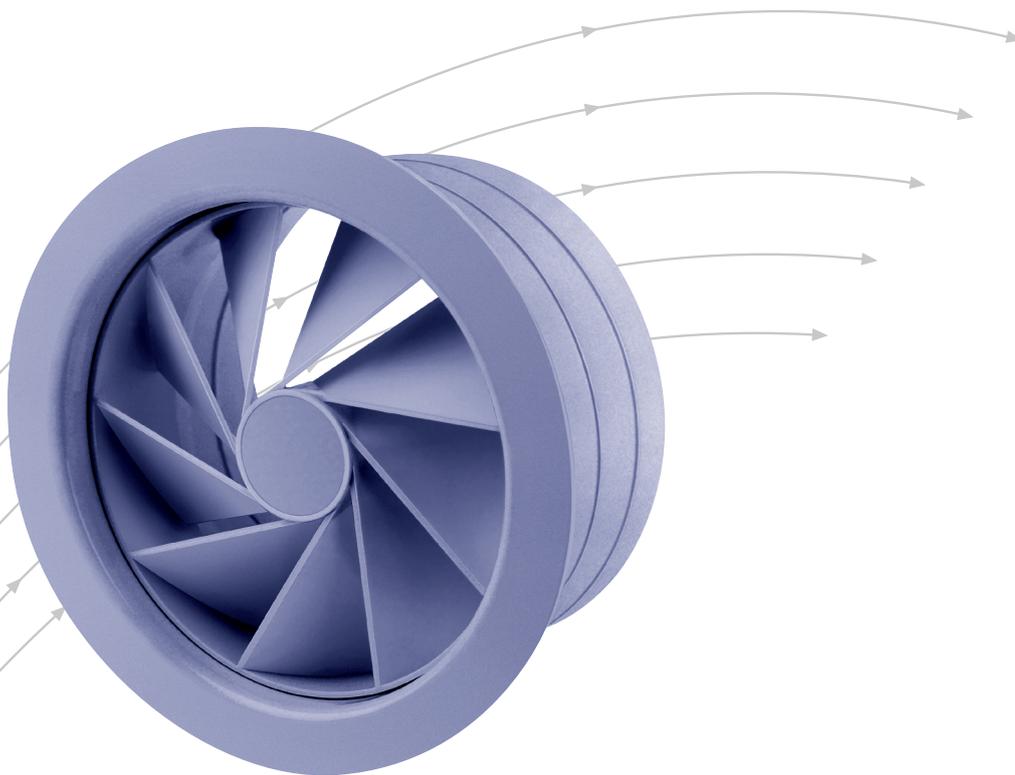


Diffuseur à jet rotatif

Type RA



TROX[®] TECHNIK



The art of handling air

TROX HESCO Schweiz AG
Walderstrasse 125
Postfach 455
CH-8630 Rüti ZH

Tel. +41 55 250 71 11
Fax +41 55 250 73 10
www.troxhesco.ch
info@troxhesco.ch

Sommaire · Application · Exécution · Consignes de sécurité · Possibilités de soufflage

Sommaire

Application · Exécution · Consignes de sécurité ·	
Possibilités de soufflage _____	2
Désignations des types _____	3
Dimensions _____	4
Montage · Dimensionnement rapide _____	5
Informations pour la commande _____	6

Application

Les diffuseurs à jet rotatif type RA sont des éléments de soufflage pourvus d'aubes directrices tangentielles à caractéristiques d'écoulement avantageuses. Prévus pour le montage dans les plafonds doubles, ils conservent cependant leurs excellentes propriétés aérodynamiques en tant qu'éléments de soufflage libre. L'induction élevée d'air secondaire du diffuseur à jet rotatif permet aussi le monter dans des installations à débit variable (25 à 100%) et de le prévoir là où la zone de séjour est très exigeante en confort.

Consignes de sécurité

ATTENTION!

Domage sur le produit dû à une utilisation non conforme! Vérifier avant la mise en service de l'unité la présence de dommages et saletés, et nettoyer si nécessaire!

L'utilisation non conforme peut occasionner d'importants dommages sur le produit.

- Ne pas utiliser de produits nettoyants abrasifs ou contenant de l'acide.
- Les parties adhésives des bandes adhésives peuvent endommager les couleurs.
- L'humidité excessive peut endommager les couleurs et favoriser la formation de corrosion.
- Merci de n'utiliser que des produits nettoyants, graisses et huiles parfaitement compatibles.

Exécution

Le diffuseur à jet rotatif est constitué des éléments suivants:

Boîte:	tôle d'acier, surface apparente teinte RAL 9010 mat, brillance 25%
Corps giratoire:	plastique, teinte RAL 9010, avec couvercle central et tuyère d'induction

Le corps giratoire est mobile en direction axiale et s'encliquète dans une position inférieure de soufflage et dans une position supérieure de soufflage.

Encliquetage inférieur	= position de soufflage No. 6
encliquetage supérieur	= position de soufflage No. 4

La tuyère d'induction montée sur l'arrière du corps giratoire peut en outre être emboîtée sur l'avant, à la place du couvercle central. On obtient de la sorte la position de soufflage No. 4.

ATTENTION!

Risque de blessure dû aux bords saillants, arêtes, bouts pointus et pièces en tôle à paroi mince !

- Etre très prudent pour tous les travaux.
- Porter des gants, des chaussures et un casque de protection.

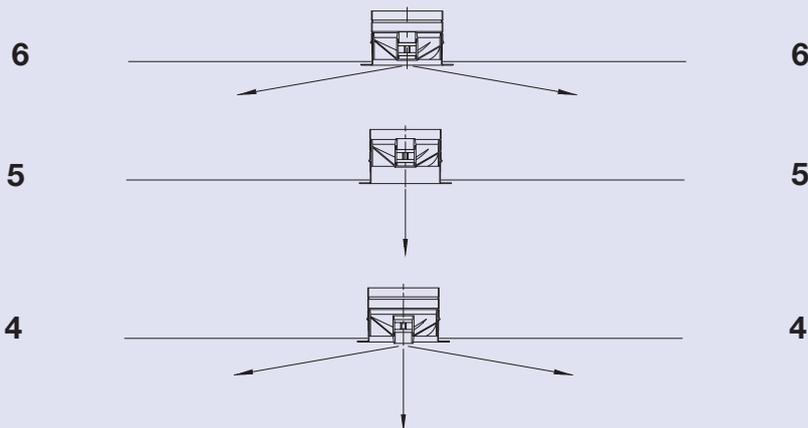
AVERTISSEMENT!

Risque dû à une utilisation non conforme! L'utilisation non conforme du produit peut donner lieu à des situations dangereuses.

Le produit ne doit pas être utilisé:

- Dans des zones explosives;
- En plein air sans protection suffisante contre les intempéries;
- Dans des atmosphères pouvant exercer sur le produit une action négative et/ou favorisant la formation de corrosion à la suite de réactions chimiques prévisibles ou non.

Possibilités de soufflage / positions

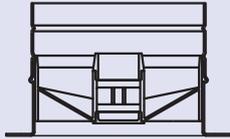


Désignations des types

Pulsion

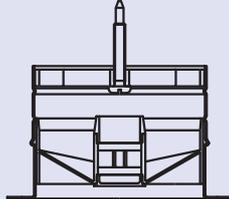
RA0

Diffuseur à jet rotatif



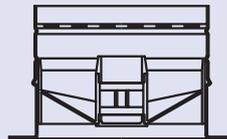
RA1

avec set de montage



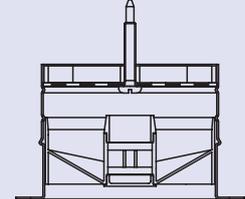
RA2

avec résistance fixe



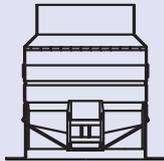
RA3

avec set de montage et avec résistance fixe



RA0 ZR

avec réduction et résistance fixe



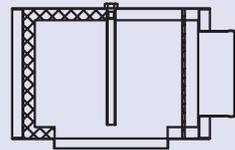
ZR RA0

réduction et résistance fixe



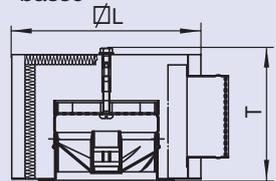
ZKQ(I)

caisson avec isolation



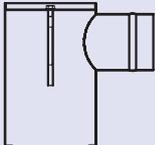
ZKQ N(I) RA3

hauteur de construction basse



ZK R1

sans clapet de tuyau (aussi disponible avec clapet de tuyau)



DN Ø	ØA [mm]	ØC [mm]	ØD [mm]	T [mm]	K [mm]	∅L [mm]	Position-NR. 6 * facteur de correction L _w [dB] Δps [Pa]
125	99	114	160	158	150	225	+6 f=1.6
180	159	168	226	208	200	280	+10 f=1.6
250	199	237	310	258	250	350	+8 f=1.6

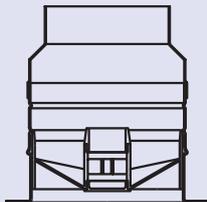
Essai Nr. A 194/1C

* autre valeur si ØA ou T plus petit

Extraction

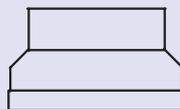
RA0 AR

avec réduction



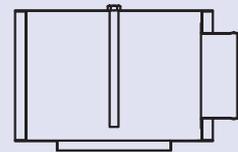
AR RA0

réduction



AKQ

caisson sans isolation



Accessoires

BBS RA1

set de montage



FW RA2

résistance fixe 40%



BS RA

jeu de fixation (3 brides)

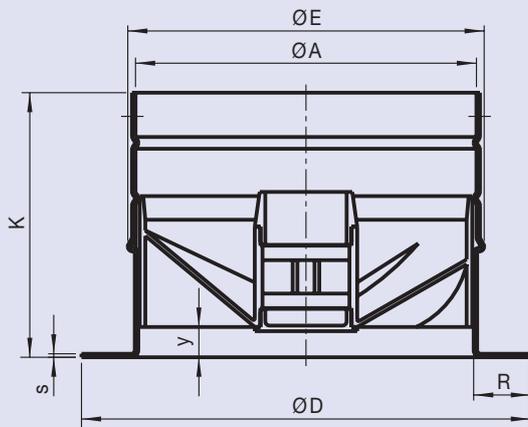


GF RA

contre-bride

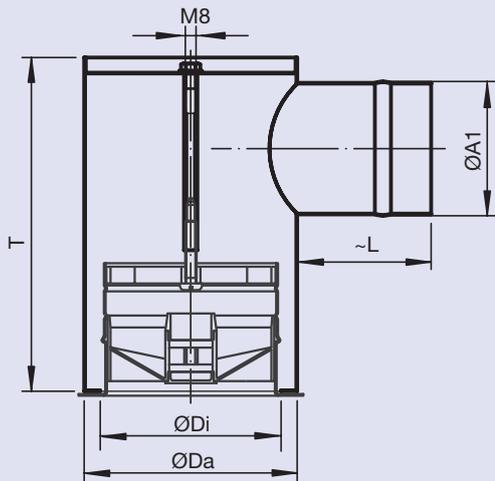


Dimensions



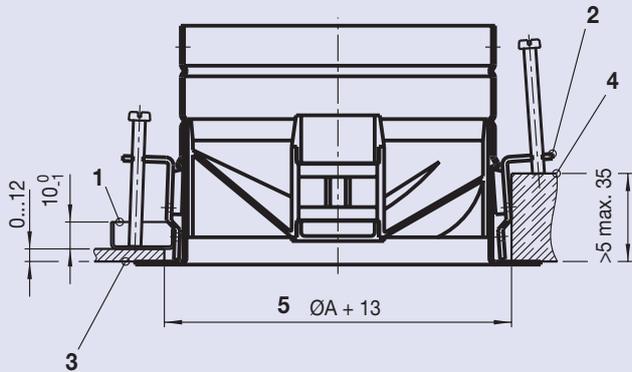
DN	ØA [mm]	ØE [mm]	ØD [mm]	K [mm]	S [mm]	R [mm]	Y [mm]
125	124	127	160	95	1.25	20.25	~10
180	179	182	226	111	1.5	26	~12.5
250	248.5	254	310	141	1.5	33.25	~16.5

Caisson pulsion circulaire, type ZKR1 RA1 avec courbe vers l'intérieur



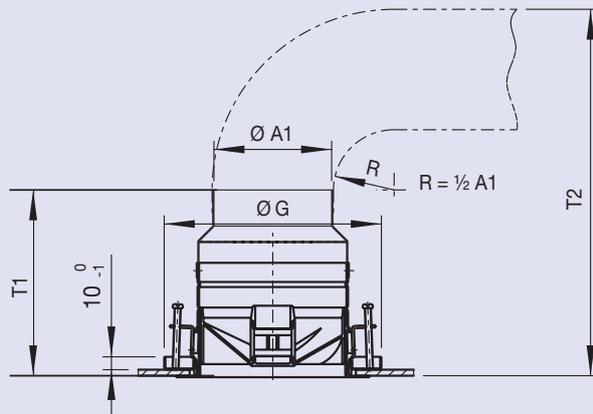
DN	ØDa [mm]	ØDi [mm]	ØA1 [mm]	T [mm]	~L [mm]
125	159	135	99	251	100
180	225	192	159	317	130
250	309	262	199	397	160

Montage · Dimensionnement rapide



- 1 Contre-bride type GF RA
- 2 Jeu de fixation (3 brides) type BS RA
- 3 Plaque de plafond (acier)
- 4 Plaque de bois ou plâtre
- 5 Evidement

Diffuseur à jet rotatif avec réduction de raccordement, type RA0 ZR et type RA0 AR, $R = \frac{1}{2} A1$

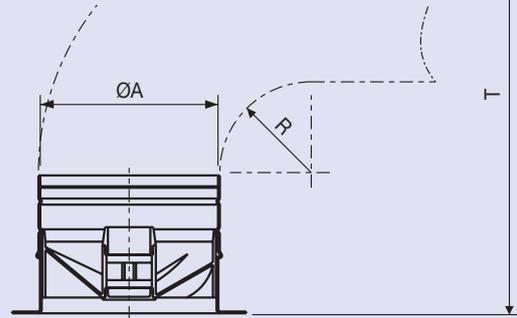


DN	ØA ₁ [mm]	Ø G [mm]	T ₁ [mm]	T ₂ [mm]
125	*99	179	156	306
180	149	236	174	399
	*159	236	169	399
250	*199	307	214	514

* en stock

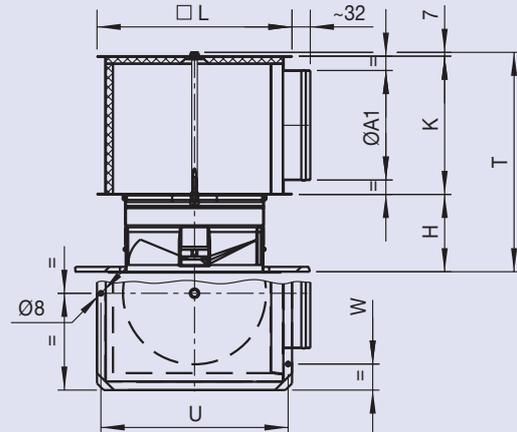
Livraison par usine: monté

Diffuseur à jet rotatif avec résistance fixe, type RA2 pour raccordement à tuyau souple, $R = \frac{1}{2} ND$



DN	ØA [mm]	T [mm]
125	124	282
180	179	381
250	248.5	516

Diffuseur à jet rotatif avec caisson de raccordement carrée type RA1 ZKQ sans isolation intérieure type RA1 ZKQi avec isolation intérieure type RA1 AKQ sans isolation



DN	ØA ₁ [mm]	H [mm]	K [mm]	L [mm]	T [mm]	U [mm]	W [mm]
125	*99	94	150	225	251	210	130
180	149	110	200	280	317	265	185
	*159	110	200	280	317	265	185
250	*199	140	250	350	397	335	255

* en stock (ZKQi et AKQ)

Livraison par usine: pas monté avec RA1

Dimensionnement rapide

Type RA DN	\dot{V}		v_{eff} [m/s]	RH [m]	D [m]	Δps [Pa]	L_w [dB(A)]
	[m³/h]	[l/s]					
125	100	27.8	5.7	2.6	2.25	54	33
180	200	55.6	4.4	2.9	2.6	42	31
250	400	111.0	4.4	3.8	3.6	44	36

Différence entre la température $\Delta t_{max} = -12$ K, Caisson de raccordement rectangulaire, type ZKQ(i) RA1

Informations pour la commande

Codes de commande

Pas détails en cas d'exécution standarde

RA - 2 - ZKQN / ... x ... / 0 / 4 / P1 / RAL 9006

Type
Diffuseur à jet rotatif

0 = sans (standard)
1 = avec set de montage
2 = avec résistance fixe 40%
3 = avec set de montage et résistance fixe 40%

Dimension nominale x diamètre de la réduction
(au cas où la réduction existe)

ZR = Réduction de pulsion
AR = Réduction de l'extraction
ZKQN = Caisson pulsion carré, hauteur de construction basse
ZKQNI = Caisson pulsion carré, hauteur de construction basse, isolé
AKQN = Caisson extraction carré, hauteur de construction basse
ZKR1 = Caisson pulsion circulaire, plié vers intérieur

0 = Boîte: Traitement de surface par poudre synthétique selon RAL 9010 mat, 25% brillance. Corps: plastique teinte RAL 9010 (standard)
P1 = Boîte: Traitement de surface par poudre synthétique selon RAL (autres couleurs selon RAL et degrés de brillance sur demande). Corps: laqué ou teinte selon RAL (sur demande)

6 = Position de soufflage 6 (standard)
5 = Position de soufflage 5
4 = Position de soufflage 4

RAL 9006 mat,
60% brillance

ZKQI / ... - ... x ...

DN 125, 180 ou 250 - Nombre de virole x diamètre de virole

ZKQ = Caisson pulsion carré,
ZKQI = Caisson pulsion carré, isolé
AKQ = Caisson extraction carré
ZKQN = Caisson pulsion carré, hauteur de construction basse
ZKQNI = Caisson pulsion carré, hauteur de construction basse, isolé
AKQN = Caisson extraction carré, hauteur de construction basse
ZKR1 = Caisson pulsion circulaire, plié vers intérieur

Exemples de commande

15 pcs RA3ZKQN / 180 / 6 / P1 / RAL9006
20 pcs RA1AKQN / 180 / 4

Texte de soumission

Diffuseur à jet rotatif avec l'induction élevée, réglable pour débit constant ou variable, constitué d'un habillage en tôle d'acier laqué avec petit rayon de transition et corps giratoire mobile non saillant en plastique coloré, pourvu d'aubes directrices tangentielles à caractéristique aéroulque avantageuse. Corps giratoire encliquetable en deux positions. Caractéristique de soufflage: soufflage giratoire en direction

horizontale ou verticale, en option avec ou sans jet vertical produit par une tuyère conique d'induction emboîtable.

Caisson de raccordement

en acier zingué avec/sans isolation et 3 trous de suspension.