

Örvényes - lépcsőbefúvó

SDRF sorozat



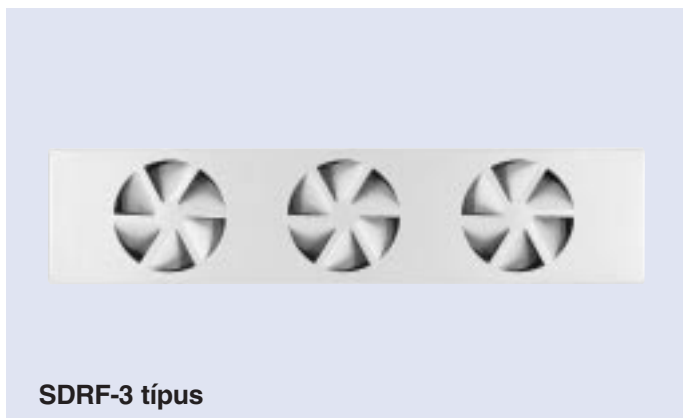
TROX[®] TECHNIK

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

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

Tartalom · Leírás

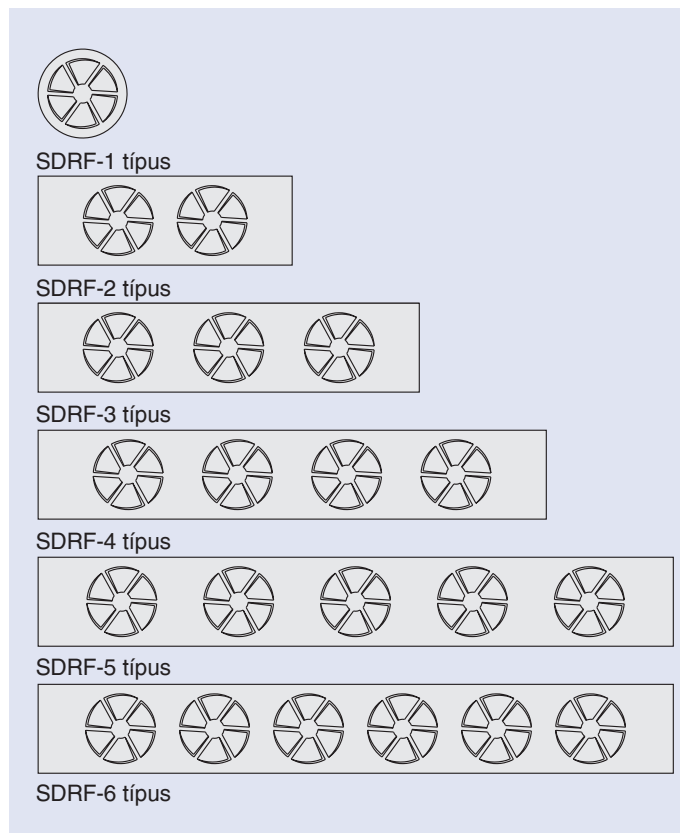
Leírás		4
Típusok · Méretek · Anyag · Beépítés	2	Rendelési információk
Jelmagyarázat · Műszaki adatok	3	5



Leírás

Az SDRF típusú befúvó a komfortterületeken történő beépítésre ajánlott. Lépcsőbe, függőleges helyzetben történő beépítésre alkalmas.

Színházakban, koncerttermekben, mozikban és különböző konferencia- és közösségi termekben gyakran minden egyes ülőhelyhez beépítenek egy befúvót. Ezáltal minden egyes személy részére biztosítható a szükséges frisslevegő mennyiség befúvása. Hogy a komfortkövetelményeknek maradéktalanul megfeleljen a rendszer a maximális hőmérsékletkülönbség ± 6 K. Ezt az értéket inkább kisebbre, mint nagyobbra célszerű méretezni.



Típusok · Méretek · Anyag · Beépítés

Típusok

Az SDRF típusú örvényes lépcsőbefúvó alap kivitelben 1...6 db. kifúvót tartalmazó frontlapból áll. Mindegyik kifúvófej kör alakú, rögzített perđületes lamellákkal, csatlakozócsonkkal, perforált lemezes légeosztó lemezzel készül. Az SDRF-1 befúvó frontlapja alap kivitelben kör alakban készül, az SDRF 2...6 típusok esetében a frontlap szögletes alakú. Kívánságra a befúvó akár hatnál több befúvófejjel is szállítható.

SDRF-2...6 típusok méretei

Típus	L (mm)	C (mm)	N x A
SDRF-2	200	63	1 x 74
SDRF-3	300	63	2 x 87
SDRF-4	400	71	3 x 86
SDRF-5	500	66	4 x 92
SDRF-6	500	65	5 x 74

Anyaga

Az előlap anyaga alumínium, a mögé épített csonk és a perforált lemez acéllemezből készül. Az SDRF-1 típushoz a tartó szintén acéllemezből készül.

A felületük előkezelt és fekete (RAL9005) színben beégetett lakkozással ellátott.

Beépítés

SDRF-1 típus

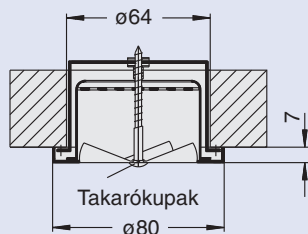
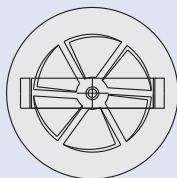
A befúvóval együtt szállított tartót a beépítés helyszínén a kialakított nyílásba be kell csúsztatni, és a pereménél csavarokkal rögzíteni. Ezután az egész perđületbefúvót a központi csavarral a tartóhoz kell húzatni.

A központi csavar eltakarására egy lezárókupak szolgál, melyet a befúvóval együtt szállít a TROX, és a csavar fején található furatba kell rögzítés után a kupak tuskóját benyomni.

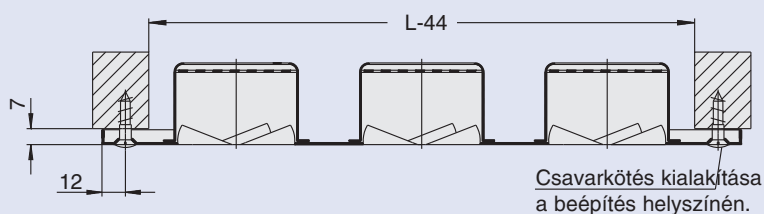
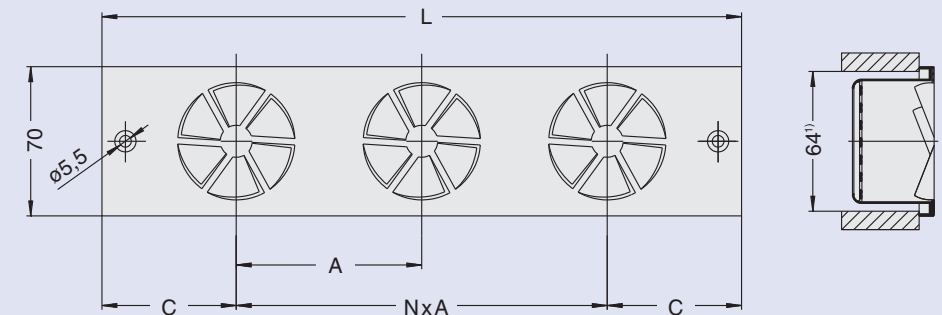
SDRF-2...6 típusok

A komplett perđületbefúvót a kialakított nyílásba be kell helyezni, majd a szélein csavarral rögzíteni.

SDRF-1 típus



SDRF-2...6 típusok

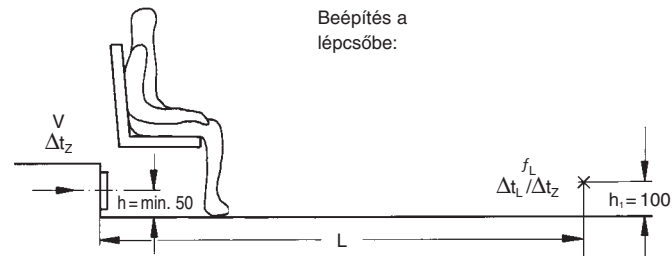


1) Beépítési helyigény rugós rögzítés esetén:

SDRF-1 típus ϕ 70 mm
SDRF-2...6 típusok L -44 x 67 mm

Jelmagyarázat · Műszaki adatok

Jelmagyarázat



Beépítés a lépcsőbe:

V/elem	(l/s): elemenkénti légmennyiség
V	(l/s): befúvónkénti légmennyiség
V	(m³/h): befúvónkénti légmennyiség
v _L	(m/s): légsebesség 100 mm-rel a padló fölött L távolságban a befúvótól
Δt _L /Δt _z	(K): hőmérsékletkülönbség 100 mm-rel a padló fölött L távolságban a befúvótól
L	(m): befúvótól való távolság
h	(m): beépítési magasság a padló fölött min. 50 mm
h ₁	(m): a mérőpont magassága a padló fölött
L _{WA}	(dB(A)): A-értékre vonatkozó hangteljesítményszint
Δpt	(Pa): összes nyomásvesztés
Δtz	(K): befúvási levegő és a helyiség levegő hőmérsékletkülönbsége

Példa

Egy 150 férőhelyes terem kell SDRF típusú örvényes lépcsőbefúvóval szellőztetni. Tervezett légmennyiség V=1350 l/s ez azt jelenti, hogy V=9 l/s befúvónként.

Az SDRF-K/3 típusú örvényes lépcsőbefúvó kerül beépítésre, függőleges helyzetben a lépcsőbe.

Beépítési magasság a padló fölött	h = 0,10 m
Befúvótól mért távolság	L = 0,70 m
A mérőpont magassága a padlószint fölött	h ₁ = 0,10 m
Befújt levegő hőmérsékletkülönbsége	Δtz = -4 K

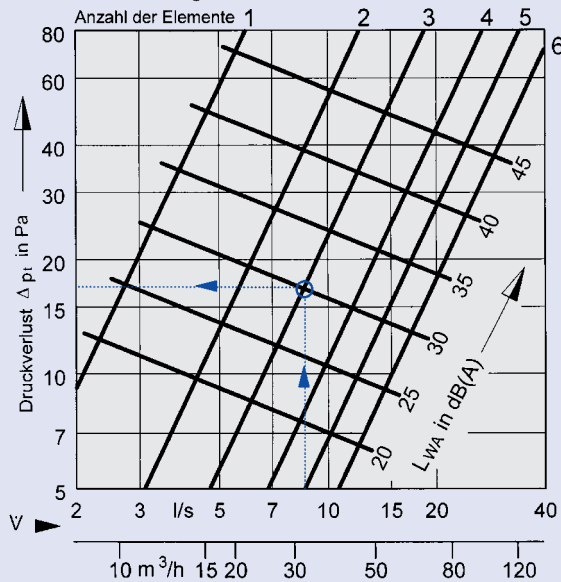
1. diagram: hangteljesítmény és nyomásvesztés
 L_{WA} = 30 dB (A)
 Δpt = 17 Pa

2. diagram: áramlási sebesség
 L = 0,70 m
 v_L = 0,12 x 1,73 = 0,20 m/s

2. diagram: hőmérséklet hányados
 L = 0,70 m
 Δt_L/Δt_z = 0,052 x 1,73 = 0,09
 Δt_L = 0,09 x (-4) = -0,36 K

Akusztkai adatok

1 Schalleistung und Druckverlust

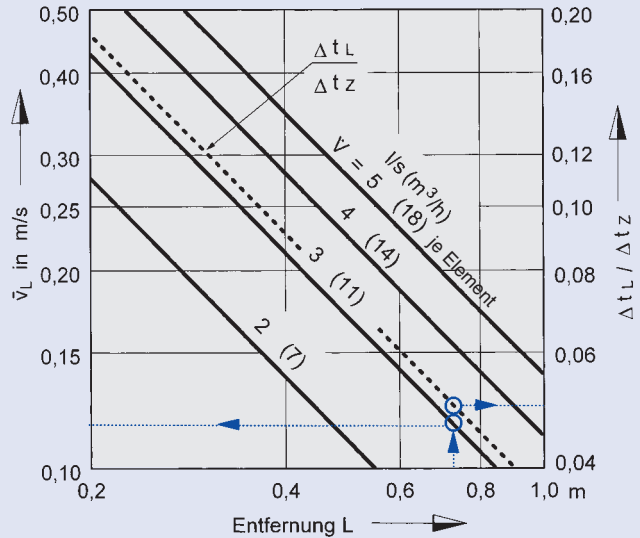


Effektív szabad keresztmetszet

Kifúvóelemek száma	A _{eff} (m²)
1	0,000626
2	0,001252
3	0,001878
4	0,002504
5	0,003130
6	0,003756

Légtechnikai adatok

2 Temperatur-Quotient /Strömungsgeschwindigkeit Einzelement



2. diagram

Korrektions értékek 1-től 6 elemig

Kifúvóelemek száma	1	2	3	4	5	6
v _L x	1,0	1,41	1,73	2,0	2,24	2,45
Δt _L x	1,0	1,41	1,73	2,0	2,24	2,45

Kiírási szöveg

Az SDRF típusú örvényes befúvó lépcsőbe történő függőleges helyzetű beépítésre javasolt. A befúvó részei a frontlap, mely az SDRF-1 típus esetén kör alakú, az SDRF-2...6 típusok esetén szögletes alakú, a kör alakú perdületes kifúvórész, rögzített lamellákkal, a csatlakozócsonk, a perforált lemezes légelosztó lemez.

A komplett befúvó rögzítése az SDRF-1 típus esetében a vele együtt szállított tartóval és a központi csavarral történik. A központi csavar eltakarására a zárókupak szolgál, melyet a csavar furatába kell rögzíteni.

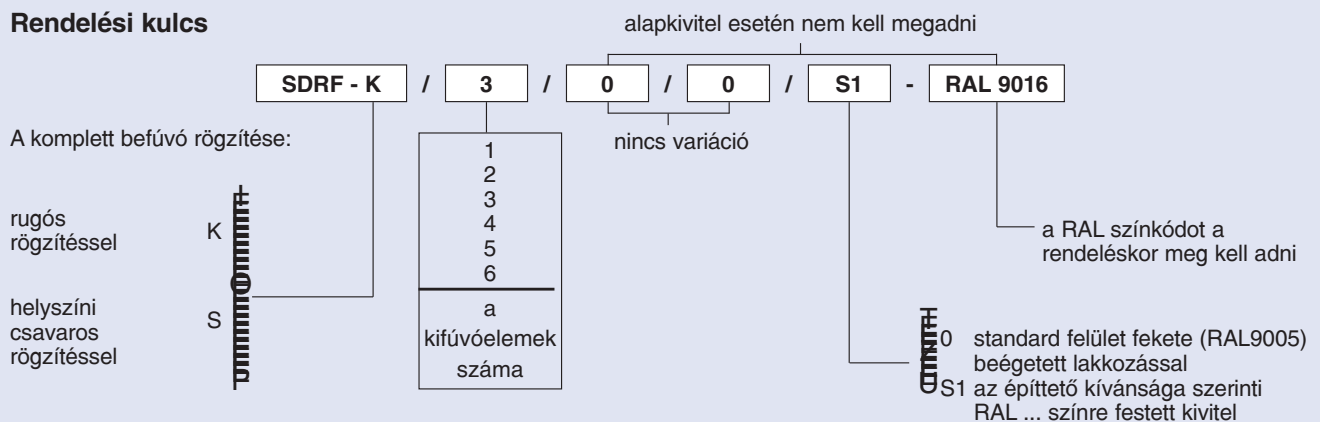
Az SDRF-2...6 típusok rögzítése a frontlap szélén található furatoknál a beépítés helyszínén csavarkötéssel történik.

Kívánságra minden SDRF típus rugós rögzítéssel, is szállítható.

Anyaga:

Az előlap alumíniumból, a mögé épített csonk, a perforált lemez és a tartó anyaga horganyzott acéllemez. A felületük előkezelt és fekete (RAL9005) színben beégetett lakkozással ellátott.

Rendelési kulcs



Figyelem:

Az SDRF-1 típusú befúvó alapkivitelben kör alakú frontlappal!
Az SDRF-2...6 típusok szögletes alakú frontlappal!

Rendelési példa

Gyártó: TROX
Típus: SDRF-K-3/S1/RAL 9016