

Caissons de raccordement Type AK-Uni



Caisson de raccordement universel, disponible en plusieurs modèles

Caissons de raccordement pour soufflage et reprise

- Pour façades circulaires et carrées
- Caisson de raccordement en tôle d'acier galvanisé
- Pour le soufflage et la reprise
- Pour tous les types de plafonds
- Raccordement horizontal
- Élément de répartition qui garantit un flux d'air uniforme sur la façade de diffusion (modèle soufflage)
- Pour les applications tertiaires ou industrielles

Équipements et accessoires en option

- Clapet pour équilibrage du débit d'air
- Prise de pression et clapet de réglage actionnée par une cordelette pour l'équilibrage du débit
- Joint à lèvres



Caisson de raccordement avec clapet de réglage (en option)



Pour façades circulaires

Type		Page
AK-Uni	Information générale	AKUNI – 2
	Fonction	AKUNI – 3
	Données techniques - Soufflage d'air	AKUNI – 4
	Données techniques – reprise d'air	AKUNI – 9
	Texte de spécification	AKUNI – 14
	Codes de commande	AKUNI – 15
	Modèles	AKUNI – 16
	Dimensions et poids	AKUNI – 19
	Mise en service	AKUNI – 21
	Information de base et nomenclature	AKUNI – 23

Application

Application

- Caissons de raccordement de type AK-Uni pour le raccordement de façades circulaires et carrées à des gaines circulaires, adaptés aux applications de soufflage ou de reprise pour les applications tertiaires ou industrielles
- Pour façades de type VDW, TDV, RFD, FD, TDF, ADD, ADLQ, DLQ, ADLR, et DLQL, avec fixation par vis centrale
- Pour débits d'air variables ou constants
- Pour tous les types de plafonds

Caractéristiques spéciales

- Caisson de raccordement en tôle d'acier galvanisé
- Pour tous les types de plafonds
- Pour façades circulaires et carrées
- Raccordement horizontal
- Pour les applications tertiaires ou industrielles

Description

Modèles

- AK-Uni-...-ZL : soufflage
- AK-Uni-...-AL : reprise

Pièces et caractéristiques

- Caisson à collerette de raccordement et à barre transversale pour fixer la façade
- Élément de répartition qui garantit un flux d'air uniforme sur la façade de diffusion (modèle soufflage)
- Montage simple de la façade du diffuseur grâce à la vis de fixation centrale à embout décoratif

Options associées

- M : Clapet pour équilibrage du débit
- MN : Prise de pression et clapet actionné par une cordelette pour l'équilibrage du débit avec la façade en place

Accessoires

- Joint à lèvres

Caractéristiques d'exécution

- Manchette de raccordement adaptée aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou EN 13180
- Collerette de raccordement avec rainure pour joint à lèvres (en cas de commande d'un joint à lèvres accessoire)

Matériaux et finitions

- Caisson, barre transversale et collerette de raccordement en tôle d'acier galvanisé
- Élément de répartition en tôle d'acier galvanisé perforée
- Joint à lèvres en caoutchouc

Maintenance

- Aucune maintenance n'est requise pour la structure et les matériaux
- Inspection et nettoyage conformément à VDI 6022

Fonctionnement

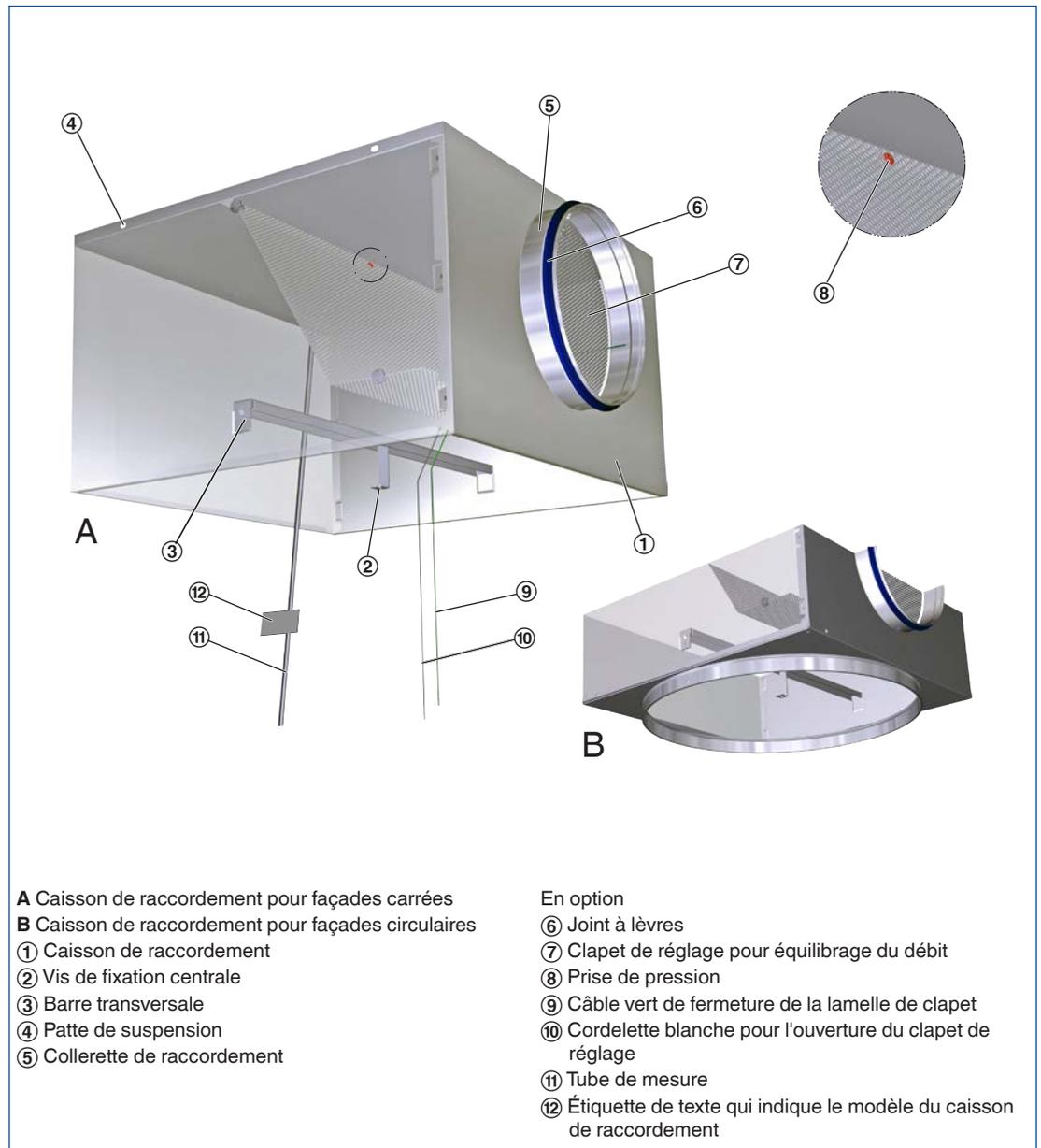
Les caissons de raccordement permettent de raccorder les diffuseurs plafonniers aux gaines circulaires et de fixer la façade.

Les caissons de raccordement de type AK-Uni sont munis d'un élément de répartition qui garantit

la répartition uniforme de l'air sur le diffuseur.

Un clapet (en option) simplifie l'équilibrage du débit d'air pour la mise en service. Prise de pression et clapet actionné par une cordelette (en option) pour l'équilibrage du débit avec la façade en place.

Schéma



Caissons de raccordement pour façades
carrées

Combinaisons standards

Modèle	Modèle de façade											
	VDW-Q			TDV-SA-Q			FD-Q			TDF-SA-Q		
	Dimension nominale		Valeur K	Dimension nominale		Valeur K	Dimension nominale		Valeur K	Dimension nominale		Valeur K
	mm	l/s	m³/h	mm	l/s	m³/h	mm	l/s	m³/h	mm	l/s	m³/h
AK-Uni-001	300 × 8	10,3	36,9	300	13,2	47,7	300	10,1	36,5	300	13,2	47,7
AK-Uni-002	400 × 16	19,6	70,7	400	22,8	82,1	400	19,6	70,7	400	22,8	82,1
AK-Uni-003	500 × 24	24,2	87,1	500	27,9	100,5	500	25,8	92,7	500	27,9	100,5
AK-Uni-004	600 × 24 625 × 24	34,9	125,8	600 625	40,4	145,5	600 625		125,8	600 625	40,4	145,5
AK-Uni-005	600 × 48	43,0	154,8									
AK-Uni-006	625 × 54	44,2	158,9									
AK-Uni-007	825 × 72	72,8	262,2									

Combinaisons standards

Modèle	Modèle de façade								
	ADD-Q			ADLQ DLQ			ADLR-Q		
	Dimension nominale		Valeur K	Dimension nominale		Valeur K	Dimension nominale		Valeur K
	mm	l/s	m³/h	mm	l/s	m³/h	mm	l/s	m³/h
AK-Uni-002				400	30,1	108,2			
AK-Uni-008				250	10,1	36,2			
AK-Uni-009				300	14,8	53,4			
AK-Uni-010				500	48,3	173,7			
AK-Uni-011				600 625	72,2	260,0			
AK-Uni-019	250	7,6	27,4				1	8,3	29,8
AK-Uni-020	300	14,5	52,2				2	14,8	53,3
AK-Uni-021	400	22,2	79,9				3	24,0	86,2
AK-Uni-022	450	35,7	128,7				4	35,7	128,7
AK-Uni-023	500	39,8	143,4				5	41,8	150,6
AK-Uni-024							6	57,4	206,8
AK-Uni-025	600 625	68,2	245,7				7	64,4	231,9
AK-Uni-026							8	70,7	254,7

Autres combinaisons

Modèle	Modèle de façade								
	VDW-Q			FD-Q			ADLQ DLQ		
	Dimension nominale		Valeur K	Dimension nominale		Valeur K	Dimension nominale		Valeur K
	mm	l/s	m³/h	mm	l/s	m³/h	mm	l/s	m³/h
AK-Uni-004							600< 625<	50,7	182,4
AK-Uni-005	600 × 24 625 × 24	34,9	125,8	600 625	34,9	125,8	600< 625<	50,7	182,4
AK-Uni-006	625 × 24	34,9	125,8	625	34,9	125,8	625<	50,7	182,4
AK-Uni-010	500 × 24>	28,9	104,1	500>	28,7	103,5			
AK-Uni-011	600 × 24> 625 × 24>	39,4	141,9	600> 625>	39,4	141,9			
AK-Uni-012	600 × 24> 625 × 24> 600 × 48>	39,4 50,5	141,9 182,0	600< 625<	39,4	141,9	600 625	72,2	260,0
AK-Uni-027	625 × 24> 625 × 54>	39,4 53,2	141,9 191,4	625>	39,4	141,9	625	72,2	260,0

- < Diamètre de raccordement inférieur
- > Diamètre de raccordement supérieur

Caissons de raccordement pour façades circulaires

Combinaisons standards

Modèle	Modèle de façade											
	VDW-R			TDV-SA-R			FD-R			TDF-SA-R		
	Dimension nominale	Valeur K		Dimension nominale	Valeur K		Dimension nominale	Valeur K		Dimension nominale	Valeur K	
	mm	l/s	m ³ /h	mm	l/s	m ³ /h	mm	l/s	m ³ /h	mm	l/s	m ³ /h
AK-Uni-013	300 × 8	9,4	33,8	300	13,2	47,7	300	10,2	36,5	300	13,2	47,7
AK-Uni-014	400 × 16	19,6	70,7	400	22,8	82,1	400	19,6	70,7	400	22,8	82,1
AK-Uni-015	500 × 24	23,1	83,0	500	27,9	100,5	500	26,2	94,4	500	27,9	100,5
AK-Uni-016	600 × 24 625 × 24	34,5	124,3	600 625	40,4	145,5	600 625	34,5	124,3	600 625	40,4	145,5
AK-Uni-017	600 × 48	44,0	158,3									

Combinaisons standards

Modèle	Modèle de façade							
	ADD-R			ADLR				
	Dimension nominale		Valeur K		Dimension nominale		Valeur K	
	mm	l/s	m³/h	mm	l/s	m³/h		
AK-Uni-019	250	7,6	27,4	1	8,3	29,8		
AK-Uni-020	300	14,5	52,2	2	14,8	53,3		
AK-Uni-021	400	22,2	79,9	3	24,0	86,2		
AK-Uni-022	450	35,7	128,7	4	35,7	128,7		
AK-Uni-023	500	39,8	143,4	5	41,8	150,6		
AK-Uni-024				6	57,4	206,8		
AK-Uni-025	600	68,2	245,7	7	64,4	231,9		
AK-Uni-026				8	70,7	254,7		

Autres combinaisons

Modèle	Modèle de façade											
	VDW-R			FD-R			ADLR					
	Dimension nominale		Valeur K		Dimension nominale		Valeur K		Dimension nominale		Valeur K	
	mm	l/s	m³/h	mm	l/s	m³/h	mm	l/s	m³/h			
AK-Uni-013								2	14,8	53,3		
AK-Uni-014								4>	31,3	112,6		
AK-Uni-016								7<	51,1	184,1		
AK-Uni-017	600 × 24 625 × 24	34,5	124,3	600 625	34,5	124,3		7	51,1	184,1		
AK-Uni-018	625 × 24	34,0	122,5	625	34,0	122,5		8<	51,1	183,9		
AK-Uni-022	400 × 16>	17,6	67,1	400>	18,6	67,1						
AK-Uni-024	500 × 24>	28,1	101,3	500>	31,1	111,8						
AK-Uni-025	600 × 24> 625 × 24>	36,5	131,4	600> 625>	36,5	131,4						
	600 × 48>	51,7	186,0									
AK-Uni-026	625 × 24>	36,1	129,9	625>	36,1	129,9						

< Diamètre de raccordement inférieur
> Diamètre de raccordement supérieur

Caissons de raccordement pour façades de type RFD

Combinaisons standards

Modèle	Dimension nominale	RFD sans anneau de soufflage en forme de buse		RFD avec anneau de soufflage en forme de buse	
		Valeur K			
		l/s	m³/h	l/s	m³/h
AK-Uni-028	125	3,5	12,4	4,7	17,9
AK-Uni-029	160	5,2	18,7	7,3	26,3
AK-Uni-030	200	7,1	25,5	12,2	43,9
AK-Uni-031	250	12,9	46,4	19,0	68,4
AK-Uni-032	315	22,8	82,0	28,6	103,0
AK-Uni-033	400	34,5	124,3	37,3	134,4

Liste des abréviations

ØD [mm]	Diamètre extérieur de la virole
Q₃ [mm]	Dimension d'un caisson de raccordement carré
H₃ [mm]	Hauteur d'un diffuseur plafonnier à caisson de raccordement, entre le bord inférieur du plafond et le bord supérieur du caisson de raccordement ou de la collerette de raccordement
A [mm]	Position de la collerette de raccordement, définie par la distance entre la ligne centrale de la collerette de raccordement et le bord inférieur du plafond
C [mm]	Longueur de la collerette de raccordement
m [kg]	Poids

Caissons de raccordement pour façades
carrées

Combinaisons standards

Modèle	Modèle de façade											
	VDW-Q			TDV-SA-Q			FD-Q			TDF-SA-Q		
	Dimension nominale		Valeur K	Dimension nominale		Valeur K	Dimension nominale		Valeur K	Dimension nominale		Valeur K
	mm	l/s	m ³ /h	mm	l/s	m ³ /h	mm	l/s	m ³ /h	mm	l/s	m ³ /h
AK-Uni-001	300 × 8	8,9	32,1	300	16,4	59,0	300	11,6	41,7	300	16,4	59,0
AK-Uni-001	300 × 8/0	15,6	56,0	300/0	27,3	98,2						
AK-Uni-002	400 × 16	17,6	63,5	400	28,9	104,2	400	23,8	85,5	400	28,9	104,2
AK-Uni-002	400 × 16/0	34,4	123,9	400/0	43,1	155,2						
AK-Uni-003	500 × 24	25,7	92,6	500	38,5	138,7	500	38,3	137,9	500	38,5	138,7
AK-Uni-003	500 × 24/0	52,7	189,7	500/0	65,9	237,1						
AK-Uni-004	600 × 24 625 × 24	41,8	150,6	600 625	52,3	188,2	600 625	55,7	200,5	600 625	52,3	188,2
AK-Uni-004	600 × 24/0 625 × 24/0	63,9	230,1	600/0 625/0	94,0	338,3						
AK-Uni-005	600 × 48	54,7	197,0									
AK-Uni-005	600 × 48/0	87,8	316,1									
AK-Uni-006	625 × 54	59,6	214,7									
AK-Uni-006	625 × 54/0	96,3	346,1									
AK-Uni-007	825 × 72	96,7	348,7									
AK-Uni-007	825 × 72/0	173,3	623,9									

Combinaisons standards

Modèle	Modèle de façade								
	ADD-Q			ADLQ DLQ			ADLR-Q		
	Dimension nominale			Dimension nominale			Dimension nominale		
	mm	l/s	m ³ /h	mm	l/s	m ³ /h	mm	l/s	m ³ /h
AK-Uni-002				400	36,3	130,8			
AK-Uni-008				250	9,8	35,3			
AK-Uni-009				300	18,6	66,9			
AK-Uni-010				500	68,7	247,2			
AK-Uni-011				600 625	114,6	412,6			
AK-Uni-019	250	8,7	31,4				1	7,7	27,8
AK-Uni-020	300	20,6	74,0				2	14,8	53,2
AK-Uni-021	400	26,9	97,0				3	20,7	74,4
AK-Uni-022	450	39,3	141,5				4	30,1	108,2
AK-Uni-023	500	54,1	194,9				5	45,1	162,4
AK-Uni-024							6	56,4	203,0
AK-Uni-025	600 625	71,1	256,0				7	72,8	262,1
AK-Uni-026							8	97,5	351,1

Autres combinaisons

Modèle	Modèle de façade								
	VDW-Q			FD-Q			ADLQ DLQ		
	Dimension nominale		Valeur K	Dimension nominale		Valeur K	Dimension nominale		Valeur K
	mm	l/s	m³/h	mm	l/s	m³/h	mm	l/s	m³/h
AK-Uni-004							600< 625<	139,1	500,6
AK-Uni-005	600 × 24 625 × 24	42,1	151,6	600 625	44,1	158,8	600< 625<	111,2	400,3
	600 × 24/0 625 × 24/0	65,6	236,0						
AK-Uni-006	625 × 24	40,3	145,2	625	50,6	182,1	625<	137,9	496,4
	625 × 24/0	66,8	240,5						
AK-Uni-010	500 × 24>	27,4	98,8	500>	39,8	143,3			
	500 × 24/0>	49,4	177,8						
AK-Uni-011	600 × 24> 625 × 24>	45,1	162,3	600> 625>	60,3	217,1			
	600 × 24/0> 625 × 24/0>	69,1	248,7						
AK-Uni-012	600 × 24> 625 × 24>	42,8	154,1	600< 625<	60,0	216,1	600 625	114,3	411,6
	600 × 24/0> 625 × 24/0>	70,6	254,3						
	600 × 48>	58,4	210,2						
	600 × 48/0>	94,0	338,4						
AK-Uni-027	625 × 24>	40,4	154,4	625>	58,8	211,8	625	118,9	428,0
	625 × 24/0>	69,4	250,0						
	625 × 54>	64,0	230,3						
	625 × 54/0>	104,7	377,0						

... /0 : Façade sans ailettes

< Diamètre de raccordement inférieur

> Diamètre de raccordement supérieur

Caissons de raccordement pour façades
circulaires

Combinaisons standards

Modèle	Modèle de façade											
	VDW-R			TDV-SA-R			FD-R			TDF-SA-R		
	Dimension nominale	Valeur K		Dimension nominale	Valeur K		Dimension nominale	Valeur K		Dimension nominale	Valeur K	
	mm	l/s	m³/h	mm	l/s	m³/h	mm	l/s	m³/h	mm	l/s	m³/h
AK-Uni-013	300 × 8	9,3	33,6	300	16,4	59,0	300	13,0	46,7	300	16,4	59,0
AK-Uni-013	300 × 8/0	16,2	58,1	300/0	26,7	96,7						
AK-Uni-014	400 × 16	17,9	64,3	400	28,9	104,2	400	25,2	90,6	400	28,9	104,2
AK-Uni-014	400 × 16/0	35,4	127,4	400/0	44,8	161,1						
AK-Uni-015	500 × 24	25,3	90,9	500	38,5	138,7	500	38,4	138,1	500	38,5	138,7
AK-Uni-015	500 × 24/0	50,9	183,2	500/0	66,8	240,6						
AK-Uni-016	600 × 24 625 × 24	42,2	151,9	600 625	52,3	188,2	600 625	57,7	207,7	600 625	52,3	188,2
AK-Uni-016	600 × 24/0 625 × 24/0	65,3	235,1	600/0 625/0	95,1	342,5						
AK-Uni-017	600 × 48	58,1	209,1									
AK-Uni-017	600 × 48/0	88,0	316,9									

Combinaisons standards

Modèle	Modèle de façade							
	ADD-R			ADLR				
	Dimension nominale		Valeur K		Dimension nominale		Valeur K	
	mm	l/s	m³/h	mm	l/s	m³/h		
AK-Uni-019	250	8,7	31,4	1	7,7	27,8		
AK-Uni-020	300	20,6	74,0	2	14,8	53,2		
AK-Uni-021	400	26,9	97,0	3	20,7	74,4		
AK-Uni-022	450	39,3	141,5	4	30,1	108,2		
AK-Uni-023	500	54,1	194,9	5	45,1	162,4		
AK-Uni-024				6	56,4	203,0		
AK-Uni-025	600	71,1	256,0	7	72,8	262,1		
AK-Uni-026				8	97,5	351,1		

Autres combinaisons

Modèle	Modèle de façade											
	VDW-R			FD-R			ADLR					
	Dimension nominale		Valeur K		Dimension nominale		Valeur K		Dimension nominale		Valeur K	
	mm	l/s	m³/h	mm	l/s	m³/h	mm	l/s	m³/h			
AK-Uni-013								2	14,5	52,1		
AK-Uni-014								4>	30,5	109,9		
AK-Uni-016								7<	76,7	276,2		
AK-Uni-017	600 × 24 625 × 24	40,3	145,0	600 625	58,1	209,0		7	71,0	255,7		
	600 × 24/0 625 × 24/0	67,3	242,1									
AK-Uni-018	625 × 24			625	50,6	182,1		8<	101,1	364,0		
	625 × 24/0											
AK-Uni-022	400 × 16>	18,0	64,9	400>	25,0	90,0						
	400 × 16/0>	31,5	113,3									
AK-Uni-024	500 × 24>	28,6	103,0	500>	40,2	144,6						
	500 × 24/0>	45,0	161,9									
AK-Uni-025	600 × 24> 625 × 24>	37,7	158,2	600> 625>	59,3	213,6						
	600 × 24/0> 625 × 24/0>	70,5	253,9									
	600 × 48>	59,0	212,3									
	600 × 48/0>	96,5	347,4									
AK-Uni-026	625 × 24>			625>	61,0	219,4						
	625 × 24/0>											

... /0 : Façade sans ailettes

< Diamètre de raccordement inférieur

> Diamètre de raccordement supérieur

Ce texte de spécification décrit les propriétés générales du produit. Les textes d'autres modèles peuvent être créés avec notre programme de sélection Easy Product Finder.

Caissons de raccordement universels pour le raccordement de façades circulaires et carrées à des gaines circulaires, adaptés aux applications de soufflage d'air ou de reprise. Pour montage dans tous les types de plafonds suspendus. Composant prêt à monter, constitué du caisson de raccordement, d'un élément de répartition (uniquement pour les modèles de soufflage d'air), d'une collerette de soufflage latérale, d'une barre transversale, et d'orifices de suspension. La façade est fixée sur la barre transversale à l'aide d'une vis centrale dissimulée par un embout décoratif. Collerette de raccordement adaptée aux gaines EN 1506 ou EN 13180.

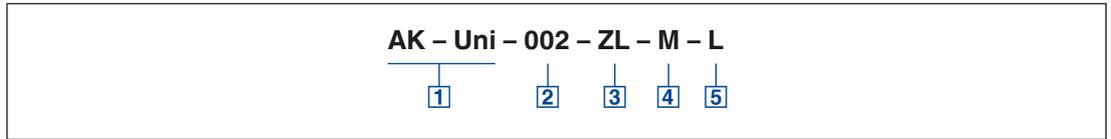
Caractéristiques spéciales

- Caisson de raccordement en tôle d'acier galvanisé
- Pour tous les types de plafonds
- Pour façades circulaires et carrées
- Raccordement horizontal
- Pour les applications tertiaires ou industrielles

Matériaux et finitions

- Caisson, barre transversale et collerette de raccordement en tôle d'acier galvanisé
- Élément de répartition en tôle d'acier galvanisé perforée
- Joint à lèvres en caoutchouc

AK-Uni



1 Type

AK-Uni Caisson de raccordement

2 Modèle

001 à 033

3 Mode

ZL Soufflage

AL Reprise

4 Clapet pour équilibrage du débit d'air

Aucune indication : sans

M Avec

MN Avec cordelettes et prise de pression

5 Accessoires

Aucune indication : sans

L Avec joint à lèvres

Exemple de commande : AK-Uni-003-AL-MN-L

Modèle	003
Système	Reprise d'air
Clapet pour équilibrage du débit d'air	Réglage du débit à l'aide d'une cordelette et d'une prise de pression
Accessoires	Avec joint à lèvres

AK-Uni-004-ZL-M-L



AK-Uni-016



Caissons de raccordement pour façades carrées

Applications standards pour façades carrées

Modèle	ØD	Façade Modèle						
		VDW-Q	TDV-SA-Q	FD-Q	TDF-SA-Q	ADD-Q	ADLQ DLQ	ADLR-Q
AK-Uni-001	158	300 × 8	300	300	300			
AK-Uni-002	198	400 × 16	400	400	400		400	
AK-Uni-003	198	500 × 24	500	500	500			
AK-Uni-004	248	600 × 24 625 × 24	600 625	600 625	600 625			
AK-Uni-005	248	600 × 48						
AK-Uni-006	248	625 × 54						
AK-Uni-007	313	825 × 72						
AK-Uni-008	158						250	
AK-Uni-009	158						300	
AK-Uni-010	248						500	
AK-Uni-011	313						600 625	
AK-Uni-012	313							
AK-Uni-019	123					250		1
AK-Uni-020	158					300		2
AK-Uni-021	198					400		3
AK-Uni-022	248					450		4
AK-Uni-023	248					500		5
AK-Uni-024	313							6
AK-Uni-025	313					600 625		7
AK-Uni-026	313							8

Application alternative pour façade carrée

Modèle	ØD	Façade Modèle		
		VDW-Q	FD-Q	ADLQ DLQ
AK-Uni-004	248			600<, 625<
AK-Uni-005	248	600 × 24 625 × 24	600 625	600< 625<
AK-Uni-006	248	625 × 24	625	625<
AK-Uni-010	248	500 × 24>	500>	
AK-Uni-011	313	600 × 24> 625 × 24>	600> 625>	
AK-Uni-012	313	600 × 24> 625 × 24>	600< 625<	600 625
AK-Uni-012	313	600 × 48>		
AK-Uni-027	313	625 × 24>	625>	625
AK-Uni-027	313	625 × 54>		

<Diamètre de raccordement plus petit
> Diamètre de raccordement plus grand

Caissons de raccordement pour façades
circulaires

Applications standards pour façades circulaires

Modèle	ØD	Façade Modèle					
		VDW-R	TDV-SA-R	FD-R	TDF-SA-R	ADD-R	ADLR
AK-Uni-013	158	300 × 8	300	300	300		
AK-Uni-014	198	400 × 16	400	400	400		
AK-Uni-015	198	500 × 24	500	500	500		
AK-Uni-016	248	600 × 24 625 × 24	600 625	600 625	600 625		
AK-Uni-017	248	600 × 48					
AK-Uni-019	123					250	1
AK-Uni-020	158					300	2
AK-Uni-021	198					400	3
AK-Uni-022	248					450	4
AK-Uni-023	248					500	5
AK-Uni-024	313						6
AK-Uni-025	313					600	7
AK-Uni-026	313						8

Application alternative pour façade circulaire

Modèle	ØD	Façade Modèle		
		VDW-R	FD-R	ADLR
AK-Uni-013	158			2
AK-Uni-014	198			4>
AK-Uni-016	248			7<
AK-Uni-017	248	600 × 24 625 × 24	600 625	7
AK-Uni-018	248	625 × 24	625	8<
AK-Uni-022	248	400 × 16>	400>	
AK-Uni-024	313	500 × 24>	500>	
AK-Uni-025	313	600 × 24> 625 × 24>	600> 625>	
AK-Uni-025	313	600 × 48>		
AK-Uni-026	313	625 × 24>	625>	

<Diamètre de raccordement plus petit
> Diamètre de raccordement plus grand

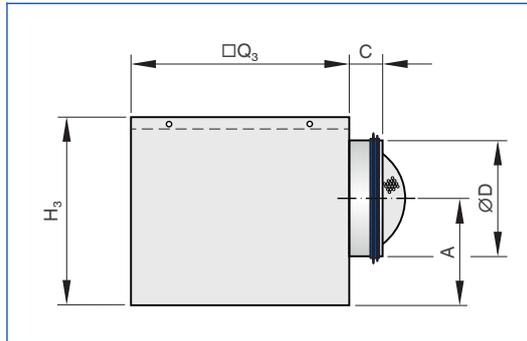
Caissons de raccordement pour façades de

type RFD

Applications standards pour façades RFD

Modèle	ØD	Façade Type
		RFD
AK-Uni-028	98	125
AK-Uni-029	123	160
AK-Uni-030	158	200
AK-Uni-031	198	250
AK-Uni-032	248	315
AK-Uni-033	313	400

**Caisson de raccordement universel AK-Uni
pour façades carrées**

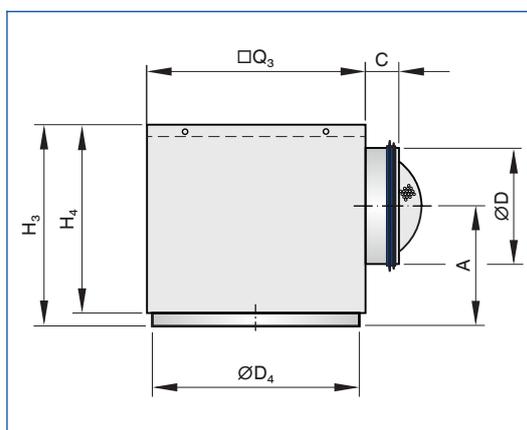


Q

Modèle	ØD	□Q ₃	H ₃	A	C	m
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
AK-Uni-001	158	290	250	139	50	3,0
AK-Uni-002	198	372	295	164	50	4,5
AK-Uni-003	198	476	295	164	50	6,0
AK-Uni-004	248	567	345	199	48	8,2
AK-Uni-005	248	590	345	189	48	8,6
AK-Uni-006	248	615	345	189	48	9,0
AK-Uni-007	313	806	410	222	50	16,0
AK-Uni-008	158	216	250	139	50	2,2
AK-Uni-009	158	266	250	139	50	2,7
AK-Uni-010	248	476	345	189	48	6,6
AK-Uni-011	313	567	410	222	50	9,2
AK-Uni-012	313	590	410	222	50	9,6
AK-Uni-027	313	615	410	222	50	10,2

Les poids s'appliquent au mode "soufflage"

**Caisson de raccordement universel AK-Uni
pour façades circulaires et carrées à style
circulaire**

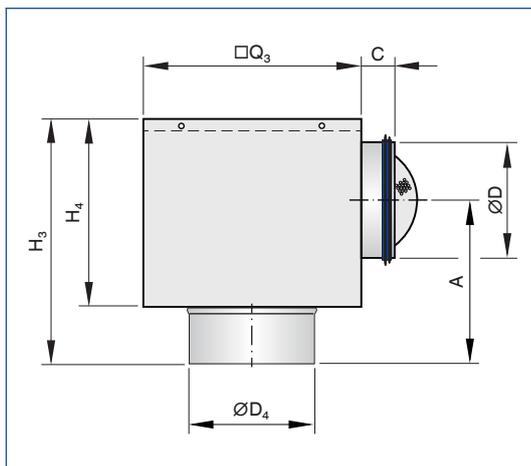


R

Modèle	□Q ₃	H ₃	ØD ₄	H ₄	ØD	A	C	m
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
AK-Uni-013	290	285	278	250	158	174	50	3,4
AK-Uni-014	372	330	362	295	198	199	50	5,1
AK-Uni-015	476	330	460	295	198	199	50	6,9
AK-Uni-016	567	380	557	345	248	234	48	9,3
AK-Uni-017	590	380	578	345	248	224	48	9,7
AK-Uni-018	615	380	590	345	248	224	48	10,3
AK-Uni-019	266	255	202	220	123	161	48	2,9
AK-Uni-020	290	285	258	250	158	174	50	3,5
AK-Uni-021	372	330	314	295	198	199	50	5,2
AK-Uni-022	476	380	362	345	248	224	48	7,8
AK-Uni-023	476	380	426	345	248	224	48	7,6
AK-Uni-024	567	445	482	410	313	257	50	10,5
AK-Uni-025	590	445	578	410	313	257	50	10,8
AK-Uni-026	615	445	590	410	313	257	50	11,4

Les poids s'appliquent au mode "soufflage"

Caisson de raccordement universel AK-Uni pour RFD



RFD

Modèle	□Q ₃	H ₃	ØD ₄	H ₄	ØD	A	C	m
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
AK-Uni-028	216	255	125	195	98	170	50	2,5
AK-Uni-029	266	280	160	220	123	182	48	3,0
AK-Uni-030	290	310	200	250	158	194	50	3,5
AK-Uni-031	476	355	250	295	198	219	50	7,5
AK-Uni-032	567	395	315	345	248	244	48	10,0
AK-Uni-033	615	470	400	410	313	277	50	12,0

Équilibrage du débit

Lorsque plusieurs diffuseurs sont raccordés à un seul régulateur de débit, il peut s'avérer nécessaire d'équilibrer les débits d'air.

- Diffuseurs plafonniers à caisson de raccordement universel et à clapet (modèle M) : la façade peut être retirée afin d'accéder au clapet ; le clapet peut ensuite être placé dans n'importe quelle position entre 0 et 90°
- Diffuseurs plafonniers à caisson de raccordement universel, clapet et prise de pression (modèle MN) : la façade n'a pas besoin d'être retirée étant donné que le clapet peut être réglé à l'aide de deux cordelettes (blanche et verte).

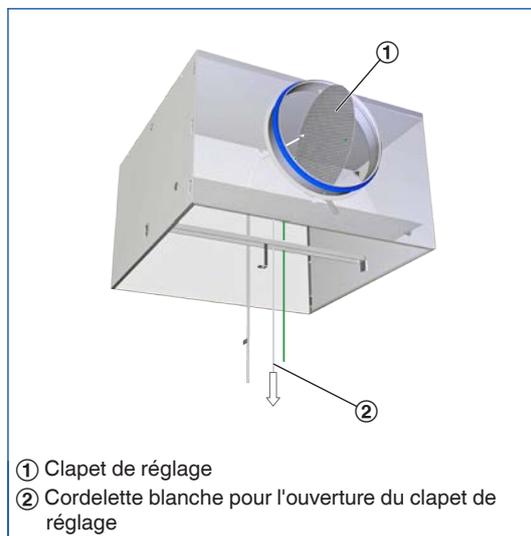
Mesure du débit d'air

Les diffuseurs plafonniers à caisson de raccordement universel, le clapet et la prise de pression (modèle MN) permettent d'équilibrer le débit même lorsque la façade est en place.

- Relier le tube de mesure au manomètre numérique
- Lire la pression effective
- Lire le débit indiqué dans les caractéristiques, ou le calculer
- Si nécessaire, régler la position du clapet de réglage à l'aide des cordelettes

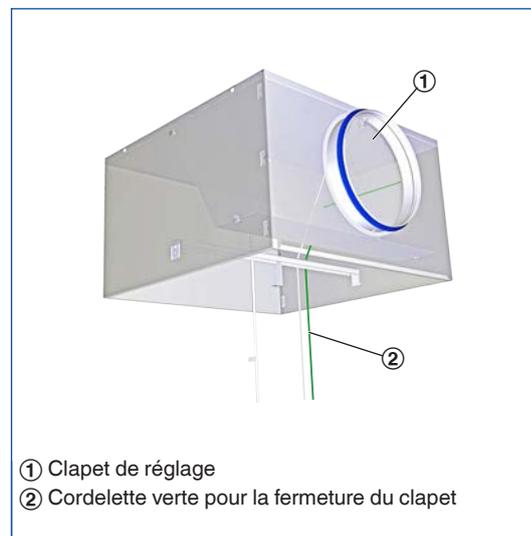
Une caractéristique est incluse à chaque caisson de raccordement AK-Uni.

AK-Uni-...-MN Équilibrage du débit



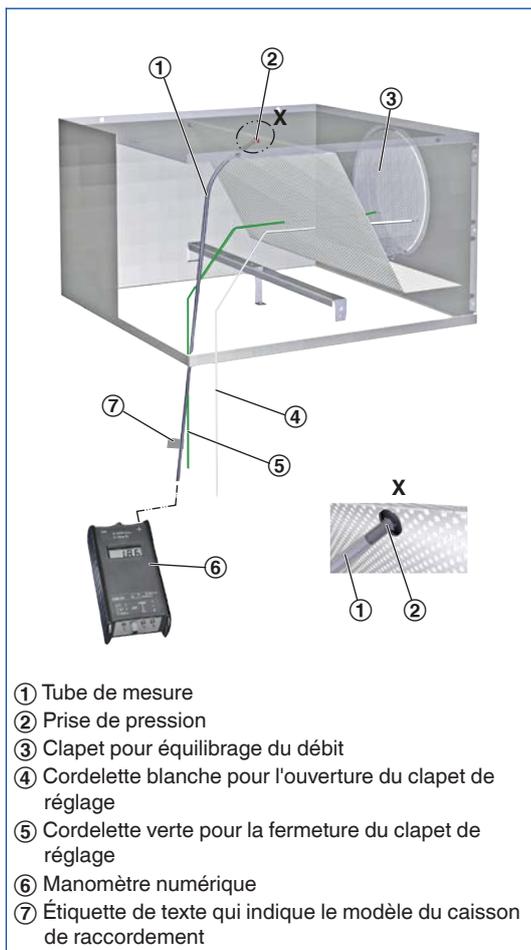
Ouverte, 0°

AK-Uni-...-MN Équilibrage du débit



Fermée, 90°

AK-Uni-...-MN mesure du débit



Calcul du débit d'air pour une densité de l'air de 1,2 kg/m³

$$\dot{V} = C \times \sqrt{\Delta p_w}$$

Calcul du débit d'air pour d'autres densités d'air

$$\dot{V} = C \times \sqrt{\Delta p_w} \times \sqrt{\frac{1.2}{\rho}}$$

Dimensions principales

$\varnothing D$ [mm]

Diamètre extérieur de la collerette

$\varnothing D_1$ [mm]

Diamètre extérieur d'une façade circulaire

$\varnothing D_2$ [mm]

Diamètre d'une façade circulaire

$\varnothing D_3$ [mm]

Diamètre d'un caisson de raccordement circulaire

$\square Q_1$ [mm]

Diamètre extérieur d'une façade carrée

$\square Q_2$ [mm]

Dimensions d'une façade carrée

$\square Q_3$ [mm]

Dimensions d'un caisson de raccordement carré

H_1 [mm]

Distance (hauteur) entre le bord inférieur du plafond et le bord inférieur de la façade

H_2 [mm]

Hauteur d'un diffuseur plafonnier, entre le bord inférieur du plafond et le bord supérieur de la collerette de raccordement

H_3 [mm]

Hauteur d'un diffuseur plafonnier à caisson de raccordement, entre le bord inférieur du plafond et le bord supérieur du caisson de raccordement ou de la collerette de raccordement

A [mm]

Position de la collerette de raccordement, définie par la distance entre la ligne centrale de la collerette de raccordement et le bord inférieur du plafond

C [mm]

Longueur de la collerette de raccordement

m [kg]

Poids

Nomenclature

L_{WA} [dB(A)]

A-niveau de puissance acoustique pondéré du bruit du flux d'air

\dot{V} [m³/h] et [l/s]

Débit d'air

Δt_z [K]

Delta de température entre l'air soufflé et la température ambiante

Δp_t [Pa]

Pression différentielle totale

Tous les niveaux de puissance acoustique sont basés sur 1 pW