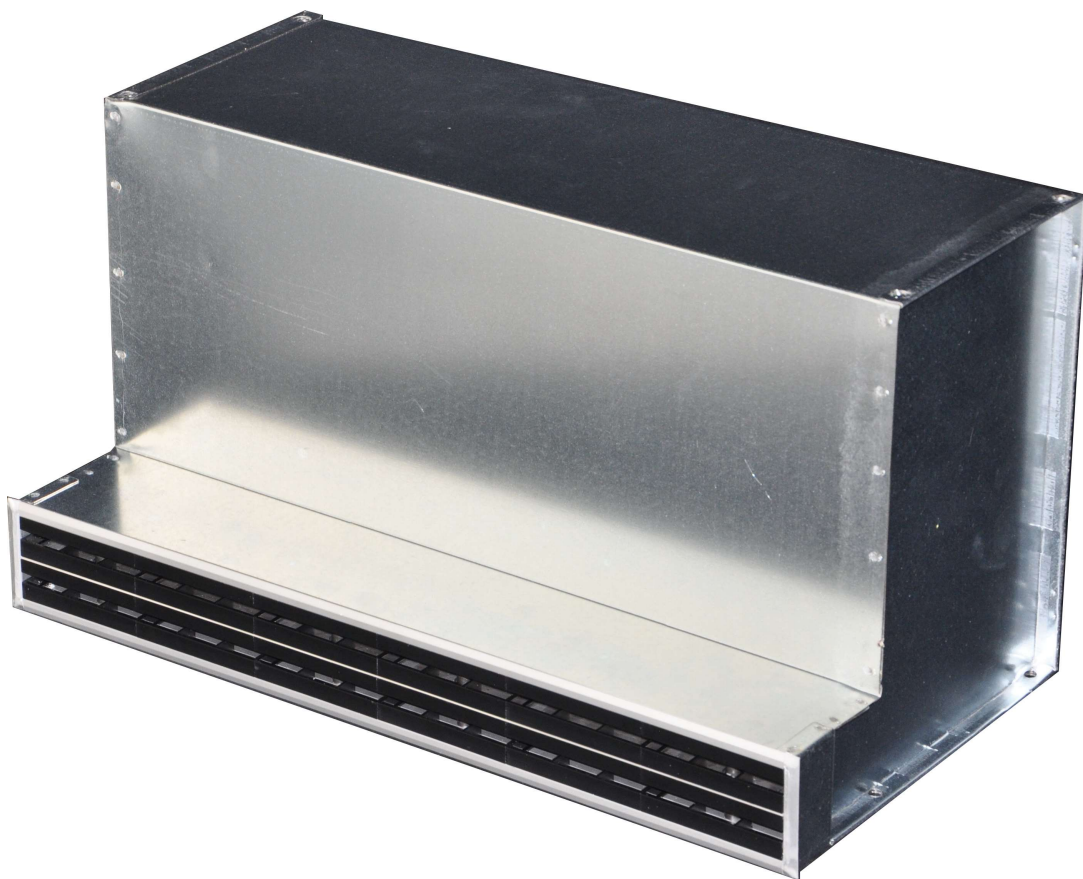




Systeme de diffusion d'air

AUDIX[®]-AW



SCHAKO KG
Steigstraße 25-27
D-78600 Kolbingen
Téléphone +49 (0) 74 63 - 980 - 0
Fax +49 (0) 74 63 - 980 - 200
info@schako.de
schako.com

Système de diffusion d'air AUDIX®-AW

Contenu

Description	3
Fabrication	4
Version	5
Accessoires	5
Fixation	5
Versions et dimensions	6
Dimensions	6
Versions de diffuseur	7
Accessoires - Dimensions	9
Possibilités de fixation	10
Montage	10
Caractéristiques techniques	11
Vitesse finale maximale du jet d'air	11
Portée critique du jet d'air	14
Rapports de température et d'induction	16
Légende	18
Indications pour la commande	19
Textes d'appels d'offre	20

Système de diffusion d'air AUDIX®-AW

Description

Des bâtiments administratifs modernes sont souvent construits sans systèmes de plafonds surbaissés. Cette façon de construire constitue un potentiel d'économie en ce qui concerne la hauteur des étages. C'est-à-dire que pour une même hauteur de bâtiment, il est possible d'avoir plus d'étages.

La nécessité de mettre à disposition des bureaux à prix réduits peut entrer en conflit à l'exigence de bien-être. C'est pourquoi des systèmes de refroidissement à éléments structurels sont parfois utilisés pour réduire les températures ambiantes par le refroidissement des charges de base.

Selon le règlement sur l'isolation thermique, une installation aérodynamique est exigée pour éviter des dégâts et des moisissures dans les bâtiments avec des façades étanches. Les conduits de soufflage et d'évacuation d'air nécessaires sont installés de préférence dans les faux-plafonds des couloirs. Ici, les conduites principales et les conduites de branchement pour les différents pièces sont installées dans un espace extrêmement limité.

Le système de diffusion d'air est conçu avec l'atténuateur de téléphonie intégré spécialement pour cette application. L'atténuateur de téléphonie intégré a la même fonction que les atténuateurs de téléphonie installés jusqu'alors séparément dans le réseau de conduits et pour lesquels il y a souvent un manque de place. La transmission du son téléphonique à travers le réseau de distribution est ainsi évitée de manière efficace.

Le système de diffusion d'air AUDIX®-AW réduit les frais d'installation, puisqu'il est possible de renoncer à des atténuateurs de téléphonie supplémentaires. En plus, l'atténuateur de téléphonie intégré permet de gagner de la place dans les couloirs. En raison de ses dimensions, le système de diffusion d'air AUDIX®-AW est adapté aux exigences imposées par la technique de construction à sec et peut être intégré dans des cloisons légères, ce qui facilite la coopération entre la technique de construction à sec et la technique de climatisation et permet des économies de temps lors du montage. Le diffuseur peut être monté ultérieurement à l'aide d'attache-ressorts pour éviter de détériorer le diffuseur durant la phase de montage. Des recouvrements d'ouvertures en tôle d'acier galvanisée sont disponibles comme accessoire, ils peuvent être installés pendant la phase de construction pour éviter de salir le plénum.

Le système de diffusion d'air AUDIX®-AW est en tôle d'acier galvanisée et est constitué d'un revêtement intérieur en plaques isolantes spéciales formant un labyrinthe de déflexion.

Le plénum de raccordement peut être combiné à des diffuseurs à fentes de Schako ayant fait leurs preuves et permet ainsi une grande liberté créatrice.

Le flux d'air au plafond réglable à l'aide des diffuseurs à fentes DSC, DSX et DSX-XXL-W contribue à l'augmentation de la puissance de convection pour les plafonds rafraîchissants.

Les diffuseurs à fentes montés aux systèmes de diffusion d'air AUDIX®-AW de SCHAKO permettent d'acheminer l'air sans aucun courant d'air avec des portées de jet d'air adéquates. La section de passage a la même taille pour toutes les directions du jet réglables et, pour cette raison, la perte de charge et la puissance acoustique restent inchangées. Une modification ultérieure de la direction du jet d'air est possible à tout moment, même sur le chantier ou lorsque le diffuseur est déjà monté. La fixation des diffuseurs à fentes est effectuée à l'aide d'attache-ressorts pouvant être montées facilement. Les attache-ressorts permettent également un démontage rapide, par conséquent, un nettoyage facile des diffuseurs.

Le système de diffusion d'air AUDIX®-AW peut être également utilisé comme système combiné de soufflage et de reprise d'air, comme bande continue avec un plénum de raccordement pour chaque diffuseur de soufflage et de reprise à fentes.

Un clapet d'étranglement monté sur le plénum de raccordement sert à réguler le débit d'air et est réglable côté pièce à l'aide d'un câble sous gaine.

Avantages :

- Évite l'entrée ou la sortie d'air dans la ou de la cloison construite à sec et remplie de laine minérale et garantit donc des conditions hygiéniques.
- Le système de fixation livré permet un montage facile qui peut être effectué par des ouvriers de la technique de ventilation ou de la technique de construction à sec.
- Des caractéristiques d'isolation excellentes.
- Des plaques d'isolation acoustique de la classe de matériaux de construction B1 (standard) ou de la classe de matériaux de construction A2 (non combustible selon DIN 4102, moyennant supplément).

Système de diffusion d'air AUDIX®-AW

Caractéristiques des différents diffuseurs à fentes :

AUDIX®-AW-...-DSX :

La direction de sortie de l'air peut être réglée même quand le diffuseur est monté. La section de passage reste inchangée. La perte de charge et la puissance acoustique ne changent pas. Une adaptation ultérieure de la direction du jet d'air est possible en fonction des modifications des conditions dans la pièce. Pour le réglage, les différents ailettes doivent être retirés, tournés pour obtenir la direction du jet d'air désirée et remis en place. L'utilisation dans des installations à débit variable (VVS) est possible en raison de la stabilité du jet d'air.

AUDIX®-AW-...-DSX-XXL-W :

La direction de sortie de l'air est préorientée dans une direction horizontale, légèrement vers le haut. L'induction importante garantit une réduction rapide de la vitesse de sortie d'air et de la différence de température lors du refroidissement. L'utilisation dans des installations à débit variable (VVS) est possible en raison de la stabilité du jet d'air.

AUDIX®-AW-...-DSC :

Les ailettes au profil aérodynamique produisent un jet extrêmement stable qui est préorienté dans une position de soufflage horizontale, légèrement vers le haut. Grâce au palier centré des ailettes au profil aérodynamique, la section libre de passage reste inchangée. C'est pourquoi, la perte de charge et la puissance acoustique ne sont pas modifiées lors du réglage des ailettes. Une modification ultérieure de la direction du jet d'air est possible en tout temps, même lorsque le diffuseur est déjà monté.

AUDIX®-AW-...-DSA :

Les buses fixes ou réglables (-V) produisent un jet stable. Sa faible puissance acoustique permet d'atteindre une vitesse de pulsion élevée avec des portées de jet d'air adéquates. Cela permet de garantir une circulation d'air frais dans tout le local et pas seulement à côté du diffuseur de soufflage. La température et la vitesse diminuent très rapidement.

Fabrication

Plénum de raccordement

- Tôle d'acier galvanisée
- Avec manchon de raccordement rond ou carré

Isolation

- Boîtier avec matériau isolant sans fibre à l'intérieur, formant un labyrinthe de déflexion
- Des plaques d'isolation acoustique de la classe de matériaux de construction B1 (standard) ou de la classe de matériaux de construction A2 (non combustible selon DIN 4102)

Rails à fente

- Pour les versions AUDIX®-AW-DSX, AUDIX®-AW-DSX-XXL-W et AUDIX®-AW-DSC
- Aluminium anodisé de couleur naturelle E6/EV1
- Aluminium thermolaqué de couleur RAL 9010 (blanc) moyennant supplément

Plaque frontale

- Pour version AUDIX®-AW-DSA
- Tôle d'acier peinte RAL 9010 (blanc)

Éléments de déflexion d'air

- Pour les versions AUDIX®-AW-DSX et AUDIX®-AW-DSX-XXL-W
- Matière plastique de couleur similaire à RAL 9010 (blanc) ou RAL 9005 (noir)

Ailettes

- Pour version AUDIX®-AW-DSC
- Matière plastique (PVC dur) de couleur similaire à RAL 9010 (blanc) ou RAL 9005 (noir, standard)
- Aluminium peint dans la couleur RAL du cadre profilé (moyennant supplément). Une fois laquées, les ailettes ne peuvent plus être réglées

Buses

- Pour version AUDIX®-AW-DSA
- Matière plastique de couleur similaire à RAL 9010 (blanc) ou RAL 9005 (noir)

Système de diffusion d'air AUDIX®-AW

Version

AUDIX®-AW-R

- Pour montage mural, manchon de raccordement rond

AUDIX®-AW-RE

- Pour montage mural, manchon de raccordement carré

AUDIX®-AW-...-Z

- Seulement air soufflé

AUDIX®-AW-...-A

- Seulement air extrait

AUDIX®-AW-...-Z/A

- Pour air soufflé et extrait

AUDIX®-AW-...-DSX

- Avec diffuseur à fentes de type DSX
 - 1 à 4 fentes
- Avec cadre profilé étroit (-P) ou large (-PB)

AUDIX®-AW-...-DSX-XXL-W

- Avec diffuseur à fentes de type DSX-XXL-W
 - 1 à 2 fentes
- Avec cadre profilé étroit (-P) ou large (-PB)

AUDIX®-AW-...-DSC

- Avec diffuseur à fentes de type DSC
 - 1 à 2 fentes
- Avec cadre profilé standard (-) ou spécial (-P)

AUDIX®-AW-...-DSA

- Avec diffuseur à jet avec buses de type DSA
 - 1 rangées
- Avec buses fixes (-D) ou buses réglables (-VD)

Accessoires

Clapet d'étranglement (-DK)

- Buses réglables manuellement côté couloir
- Clapet de régulation en tôle d'acier galvanisée
- Fixation de l'élément d'étranglement en matière plastique

Joint à lèvres en caoutchouc (-GD)

- Caoutchouc spécial (seulement AUDIX®-AW-R)

Recouvrement d'ouvertures (-ÔA)

- Tôle d'acier galvanisée

Rallonge pour la partie la plus étroite du plénum (-KHV)

- Pour les épaisseurs de mur >100 mm à max. 260 mm

Fixation

Fixation au moyen de griffes (-BK, pour AUDIX®-...-DSX / -DSX-XXL)

- Fixation au moyen de griffes cachées pour le montage ultérieur et le démontage du diffuseur

Fixation à ressort (-FM, pour AUDIX®-AW-...-DSC / -DSA)

- Attaches-ressorts cachées pour le montage ultérieur et le démontage du diffuseur

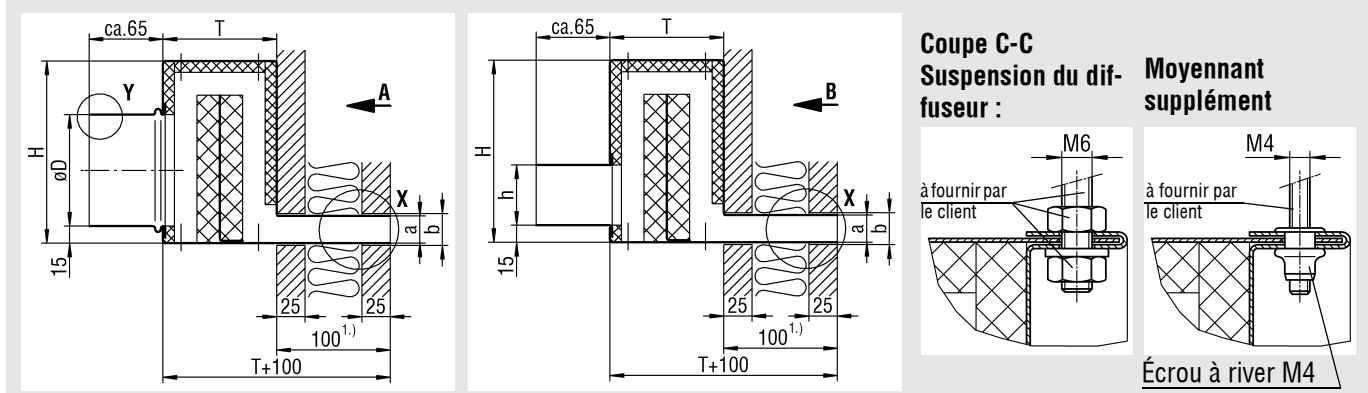
Système de diffusion d'air AUDIX®-AW

Versions et dimensions

Dimensions

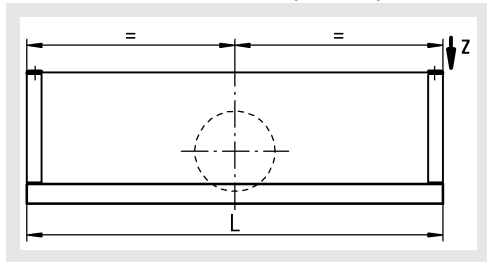
AUDIX®-AW-R

AUDIX®-AW-RE

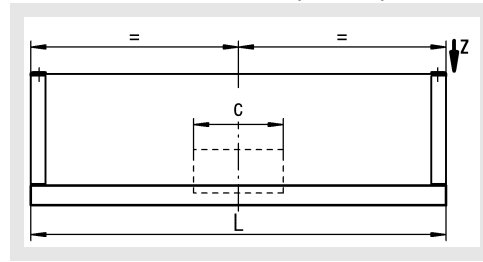


1.) Pour les épaisseurs de mur > 100 mm, une rallonge pour la partie la plus étroite du plénum (jusqu'à max. 260 mm) est requise.

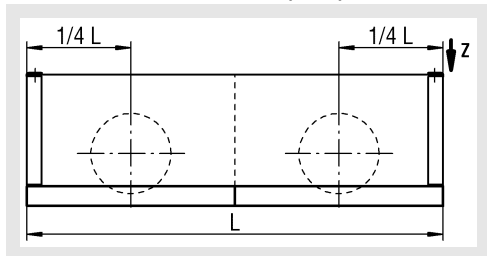
Vue A Pour air soufflé ou extrait (-Z ou A)



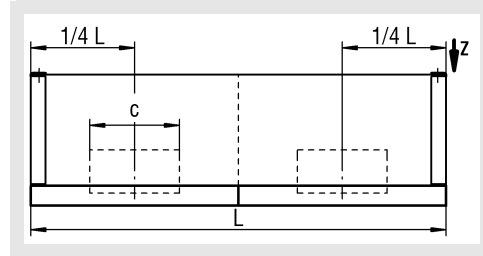
Vue B Pour air soufflé ou extrait (-Z ou A)



Pour air soufflé et extrait (-Z/A)



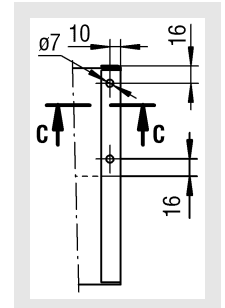
Pour air soufflé et extrait (-Z/A)



Dimensions disponibles

		a _{außen}	b (WÖ)	T	AUDIX®-AW-R		AUDIX®-AW-RE		Manchon d'ailettes	
					øD	H	c	h		H
DSX	à 1 fente	24	28	100	98	170	132	55	130	1
	à 2 fente	38	42	120	123	210	209	55	150	1
	à 3 fente	52	56	120	123	210	209	55	150	1
	à 4 fente	66	70	180	123	270	209	55	210	2
DSX-XXL-W	à 1 fente	42	46	140	138	250	145	100	210	1
	à 2 fente	74	78	220	138	330	145	100	290	2
DSC	à 1 fente	54	58	100	98	170	132	55	130	1
	à 2 fente	94	98	140	138	250	145	100	210	1
DSA-D	1 rangée de buses	66	70	120	123	210	209	55	150	1
DSA-VD	1 rangée de buses	52	56	120	123	210	209	55	150	1

Vue Z



Ouverture murale en longueur : L+5

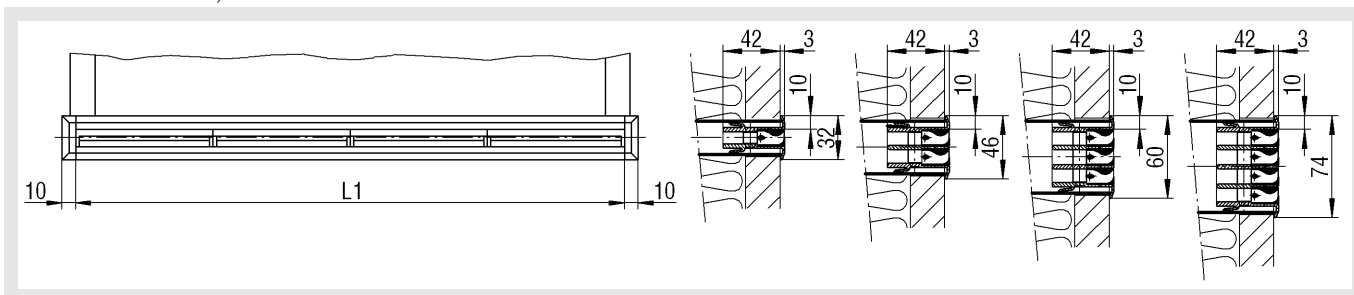
WÖ = ouverture murale

Système de diffusion d'air AUDIX®-AW

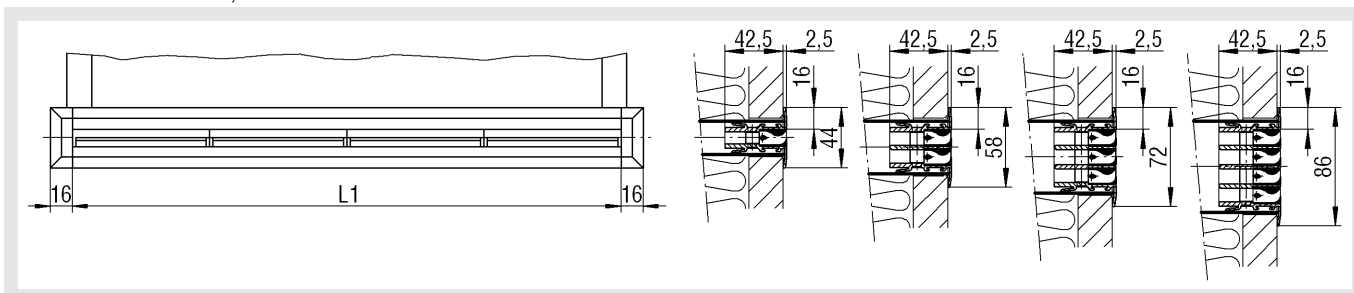
Versions de diffuseur

Détail X

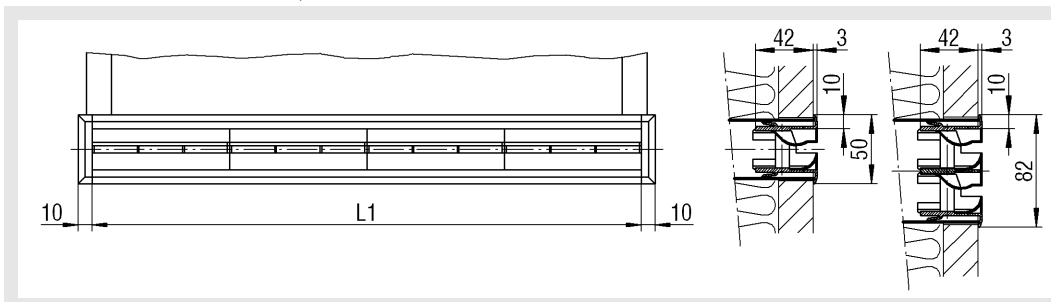
AUDIX®-AW-DSX-P, 1 à 4 fentes



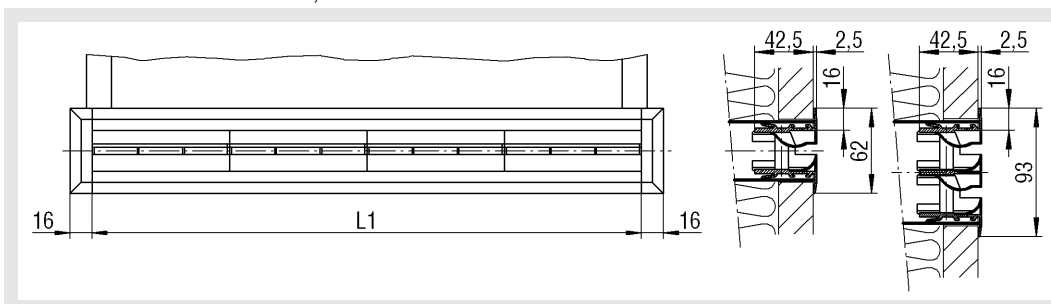
AUDIX®-AW-DSX-PB, 1 à 4 -fentes



AUDIX®-AW-DSX-XXL-W-P, 1 à 2 fentes



AUDIX®-AW-DSX-XXL-W-PB, 1 à 2 fentes

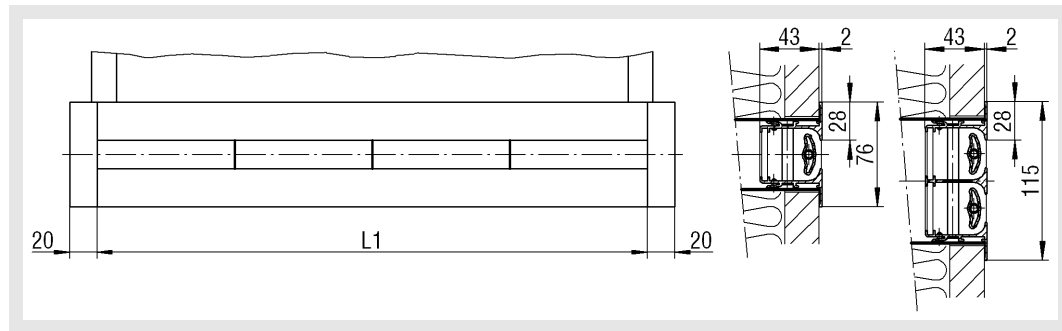


Dimensions disponibles

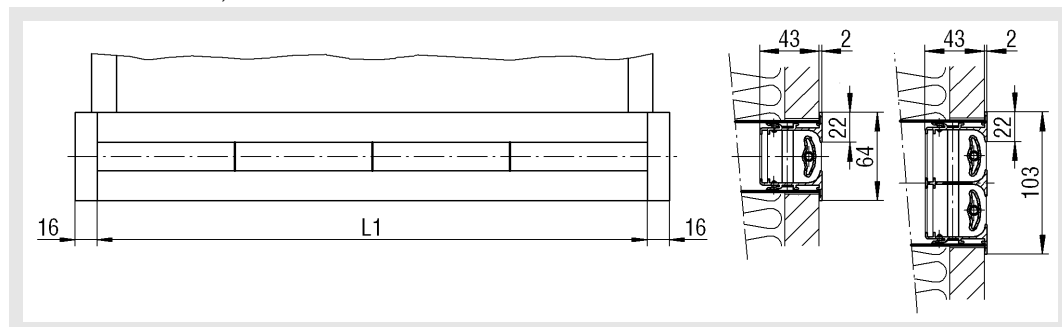
L	L1
408	400
508	500
608	600
808	800
1008	1000
1208	1200

Système de diffusion d'air AUDIX®-AW

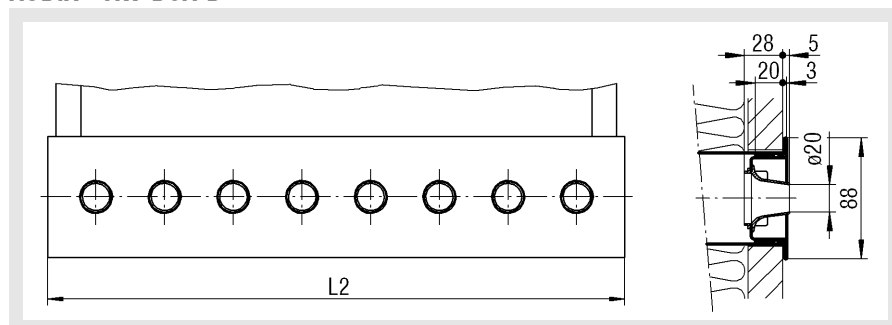
AUDIX®-AW-DSC, 1 à 2 fentes



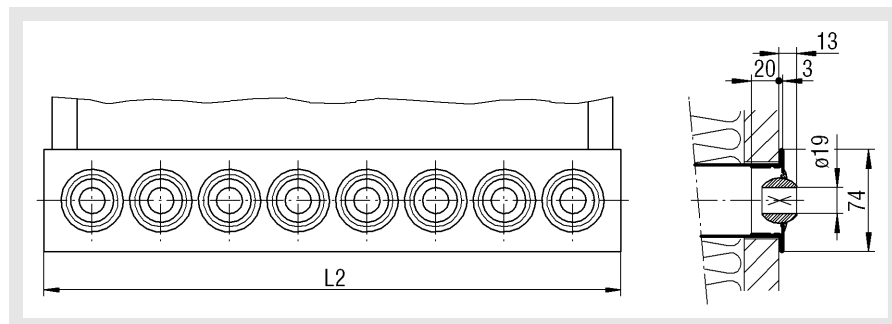
AUDIX®-AW-DSC-P, 1 à 2 fentes



AUDIX®-AW-DSA-D



AUDIX®-AW-DSA-VD



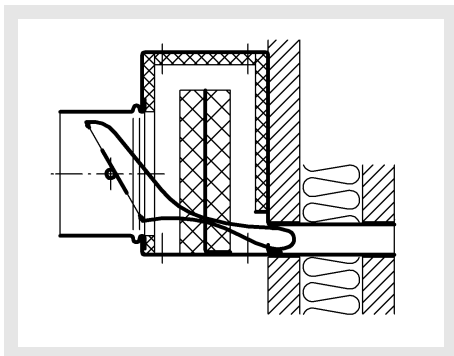
Dimensions disponibles

L	L1	L2
408	400	420
508	500	520
608	600	620
808	800	820
1008	1000	1020
1208	1200	1220

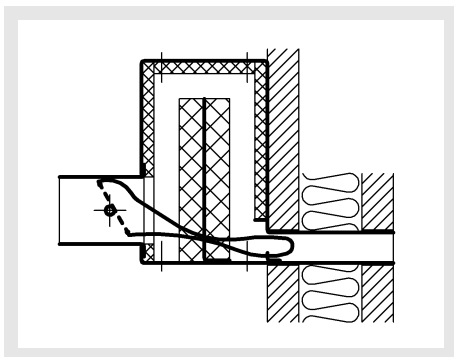
Système de diffusion d'air AUDIX®-AW

Accessoires - Dimensions

Clapet de régulation (-DK), avec réglage câble sous gaine
AUDIX®-AW-R

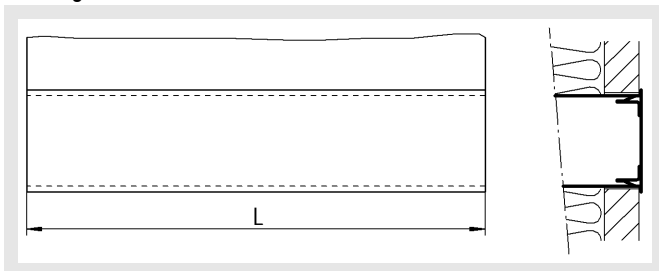


AUDIX®-AW-RE

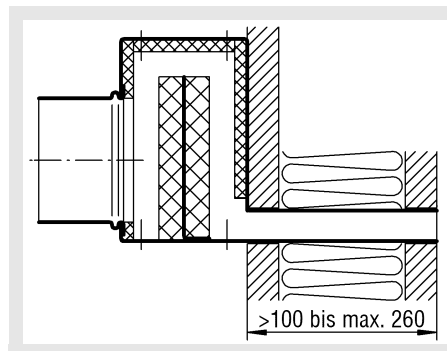


Recouvrement d'ouvertures (-ÖA)

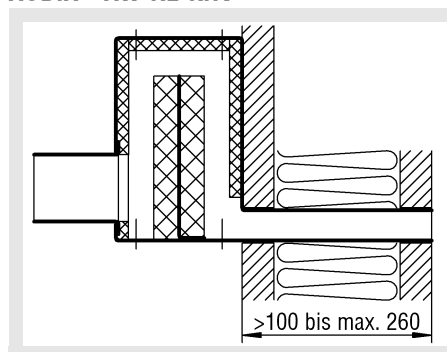
Pour éviter les salissures ou l'endommagement pendant le montage.



Rallonge pour la partie la plus étroite du plénum (-KHV) AUDIX®-AW-R-KHV

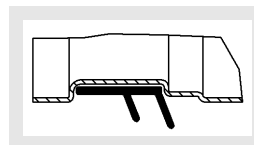


AUDIX®-AW-RE-KHV



Joint à lèvres en caoutchouc (-GD) (seulement pour AUDIX®-AW-R)

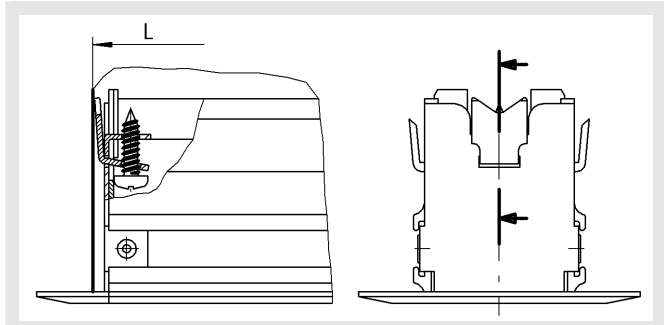
Détail W



Système de diffusion d'air AUDIX®-AW

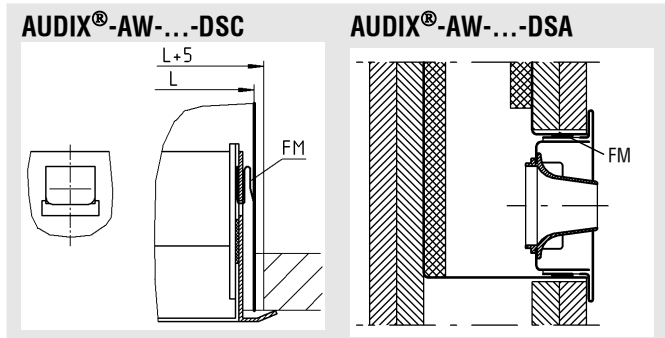
Possibilités de fixation

Fixation au moyen de griffes (-BK, pour AUDIX®-...-DSX / -DSX-XXL)



Les griffes (-BK) sont toujours fixées sur la face frontale (sur les pièces d'extrémité).

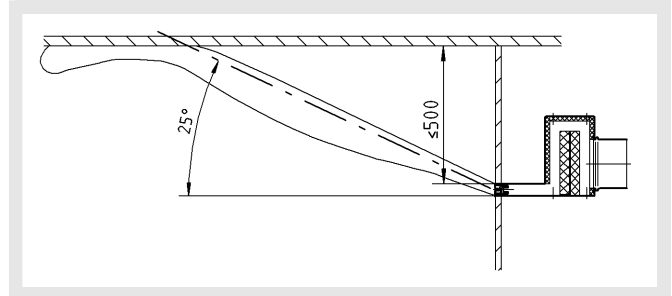
Fixation à ressort (-FM) (pour AUDIX®-AW-...-DSC / -DSA)



Les attaches-ressorts sont toujours fixées sur le côté longitudinal du diffuseur.

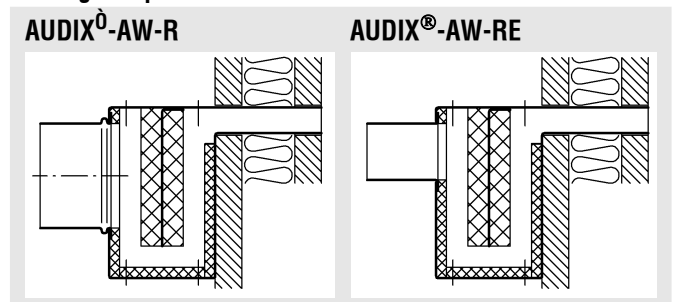
Installation

Montage optimal



La distance entre le plafond et le bord supérieur du diffuseur doit être de max. 0,5 m, sinon l'effet Coanda n'est plus atteint !

Montage du plénum de raccordement tourné

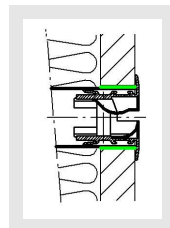
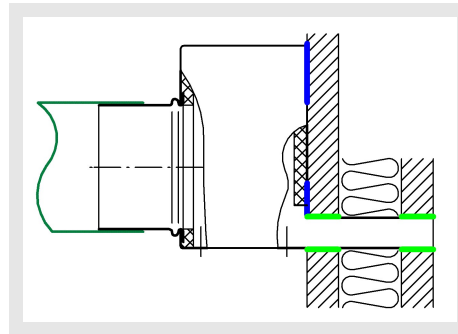


Sur demande, le plénum de raccordement peut être monté tourné.

Attention !

Si le plénum de raccordement est monté tourné, il y a risque de dépôts de salissures dans la partie inférieure du plénum.

Consigne de montage



Composants supplémentaires pour l'isolation acoustique à fournir par le client

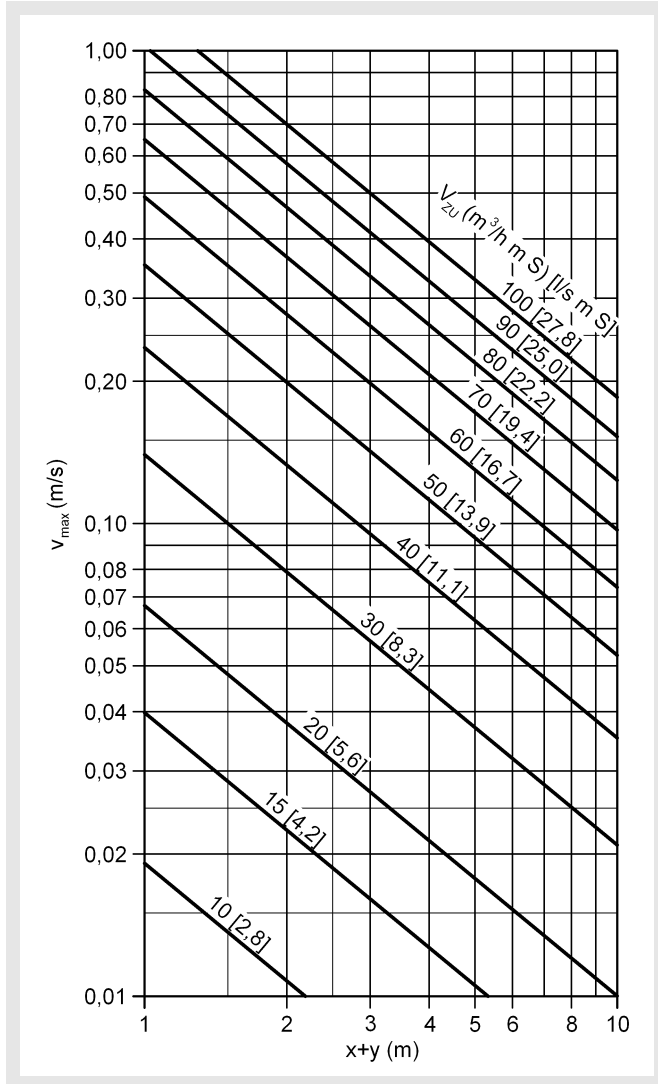
Obturer la fente entre la partie la plus étroite du plénum et le parement du mur à l'aide d'un matériau durablement élastique.

Système de diffusion d'air AUDIX®-AW

Données techniques

Vitesse finale maximale du jet d'air

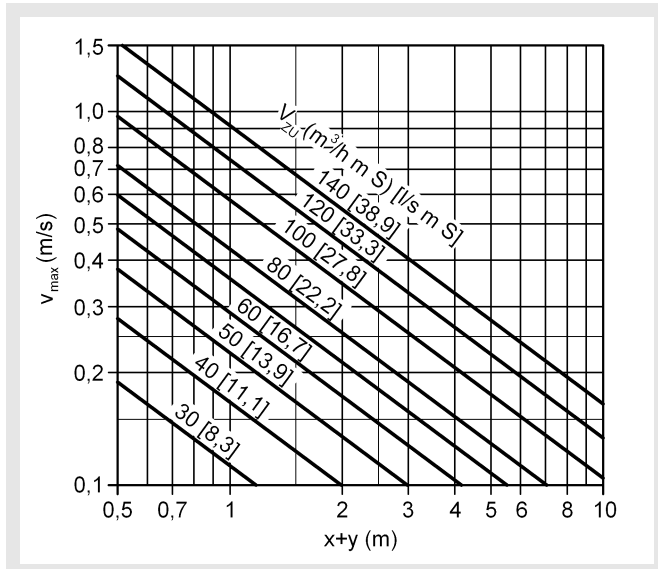
AUDIX®-AW-DSX-...-1/2/3/4



Facteurs de correction pour la vitesse finale maximale du jet d'air DSX

Longueurs des fentes	Facteur k			
	DSX-1	DSX-2	DSX-3	DSX-4
1200 mm	x 0,80	x 1,22	x 2,02	x 2,25
1000 mm	x 1,00	x 1,53	x 2,53	x 2,81
900 mm	x 1,11	x 1,70	x 2,80	x 3,11
800 mm	x 1,25	x 1,91	x 3,16	x 3,51
700 mm	x 1,42	x 2,17	x 3,59	x 3,99
600 mm	x 1,66	x 2,54	x 4,25	x 4,66
500 mm	x 2,00	x 3,06	x 5,06	x 5,62
400 mm	x 2,50	x 3,82	x 6,33	x 7,02

AUDIX®-AW-DSX-XXL-W-...-1/2

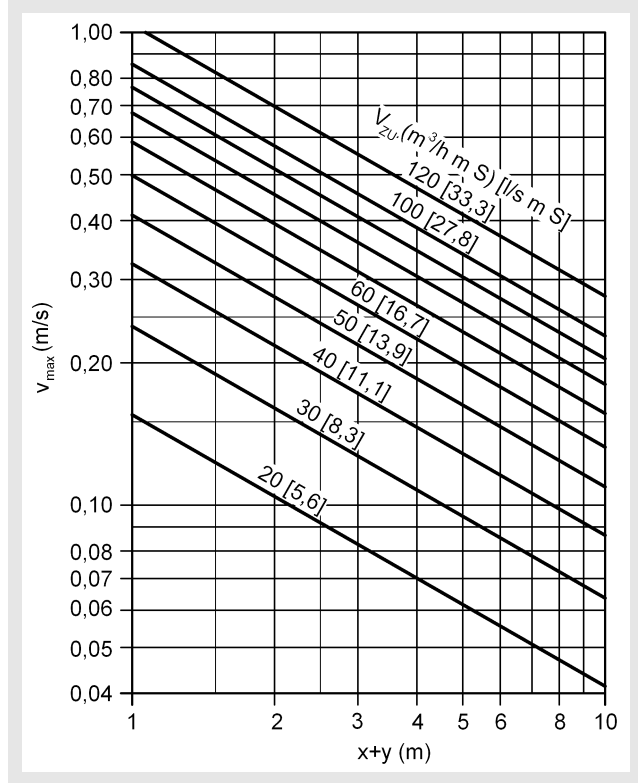


Facteurs de correction pour la vitesse finale maximale du jet d'air DSX-XXL-W

Longueurs des fentes	Facteur k	
	DSX-XXL-W-1	DSX-XXL-W-2
1200 mm	x 0,80	x 1,06
1000 mm	x 1,00	x 1,33
900 mm	x 1,11	x 1,48
800 mm	x 1,25	x 1,45
700 mm	x 1,42	x 1,66
600 mm	x 1,66	x 2,21
500 mm	x 2,00	x 2,66
400 mm	x 2,50	x 3,33

Système de diffusion d'air AUDIX®-AW

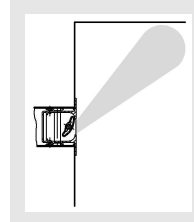
AUDIX®-AW-DSC-401/402



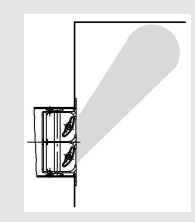
Facteurs de correction pour la vitesse finale maximale du jet d'air DSC

Longueurs des fentes	Facteur k	
	DSC-401	DSC-402
1200 mm	x 0,80	x 1,26
1000 mm	x 1,00	x 1,58
900 mm	x 1,11	x 1,75
800 mm	x 1,25	x 1,97
700 mm	x 1,42	x 2,24
600 mm	x 1,66	x 2,62
500 mm	x 2,00	x 3,16
400 mm	x 2,50	x 3,95

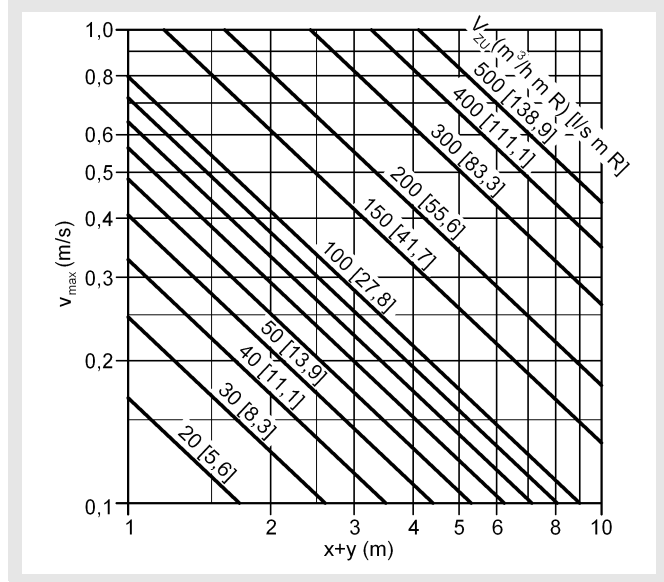
DSC-401



DSC-402



AUDIX®-AW-DSA-D-1

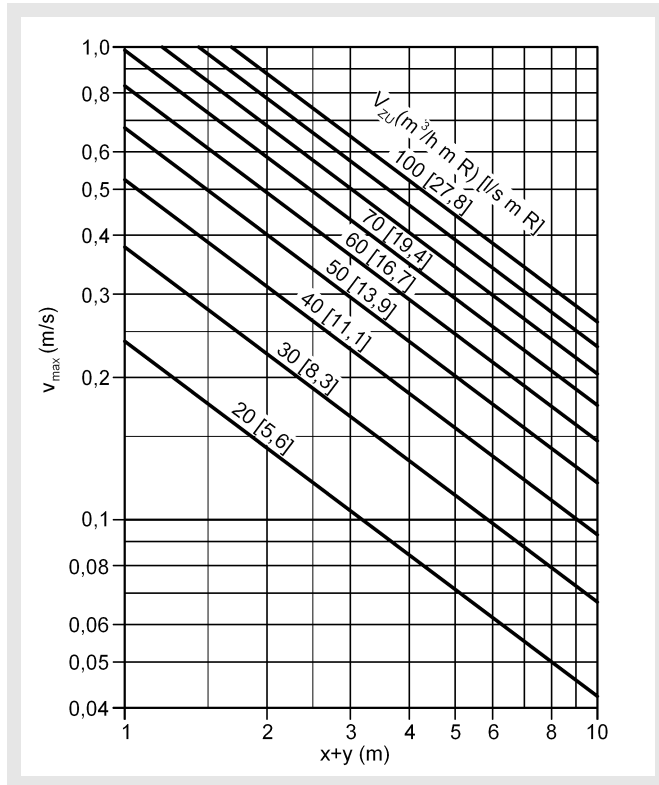


Facteurs de correction de la vitesse finale maximale du jet d'air DSA-D

Longueurs des fentes	Facteur k DSA-D-1
1200 mm	x 0,80
1000 mm	x 1,00
900 mm	x 1,11
800 mm	x 1,25
700 mm	x 1,42
600 mm	x 1,66
500 mm	x 2,00
400 mm	x 2,50

Système de diffusion d'air AUDIX®-AW

AUDIX®-AW-DSA-VD-1

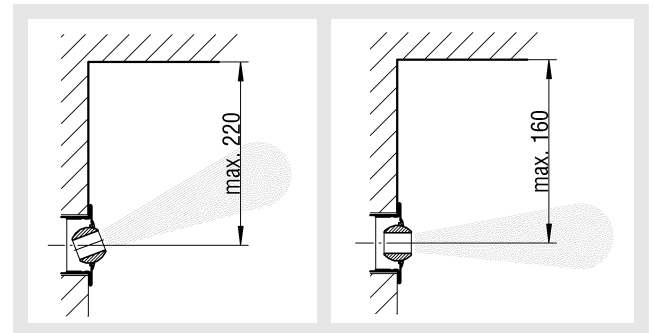


Facteurs de correction de la vitesse finale maximale du jet d'air DSA-VD

Longueurs des fentes	Facteur k	
	DSA-VD orientées vers le haut	DSA-VD droites
1200 mm	x 0,87	x 0,94
1000 mm	x 1,00	x 1,09
900 mm	x 1,07	x 1,22
800 mm	x 1,14	x 1,34
700 mm	x 1,28	x 1,45
600 mm	x 1,42	x 1,56
500 mm	x 1,55	x 1,74
400 mm	x 1,66	x 1,88

Dimension maximale de montage pour obtenir l'effet de plafond (effet Coanda)

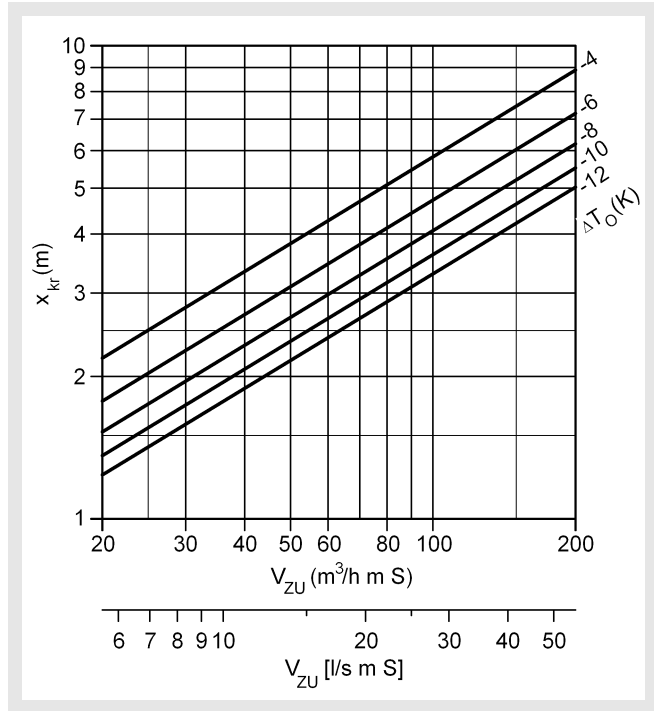
Buses orientées vers le haut buses droites



Système de diffusion d'air AUDIX®-AW

Portée critique du jet d'air

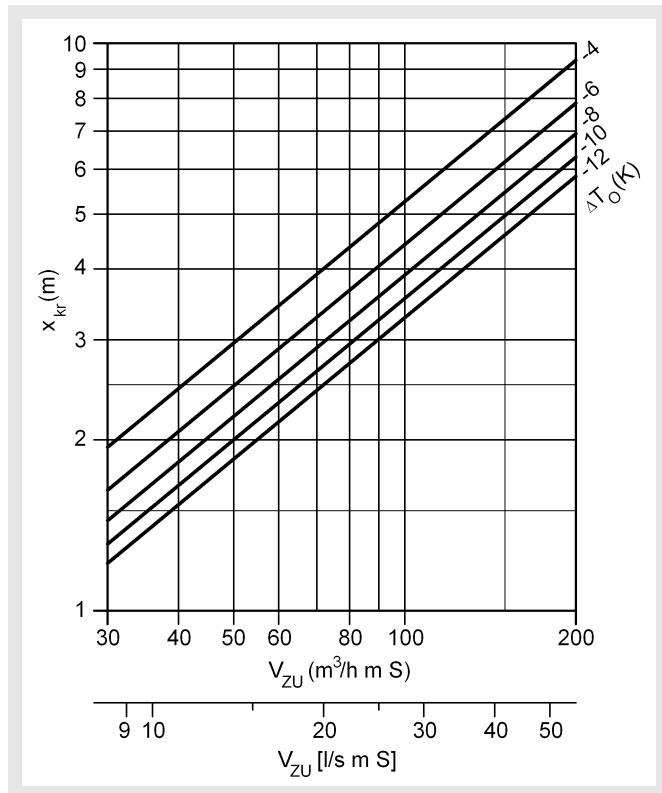
AUDIX®-AW-DSX-1/2/3/4



Facteurs de correction de x critique DSX

Longueurs des fentes	Facteur k			
	DSX-1	DSX-2	DSX-3	DSX-4
1200 mm	x 0,80	x 0,82	x 1,06	x 1,22
1000 mm	x 1,00	x 1,03	x 1,33	x 1,52
900 mm	x 1,11	x 1,14	x 1,47	x 1,68
800 mm	x 1,25	x 1,28	x 1,66	x 1,90
700 mm	x 1,42	x 1,46	x 1,88	x 2,15
600 mm	x 1,66	x 1,70	x 2,20	x 2,52
500 mm	x 2,00	x 2,06	x 2,66	x 3,04
400 mm	x 2,50	x 2,57	x 3,32	x 3,80

AUDIX®-AW-DSX-XXL-W-1/2

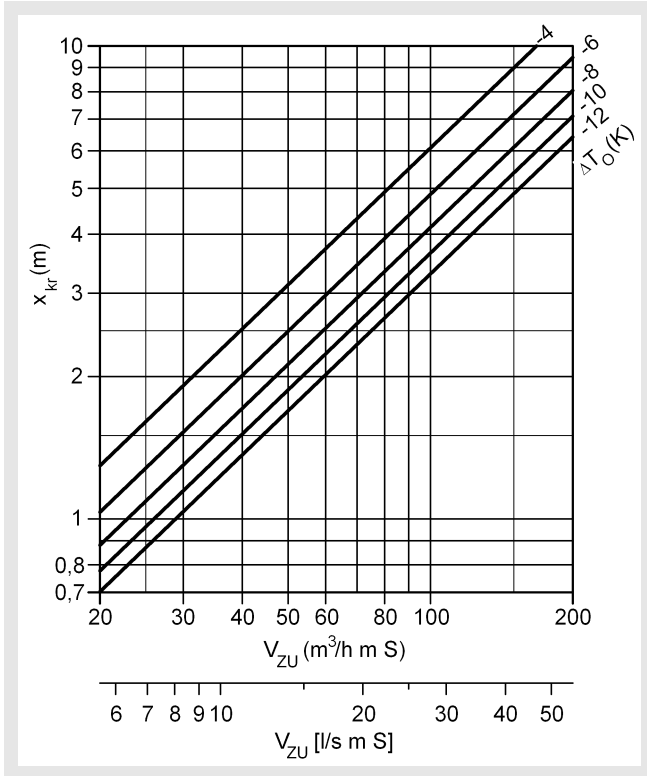


Facteurs de correction de x critique DSX-XXL-W

Longueurs des fentes	Facteur k	
	DSX-XXL-W-1	DSX-XXL-W-2
1200 mm	x 0,80	x 1,20
1000 mm	x 1,00	x 1,50
900 mm	x 1,14	x 1,71
800 mm	x 1,28	x 1,92
700 mm	x 1,44	x 2,16
600 mm	x 1,61	x 2,42
500 mm	x 1,69	x 2,54
400 mm	x 1,81	x 2,72

Système de diffusion d'air AUDIX®-AW

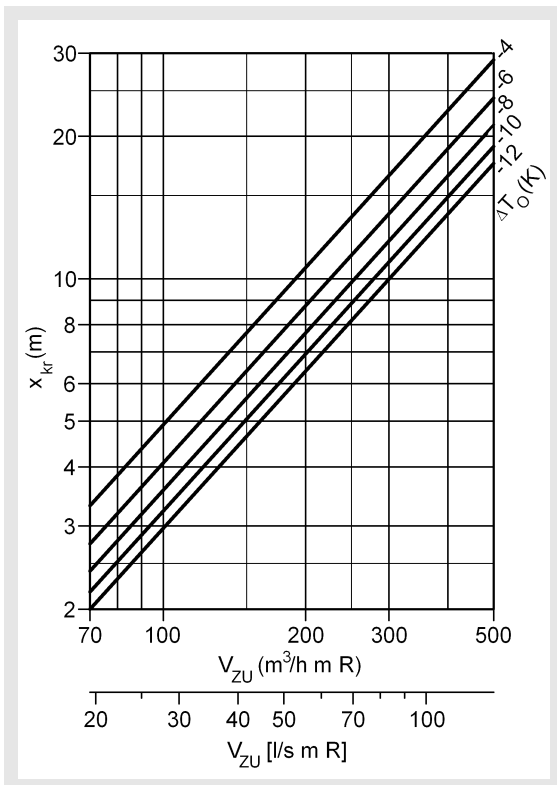
AUDIX®-AW-DSC-401/402



Facteurs de correction de x critique DSC

Longueurs des fentes	Facteur k	
	DSC-401	DSC-402
1200 mm	x 0,80	x 0,96
1000 mm	x 1,00	x 1,20
900 mm	x 1,26	x 1,51
800 mm	x 1,34	x 1,60
700 mm	x 1,38	x 1,65
600 mm	x 1,50	x 1,80
500 mm	x 1,63	x 1,95
400 mm	x 1,77	x 2,12

AUDIX®-AW-DSA-D-1

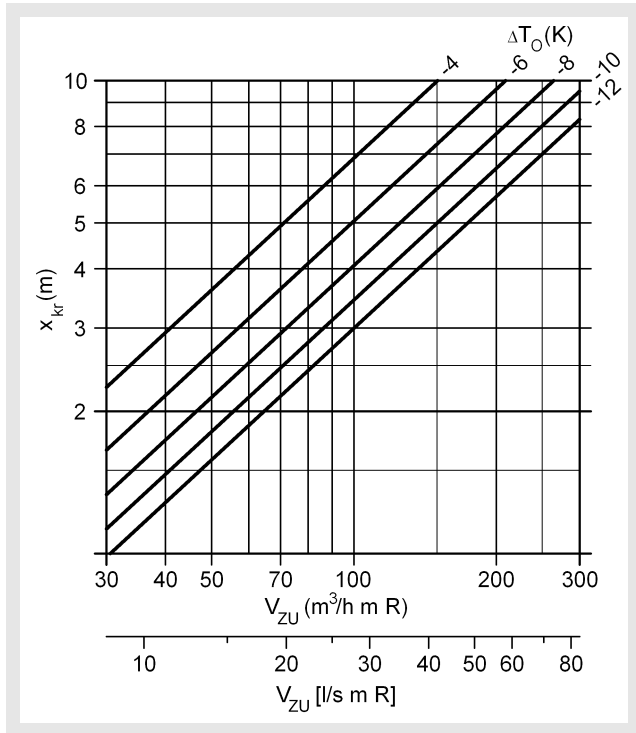


Facteurs de correction de x critique DSA-D

Longueurs des fentes	Facteur k DSA-D-1
1200 mm	x 0,80
1000 mm	x 1,00
900 mm	x 1,24
800 mm	x 1,39
700 mm	x 1,59
600 mm	x 1,89
500 mm	x 2,24
400 mm	x 2,80

Système de diffusion d'air AUDIX®-AW

AUDIX®-AW-DSA-VD-1

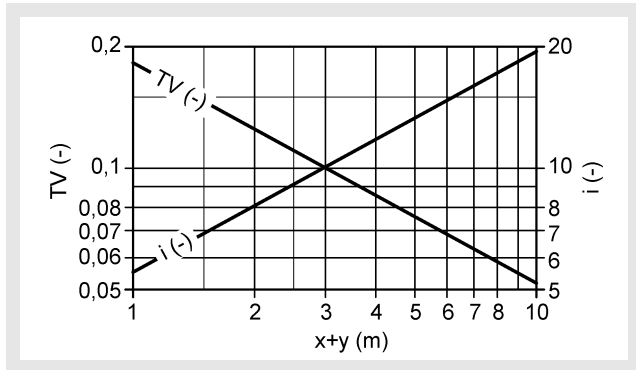


Facteurs de correction de x critique DSA-VD

Longueurs des fentes	Facteur k	
	DSA-VD orientées vers le haut	DSA-VD droites
1200 mm	x 0,90	x 0,99
1000 mm	x 1,00	x 1,10
900 mm	x 1,06	x 1,16
800 mm	x 1,11	x 1,22
700 mm	x 1,25	x 1,37
600 mm	x 1,38	x 1,52
500 mm	x 1,51	x 1,66
400 mm	x 1,64	x 1,80

Rapports de température et d'induction

Audix®-AW-DSX-1/2/3/4



Facteurs de correction du rapport de température DSX

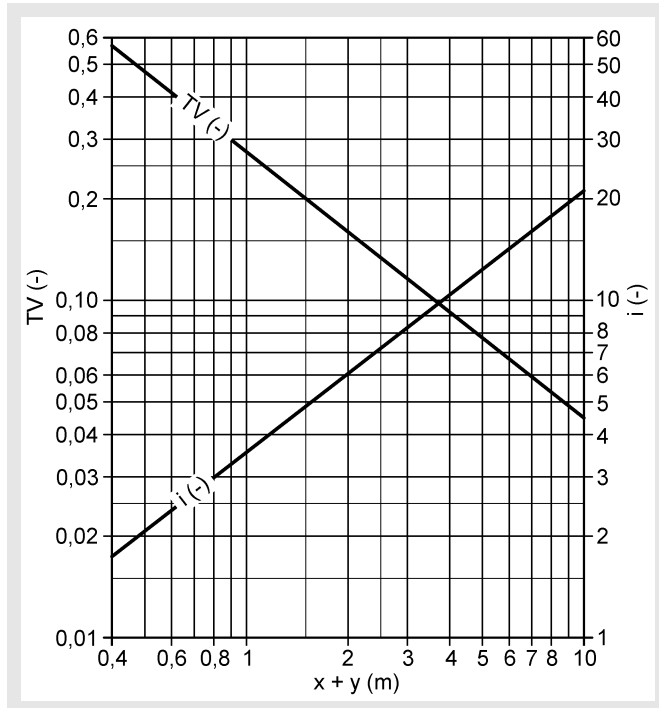
Longueurs des fentes	Facteur k (TV)			
	DSX-1	DSX-2	DSX-3	DSX-4
1200 mm	x 1,25	x 1,58	x 1,76	x 2,38
1000 mm	x 1,00	x 1,26	x 1,41	x 1,91
900 mm	x 0,98	x 1,23	x 1,38	x 1,87
800 mm	x 0,97	x 1,22	x 1,36	x 1,85
700 mm	x 0,89	x 1,12	x 1,25	x 1,70
600 mm	x 0,84	x 1,06	x 1,18	x 1,60
500 mm	x 0,78	x 0,98	x 1,09	x 1,49
400 mm	x 0,73	x 0,92	x 1,03	x 1,39

Facteurs de correction du rapport d'induction DSX

Longueurs des fentes	Facteur k (i)			
	DSX-1	DSX-2	DSX-3	DSX-4
1200 mm	x 0,80	x 0,63	x 0,57	x 0,42
1000 mm	x 1,00	x 0,79	x 0,71	x 0,52
900 mm	x 1,02	x 0,81	x 0,72	x 0,53
800 mm	x 1,03	x 0,82	x 0,74	x 0,54
700 mm	x 1,12	x 0,89	x 0,80	x 0,58
600 mm	x 1,18	x 0,94	x 0,84	x 0,62
500 mm	x 1,28	x 1,02	x 0,92	x 0,67
400 mm	x 1,37	x 1,08	x 0,97	x 0,72

Système de diffusion d'air AUDIX®-AW

Audix®-AW-DSX-XXL-W-1/2



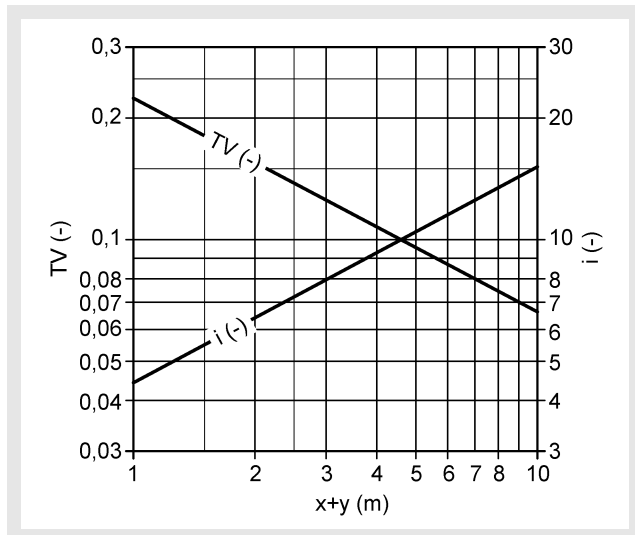
Facteurs de correction du rapport de température DSX-XXL-W

Longueurs des fentes	Facteur k (TV)	
	DSX-XXL-W-1	DSX-XXL-W-2
1200 mm	x 1,25	x 1,73
1000 mm	x 1,00	x 1,38
900 mm	x 0,95	x 1,31
800 mm	x 0,89	x 1,23
700 mm	x 0,83	x 1,15
600 mm	x 0,77	x 1,06
500 mm	x 0,70	x 0,97
400 mm	x 0,63	x 0,87

Facteurs de correction du rapport d'induction DSX-XXL-W

Longueurs des fentes	Facteur k (i)	
	DSX-XXL-W-1	DSX-XXL-W-2
1200 mm	x 0,80	x 0,58
1000 mm	x 1,00	x 0,71
900 mm	x 1,06	x 0,75
800 mm	x 1,12	x 0,80
700 mm	x 1,21	x 0,86
600 mm	x 1,31	x 0,93
500 mm	x 1,44	x 1,02
400 mm	x 1,62	x 1,15

Audix®-AW-DSC-401/402

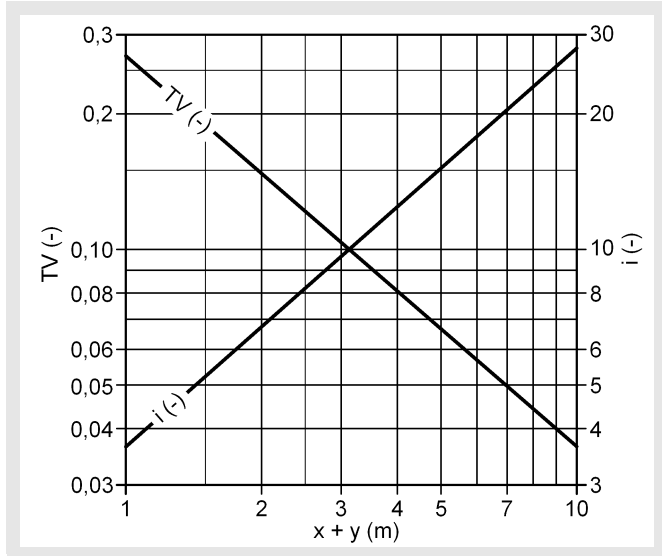


Facteurs de correction du rapport de température et d'induction DSC

Longueurs des fentes	Facteur k (TV)		Facteur k (i)	
	DSC-401	DSC-402	DSC-401	DSC-402
1200 mm	x 1,25	x 1,65	x 0,80	x 0,61
1000 mm	x 1,00	x 1,32	x 1,00	x 0,75
900 mm	x 0,98	x 1,29	x 1,02	x 0,77
800 mm	x 0,97	x 1,28	x 1,03	x 0,78
700 mm	x 0,89	x 1,17	x 1,12	x 0,85
600 mm	x 0,84	x 1,10	x 1,18	x 0,90
500 mm	x 0,78	x 1,03	x 1,28	x 0,97
400 mm	x 0,73	x 0,96	x 1,37	x 1,04

Système de diffusion d'air AUDIX®-AW

Audix®-AW-DSA-D-1



Facteurs de correction du rapport de température et d'induction DSA-D

Longueurs des fentes	Facteur k	
	DSA-D-1 (TV)	DSA-D-1 (i)
1200 mm	x 1,25	x 0,80
1000 mm	x 1,00	x 1,00
900 mm	x 0,95	x 1,05
800 mm	x 0,91	x 1,10
700 mm	x 0,84	x 1,19
600 mm	x 0,79	x 1,27
500 mm	x 0,71	x 1,40
400 mm	x 0,64	x 1,57

Facteurs de correction du rapport de température DSA-VD

Longueurs des fentes	Facteur k (TV)	
	DSA-VD orientées vers le haut	DSA-VD droites
1200 mm	x 1,13	x 0,73
1000 mm	x 1,00	x 0,65
900 mm	x 0,94	x 0,62
800 mm	x 0,88	x 0,58
700 mm	x 0,87	x 0,57
600 mm	x 0,85	x 0,55
500 mm	x 0,76	x 0,49
400 mm	x 0,64	x 0,41

Facteurs de correction du rapport d'induction DSA-VD

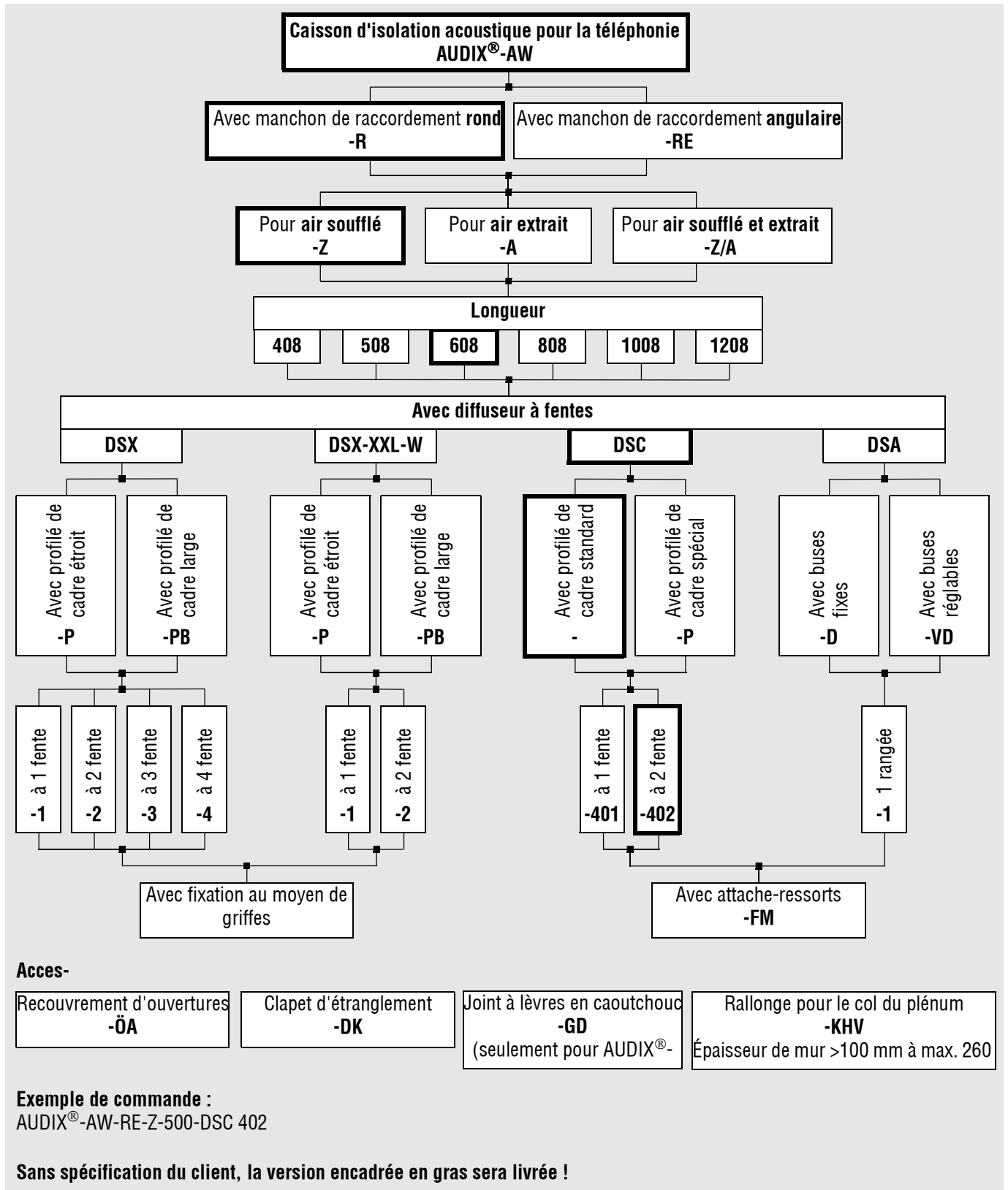
Longueurs des fentes	Facteur k (i)	
	DSA-VD orientées vers le haut	DSA-VD droites
1200 mm	x 0,88	x 1,36
1000 mm	x 1,00	x 1,53
900 mm	x 1,06	x 1,61
800 mm	x 1,13	x 1,72
700 mm	x 1,15	x 1,75
600 mm	x 1,17	x 1,81
500 mm	x 1,31	x 2,04
400 mm	x 1,56	x 2,43

Légende

- V_{ZU} (m³/h) = Volume d'air soufflé
- V_{ZU} [l/s] = Volume d'air soufflé
- V_{ZU} (m³/h m S) = Volume d'air soufflé par mètre et par fente
- V_{ZU} [l/s m S] = Volume d'air soufflé par mètre et par fente
- V_{ZU} (m³/h m R) = Volume d'air soufflé par mètre et par rangée
- V_{ZU} [l/s m R] = Volume d'air soufflé par mètre et par rangée
- V_X (m³/h) = Volume total du jet sur la position x
- V_X [l/s] = Volume total du jet sur la position x
- $x+y$ (m) = Portée horizontale et verticale du jet d'air
- ΔT_0 (K) = Différence entre la température de l'air soufflé et la température ambiante ($\Delta T_0 = t_{ZU} - t_R$)
- ΔT_X (K) = Différence de température sur la position x
- t_{ZU} (°C) = Température de l'air soufflé
- t_R (°C) = Température ambiante
- v_{max} (m/s) = Vitesse finale maximale du jet d'air
- i (-) = Rapport d'induction ($i = V_X / V_{ZU}$)
- TV (-) = Rapport de température ($TV = \Delta T_X / \Delta T_0$)
- x_{kr} (m) = Portée critique du jet d'air

Système de diffusion d'air AUDIX®-AW

Données de commande



Système de diffusion d'air AUDIX®-AW

Textes d'appels d'offre

Système de diffusion pour soufflage d'air, avec plénum de raccordement rectangulaire, avec silencieux intégré pour montage devant des cloisons légères pour raccordement d'un diffuseur. Plénum de raccordement en tôle d'acier galvanisée. Silencieux intégré pour empêcher le son téléphonique et l'isolation acoustique dans le conduit, en matériau d'absorption monté des deux côtés, résistant à l'abrasion et formant un labyrinthe de déflexion, avec système de fixation pour montage en dehors des supports de cloisons légères.

Modèle : SCHAKO type **AUDIX®-AW-RE-Z**

- Système de diffusion pour air extrait

Modèle : SCHAKO type **AUDIX®-AW-RE-A**

- Système de diffusion pour air soufflé et extrait

Modèle : SCHAKO type **AUDIX®-AW-RE-Z/A**

- Système de diffusion pour soufflage d'air, avec plénum de raccordement rond, avec silencieux intégré pour montage devant des cloisons légères pour raccordement d'un diffuseur.

Modèle : SCHAKO type **AUDIX®-AW-R-Z**

- Système de diffusion pour reprise d'air, avec plénum de raccordement rond, avec silencieux intégré pour montage devant des cloisons légères pour raccordement d'un diffuseur.

Modèle : SCHAKO type **AUDIX®-AW-R-A**

- Système de diffusion pour soufflage et reprise d'air, avec plénum de raccordement rond, avec silencieux intégré pour montage devant des cloisons légères pour raccordement d'un diffuseur.

Modèle : SCHAKO type **AUDIX®-AW-R-Z/A**

Équipement :

Diffuseur de type de Schako pour montage final ultérieur à ressort caché.

Montage et démontage facile pour des raisons d'entretien.

Diffuseurs :

- DSA-1 : à 1 rangée

- Plaque frontale en tôle d'acier, peinte, couleur RAL 9005 (noir) ou RAL 9010 (blanc)

- Buses en matière plastique de couleur similaire à RAL 9005 (noir, standard) ou RAL 9010 (blanc)

- Buses fixes (-D) ou réglables (-VD)

- Avec attaches-ressorts (-FM)

Modèle : SCHAKO type **DSA-1**

- DSC40... : à 1 ou 2 fentes

- Profilé de cadre en aluminium anodisé, couleur naturelle E6/EV1, ou aluminium thermolaqué RAL 9010 (blanc)

- Avec des ailettes de déflexion orientables en plastique (PVC dur)

- similaire à RAL 9005 (noir),

- similaire à RAL 9010 (blanc) ou

- aluminium peint dans la couleur RAL du cadre profilé. Par la suite, les ailettes ne sont plus ajustables.

- Pièces d'extrémités des deux côtés

- Avec profilé de cadre standard (-) ou avec profilé de cadre spécial (-P)

- Avec attaches-ressorts (-FM)

Modèle : SCHAKO type **DSC 401 ou 402**

- DSX : à 1, 2, 3 ou 4 fentes

- Profilé de cadre en aluminium anodisé, couleur naturelle E6/EV1, ou aluminium thermolaqué RAL 9010 (blanc)

- Ailettes en matière plastique de couleur comparable à RAL 9005 (noir) ou RAL 9010 (blanc)

- Pièces d'extrémités des deux côtés

- Avec profilé de cadre étroit (-P) ou large (-PB)

- Avec fixation au moyen de griffes (-BK)

Modèle : SCHAKO type **DSX-...**

- DSX-XXL-W : à 1 ou 2 fentes

- Profilé de cadre en aluminium anodisé, couleur naturelle E6/EV1, ou aluminium thermolaqué RAL 9010 (blanc)

- Ailettes en matière plastique de couleur comparable à RAL 9005 (noir) ou RAL 9010 (blanc)

- Pièces d'extrémités des deux côtés

- Avec profilé de cadre étroit (-P) ou large (-PB)

- Avec fixation au moyen de griffes (-BK)

Modèle : SCHAKO type **DSX-XXL-W-...**

Accessoires:

- Recouvrement d'ouvertures (-ÖA) pour éviter des salissures ou endommagements pendant le montage, en tôle d'acier galvanisée, avec fixation à ressort.

- Clapet de régulation (-DK), réglable manuellement côté pièce. Clapet de régulation en tôle d'acier, avec réglage câble sous gaine.

- Joint à lèvres en caoutchouc spécial (-GD), en caoutchouc spécial (seulement AUDIX®-AW-R-...).

- Rallonge pour la partie la plus étroite du plénum (-KHV) pour des épaisseurs de mur > 100 mm.