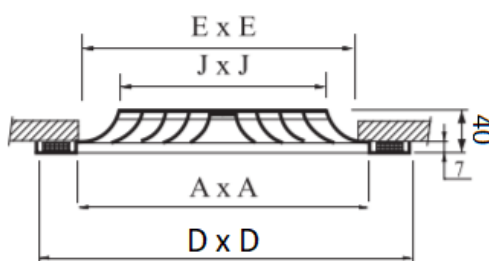
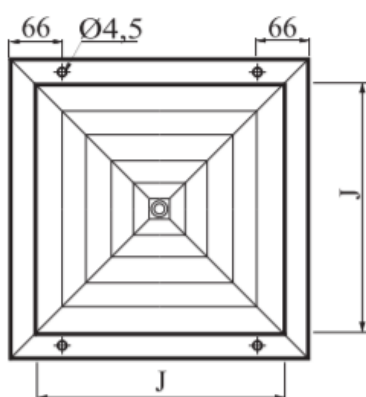




#### Általános leírás:

Szimmetrikus elrendezésű, íves lamellákból álló, négyzetes formájú mennyezeti rácstípus. A keret és a lamellák acéllemezről, RAL 9010 színre porfestve készülnek. Befúvásra és elszívásra egyaránt használható. A rácsok keretét tömítő csíkkal ellátva szállítjuk.



#### Tartozékok:

Az MA rácsokhoz tartozékokként kérhetőek:

- Központi felfogó csavar műanyag kupakkal
- LD típusjelű légellátó doboz oldalsó kör alakú csatlakozó csonkkal
- LDF légellátó doboz felső kör alakú csatlakozó csonkkal
- TL légmennyiség szabályzó az LDO vagy LDF dobozok csomkjaihoz

| D   | J   | A   | E   | Tömeg |
|-----|-----|-----|-----|-------|
| 250 | 150 | 194 | 201 | 0,8   |
| 300 | 200 | 244 | 251 | 1,2   |
| 350 | 250 | 294 | 301 | 1,7   |
| 400 | 300 | 344 | 351 | 2,4   |
| 500 | 400 | 444 | 451 | 3,5   |
| 595 | 495 | 540 | 546 | 5     |
| 625 | 525 | 570 | 576 | 5,5   |

#### Rögzítés:

A rácsokat általában központi felfogó csavarral ajánlott a légellátó dobozok tartóhídjához rögzíteni. A felfogó csavarokat illetve a csavarfejet takaró műanyag kupakokat külön kell rendelni. Külön kérésre kérhető a kereten átmenő csavarozással is.

### Méretezés:

Az MA rácsok kiválasztására az alábbi táblázat szolgál. Az adatok  $\rho=1,2 \text{ kg/m}^3$  sűrűség, és izoterm befűtés esetén érvényesek. A légtechnikai méretezést a fenti táblázat alapján elvégezhető, a köztes értékek interpolálással becsülhetők.

|                           | Nagyság          |                     | 150  | 200  | 250  | 300  | 400  | 500  | 525  |
|---------------------------|------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| $V_a = 0,5 \text{ m/sec}$ | Q                | [m <sup>3</sup> /h] | 75   | 110  | 160  | 220  | 360  | 540  | 710  |
|                           | $\Delta p$       | [Pa]                | 6,1  | 6,1  | 6    | 6    | 6    | 6    | 5,9  |
|                           | L <sub>wa</sub>  | [dBA]               | 19,9 | 22   | 23,5 | 24,9 | 27   | 29   | 32   |
|                           | L <sub>0,3</sub> | [m]                 | 1,9  | 2    | 2    | 2    | 2,1  | 2,1  | 2,1  |
| $V_a = 1,5 \text{ m/sec}$ | Q                | [m <sup>3</sup> /h] | 230  | 333  | 485  | 660  | 1090 | 1630 | 2210 |
|                           | $\Delta p$       | [Pa]                | 24,1 | 23,9 | 23,7 | 23,5 | 23,4 | 23,3 | 23,2 |
|                           | L <sub>wa</sub>  | [dBA]               | 32,5 | 33,5 | 35   | 36,5 | 38,5 | 40,5 | 42   |
|                           | L <sub>0,3</sub> | [m]                 | 3    | 3,2  | 3,3  | 3,4  | 3,7  | 4,2  | 4,6  |
| $V_a = 2,5 \text{ m/sec}$ | Q                | [m <sup>3</sup> /h] | 440  | 560  | 810  | 1100 | 1820 | 2720 | 3650 |
|                           | $\Delta p$       | [Pa]                | 54,2 | 54   | 53,7 | 53,4 | 53,1 | 53   | 52,9 |
|                           | L <sub>wa</sub>  | [dBA]               | 38   | 39,5 | 41,3 | 42,5 | 44,8 | 46,5 | 48   |
|                           | L <sub>0,3</sub> | [m]                 | 4    | 4,2  | 4,6  | 5    | 6,2  | 8,2  | 10,2 |
| $V_a = 4,0 \text{ m/sec}$ | Q                | [m <sup>3</sup> /h] | 680  | 900  | 1280 | 1760 | 2910 | 4350 | 6010 |
|                           | $\Delta p$       | [Pa]                | 96,2 | 95,9 | 95,7 | 95,4 | 95,3 | 95,2 | 95,1 |
|                           | L <sub>wa</sub>  | [dBA]               | 42,1 | 44,4 | 46   | 47,5 | 49,5 | 51,3 | 52,5 |
|                           | L <sub>0,3</sub> | [m]                 | 5,1  | 5,7  | 6,7  | 7,7  | 11,9 | 20   | 26   |

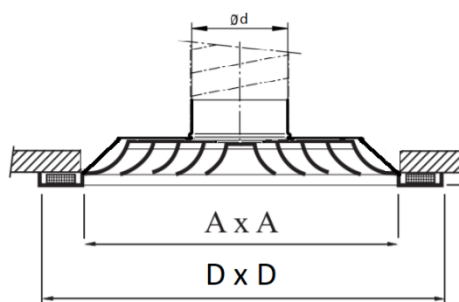
### MA-DF

AZ MA-DF verzió esetén az MA frontlap egybe van építve egy felső csatlakozású egyszerű dobozzal.

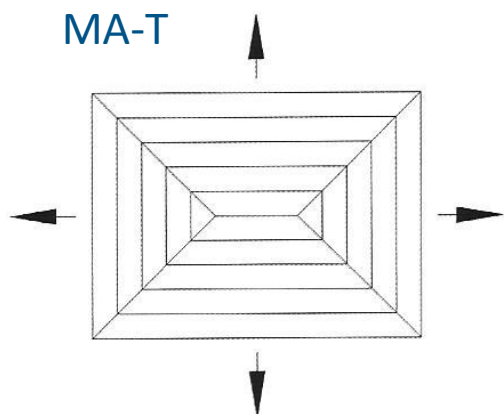


### MA-DF méretsor:

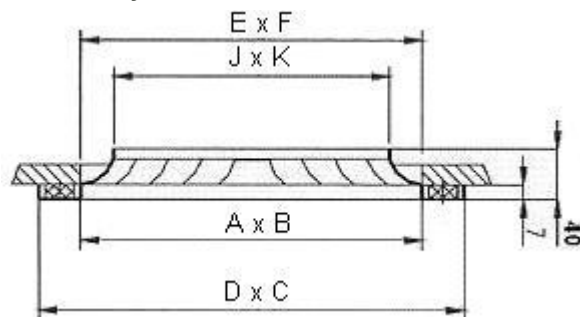
| D   | A   | d   |
|-----|-----|-----|
| 250 | 194 | 125 |
| 300 | 244 | 160 |
| 350 | 294 | 200 |
| 400 | 344 | 200 |
| 500 | 444 | 250 |
| 595 | 540 | 250 |
| 625 | 570 | 355 |



### MA-T



Szimmetrikus elrendezésű, ferde lamellákból álló, négyzetes formájú mennyezeti rács típus. A keret és a lamellák acéllemezről, RAL 9010 színre porfestve készülnek. Befúvásra és elszívásra egyaránt használható. A rácsok keretét tömítő csíkkal ellátva szállítjuk.



### Tartozékok:

Az MA-T rácsokhoz tartozékokként kérhetőek:

- Központi felfogó csavar műanyag kupakkal
- LD típusjelű légellátó doboz oldalsó kör alakú csatlakozó csomakkal
- LDF légellátó doboz felső kör alakú csatlakozó csomakkal
- TL légmennyiség szabályzó az LDO vagy LDF dobozok csomakjaihoz

| DxC     | AxB     | JxK     | ExF     | Tömeg |
|---------|---------|---------|---------|-------|
| 400x300 | 344x244 | 300x200 | 351x251 | 1,6   |
| 500x300 | 444x244 | 400x200 | 451x251 | 2,0   |
| 600x300 | 544x244 | 500x200 | 551x251 | 2,2   |
| 500x400 | 444x344 | 400x300 | 451x351 | 2,6   |
| 600x400 | 544x344 | 500x300 | 551x351 | 3,2   |
| 600x500 | 544x444 | 500x400 | 551x451 | 4,1   |

### Rögzítés:

A rácsokat általában központi felfogó csavarral ajánlott a légellátó dobozok tartóhídjához rögzíteni. A felfogó csavarokat illetve a csavarfejet takaró műanyag kupakokat külön kell rendelni. Külön kérésre kérhető a kereten átmenő csavarozással is.

### Méretezés:

Az MA rácsok kiválasztására az alábbi táblázat szolgál. Az adatok  $\rho=1,2 \text{ kg/m}^3$  sűrűség, és izoterm befúvás esetén érvényesek. A légtechnikai méretezést a fenti táblázat alapján elvégezhető, a köztes értékek interpolálással becsülhetők.

|                           |                  | Nagyság | 400x300 | 500x300 | 600x300 | 500x400 | 600x400 | 600x500 |
|---------------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| $V_a = 0,5 \text{ m/sec}$ | Q                | [m³/h]  | 155     | 200     | 2450    | 280     | 345     | 445     |
|                           | $\Delta p$       | [Pa]    | 6,2     | 6,2     | 6,1     | 6,1     | 6,1     | 6,0     |
|                           | Lwa              | [dBA]   | 23,5    | 24,5    | 25,5    | 26,0    | 26,8    | 27,8    |
|                           | L <sub>0,3</sub> | [m]     | 2,0     | 2,0     | 2,1     | 2,1     | 2,1     | 2,2     |
| $V_a = 1,5 \text{ m/sec}$ | Q                | [m³/h]  | 470     | 605     | 740     | 850     | 1040    | 1335    |
|                           | $\Delta p$       | [Pa]    | 24,2    | 24,0    | 24,0    | 23,9    | 23,8    | 23,7    |
|                           | Lwa              | [dBA]   | 34,9    | 36,0    | 36,9    | 37,5    | 38,3    | 39,4    |
|                           | L <sub>0,3</sub> | [m]     | 3,2     | 3,3     | 3,4     | 3,5     | 3,7     | 3,9     |
| $V_a = 2,5 \text{ m/sec}$ | Q                | [m³/h]  | 785     | 1215    | 1480    | 1700    | 2075    | 2670    |
|                           | $\Delta p$       | [Pa]    | 54,5    | 54,2    | 54,0    | 53,8    | 53,6    | 53,4    |
|                           | Lwa              | [dBA]   | 41,1    | 42,9    | 43,8    | 44,4    | 45,3    | 46,4    |
|                           | L <sub>0,3</sub> | [m]     | 4,5     | 5,2     | 5,6     | 6,0     | 6,8     | 8,0     |
| $V_a = 4,0 \text{ m/sec}$ | Q                | [m³/h]  | 1260    | 1610    | 1980    | 2265    | 2770    | 3560    |
|                           | $\Delta p$       | [Pa]    | 95,7    | 95,5    | 95,3    | 95,2    | 95,1    | 95,0    |
|                           | Lwa              | [dBA]   | 45,8    | 47,0    | 47,9    | 48,5    | 49,5    | 50,5    |
|                           | L <sub>0,3</sub> | [m]     | 6,5     | 7,5     | 8,5     | 9,5     | 11,3    | 15,0    |