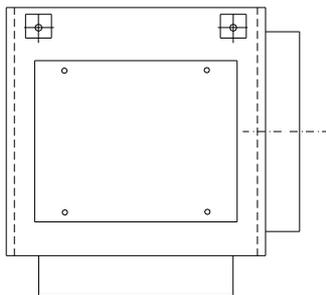
Pignons et engrenages en plastique ABS.

PLX6/L/

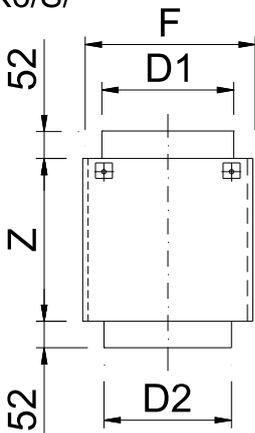


|     | D2  | F   | Z   | D1  |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 250 | 243 | 320 | 308 | 248 |
| 315 | 396 | 385 | 373 | 313 |
| 400 | 396 | 500 | 450 | 313 |
| 500 | 492 | 600 | 500 | 448 |
| 630 | 622 | 730 | 558 | 498 |

PLX6/L/M



PLX6/S/



|     | D2  | F   | Z   | D1  |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 250 | 243 | 320 | 308 | 248 |
| 315 | 396 | 385 | 373 | 313 |
| 400 | 396 | 500 | 450 | 313 |
| 500 | 492 | 600 | 500 | 448 |
| 630 | 622 | 730 | 558 | 498 |

## ACCESSOIRES

**PLX6** Plénum de raccordement avec piquage circulaire latéral. Il comprend des supports pour suspension au plafond. Construit en acier galvanisé.

**/AIS/** Plénum isolé thermoacoustiquement par une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 W/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu:

UNE 23-727 M2  
NFP 92-501 M2  
DIN 4102 M2

**PLX6/M/** Plénum pour **AX6-MO**. Fourni avec trappe pour inspection du moteur. Construit en acier galvanisé.

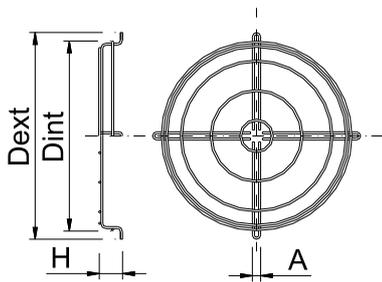
**/S/** Plénum avec piquage circulaire supérieur.

**/AIS/** Plénum isolé thermoacoustiquement par une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 W/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu:

UNE 23-727 M2  
NFP 92-501 M2  
DIN 4102 M2

**PLX6/S/** Plénum de raccordement avec piquage circulaire supérieur. Il comprend des supports pour suspension au plafond. Construit en acier galvanisé.

CH6



|     | Dext | Dint | H  | A  |
|-----|------|------|----|----|
| 250 | 350  | 300  | 40 | 14 |
| 315 | 450  | 400  | 40 | 14 |
| 400 | 550  | 500  | 50 | 17 |
| 500 | 655  | 600  | 80 | 17 |
| 630 | 860  | 790  | 90 | 20 |

/AIS/ Plénum isolé

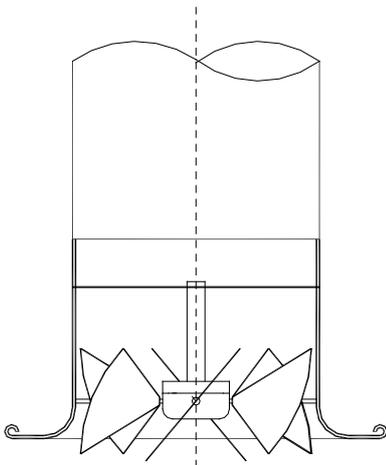
thermoacoustiquement par une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 W/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

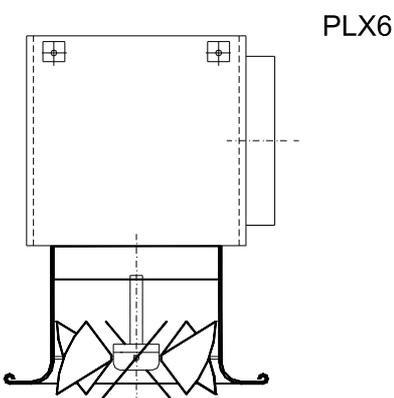
CH6 Grille de protection pour installations en salles de sport.



## SYSTÈMES DE FIXATION

1) Fixation directe sur gaine circulaire rigide.

2) Fixation au plénum PLX6 au moyen de rivets et suspension de l'ensemble au plafond.



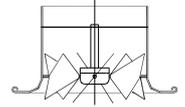
## FINITIONS

R9010 Peinture couleur blanche RAL 9010.

M9016 Peinture couleur blanche similaire au RAL 9016.

RAL... Peinture autres couleurs, RAL à spécifier.

## AX6 SERIES



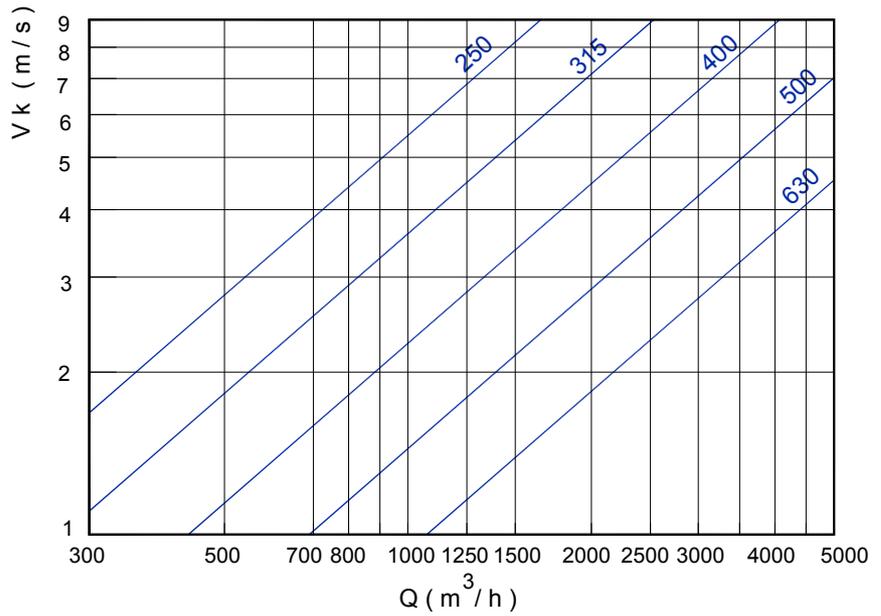
### VITESSES RECOMMANDÉES.

| AX6 | Vmin<br>m/s | Vmax<br>m/s |
|-----|-------------|-------------|
| 250 | 3           | 5,6         |
| 315 | 3           | 4,6         |
| 400 | 3           | 4,9         |
| 500 | 3           | 4,2         |
| 630 | 3           | 4,5         |

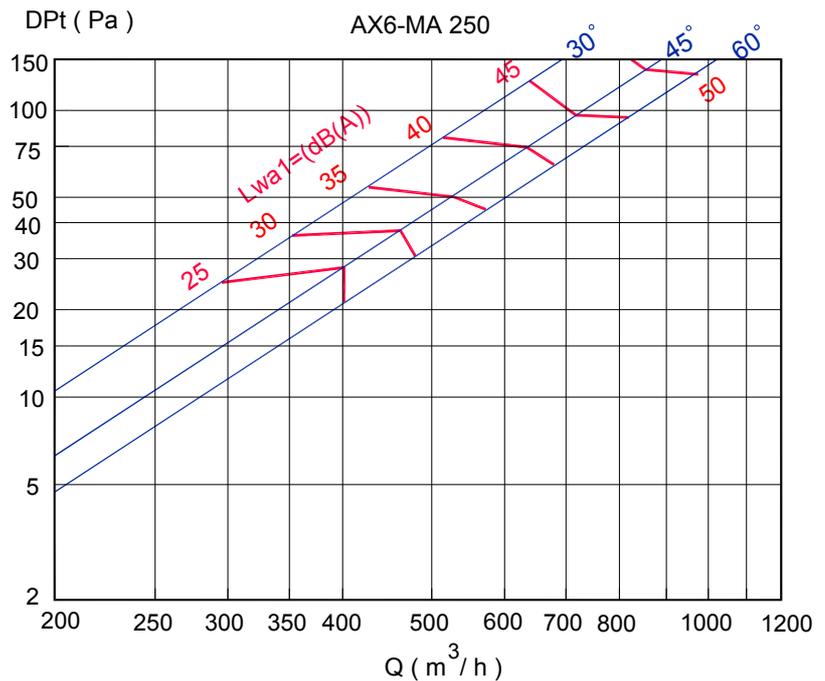
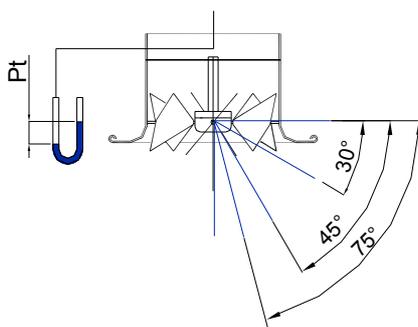
### SECTION DANS LE COU m2.

| AX6 | A k<br>m <sup>2</sup> | Qmin<br>m <sup>3</sup> /h | Qmax<br>m <sup>3</sup> /h |
|-----|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| 250 | 0.049                 | 529                       | 985                       |
| 315 | 0.0779                | 853                       | 1285                      |
| 400 | 0.125                 | 1360                      | 2200                      |
| 500 | 0.196                 | 2000                      | 3000                      |
| 630 | 0.312                 | 3369                      | 5005                      |

### VITESSE DANS LE COU DE RACCORDEMENT.

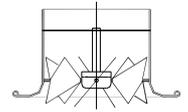


### PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.

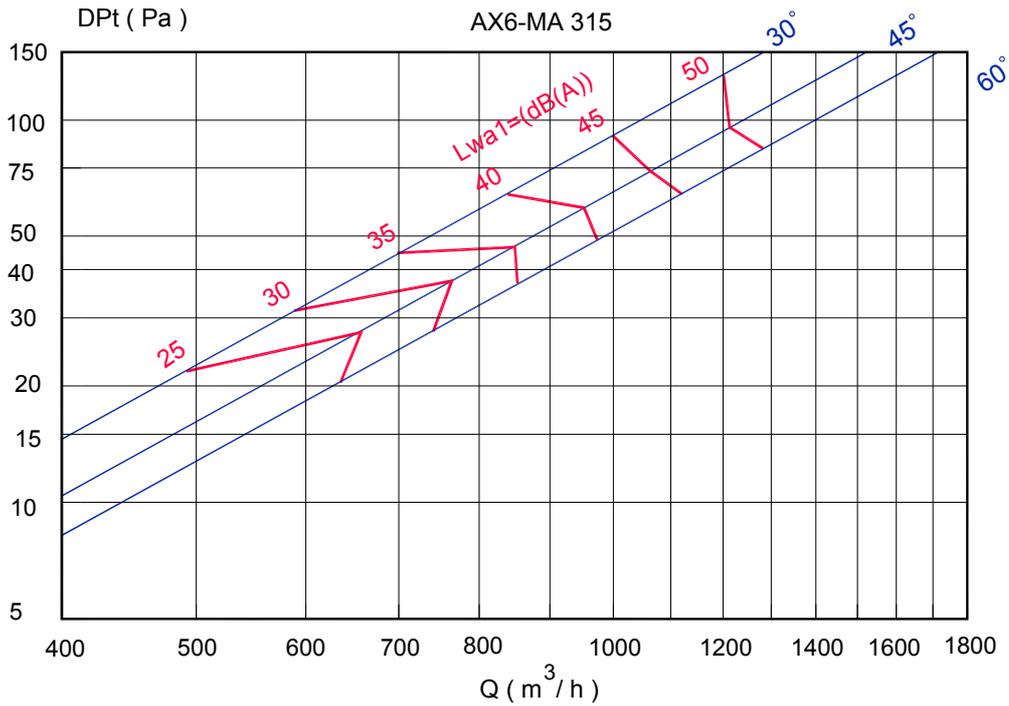


Note: En MadelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.

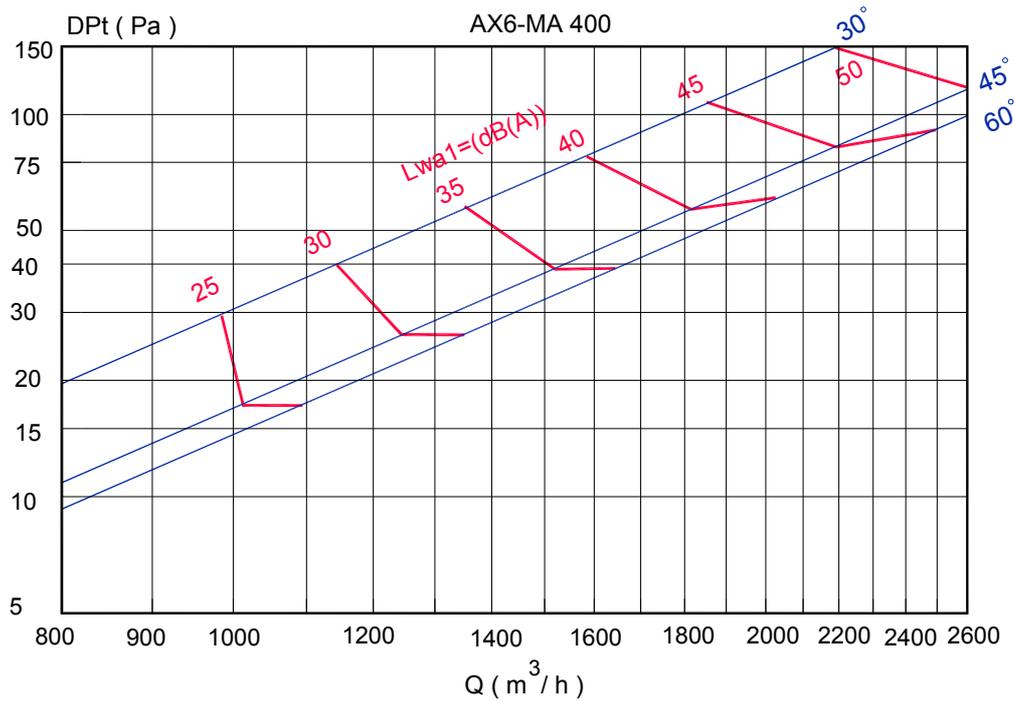
## AX6 SERIES



PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.

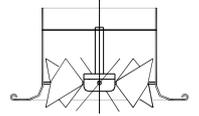


PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.

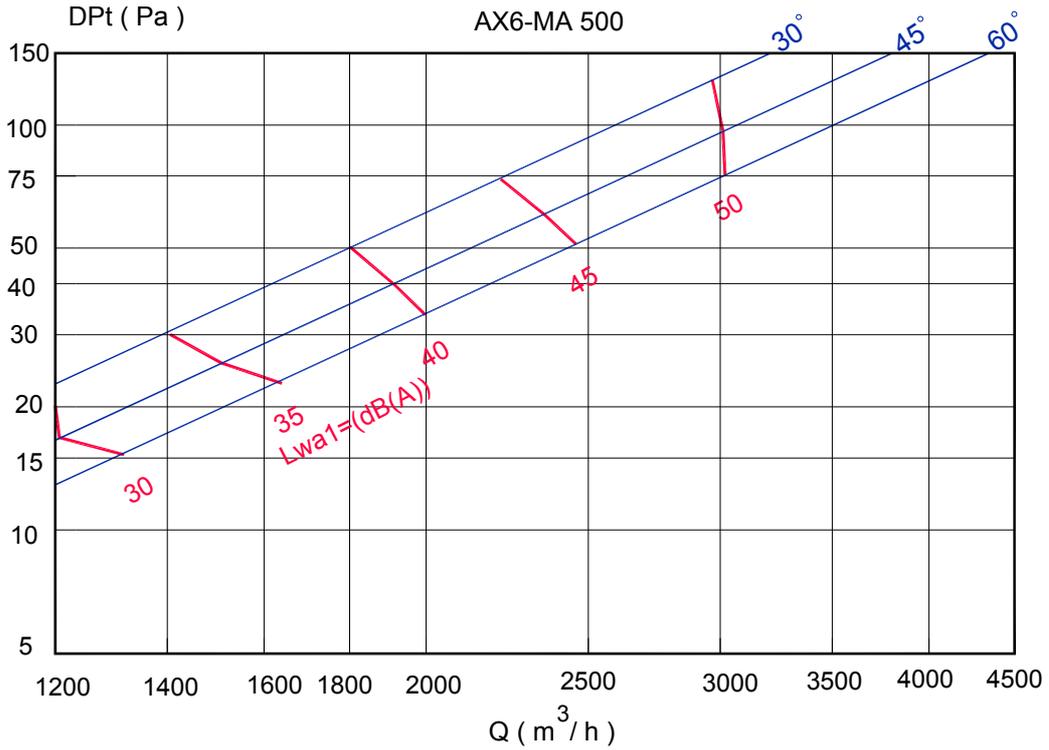


Note: En MadelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.

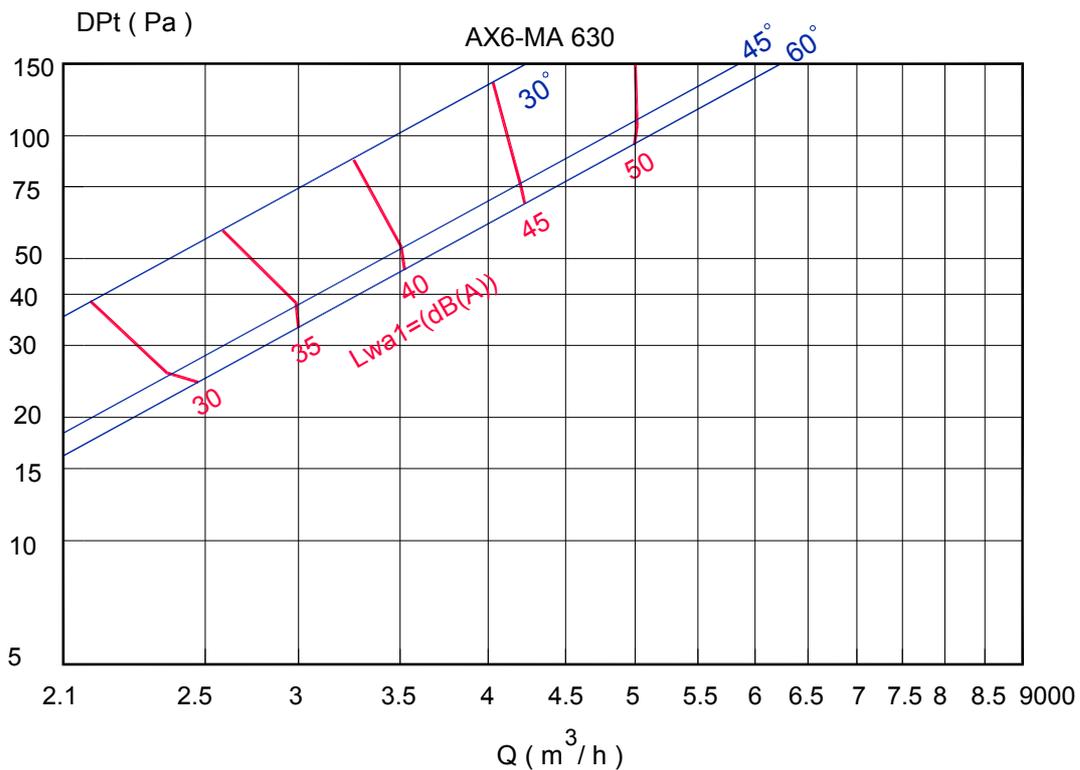
## AX6 SERIES



PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.

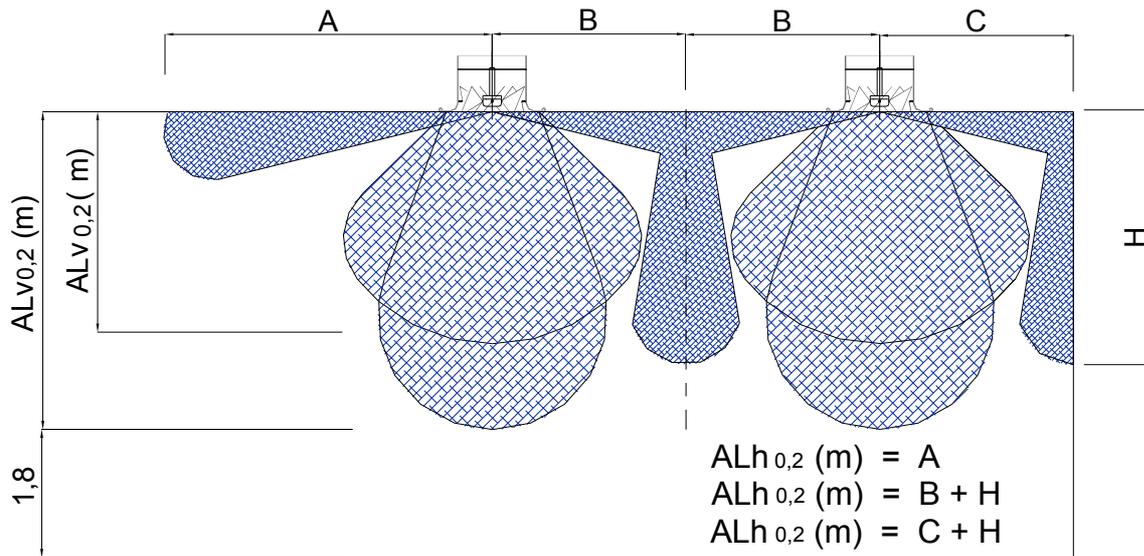
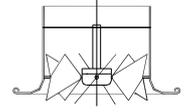


PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



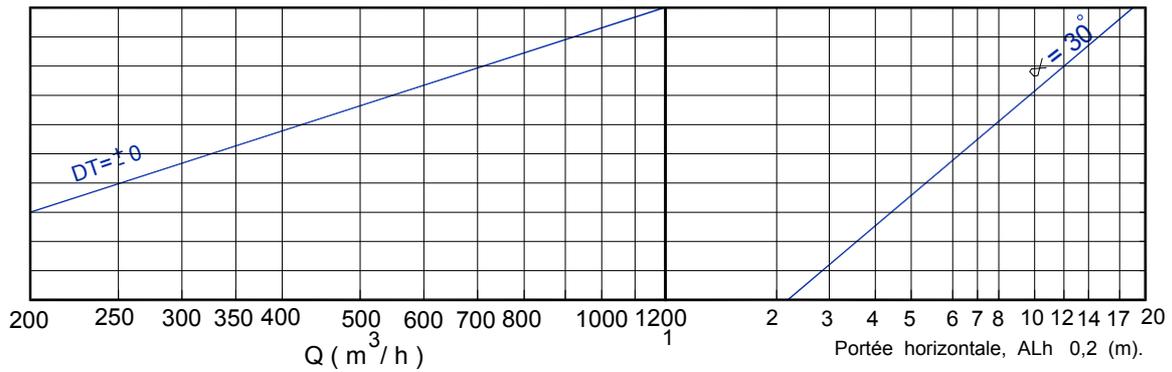
Note: En MadelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.

## AX6 SERIES



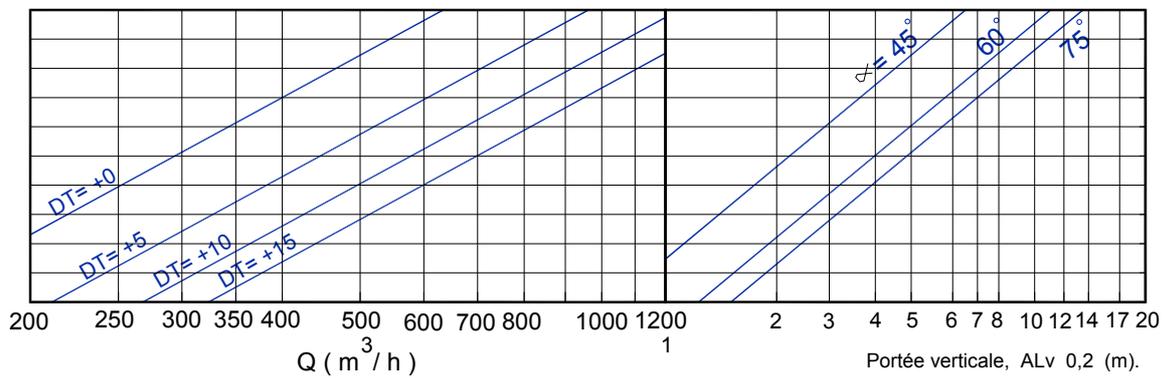
### PORTÉE ISOTHERMIQUE.

AX6 250

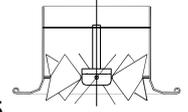


### PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE.

AX6 250

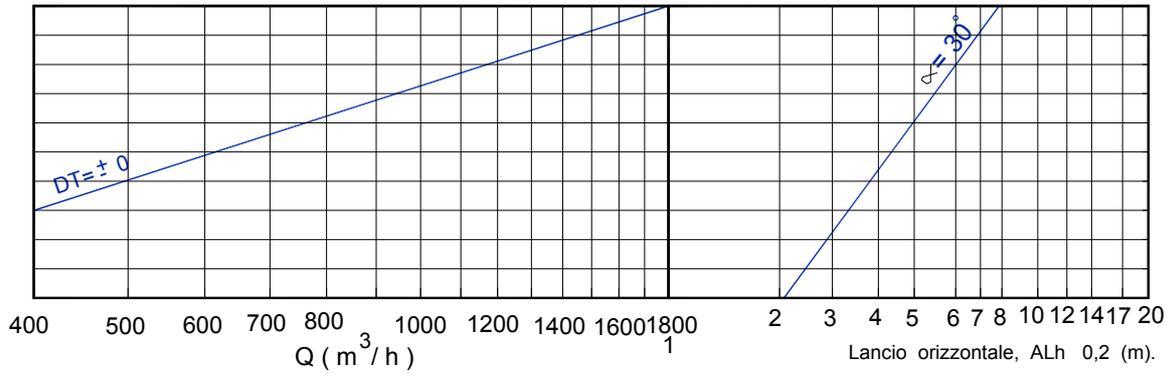


## AX6 SERIES



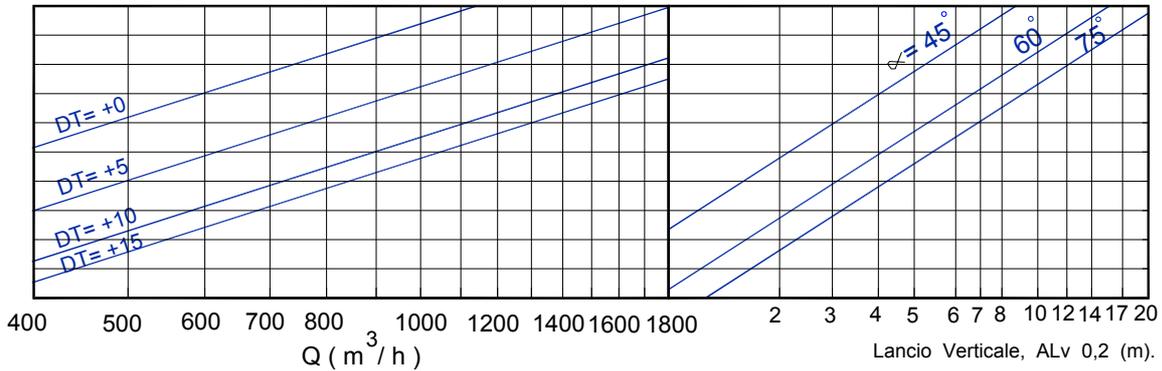
LANCIO ISOTERMICO.

AX6 315



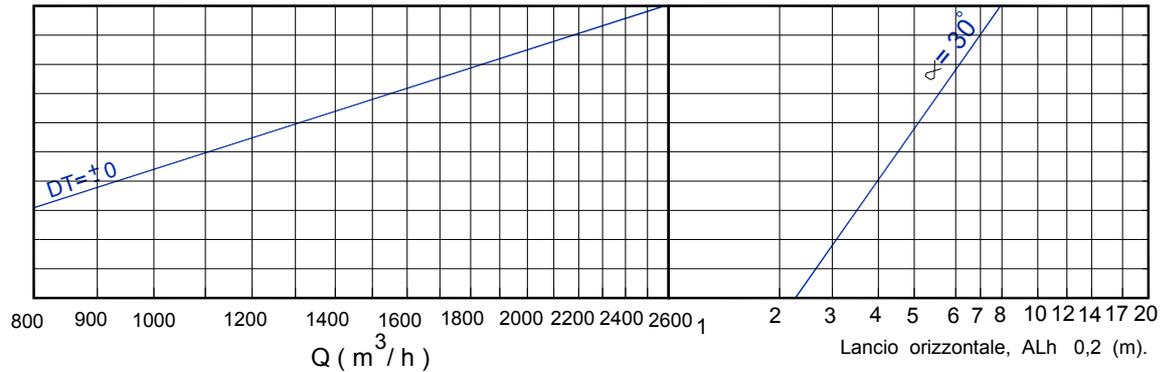
PROFONDITÀ MASSIMA DI PENETRAZIONE IN RISCALDAMENTO.

AX6 315



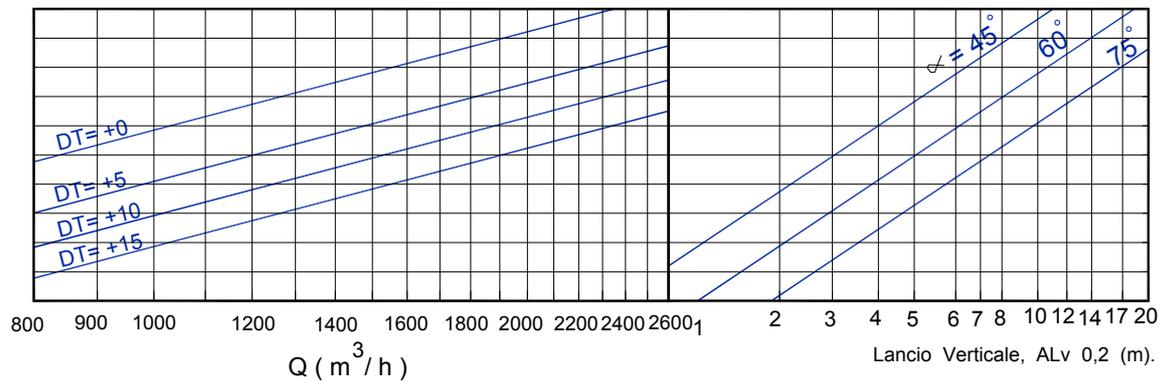
LANCIO ISOTERMICO.

AX6 400

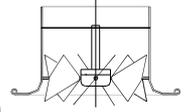


PROFONDITÀ MASSIMA DI PENETRAZIONE IN RISCALDAMENTO.

AX6 400

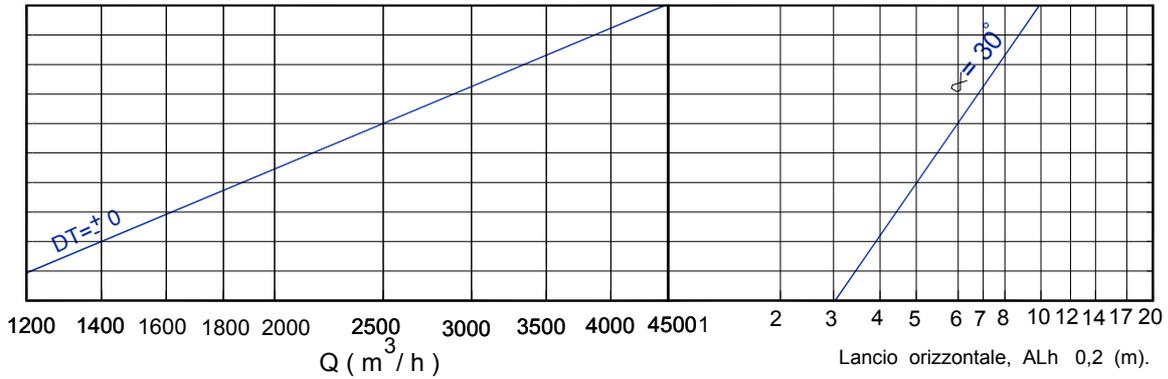


## AX6 SERIES



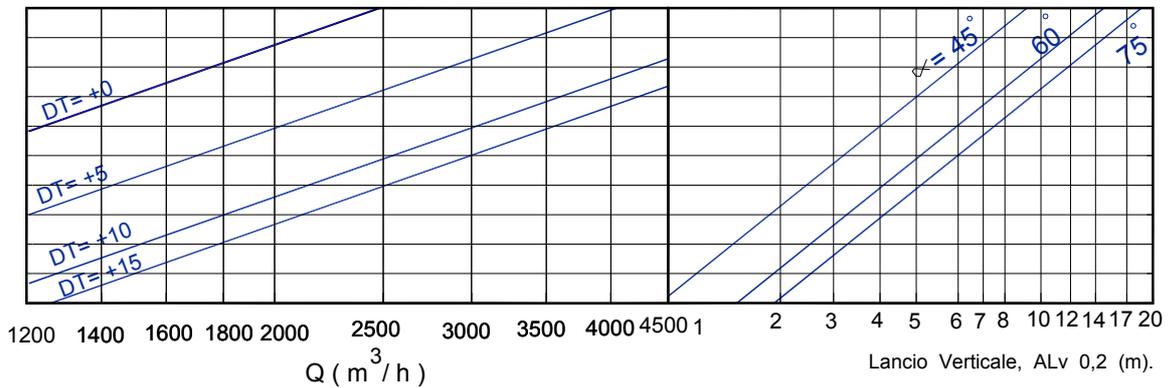
LANCIO ISOTERMICO.

AX6 500



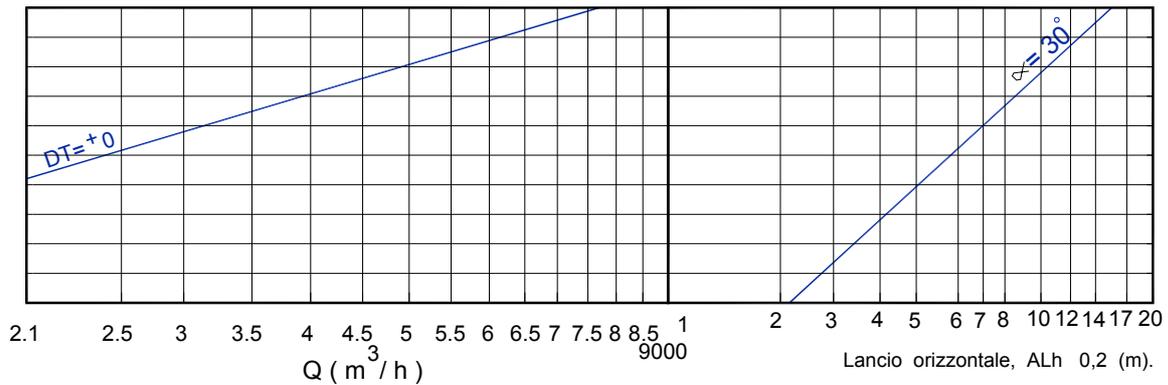
PROFONDITÀ MASSIMA DI PENETRAZIONE IN RISCALDAMENTO.

AX6 500



LANCIO ISOTERMICO.

AX6 630



PROFONDITÀ MASSIMA DI PENETRAZIONE IN RISCALDAMENTO.

AX6 630

