



#### Általános leírás:

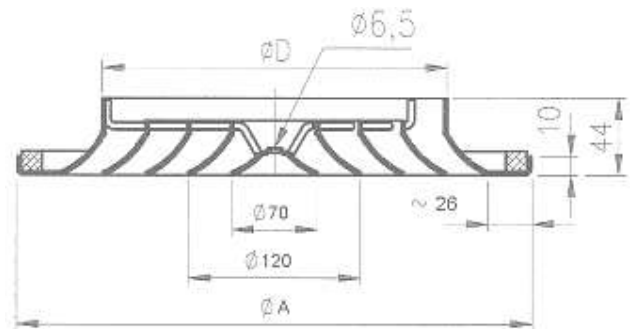
Az SKR és KKR mennyezeti körrácsok levegő bevezetésre és elszívásra egyaránt alkalmasak. Légbefúvás esetén a levegő sebessége a ráctól távolodva intenzíven csökken, így a megszokottnál nagyobb kilépő légsebességek is megengedettek. Kifúvásnál a levegő gyakorlatilag oldalsó irányba a mennyezethez tapadva áramlik be. A perem és a lamellák acéllemezről RAL 9010 színre porfestve készülnek. A rácsok keretét tömítő csíkkal ellátva látjuk.

#### Választék:

A mennyezeti körrácsokat három típusban, mindegyik típust 6 méret nagyságban készülnek. Egyedi méretek gyártására nincsen lehetőség ebből a típusú befúvókából.

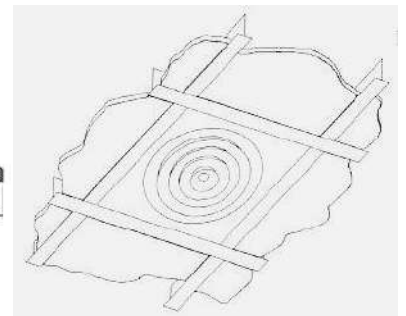
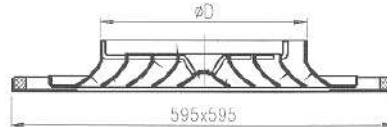
Az **SKR** típus lamellázatának élei egy síkban vannak.

| Nagyság | D   | A   | Tömeg |
|---------|-----|-----|-------|
| 160     | 159 | 255 | 0,6   |
| 200     | 199 | 295 | 0,8   |
| 250     | 249 | 345 | 1,1   |
| 315     | 299 | 410 | 1,3   |
| 400     | 399 | 495 | 2,1   |
| 500     | 499 | 595 | 3,4   |



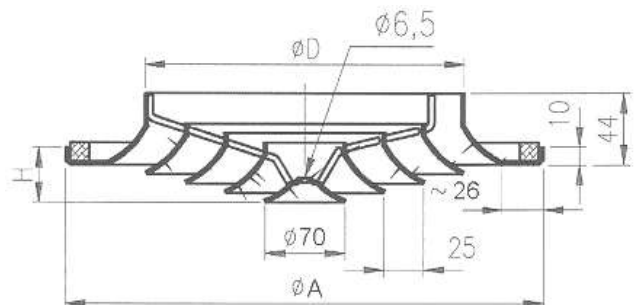
Az **SKR-M** típusú rácsoknál az SKR alaprácsot egy 595x595 mm-es négyzetes homloklapba illesztve van szerelve.

| Nagyság | D   | Tömeg |
|---------|-----|-------|
| 160     | 159 | 3,1   |
| 200     | 199 | 3,3   |
| 250     | 249 | 3,4   |
| 300     | 299 | 3,4   |
| 400     | 399 | 3,7   |
| 500     | 499 | 4,4   |



A **KKR** típusjelű rácsnál a lamella gyűrűk széthúzásával nagyobb kilépő felületet kapunk. A rács a mennyezet síkjából kilépő kúp megjelenésű.

| Nagyság | D   | A   | H  | Tömeg |
|---------|-----|-----|----|-------|
| 160     | 159 | 255 | 32 | 0,6   |
| 200     | 199 | 295 | 36 | 0,8   |
| 250     | 249 | 345 | 43 | 1,1   |
| 315     | 299 | 410 | 46 | 1,3   |
| 400     | 399 | 495 | 55 | 2,1   |
| 500     | 499 | 595 | 61 | 3,4   |



### Méretezés:

Az SKR és KKR rácsok kiválasztására a lejjebb található táblázat alapján lehetséges. A táblázatban a rácsok felső csatlakozó mérete szerint megállapított átlagsebesség  $v_a=2$  és  $v_a=5$  [m/sec] közötti értékekre tartalmaz adatot. Az adatok  $\rho=1,2$  kg/m<sup>3</sup> sűrűség, és izoterm befűvés esetén érvényesek. A légtechnikai méretezést a fenti táblázat alapján elvégezhető, a köztes értékek interpolálással becsülhetők.

|                  | Nagyság          |                     | SKR – SKR-M típusjelű körrács |      |      |      |      |      | KKR típusjelű körrács |      |      |      |      |      |
|------------------|------------------|---------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|-----------------------|------|------|------|------|------|
|                  |                  |                     | 160                           | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 160                   | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  |
| $V_a=2$<br>m/sec | Q                | [m <sup>3</sup> /h] | 165                           | 225  | 350  | 505  | 900  | 1403 | 165                   | 225  | 350  | 505  | 900  | 1403 |
|                  | $\Delta p$       | [Pa]                | 3,0                           | 3,2  | 3,4  | 3,8  | 4,2  | 4,5  | 1,6                   | 1,7  | 1,8  | 1,9  | 2,1  | 2,3  |
|                  | L <sub>wa</sub>  | [dBA]               | 24,5                          | 26,0 | 28,5 | 30,5 | 33,5 | 35,8 | 20,0                  | 22,0 | 24,3 | 26,5 | 29,5 | 31,5 |
|                  | L <sub>0,3</sub> | [m]                 | 1,7                           | 1,8  | 1,9  | 2,0  | 2,1  | 2,3  | 1,5                   | 1,5  | 1,5  | 1,6  | 1,7  | 1,8  |
| $V_a=3$<br>m/sec | Q                | [m <sup>3</sup> /h] | 220                           | 340  | 530  | 760  | 1350 | 2120 | 220                   | 340  | 530  | 760  | 1350 | 2120 |
|                  | $\Delta p$       | [Pa]                | 6,5                           | 7,0  | 7,9  | 8,6  | 9,4  | 10,0 | 3,5                   | 3,6  | 4,0  | 4,4  | 4,8  | 5,1  |
|                  | L <sub>wa</sub>  | [dBA]               | 30,2                          | 32,5 | 35,0 | 37,0 | 40,1 | 42,5 | 27,0                  | 28,5 | 31,0 | 33,0 | 36,0 | 38,5 |
|                  | L <sub>0,3</sub> | [m]                 | 2,4                           | 2,6  | 2,8  | 3,0  | 3,3  | 3,6  | 2,0                   | 2,1  | 2,2  | 2,3  | 2,5  | 2,8  |
| $V_a=4$<br>m/sec | Q                | [m <sup>3</sup> /h] | 310                           | 450  | 700  | 1010 | 1800 | 2820 | 310                   | 450  | 700  | 1010 | 1800 | 2820 |
|                  | $\Delta p$       | [Pa]                | 10,9                          | 12,8 | 14,3 | 15,3 | 16,8 | 17,8 | 6,2                   | 6,5  | 7,1  | 7,7  | 8,5  | 9,0  |
|                  | L <sub>wa</sub>  | [dBA]               | 35,5                          | 37,0 | 39,9 | 41,8 | 45,0 | 47,0 | 31,5                  | 33,0 | 35,5 | 37,5 | 41,0 | 43,0 |
|                  | L <sub>0,3</sub> | [m]                 | 3,3                           | 3,5  | 3,8  | 4,1  | 4,6  | 5,4  | 2,5                   | 2,7  | 2,9  | 3,1  | 3,5  | 4,0  |
| $V_a=5$<br>m/sec | Q                | [m <sup>3</sup> /h] | 420                           | 565  | 880  | 1570 | 2260 | 3530 | 420                   | 565  | 880  | 1570 | 2260 | 3530 |
|                  | $\Delta p$       | [Pa]                | 19,0                          | 20,0 | 22,0 | 24,0 | 26,0 | 28,0 | 9,0                   | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,2 | 14,0 |
|                  | L <sub>wa</sub>  | [dBA]               | 38,9                          | 40,7 | 43,3 | 45,3 | 48,5 | 50,5 | 34,5                  | 36,5 | 39,5 | 41,5 | 44,5 | 46,5 |
|                  | L <sub>0,3</sub> | [m]                 | 4,3                           | 4,5  | 4,9  | 5,2  | 6,2  | 7,3  | 3,2                   | 3,4  | 3,7  | 4,0  | 4,6  | 5,4  |

### Rögzítés:

A rögzítést, általában központi felfogó csavarral ajánlott végezni, a légellátó dobozok tartóhídjához. Külön kell rendelni a felfogó csavarokat, illetve a csavarok fejének takarására szolgáló műanyag kupakokat. Igény szerint rendelhető kereten átmenő rögzítésű változatban is.

### Tartozékok:

Az SKR és KKR rácsok tartozékai a következők:

- Felfogó csavar műanyag kupakkal
- LDK típusjelű légellátó doboz oldalsó csatlakozással
- TL légmennyiség szabályzó az LDK doboz csomójához