





Krantz

Diffuseur radial réglable RA-V...

Système de distribution d'air





Construction

Préambule

Krantz Komponenten a poursuivi le développement de son diffuseur radial bien connu et éprouvé en un **diffuseur radial réglable**. Ainsi l'air pulsé peut être soufflé de l' horizontale à la verticale vers le bas. Il se distingue par une faible hauteur, une construction simple et dispose de la même fonction aéraulique que les diffuseurs à pulsion giratoire variable bien connus.

Le diffuseur radial réglable sert à la génération d'un flux d'air mélangé turbulent et convient parfaitement pour les domaines sans apports de polluants significatifs, de même que pour d'importantes hauteurs de soufflage. Il peut être disposé au niveau du plafond ou suspendu.

Construction

L'élément de diffusion d'air est constitué d'un manteau de diffusion 1a, de la face visible profilée 1b et des pales radiales intégrées 1c. Un cache 3 avec vis de fixation 4 se trouvent au centre du plan de soufflage. Réglage de la direction de soufflage par rotation de la couronne de guidage 5, mobile verticalement. Selon la dimension du diffuseur, la course maximale varie de 16 à 36 mm. La couronne de guidage est munie de deux cames 6 diamétralement opposées permettant son réglage manuel.





Figure 1: Diffuseur radial réglable à face visible ronde, en haut: couronne de guidage "rentrée", mode refroidissement en bas: couronne de guidage "sortie", mode chauffage

Pour la version motorisée, un servomoteur **7** est fixé sur la face intérieure d'une console **7a** située au-dessus du manteau de diffusion **1a**. Le diffuseur radial réglable peut être démonté vers le bas après avoir desserré la vis de fixation **4**.

Le diffuseur radial réglable est disponible avec une face visible ronde ou quadratique. La face visible quadratique peut, au choix, être réalisée avec une bordure pour application au plafond ou avec une rebord à 90° pour montage dans les plafonds à cassettes.

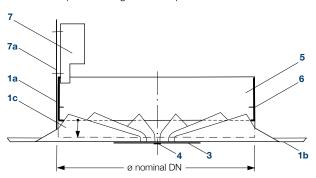


Figure 2: Diffuseur radial réglable à face visible ronde

Le raccordement du diffuseur au réseau de gaines peut se faire soit directement sur un conduit d'air **15** EN 1506 (à prévoir) ou soit par un caisson de raccordement **8** (voir à ce sujet les pages 4 et 5).

Le diffuseur radial réglable peut également être raccordé à une gaine quadratique à l'aide d'un manchon 17 (à prévoir). Le caisson de raccordement 8, est équipé sur un côté d'une tubulure 11 pour la liaison au réseau de gaine. Un clapet de réglage du débit 9, en option, monté dans la tubulure, peut être manœuvré soit directement sur la tubulure soit par l'intermédiaire d'un dispositif de réglage 14 à partir du local.

La tubulure de raccordement est réalisable sans ou avec joint à lèvre **11a**, en option.

Pour une meilleure atténuation de leur niveau sonore, les caissons de raccordement sont disponibles avec un habillage acoustique, en option.

Fonction aéraulique

Selon le type de raccordement, l'air est amené soit directement de la gaine d'air, soit via le caisson de raccordement dans le diffuseur qui le propulse dans le local par l'intermédiaire des ailettes radiales. Les jets d'air ainsi générés ont un effet d'induction élevé et une haute turbulence. Si la couronne de guidage, mobile verticalement, est en position haute, les jets d'air sortants sont appliqués sur la sortie ronde et il en résulte une orientation horizontale radiale des jets. La caractéristique des jets ainsi obtenue provoque un mélange important avec l'air ambiant et ainsi un équilibrage rapide de la température de l'air pulsé à la température de l'air ambiant.

Dans la position supérieure de la couronne de guidage(rentrée), l'air pulsé s'écoule à l'horizontale, radialement. Il sert d'apport d'air pulsé dans les locaux à faible hauteur de soufflage ou à charge de refroidissement élevée (figure 3a).

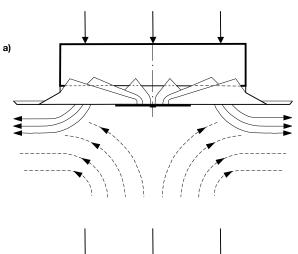
Fonction aéraulique

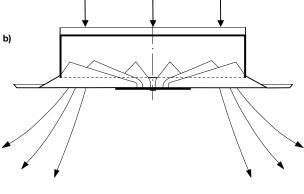
Les jets d'air pulsé passent dans une direction plus ou moins verticale lorsque la couronne de réglage est déplacée vers le bas.

La couronne de guidage est positionnée dans une position intermédiaire si le soufflage s'effectue à partir de hauteurs importantes et si l'on travaille à charge partielle (figure 3b).

Dans la position inférieur de la couronne de guidage(sortie), la totalité de l'air pulsé s'écoule vers le bas. Cette position est choisie dans le cas du chauffage ou d'un processus de réchauffement (figure 3c).

Le diffuseur radial réglable convient de façon remarquable aussi bien pour le secteur confort que pour le secteur industriel.





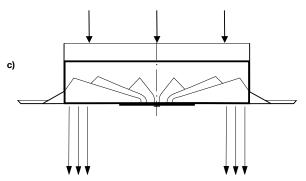


Figure 3: Caractéristique des jets du diffuseur radial réglable, dans les différentes positions de la couronne de guidage.

Données techniques

ø nominal	Dé	ebit	Hauteur de souf- flage	Différence max. de température Air pulsé-air ambiant Δϑ				
DN	\dot{V}_{min} \dot{V}_{max} m^3/h m^3/h		H m	Refroidis- sement K	Chauffage K			
200	220	800	2,5 - 6		12			
224	280	1 000	2,8 - 6		15			
250	350	1 300	2,8 - 6		15			
315	560	2 000	3 - 8	-12	15			
355	700	2 500	3 - 9		15			
400	900 3 800		3,5 – 12		15			
500	1 600	5 500	4 – 13		15			

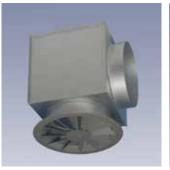
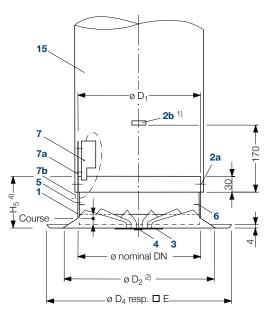




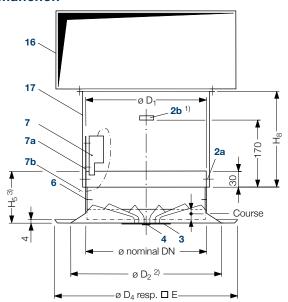
Figure 4: Photographie des types de raccordements à gauche: avec caisson de raccordement à droite: raccordement sur gaine tubulaire agrafée

Types de raccordements et dimensions

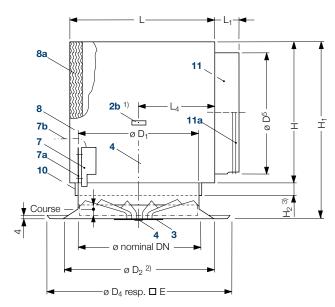
Raccordement à un conduit circulaire

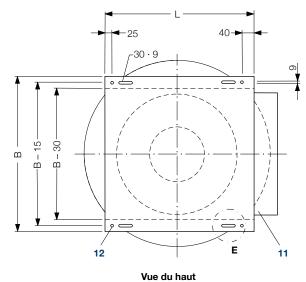


Raccordement à une gaine d'air avec un manchon



Raccordement à un caisson





Ø	Dimensions en mm													Poids					
nom.														en kg ⁴⁾					
DN	L	В	ø D ₄	□ E ⁵⁾	Η	L ₁	L ₄	H ₁	H _{2-M} ³⁾	H _{2-E} ³⁾	H _{5-M} ³⁾	H _{5-E} ³⁾	H ₈	Hub	ø D ₁	ø D ₂ ²⁾	ø D ₅	1	2
200	265	280	300		250	40	140	325	59	29	105	125	250	16	199	242	199	1,4	5,4
224	290	305	336		275	40	152	355	62	31	110	130	300	18	223	271	223	1,5	6,1
250	315	330	375	595	300	60	165	386	66	33	116	136	350	20	249	302	249	2,1	7,3
315	380	395	470	620	365	60	197	463	74	37	128	148	450	24	314	380	314	3,1	10,7
355	420	435	530		405	60	217	512	80	41	137	157	450	27	354	428	354	3,7	12,9
400	465	480	600		450	80	240	566	86	44	146	174	500	30	399	482	399	4,5	15,7
500	565	580	750	_	550	80	290	686	100	49	166	186	500	36	499	602	499	7,8	17,2

 $^{^{\}rm 1)}$ En standard dans le cas de caisson de raccordement, en option dans

²⁾ Découpe du plafond

 $^{^{\}rm 3)}\,$ Index "M" pour réglage manuel, "E" pour réglage par servomoteur électrique

le cas d'un raccordement à un conduit circulaire

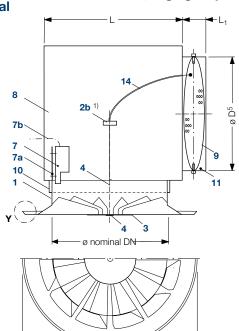
 $^{^{\}rm 4)}$ Poids sans servomoteur; poids du servomoteur env. 0,5 – 1,2 kg

① Diffuseur d'air; ② Diffuseur avec caisson de raccordement

 $^{^{5)}\,}$ Dimensions standards, autres dimensions sur demande (voir tableau page 5)

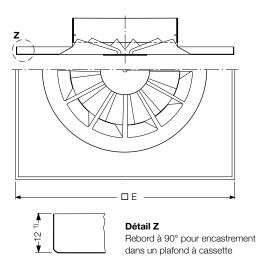
Types de raccordements et caractéristiques

Caisson de raccordement avec clapet V dans la tubulure de raccordement, réglage à partir du local





Bordure en applique pour montage au plafond, avec face visible ronde

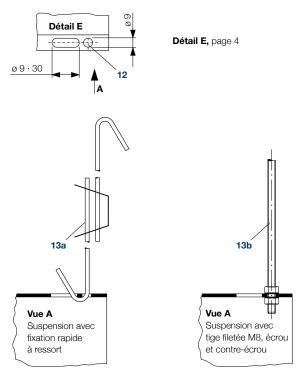


Dimensions en mm

	Bordure en	applique 2)	Bordure	Bordure à 90° 2)				
	Déta	ail Y	Dét	ronde				
DN	min. 🗆 E	max. □ E	min. □ E	max. □ E	ø D ₄			
200	295		285		300			
224	325		320		336			
250	360		350		375			
315	435	715	425	680	470			
355	485		475		530			
400	540		540		600			
500	655		655		750			

Dimensions extérieures possibles des faces visibles

Suspensions



Légende pour toutes les pages

- 1 Diffuseur radial réglable
- 1a Manteau du diffuseur
- 1b Face visible
- 2a Fixation vissée ou rivée
- **2b** Traverse pour fixation centrale ³⁾
- 3 Cache
- 4 Vis de fixation M6 pour DN 200, M8 à partir de D 224
- 5 Couronne de guidage
- 6 Cames pour réglage manuel
- 7 Servomoteur avec câble (0,9 m)
- 7a Console
- **7b** Passe-câble
- 8 Caisson de raccordement
- 8a Habillage acoustique (en option)
- 9 Clapet V (en option)
- 10 Tubulure de montage sur caisson de raccordement
- 11 Tubulure de raccordement, lisse
- 11a Tubulure de raccordement avec joint à lèvre (en option)
- **12** Perçage pour suspension
- 13a Suspension avec fixation rapide 5)
- 13b Suspension avec tige filetée M8 et écrou 5)
- 14 Dispositif de réglage du clapet V (en option)
- 15 Conduit (non fourni)
- **16** Gaine (non fourni)
- 17 Manchon pour raccordement à une gaine (non fourni)

¹⁾ Rebord avec une autre dimension sur demande!

²⁾ Autres dimensions min. et max. sur demande

³⁾ En standard pour caisson de raccordement, en option pour raccordement à un conduit

⁵⁾ Suspensions, non fourni

Critères de confort

Niveau de puissance acoustique et perte de charge

Le niveau de puissance acoustique et la perte de charge sont influencés par le débit d'air, le type de raccordement et la position de la couronne de guidage. Les valeurs de niveau de puissance acoustique et de perte de charge peuvent être obtenues sur les diagrammes des pages 7 à 9. Les niveaux de puissance acoustique sur les fréquences médianes de l'octave sont indiqués pour toutes les grandeurs nominales sous forme de tableau page 10.

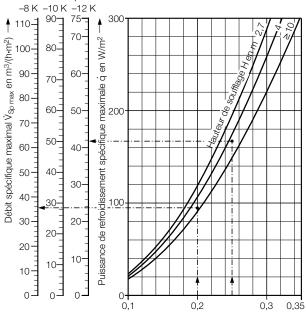
Critères de confort 1)

Le dimensionnement du diffuseur est basé sur le respect des vitesses maximales admissibles de l'air ambiant u dans la zone de séjour pour le refroidissement. La vitesse de l'air ambiant est fonction de la charge de refroidissement qui doit être évacuée du local. La puissance de refroidissement maximale spécifique \dot{q} iest fonction de la hauteur de soufflage H et de la vitesse maximale admissible de l'air ambiant u (diagramme 1).

Le débit spécifique maximal $\dot{V}_{Sp~max}$ peut être déterminé graphiquement en fonction de la puissance de refroidissement maximale spécifique et de la différence maximale de température $\Delta \vartheta_{max}$ pour le refroidissement (diagramme 1). Le débit apporté au local $\dot{V}_{Sp~tats}$ ne doit pas dépasser cette valeur.

L'entr'axe minimal tmin entre deux diffuseurs peut être déterminé avec le diagramme 2 sur la base du débit spécifique maximal $\dot{V}_{\text{Sp max}}$.





Vitesse maximale admissible de l'air ambiant u en m/s →

Diagramme 1: Débit spécifique maximal

1) Voir également TB 69 "Critères de dimensionnement pour le confort thermique"

Légende pour le dimensionnement

 \dot{V}_A = débit choisi par diffuseur, en m³/h

 $\begin{array}{ll} \dot{V}_{A\;max} &= \text{débit max. par diffuseur dans le cas du refroidissement, en m}^3/\text{h} \\ \dot{V}_{A\;min} &= \text{débit min. par diffuseur dans le cas du refroidissement, en m}^3/\text{h} \\ \dot{V}_{A\;min\;H} &= \text{débit min. par diffuseur dans le cas du chauffage, à } \Delta \vartheta =K \\ \dot{V}_{Sp\;max} &= \text{débit spécifique max. par m}^2 \; \text{de surface au sol en m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}^2) \\ \dot{V}_{Sp\;tats} &= \text{débit spécifique effectif par m}^2 \; \text{de surface au sol en m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}^2) \\ u &= \text{vitesse max admissible de l'air ambiant en m/s} \\ \end{array}$

 \dot{q} = puissance de refroidissement spécifique en W/m² $\Delta \vartheta_{\text{max}}$ = différence de température air pulsé-air repris en K

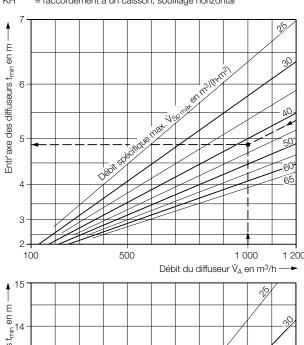
t_{min} = entr'axe minimum des diffuseurs en m

H = hauteur de soufflage en m

L_{WA} = niveau de puissance acoustique en dB(A)

 Δp_t = perte de charge totale en Pa

RV = accordement à un conduit, soufflage vertical
RH = raccordement à un conduit, soufflage horizontal
KV = raccordement à un caisson, soufflage vertical
KH = raccordement à un caisson, soufflage horizontal



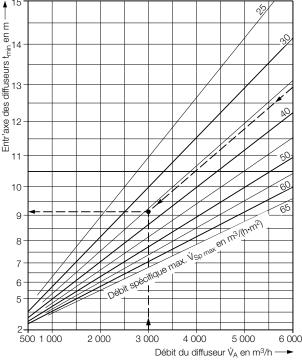
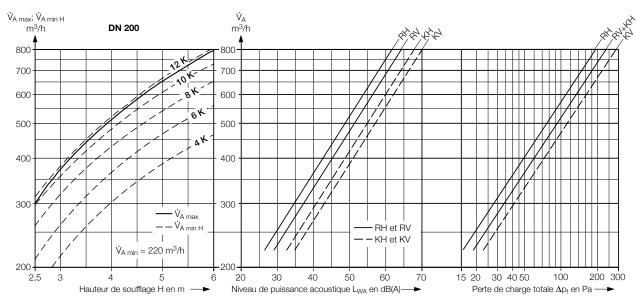
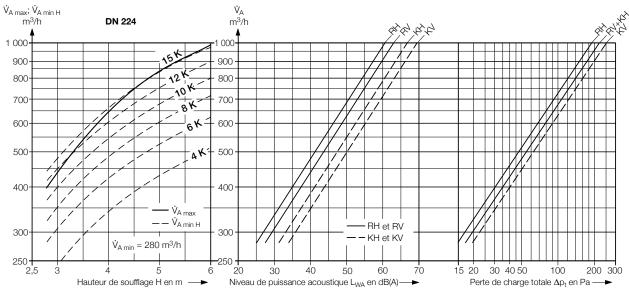
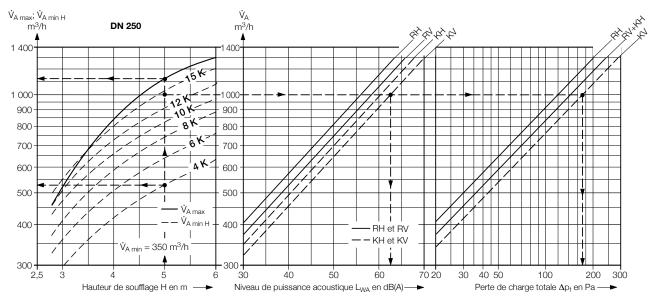


Diagramme 2: Entr'axe minimal des diffuseurs

Feuille de dimensionnement



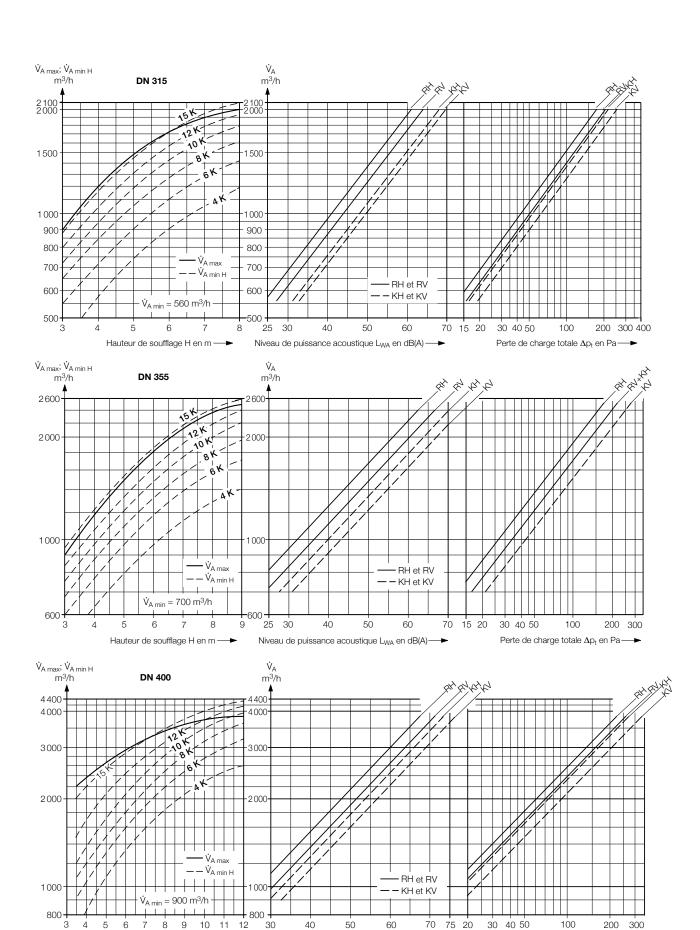




Perte de charge totale Δp_t en Pa-

Diffuseur radial réglable RA-V...

Feuille de dimensionnement



Niveau de puissance acoustique L_{WA} en dB(A)-

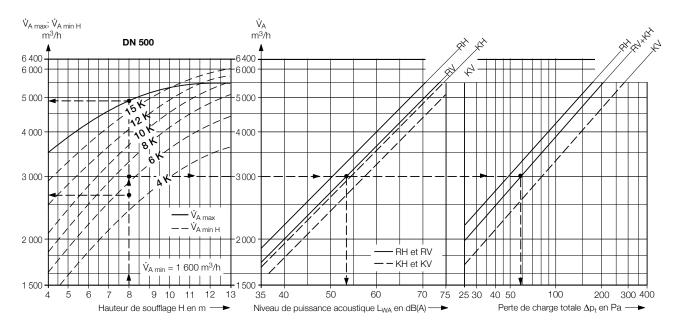
Hauteur de soufflage H en m-

13 t_{min}

[diagramme 2, Page 6]

Diffuseur radial réglable RA-V...

Feuille de dimensionnement



Exemple de dimensionnement	DNIOSC	DN 500
Diffuseurs grandeurs	DN 250 Raccordement à un caisson	DN 500 Raccordement à un conduit circulaire
Lieu d'installation	Passage commercial	Centre de congrès
1 Débit d'air pulsé	20 000 m ³ /h	48 000 m ³ /h
2 Hauteur de soufflage H	5 m	8 m
3 Surface au sol A	645 m ²	1 600 m ²
4 Niveau de puissance air pulsé-air repris L _{WA}	65 dB(A)	55 dB(A)
 5 Différence max. de température air pulsé-air repris Δϑ refroidissement Δϑ chauffage 	–12 K +4 K	–8 K +5 K
6 Critères de confort (voir page 6)	1	I
 Vitesse max. admissible- de l'air ambiant u 	0,25 m/s	0,2 m/s
 Débit spécifique- max. V_{Sp max} 	Diagr. 1, p. 6 42 m ³ /(h·m ²)	Diagr. 1, p. 6 36 m ³ /(h·m ²)
 Débit spécifique- effectif V_{Sp tats} Critère satisfait si V_{Sp tats} < V_{Sp max} 	[de 1 : 3] 31 m ³ /(h·m ²)	[de 1 : 3] 30 m ³ /(h•m ²)
A partir du diagramme	Page 7, en bas	Page 9, en hau
7 V _{A max}	1 120 m ³ /h	4 800 m ³ /h
8 V _{A min H} à	$530 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta \vartheta = +4 \text{ K}$	$2 600 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta \vartheta = +5 \text{ K}$
9 V _A choisi	1 000 m ³ /h	3 000 m ³ /h
10 Z $[\dot{V}:\dot{V}_A]$	20 pièces	16 pièces
11 L _{WA max}	≈ 62 dB(A)	53 dB(A)
12 Δp _{t max}	≈ 165 Pa	58 Pa

≈ 4,9 m

≈ 9,1 m



Figure 5: Diffuseurs radiaux réglables dans une salle de conférence d'un hôtel

www.krantz.de DS 4063 F Bl. 10 04.2013/1

Diffuseur radial réglable RA-V...

Niveau de puissance acoustique et perte de charge totale

Débit		Perte											Perte									
du	Ħ,	de		Nivea	u de p	uissan	ice acc	oustiqu	ie L _W e	en dB		Ħ,	de		Nivea	u de p	uissan	ice acc	oustiqu	e L _W e	en dB	
diffuseur	Raccordement à un conduit	charge										Raccordement à un caisson	charge									
,;	ord Con	totale	۱. ۱		- <i>′</i>			16				cais	totale			- /		/ P	16			
V	Racc à un	Δpt	L _{WA}				1	ne d'o		1	ا ما	E ac	Δpt	L _{WA}			1	médiai I	1		ı	0.14
m ³ /h	ææ	Pa	dB(A)	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8 K	<u> </u>	Pa	dB(A)	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8 K
DN 200		00	0.5	07	44	00	00	00	0.7	10		1/11	00	4.4	00	47	40	0.5	00	00	0.4	
300	RH RV	28 35	35	37 26	41	33 35	33 36	28	27 29	19 22	_	KH KV	33 40	41	36 33	47 49	43 45	35 38	36 38	32 35	24 27	- 15
	RH	93	51	49	53	50	50	45	43	40	29	KH	112	57	49	61	59	51	52	50	44	33
550	RV	116	53	39	52	49	51	47	46	44	37	KV	136	59	47	61	59	53	54	52	48	41
000	RH	196	62	55	61	60	60	55	53	53	48	KH	237	68	57	69	68	62	62	60	57	50
800	RV	245	64	50	59	58	60	56	56	58	55	KV	287	69	55	68	67	62	63	62	61	58
DN 224																						
400	RH	30	35	37	33	35	34	31	24	15	_	KH	35	41	47	44	42	37	36	31	20	_
100	RV	35	38	36	36	38	37	33	28	22	_	KV	41	43	45	44	43	40	39	33	26	14
700	RH	93	50	50	48	50	48	45	42	37	28	KH	106	57	59	58	57	52	52	50	44	35
	RV	106	53	49	47	51	50	47	45	43	36	KV	125	59	58	57	57	54	54	52	48	41
1 000	RH RV	189 217	61 63	59 57	58 54	59 59	58 59	55 56	53 56	51 56	45 53	KH KV	217 255	68 70	66 67	67 66	66 65	62 63	62 64	61 64	58 63	52 58
DN 250	Inv	217	00	31	1 04	39	39] 30	1 30	30	55	I IVV		10	01	00	05	00	04	04	03	50
DIN 250	RH	30	36	38	33	35	36	31	24	15	_	KH	35	41	52	44	42	38	36	31	19	_
500	RV	36	39	33	33	37	38	33	28	22	_	KV	43	42	39	45	42	39	38	34	25	11
	RH	96	52	55	50	50	51	47	44	39	30	KH	115	57	55	58	56	54	53	50	44	35
900	RV	117	55	47	48	51	53	49	47	47	39	KV	138	59	55	58	56	54	54	52	49	41
1 300	RH	201	63	66	61	60	61	57	56	54	47	KH	239	69	64	67	65	63	63	62	60	52
1 300	RV	244	67	56	56	60	62	58	59	62	58	KV	289	71	66	66	65	64	65	64	65	60
DN 315																						
1 000	RH	43	41	46	42	39	39	37	32	24	10	KH	53	48	53	50	48	44	44	39	31	18
	RV	50	43	46	43	42	41	39	34	29	14	KV	63	49	52	50	48	46	45	41	36	22
1 500	RH	98	52 56	57	53	50	49	48	45	40	29	KH	118	60	64	59	59	55	55	52	47	38
	RH	113 173	61	54 65	51 61	53 57	52 56	50 56	48 55	47 51	37 43	KV	142 211	61	62 71	60 66	60 66	57 63	56 64	54 62	52 59	43 52
2 000	RV	201	65	59	57	60	60	58	58	59	53	KV	253	71	69	67	68	64	65	64	63	58
DN 355					-																	
	RH	38	39	40	40	38	38	34	30	27	16	KH	50	47	50	51	45	45	43	38	29	16
1 200	RV	48	43	33	42	40	40	38	34	30	23	KV	63	50	49	52	46	46	46	41	35	20
1 800	RH	87	52	54	52	49	50	47	44	40	30	KH	112	60	60	60	55	56	56	54	47	37
1 800	RV	109	56	46	51	51	51	50	50	49	39	KV	141	63	57	62	56	57	57	56	55	42
2 400	RH	154	61	63	60	57	57	55	54	50	40	KH	199	70	67	66	63	63	65	66	60	52
	RV	193	66	56	58	59	59	58	60	62	50	KV	250	73	63	70	63	64	65	67	69	57
DN 400													1									
1 600	RH RV	38 45	41 45	42 43	42 44	40 42	40	35	31	23	13 15	KH KV	47 59	47 50	50 50	49 51	45 46	45 47	43	38	29 37	18 24
	RH	45 86	53	56	53	51	43 51	40	36 45	30 40	15 31	KH	105	59	50 60	59	46 56	56	45 55	42 52	46	36
2 400	RV	102	57	58	54	53	53	51	51	48	37	KV	133	62	61	61	57	58	57	52 56	53	42
	RH	153	62	66	61	58	59	57	56	52	44	KH	187	68	67	67	64	64	64	62	58	49
3 200	RV	181	66	69	61	62	60	59	60	60	52	KV	236	71	68	68	64	65	65	66	64	54
DN 500					•							^										
2 000	RH	22	37	44	43	37	35	32	24	14	_	KH	27	41	51	47	39	39	36	29	19	_
2 000	RV	27	40	43	44	38	38	35	30	20	_	KV	36	44	52	47	41	41	40	36	26	12
3 000	RH	49	50	55	53	48	47	45	41	33	22	KH	60	54	62	56	51	51	50	45	37	26
	RV	61	53	58	54	49	49	48	47	40	28	KV	81	57	62	58	52	52	52	51	44	34
4 000	RH	109	60	63	60	55 56	56 57	54	54	46	37	KH	106	64	69 60	63 65	59	60	60	56	50	41 50
	RV	108	63	68	61	56	57	57	59	53	43	KV	144	67	69	65	60	60	61	62	57	50

 $\mathsf{RH} \,=\, \mathsf{raccordement} \; \grave{\mathsf{a}} \; \mathsf{un} \; \mathsf{conduit}, \; \mathsf{soufflage} \; \mathsf{vertical}$

RV = raccordement à un conduit, soufflage horizontal

KH = raccordement à un caisson, soufflage vertical

KV = raccordement à un caisson, soufflage horizontal



Figure 6: Soufflage vertical à partir d'une hauteur importante, en mode chauffage



Figure 7: Diffuseur radial réglable dans le plafond d'un restaurant

Caractéristiques en un coup d'œil

- Ventilation turbulente à air mélangé
- Direction de soufflage réglable en continu de l'horizontale à la verticale vers le bas
- Jets d'air pulsé stables, même à un débit minimum
- Hauteurs de soufflage de 2,5 à 13 m, selon le diamètre nominal et le débit
- Profondeur de pénétration des jets d'air adaptable à la hauteur du local et à l'apport de chaleur
- Réglage manuel ou par servomoteur électrique
- · Ailettes radiales dans le plan de la surface visible
- Montage au ras du faux-plafond ou montage apparent en suspension libre
- 7 grandeurs de DN 200 à DN 500
- Gamme de débits de 220 à 5 500 m³/h
- Différence max. de température air pulsé-air ambiant:
 -12K pour le refroidissement, +15K pour le chauffage
- Diffuseur radial aisément démontable par le bas
- Raccordement direct sur conduit EN 1506, sur tubulure de gaine rectangulaire, soit à un caisson muni d'une tubulure de raccordement; sur demande, caisson de raccordement avec habillage acoustique
- Clapet V sur demande en cas de raccordement à un caisson réglable sur la tubulure de raccordement ou en option, réglable à partir du local
- Tubulure de raccordement du caisson, sans ou (en option) avec joint à lèvre
- En standard avec face visible ronde ou quadratique
- Diffuseur en tôle d'acier laquée; caisson de raccordement en tôle d'acier zinguée

www.krantz.de DS 4063 F BI. 12 04.2013/1

Diffuseur radial réglable RA-V...

Désignation des types et texte de soumission

Désignation des types

RA-V D	N			
Diffuseur radial églable nstallation	Grandeur ——— Type de accordement –	Slapet	Réglage	Surface

Installation

D = Montage au ras du plafond F = Montage en suspension

Géométrie

RS = Face visible ronde

Q1 = Face visible quadratique pour plafond à cassettes

600 x 600 mm ¹⁾

Q2 = Face visible quadratique pour plafond à cassettes $625 \times 625 \text{ mm}^{-1}$

Grandeur

200	= DN 200	355	= DN 355
224	= DN 224	400	= DN 400
250	= DN 250	500	= DN 500

315 = DN 315 **Type de raccordement**

Sans pièce de raccordement (uniquement l'élément du diffuseur)

R = Raccord à un conduit avec assemblage rivé ou vissé

 Raccord à un conduit avec vis de fixation centrale et traverse

K = Caisson de raccordement

Clapet

O = sans habillage acoustique

R = avec clapet de réglage de débit, réglable à partir du local

Isolation

O = sans habillage acoustique I = avec habillage acoustique

Réglage

			DN 200 -	DN
			DN 400	500
MA	=	manuel	•	•
E1	=	"servomoteur progressif Siemens, 0 – 10 V",		
		entraînement rotatif type GDB161.1E	•	
E2	=	"servomoteur type 3-points Siemens, 24 V",		
		entraînement rotatif type GDB131.1E	•	
E3	=	"servomoteur type 3-points Siemens, 230 V",		
		entraînement rotatif type GDB331.1E	•	
E4	=	"servomoteur progressif Belimo, 0 – 10 V",		
		entraînement rotatif type LM24A-SR	•	
E5	=	"servomoteur type 3-points Belimo, 24 V",		
		entraînement rotatif type LM24A	•	
E6	=	"servomoteur type 3-points Belimo, 230 V",		
		entraînement rotatif type LM230A	•	
E7	=	"servomoteur progressif Belimo, 0 – 10 V",		
		entraînement rotatif type NM24A-SR		•
E8	=	"servomoteur type 3-points Belimo, 24 V",		
		entraînement rotatif type NM24A		•
E9	=	"servomoteur type 3-points Belimo, 230 V",		
		entraînement rotatif type NM230A		•
E13	=	"servomoteur progressif Siemens, 0 – 10 V",		
		entraînement rotatif type GLB161.1E		•
E14	=	"servomoteur type 3-points Siemens, 24 V",		
		entraînement rotatif type GLB131.1E		•
E15	=	"servomoteur type 3-points Siemens, 230 V",		
		entraînement rotatif type GLB331.1E		•

Surface

9010 = Teinte de la face visible teinte RAL 9010, satiné mat

.... = Teinte de la face visible teint RAL

Texte de soumission

..... pièce(s)

Diffuseur radial réglable pour la distribution d'air dans des locaux de grande hauteur générant un flux d'air ambiant de haute qualité avec des jets d'air radiaux à haute induction ; direction de soufflage réglable en continu de l'horizontale à la verticale vers le bas,

comprenant:

- Elément de soufflage radial de faible hauteur à manteau circulaire, face visible du diffuseur profilée avec des ailettes radiales face inférieure des ailettes dans le même plan que la face visible environnante au choix avec face visible ronde pour montage en applique au plafond ou à face visible quadratique avec bordure périphérique pour montage dans un plafond à cassettes, avec couronne de guidage mobile verticalement pour le réglage de la direction de soufflage de l' horizontale à verticale réglage manuel ou par servomoteur électrique, cache avec vis de fixation centrale,
- au choix pour raccordement direct sur conduit circulaire ou tubulure de gaine rectangulaire. Fixation soit par rivetage ou vissage périphérique ou fixation par vis centrale à traverse à prévoir ²⁾.
- caissons de raccordement, en option, avec tubulure de raccordement latérale et tubulure inférieure à emmanchement pour diffuseur radial, traverse intérieure pour fixation centrale du dif-

fuseur, y compris les percements pour suspension aux brides supérieures du caisson, en option avec:

- clapet V réglable depuis le local
- habillage acoustique

Le montage intervient au niveau du plafond ou en suspension libre.

Matière:

- Elément de diffusion radial en tôle d'acier zinguée, coloris des parties visibles du diffuseur: thermolaquées teinte RAL ...
- Caisson de raccordement en tôle d'acier zinguée

Fabricant:	Krantz Komp	onenter
Type:	RA-V DN	

Sous réserve de modifications techniques

¹⁾ Face visible quadratique uniquement jusqu'à DN 400

²⁾ De préférence dans le cas d'un arrangement de diffuseurs radiaux dans faux-plafond

