

Szellőzőrácsok

TRS-K · TRS-R · TRSE-R sorozat



TROX[®] TECHNIK

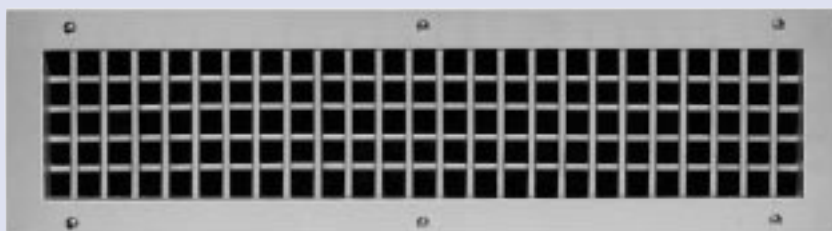
TROX Austria GmbH
Magyarországi Fióktelep
1016 Budapest
Krisztina krt. 99.

Telefon 212-1211; 212-9121
Telefax 212-0735
<http://www.troxaustralia.at>
e-mail trox@trox.hu

Tartalom · Leírás

Leírás		7
Típusok · Méretek TRS-K	2	Rendelési információk
Típusok · Méretek TRS-R	3	8
Típusok · Méretek TRSE-R	4	
Beépítés · Szerelés	5	
Anyag	6	
Jelmagyarázat	6	
Műszaki adatok	7	
Spektrális adatok	7	

TRS-K típus



TRS-R típus



Leírás

A TRS négyzet keresztmetszetű szellőzőrács közvetlenül a légcsatornára szerelhető. A TRS-R típus kör keresztmetszetű légcsatornára, a TRS-K típus négyzet keresztmetszetű légcsatornára szerelhető kivétel. Befűvésra a TRS-K5, TRS-KD, TRS-R5, TRS-RD és TRSE-RD típus beépítése ajánlott; a TRS-KA, TRS-RS és TRSE-RA típusok pedig elszívásra.

szalagrácsok) fejezetben!

Légtechnikai adatokat lásd: 1/1/U/... (Szellőzőrácsok,

Típusok · Méretek TRS-K

A TRS-K sorozat függőleges egyenként állítható lamellákkal, látható csavaros rögzítéssel (TRS-KA típus).

Kiegészítő elemként az alábbi tartozékok szállíthatók:

- TRS-KD mint a TRS-KA, de mögé épített második vízszintes lamellával.
- TRS-K5 mint a TRS-KD, de frontoldalról állítható ferde beépítésű réstolattyúval

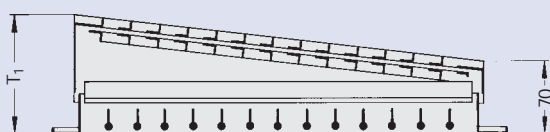
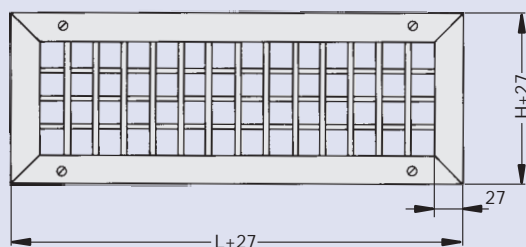
egybeépített

egyenirányító terelősorral. A mögé épített kiegészítők segítségével optimális levegőbevezetés

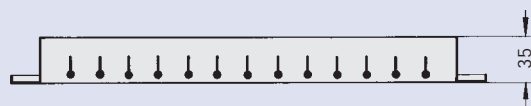
és

légmennyiség szabályozás érhető el.

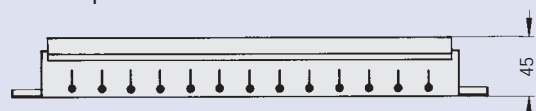
TRS-K5 típus



TRS-KA típus



TRS-KD típus



Szállítható méretek:

L x H (mm)	T ₁ (mm)	A _{eff} (m ²)
225 x 75	94	0,007
325	106	0,011
425	119	0,014
525	131	0,018
625	143	0,021
825	167	0,028
1025	192	0,036
1225	217	0,043
225 x 125	94	0,014
325	106	0,021
425	119	0,028
525	131	0,035
625	143	0,043
825	167	0,057
1025	192	0,072
1225	217	0,086
325 x 225	106	0,043
425	119	0,057
525	131	0,071
625	143	0,086
825	167	0,114
1025	192	0,142
1225	217	0,170
325 x 325	106	0,066
425	119	0,086
525	131	0,107
625	143	0,129
825	167	0,172
1025	192	0,214
1225	217	0,256

Típusok · Méretek TRS-R

Típusok TRS-R

TRS-R típusú szellőzőrács íves kialakítású - a csőhöz illeszkedő - frontlappal, látható csavaros rögzítéshez furatokkal, függőleges egyenként állítható lamellákkal (TRS-RA típus) készül.

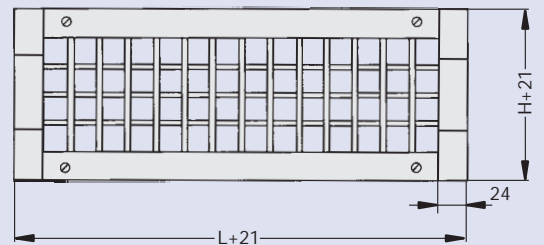
Kiegészítőként az alábbi tartozékok szállíthatók:

- TRS-RD mint a TRS-RA, de mögé épített második, vízszintes lamellasorral
 - TRS-RS mint a TRS-RA, de frontoldalról állítható réstolattyúval
 - TRS-R5 mint a TRS-RD, de ferde beépítésű frontoldalról állítható réstolattyúval
- egybeépített egyenirányító terelősorral.

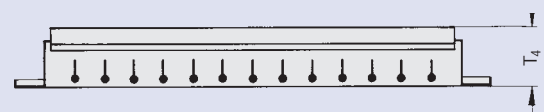
Szállítható méretek TRS-R

L x H (mm)	T ₂ (mm)	T ₃ (mm)	T ₄ (mm)	T ₅ (mm)	A _{eff} (m ²)
225 x 75	95	70	45	35	0,007
325	107	70	45	35	0,011
425	119	70	45	35	0,014
525	131	70	45	35	0,018
625	143	70	45	35	0,021
825	167*	70	45	35	0,028
1025	191*	70	45	35	0,036
1225	215*	70	45	35	0,043
225 x 125	99	74	49	39	0,014
325	111	74	49	39	0,021
425	123	74	49	39	0,028
525	135	74	49	39	0,035
625	147	74	49	39	0,043
825	171	74	49	39	0,057
1025	195	74	49	39	0,072
1225	219	74	49	39	0,086
325 x 225	123	86	60	50	0,043
425	135	86	60	50	0,057
525	147	86	60	50	0,071
625	159	86	60	50	0,086
825	183	86	60	50	0,114
1025	207	86	60	50	0,142
1225	231	86	60	50	0,170

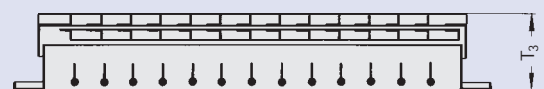
* D = 150mm csőátmérő esetén nem gyártható!



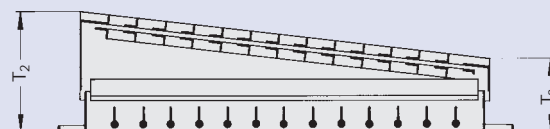
TRS-RA



TRS-RD



TRS-RS



TRS-R5

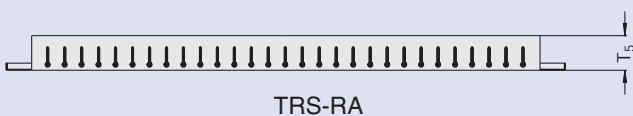
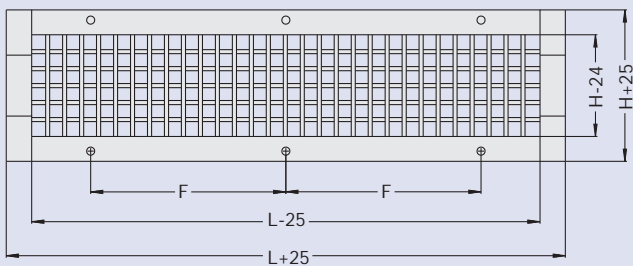
Típusok · Méretek · TRSE-R

Típusok

TRSE-R típusú szellőzőrács íves kialakítású - a csőhöz illeszkedő - frontlappal, látható csavaros rögzítéssel, függőleges egyenként állítható lamellákkal. (TRSE-RA típus) készül.

Kiegészítőként az alábbi tartozékok szállíthatók:

- TRSE-RD mint a TRSE-RA, de mögé épített második vízszintes lamellasorral.



TRS-RA



TRS-RD

Szállítható méretek TRSE-R

L x H (mm)	F (mm)	T_4 (mm)	T_5 (mm)	A_{eff} (m ²)
525 x 75	--	40	30	0,018
625	283,5	40	30	0,021
525 x 125	--	44	34	0,035
625	283,5	44	34	0,043
525 x 175	--	50	40	0,052
625	283,5	50	40	0,064
775	358,5	50	40	0,082
625 x 225	283,5	55	45	0,086
775	358,5	55	45	0,107
625 x 275	283,5	60	50	0,107
775	358,5	60	50	0,133

Beépítés · Szerelés · Anyag

Beépítés · Szerelés

A szellőzőrács rögzítése a beépítés helyszínén, lencsefejú lemezcsavarral történik.:

TRS-R · TRS-K típusoknál B 4,2 x 16, furat 3,2
TRSE-R típusnál B 3,9 x 13, furat 3,0

A TRS-K sorozat kérésre beépítőkerettel is szállítható.

Abban az esetben, ha TRS-R típusú szellőzőrácsot nagyobb átmérőjű spirálkorcolt csőre kívánjuk felszerelni ajánlott a hornyokat szerelés előtt összeszegezni.

A TRS-K · TRS-R típusok anyaga

A szellőzőrács horganyzott acélból, a mögé épített részek acéllemezből készülnek. A kiegészítő elemek felülete fekete színű (RAL9005) beégetett lakkozással ellátott. A beépítőkeret a TRS-K típushoz horganyzott acélból készül.

A TRSE-R típus anyaga

A teljes szellőzőrács rozsdamentes acélból (Nr. 1.4301), a felület matt.

TRS-R sorozat

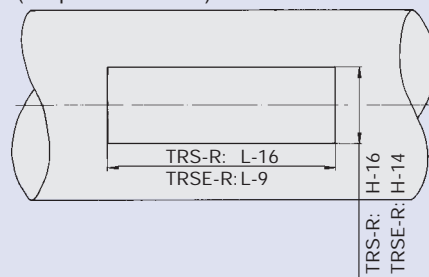
LxH (mm)	D (mm)	a (°)	T ₆ (mm)
225 x 75	150	20	52
325		20	52
425		20	52
525		20	52
625		20	52
825		20	52
1025		20	52
1225	400	20	52
225 x 125	300	12,5	65
325		12,5	65
425		12,5	65
525		12,5	65
625		12,5	65
825		12,5	65
1025		12,5	65
1225	900	12,5	65
325 x 225	600	12,5	70
425		12,5	70
525		12,5	70
625		12,5	70
825		12,5	70
1025		12,5	70
1225		2400	12,5

TRSE-R sorozat

LxH (mm)	D (mm)	a (°)	T ₆ (mm)
525 x 75	100...400	21,8	50
625		21,8	50
525 x 125	200...400	12,5	65
625		12,5	65
525 x 175	315...500	8,0	65
625		8,0	65
775		8,0	65
625 x 225	400...630	6,0	70
775		6,0	70
625 x 275	500...630	6,0	108
775		6,0	108

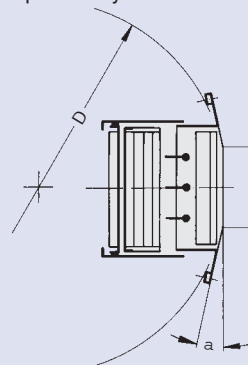
TRS-R sorozat · TRSE-R sorozat

(beépítőkeret nélkül)

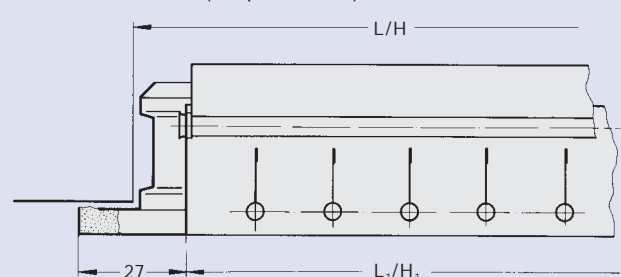


Beépítési hely TRS-R sorozat: L- 16 mm ill. H-16 mm

Beépítési hely TRSE-R sorozat: L-9 mm ill. H-14 mm



TRS-K sorozat (beépítőkerettel)



Beépítési hely beépítőkeret nélkül:

L-16 mm ill. H-16 mm

L₁ = L - 27 mm; H₁ = H - 27 mm

Jelmagyarázat · Műszaki adatok · Spektrális adatok

Jelmagyarázat:

- \dot{V} (l/s): légmennyiség anemosztátonként
- \dot{V} (m³/h): légmennyiség anemosztátonként
- v_k (m/s): áramlási sebesség a légcsatornában
- v_{eff} (m/s): effektív kifúvási sebesség
- A_{eff} (m²): effektív áramlási keresztmetszet
- Δp_t (Pa): összes nyomásvesztés
- L_{WA} (dB(A)): A-értékre vonatkozó hangteljesítményszint
 $A_{eff} = 0,1 \text{ m}^2$ -esetén (lásd korrekciós táblázat)
- $L_{W NC}$: a hangteljesítmény-spektrum betartandó határgörbéje
- $L_{W NR}$: $L_{W NR} = L_{W NC} + 2$
- L_{pA}, L_{pNC} : az A-érték ill. a hangnyomásszint NC-görbéje a helyiségben
 $L_{pA} - L_{WA} = -8 \text{ dB}$
 $L_{pNC} - L_{W NC} = -8 \text{ dB}$
- L_{W} in dB/Okt.: az áramlási zaj oktávsváonkénti-hangteljesítményszintje
 $A_{eff} = 0,1 \text{ m}^2$ esetén (lásd korrekciós táblázat)

A légmennyiség meghatározása:

A légmennyiség egyenes lamellaállás mellett a légsebesség mérése útján akár Prandtl-csővel, akár szárnykeres manométerrel meghatározható.

Prandtl-csővel (1 kép):

Az effektív légsebesség a lamellák közti résekben mért értékek számtani átlagából határozható meg – $v_{eff.közép}$ – .

A térfogatáram így számítható:

$$\dot{V} [\text{l/s}] = v_{eff.közép} [\text{m/s}] \times A_{eff} [\text{m}^2] \times 1000$$

$$\dot{V} [\text{m}^3/\text{h}] = v_{eff.közép} [\text{m/s}] \times A_{eff} [\text{m}^2] \times 3600$$

Szárnykeres manométerrel (2 kép):

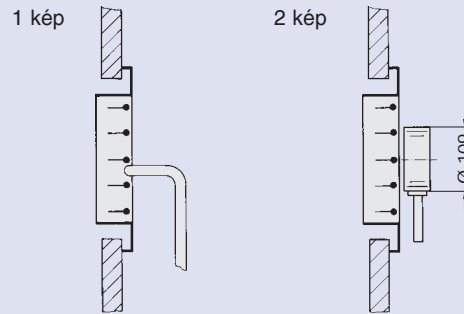
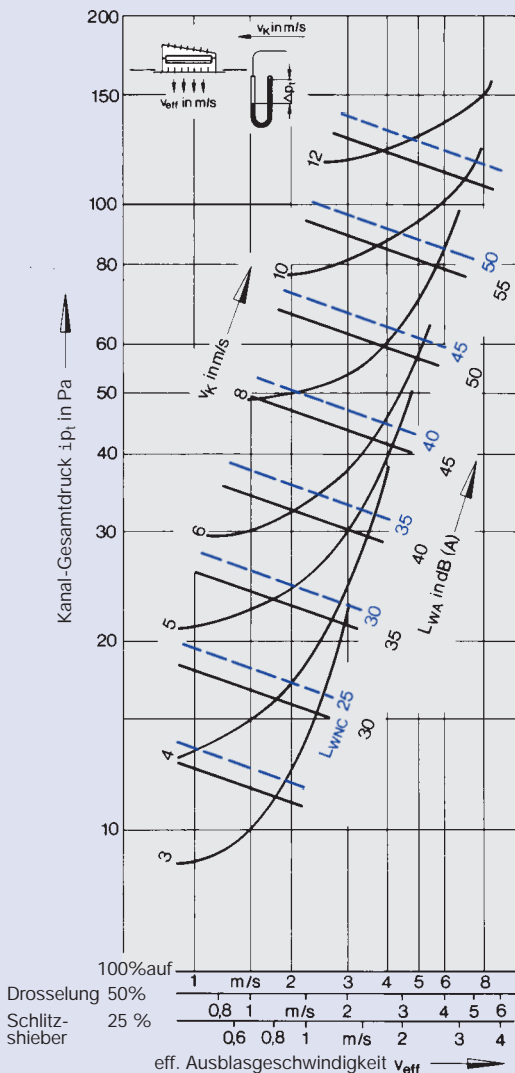
A szellőzőrács teljes keresztmetszetén mért értékekből - $v_{eff.közép}$ - a térfogatáram így számítható :

$$\dot{V} [\text{l/s}] = v_{eff.közép} [\text{m/s}] \times A_{eff} [\text{m}^2] \times f \times 1000$$

$$\dot{V} [\text{m}^3/\text{h}] = v_{eff.közép} [\text{m/s}] \times A_{eff} [\text{m}^2] \times f \times 3600$$

f értéke (befúvásnál) = 1,33 f (elszívásnál) = 1,6

1 Diagram



Spektrális adatok

L_{WA} dB(A)	Oktávsvá-középfrekvencia Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
30	38	37	33	28	23	12	8	4
35	40	40	38	33	28	18	12	6
40	42	43	42	39	34	26	18	10
45	45	47	46	43	40	33	25	15
50	47	49	50	48	46	40	33	26
55	49	52	55	52	51	46	41	31
60	51	56	59	57	56	51	47	41

Korrekciós táblázat

A_{eff} (m ²)	0,005	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
$L_{WA} / L_{W NC}$	-13	-10	-7	-3	-	+3	+6

Rendelési információk

Kírási szöveg

Négyszög keresztmetszetű szellőzőrács közvetlenül kör keresztmetszetű TRS-R, TRSE-R illetve négyszög keresztmetszetű TRS-K légcsatomára történő szereléshez. A szellőzőrács egyenként állítható függőleges lamellákkal, látható csavaros rögzítőfuratokkal, körbefutó tömítéssel készül. A TRS-R és TRS-K sorozat igény szerint szállítható frontoldalról állítható réstolattal ill. ferde beépítésű speciális réstolattal ill. egybeépített egyenirányító terelősorral.

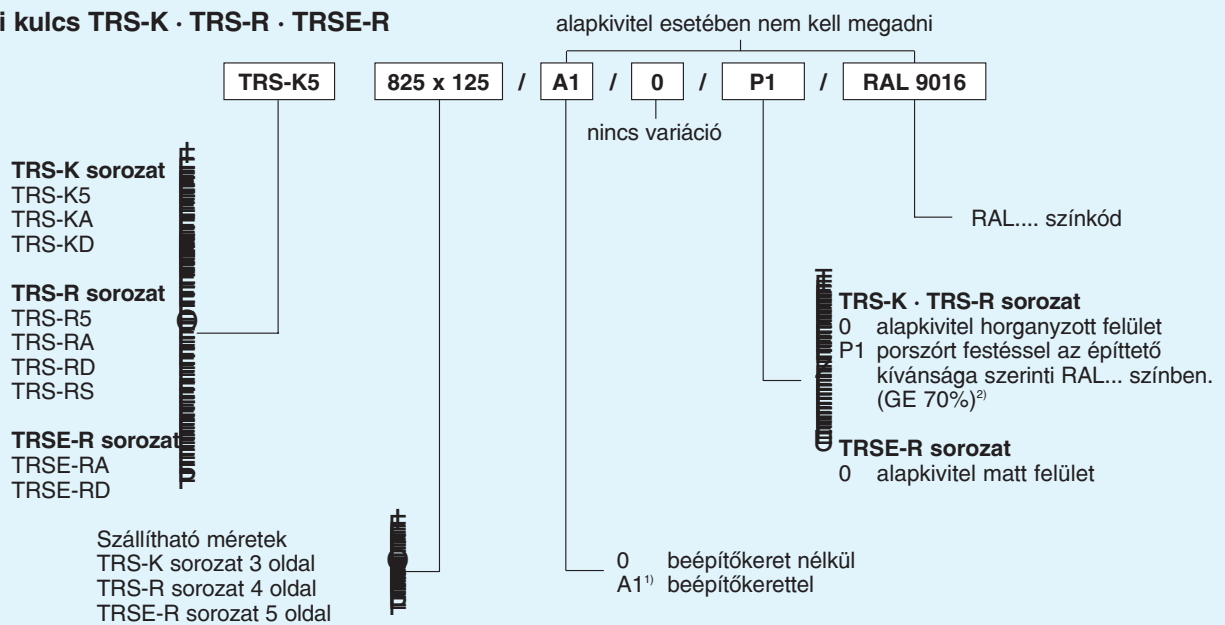
A TRS-R és TRS-K anyaga:

A szellőzőrács horganyzott acélból, a mögé épített részek acéllemezből készülnek. A mögé épített részek felülete fekete (RAL9005) beégetett lakkozással ellátott. A TRS-K típushoz a beépítőkeret horganyzott acélból készül.

A TRSE-R anyaga:

A szellőzőrács anyaga rozsdamentes acél (Nr. 1.4301). A szellőzőrács felülete matt.

Rendelési kulcs TRS-K · TRS-R · TRSE-R



1) Csak a TRS-K sorozatnál!

2) GE = Fényesség!

Rendelési példa TRS-K

Gyártó: TROX
Típus: TRS-K5 / 825 x 125

Rendelési példa TRS-R

Gyártó: TROX
Típus: TRS-R5 / 825x125 / P1 / RAL9016

Rendelési példa TRSE-R

Gyártó: TROX
Típus: TRSE-RA / 625 x 225