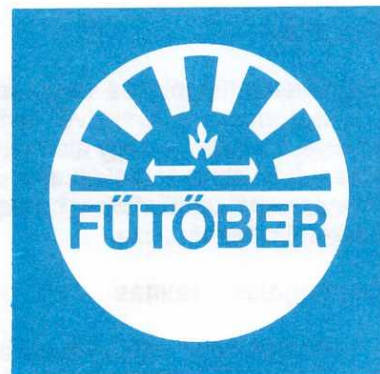




4.1 A szellőzőrácsok általános ismertetése

Alkalmazási terület

A szellőzőrácsok a szellőző levegőnek a szellőztetett légtérbe való befúvására, illetve az elhasznált távozó levegő elszívására szolgálnak. A szellőzőrácsok önmagukban nem alkalmasak a légmennyiség szabályozására, de kiegészíthetők légmennyiség-szabályozó, illetve -terelő szerkezettel. A szellőzőrácsot a megrendelt kiegészítő szabályozó, vagy terelőszerkezettel nem szereljük össze.

Műszaki leírás

A szellőzőrácsok készíthetők acélból vagy alumínumból. A szellőzőrácsok csatlakozó keretét tömítőcsíkkal látjuk el.

A szellőzőrácsokat kiegészítő szabályozó, illetve terelőszerkezeteket a *Szellőzőrácsokat kiegészítő szabályozók* címen ismertetjük.

Szellőzőrácsaink méretválasztékát az 1. táblázat tartalmazza. Az 1. táblázatban foglalt méretektől eltérő mérettel szellőzőrácsot nem gyártunk.

1. táblázat

A szellőzőrácsok tipizált méretei				
a (mm) \ b (mm)	150	300	450	600
	a × b = F (m ²)			
100	0,015	0,030		
200		0,060	0,090	
300			0,135	0,180
400				0,240

A táblázatban feltüntetett *a* és *b* méretek névleges méretek:

- a* – vízszintes névleges méret (mm)
- b* – függőleges névleges méret (mm)

Típusváltozatok

Szellőzőrácsainkat beépítés szempontjából egyféle típusváltozatban állítjuk elő: ...C típus, csavarkötéssel szerelhető.

Műszaki adatok

A szellőzőrácsok áramlástechnikai jellemzőit típusonként a Budapesti Műszaki Egyetem I. Épületgépészeti Tanszékének mérései alapján készített kiválasztási diagramok tartalmazzák, ezek érvényességi kritériumai és a jelölések értelmezése a következő:

A műszaki adatok értelmezése:

A mérések körülményei egyben az eredmények érvényességi kritériumai, amelyeket a diagramok használatakor figyelembe kell venni:

- izotermikus állapot ($t_i = t_h = +20$ °C),
- perdületmentes légbevezetés,
- az **ANE**, **ANK**, **VSZ** típusjelű szerkezetek légcsatornára szereltek,
- a határoló sík távolsága a kifúvás tengelyétől a diagramokon található (minimum 2, illetve 3 m).

A jelölések értelmezése:

- a* (mm) — vízszintes névleges csatlakozó méret,
- b* (mm) — függőleges névleges csatlakozó méret,
- t_i (°C) — a befújt levegő hőmérséklete,
- t_h (°C) — a helyiség hőmérséklete,
- A_{eff} (m²) — effektív szabad keresztmetszet,
- V (m³/h) — légmennyiség,
- u (m/s) — x irányú sebességkomponens,
- u_{eff} (m/s) — x irányú effektív kifúvási átlagsebesség,
- u_{x0} (m/s) — tengelysebesség a kifúvás síkjából x távolságban,
- X (m) — vetőtávolság,
- Δp_0 (Pa) — össznyomáskereső,
- Δp_{st} (Pa) — statikus nyomáskereső,
- 25% — a szabályozó nyitottságának mértéke %-ban
- 50%
- 75%
- 100%

A szellőzőrácsok méretezésére, kiválasztására szolgáló diagramokat az egyes rácstípusok ismertetői tartalmazzák.

Beépítés

Beépíthetők függőleges vagy vízszintes síkban, lemezcsatornába süllyesztve, lemezcsatornából kiemelve, falcsatorna vagy álmennyezet nyílásába.

A beépítési ábrákat, példákat a *4.14 Szabályozóval összeszerelt szellőzőrácsok, beépítési példák* című fejezetrész tartalmazza.

Csomagolás, szállítás

A szellőzőrácsok felületvédelme alumínium színű műanyag alapú zománc festés. Az alumínium anyagú **AN** és **VSZ** típusjelű szellőzőrácsok megrendelhetők lúgozott felülettel is.

A szellőzőrácsokat, illetve a szabályozó szerkezeteket

ket külön szállítjuk és hullámpapírba csomagoljuk. A kiegészítő elemeket nem csomagoljuk. Nagyobb mennyiség megrendelése esetén több darabot egy csomagba összekötve adunk át.

Megrendelés

A megrendelésnek tartalmaznia kell a mennyiséget, a típusjelet, a nagyságot, az anyagminőséget és a felületi kikészítésre való utalást. A szellőzőrács-típusok ismertetőiben a megrendeléssel kapcsolatban példákat mutatunk be.

A VÁLTOZTATÁS JOGÁT FENNTARTJUK!