



Luftdurchlasssystem

AUDIX[®]-AW

Ferdinand Schad KG
Steigstraße 25-27
D-78600 Kolbingen
Telefon 0 74 63 - 980 - 0
Telefax 0 74 63 - 980 - 200
info@schako.de
www.schako.de

Luftdurchlasssystem AUDIX®-AW

Inhalt	
Beschreibung	3
Herstellung	4
Ausführung	5
Zubehör	5
Befestigung	5
Ausführungen und Abmessungen	6
Abmessungen	6
Auslassausführungen	7
Zubehör-Abmessungen	9
Befestigungsmöglichkeiten	10
Einbau	10
Technische Daten	11
maximale Strahlendgeschwindigkeit	11
kritischer Strahlweg	14
Temperatur- und Induktionsverhältnisse	16
Legende	18
Bestellangaben	19
Ausschreibungstexte	20

Luftdurchlasssystem AUDIX®-AW

Beschreibung

Moderne Bürogebäude werden vielfach ohne abgehängte Deckensysteme ausgeführt. Dadurch wird ein Einsparpotential hinsichtlich der Etagenhöhen erschlossen. Das heißt bei gleicher Gebäudehöhe können mehr Etagen untergebracht werden.

Die Notwendigkeit möglichst preisgünstige Büroflächen zur Verfügung zu stellen, lässt einen Konflikt mit der Forderung nach Behaglichkeit aufkommen. Deshalb werden zur Reduzierung der Raumtemperaturen teilweise Bauteilkühlsysteme zur Grundlastkühlung eingesetzt.

Nach der Wärmeschutzverordnung wird bei dichten Fassaden zur Vermeidung von Bauschäden und Schimmelpilz eine raumluftechnische Anlage gefordert. Die dafür notwendigen Zu- und Abluftkanäle werden vorzugsweise in den Zwischendecken der Flure installiert. Dabei werden auf engstem Raum die Hauptleitungen und die Anschlussleitungen für die einzelnen Räume verlegt.

Für diesen Anwendungsfall wurde das Luftdurchlasssystem mit integriertem Telefonieschalldämpfer entwickelt. Der integrierte Telefonieschalldämpfer übernimmt die gleiche Funktion wie die bisher in das Kanalnetz separat eingesetzten Telefonieschalldämpfer, für die selten ausreichend Platz zur Verfügung steht. Die Übertragung von Telefonieschall durch das Leitungnetz wird somit effektiv verhindert.

Das Luftdurchlasssystem AUDIX®-AW reduziert die Installationskosten, da auf zusätzliche Telefonieschalldämpfer verzichtet werden kann und durch den eingebauten Telefonieschalldämpfer werden Platzkapazitäten im Flurbereich gewonnen. Das Luftdurchlasssystem AUDIX®-AW ist von den Abmessungen auf die Anforderungen im Trockenbau angepasst und kann vor leichte Trennwände montiert werden, wodurch die Zusammenarbeit zwischen den Gewerken Trockenbau und Klimatechnik erleichtert und Montagezeit eingespart wird. Der Auslass kann nachträglich mittels Federbefestigung montiert werden, um eine Beschädigung des Auslasses während der Bauphase zu vermeiden. Als Zubehör sind Öffnungsabdeckungen aus verzinktem Stahlblech lieferbar, die während der Bauphase eingesetzt werden können, um eine Verschmutzung des Kastens zu verhindern.

Das Luftdurchlasssystem AUDIX®-AW besteht aus verzinktem Stahlblech und einer Innenauskleidung aus speziellen Dämmplatten, welche zu einem Umlenkabyrinth ausgebildet sind.

Der Anschlusskasten kann mit den bewährten Schlitzauslässen von Schako kombiniert werden und ermöglicht so eine große gestalterische Freiheit.

Die durch die Schlitzauslässe DSC, DSX und DSX-XXL-W einstellbare Deckenströmung trägt zur Leistungssteigerung der Konvektionsleistung bei Kühldecken bei.

Mit den an den AUDIX®-AW angebauten Schlitzauslässen von SCHAKO kann eine zugfreie Luftführung mit großen Wurfweiten erreicht werden. Der freie Querschnitt bleibt bei allen einstellbaren Strahlrichtungen gleich groß, wodurch sich auch der Druckverlust und die Lautstärke nicht verändern. Eine nachträgliche Veränderung der Luftaustrittsrichtung auf der Baustelle ist jederzeit, auch bei eingebautem Auslass möglich. Die Befestigung der Schlitzauslässe erfolgt durch eine einfach zu montierende Federbefestigung. Diese lässt auch eine schnelle Demontage wieder zu, wodurch die Auslässe leicht zu reinigen sind.

Eingesetzt werden kann der AUDIX®-AW auch als Kombinationsdurchlass für Zu- und Abluft als durchgehendes Band mit je einem Schlitzauslass-Anschlusskasten für Zu- und Abluft.

Eine Drosselklappe am Anschlussstutzen dient der Luftmengenregulierung und ist von der Raumseite her mittels Schnur verstellbar.

Vorteile:

- verhindert Luftaus- oder -eintritt in die mit Mineralwolle gefüllte Trockenbauwand und schafft so eine hygienisch einwandfreie Situation.
- durch das mitgelieferte Befestigungssystem wird der Einbau erleichtert, so dass dieser vom Gewerk RLT oder Trockenbau vorgenommen werden kann.
- hervorragende Dämpfungseigenschaften.
- Akustikdämmplatten der Baustoffklasse B1 (Standard) oder der Baustoffklasse A2 (nicht brennbar nach DIN 4102, gegen Mehrpreis)

Luftdurchlasssystem AUDIX®-AW

Eigenschaften der einzelnen Schlitzauslässe:

AUDIX®-AW-...-DSX:

Die Luftaustrittsrichtung kann auch in eingebautem Zustand verstellt werden. Dabei bleibt der freie Querschnitt immer gleich groß. Druckverlust und Lautstärke verändern sich nicht. Eine nachträgliche Anpassung der Luftstrahlführung an geänderte Raumbedingungen ist möglich. Zur Verstellung müssen die einzelnen Lamellen herausgezogen und entsprechend der gewünschten Luftrichtung gedreht eingesetzt werden. Der stabile Luftstrahl ermöglicht den Einsatz in VVS-Anlagen.

AUDIX®-AW-...-DSX-XXL-W:

Die Luftaustrittsrichtung ist werkseitig auf eine horizontale, leicht nach oben ausblasende Stellung eingestellt. Die hohe Induktion garantiert im Kühlfall einen schnellen Abbau der Luftaustrittsgeschwindigkeit und der Temperaturdifferenz. Der stabile Luftstrahl ermöglicht den Einsatz in VVS-Anlagen.

AUDIX®-AW-...-DSC:

Die Tragflügelprofilformlamellen erzeugen einen stabilen Strahl, der auf eine horizontale leicht nach oben ausblasende Stellung eingestellt wird. Durch die mittige Lagerung der Tragflügelprofilformlamellen bleibt der freie Querschnitt immer gleich groß. Dadurch verändern sich auch bei Verstellung der Lamellen, der Druckverlust und die Lautstärke nicht. Eine nachträgliche Veränderung der Luftaustrittsrichtung ist jederzeit, auch bei eingebautem Auslass möglich.

AUDIX®-AW-...-DSA:

Die feststehenden oder verstellbaren (-V) Düsen erzeugen einen stabilen Kernstrahl. Die geringe Lautstärke ermöglicht eine hohe Ausblasgeschwindigkeit mit entsprechenden Wurfweiten. Dadurch wird gewährleistet, dass der ganze Raum mit Frischluft durchspült wird, und nicht nur der Nahbereich des Zuluftauslasses. Die Temperatur und die Geschwindigkeit werden sehr schnell abgebaut.

Herstellung

Anschlusskasten

- Stahlblech verzinkt
- mit rundem oder eckigem Anschlussstutzen

Dämmung

- Gehäuse innen mit faserfreiem Dämmmaterial, ausgebildet als Umlenkabyrinth.
- Akustikdämmplatten der Baustoffklasse B1 (Standard) oder der Baustoffklasse A2 (nicht brennbar nach DIN 4102)

Schlitzschienen

- für Ausführung AUDIX®-AW-DSX, AUDIX®-AW-DSX-XXL-W und AUDIX®-AW-DSC
- Aluminium naturfarben eloxiert E6/EV1
- Aluminium lackiert RAL 9010 (weiß) gegen Mehrpreis

Frontplatte

- für Ausführung AUDIX®-AW-DSA
- Stahlblech lackiert RAL 9010 (weiß)

Luftführungselemente

- für Ausführung AUDIX®-AW-DSX und AUDIX®-AW-DSX-XXL-W
- Kunststoff, Farbton RAL 9010 (weiß) oder RAL 9005 (schwarz)

Lamellen

- für Ausführung AUDIX®-AW-DSC
- Kunststoff (PVC-Hart) RAL 9010 (weiß) oder RAL 9005 (schwarz, Standard)
- Aluminium lackiert im RAL-Farbton des Rahmenprofils (gegen Mehrpreis). Die lackierten Lamellen sind nachträglich nicht verstellbar

Düsen

- für Ausführung AUDIX®-AW-DSA
- Kunststoff RAL 9010 (weiß) oder RAL 9005 (schwarz)

Luftdurchlasssystem AUDIX®-AW

Ausführung

AUDIX®-AW-R

- zum Einbau in Wände, mit rundem Anschlussstutzen

AUDIX®-AW-RE

- zum Einbau in Wände, mit eckigem Anschlussstutzen

AUDIX®-AW-...-Z

- nur Zuluft

AUDIX®-AW-...-A

- nur Abluft

AUDIX®-AW-...-Z/A

- für Zu- und Abluft

AUDIX®-AW-...-DSX

- mit Schlitzauslass Typ DSX
 - 1- bis 4-schlitzig
- mit schmalen Rahmenprofil (-P) oder breitem Rahmenprofil (-PB)

AUDIX®-AW-...-DSX-XXL-W

- mit Schlitzauslass Typ DSX-XXL-W
 - 1- bis 2-schlitzig
- mit schmalen Rahmenprofil (-P) oder breitem Rahmenprofil (-PB)

AUDIX®-AW-...-DSC

- mit Schlitzauslass Typ DSC
 - 1- bis 2-schlitzig
- mit Standard-Rahmenprofil (-) oder Sonder-Rahmenprofil (-P)

AUDIX®-AW-...-DSA

- mit Düsenstrahlauslass Typ DSA
 - 1-reihig
- mit feststehenden Düsen (-D) oder verstellbaren Düsen (-VD)

Zubehör

Drosselklappe (-DK)

- manuell flurseitig verstellbar
- Drosselklappe aus verzinktem Stahlblech
- Drosselbefestigung aus Kunststoff

Gummilippendichtung (-GD)

- Spezialgummi (nur AUDIX®-AW-R)

Öffnungsabdeckung (-ÖA)

- Stahlblech verzinkt

Kastenhalsverlängerung (-KHV)

- bei Wandstärken >100mm bis max. 260mm

Befestigung

Krallenbefestigung (-BK, für AUDIX®-AW-...-DSX / -DSX-XXL)

- verdeckte Krallenbefestigung zur nachträglichen Montage und Demontage des Auslasses

Federbefestigung (-FM, für AUDIX®-AW-...-DSC / -DSA)

- verdeckte Federbefestigung zur nachträglichen Montage und Demontage des Auslasses

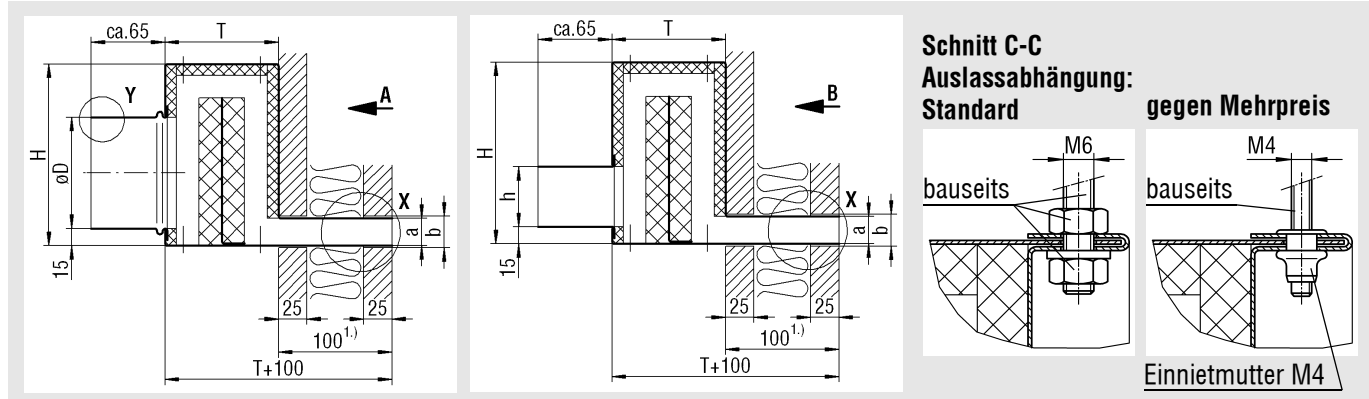
Luftdurchlasssystem AUDIX®-AW

Ausführungen und Abmessungen

Abmessungen

AUDIX®-AW-R

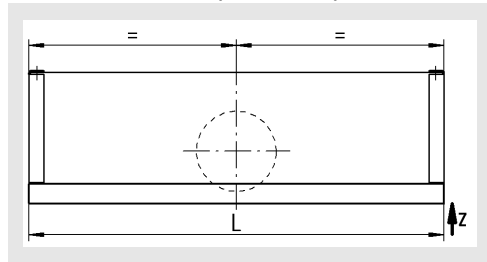
AUDIX®-AW-RE



1.) Bei Wandstärken > 100 mm ist eine Kastenhalsverlängerung (bis max. 260 mm) notwendig.

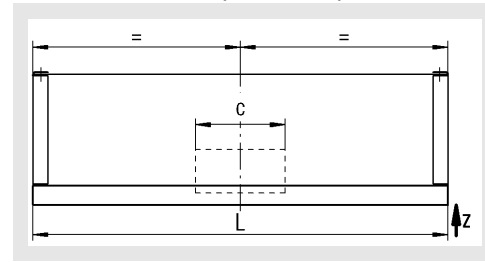
Ansicht A

für Zu- bzw. Abluft (-Z bzw. -A)

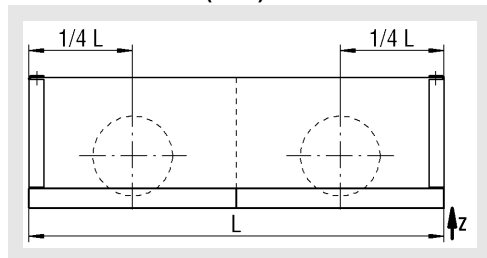


Ansicht B

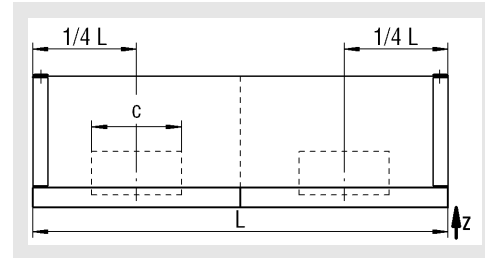
für Zu- bzw. Abluft (-Z bzw. -A)



für Zu- und Abluft (-Z/A)



für Zu- und Abluft (-Z/A)



Lieferbare Größen

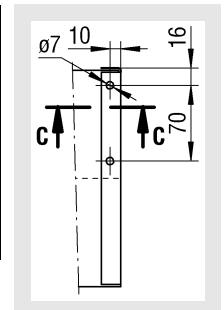
		AUDIX-AW-R					AUDIX-AW-RE			Stützen anzahl
		a außen	b (WÖ)	T	øD	H	c	h	H	
DSX	1-schlitzig	26	28	100	98	170	132	55	130	1
	2-schlitzig	40	42	120	123	210	209	55	150	1
	3-schlitzig	54	56	120	123	210	209	55	150	1
	4-schlitzig	68	70	180	123	270	209	55	210	2
DSX-XXL-W	1-schlitzig	44	46	140	138	250	145	100	210	1
	2-schlitzig	76	78	220	138	330	145	100	290	2
DSC	1-schlitzig	53	55	100	98	170	132	55	130	1
	2-schlitzig	92	94	140	138	250	145	100	210	1
DSA-D	1-Düsenreihe	68	70	120	123	210	209	55	150	1
DSA-VD	1-Düsenreihe	54	56	120	123	210	209	55	150	1

Wandöffnung in der Länge: L+5

WÖ = Wandöffnung

Ansicht Z

L
408
508
608
808
1008
1208

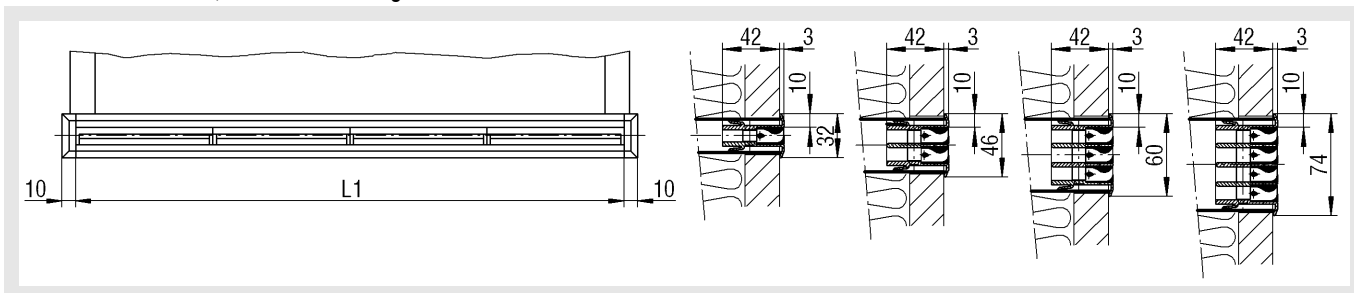


Luftdurchlasssystem AUDIX®-AW

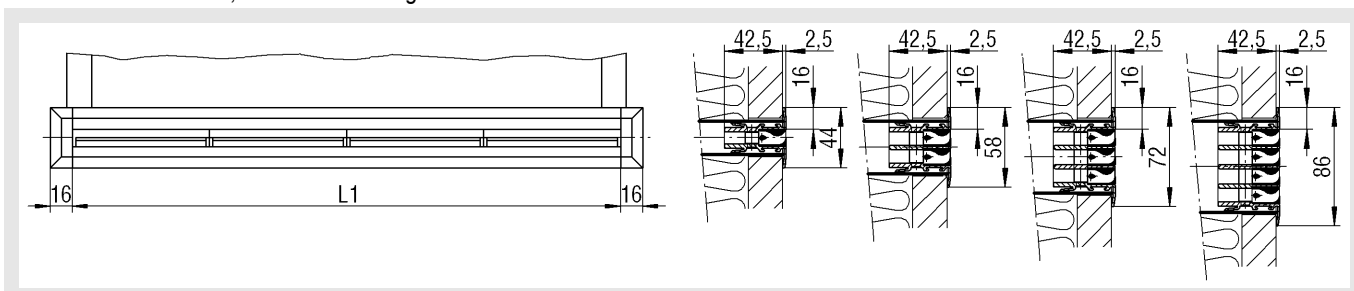
Auslassausführungen

Einzelheit X

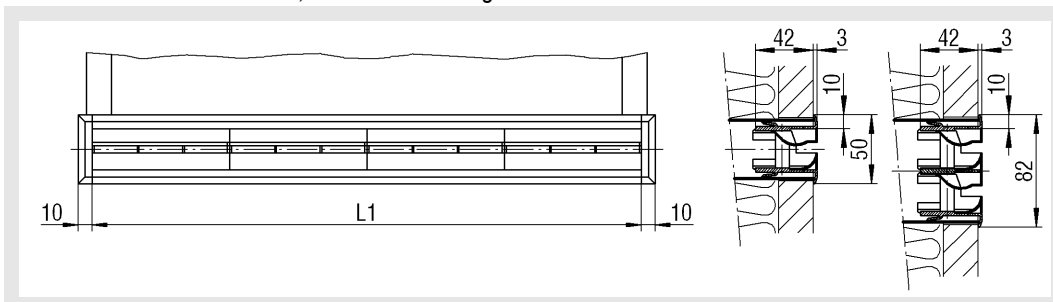
AUDIX®-AW-DSX-P, 1- bis 4-schlitzig



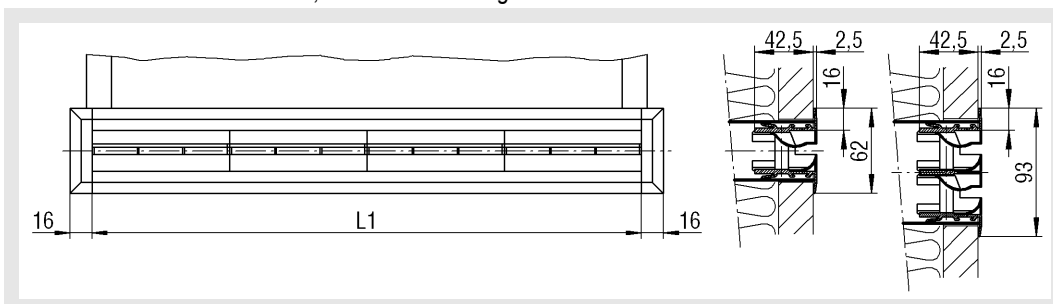
AUDIX®-AW-DSX-PB, 1- bis 4-schlitzig



AUDIX®-AW-DSX-XXL-W-P, 1- und 2-schlitzig



AUDIX®-AW-DSX-XXL-W-PB, 1- und 2-schlitzig

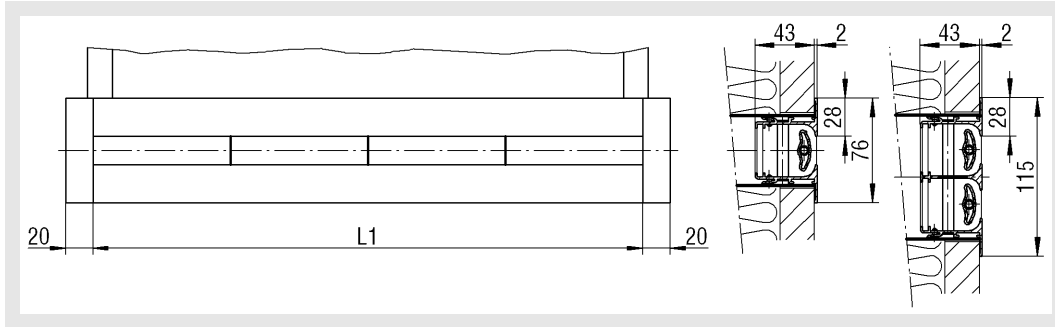


Lieferbare Größen

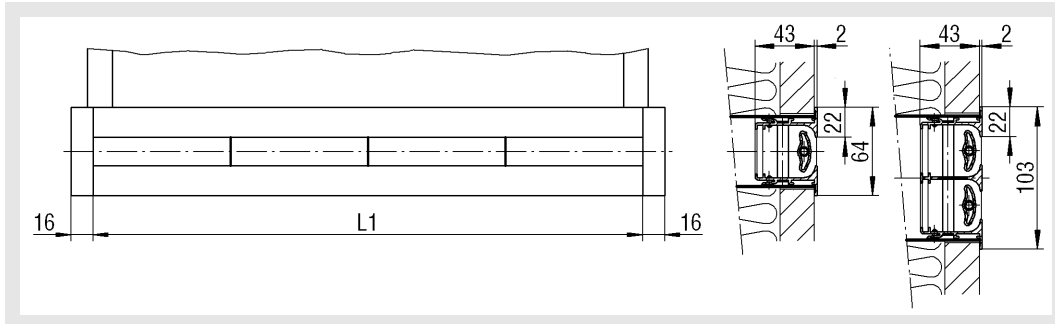
L	L1
408	400
508	500
608	600
808	800
1008	1000
1208	1200

Luftdurchlasssystem AUDIX®-AW

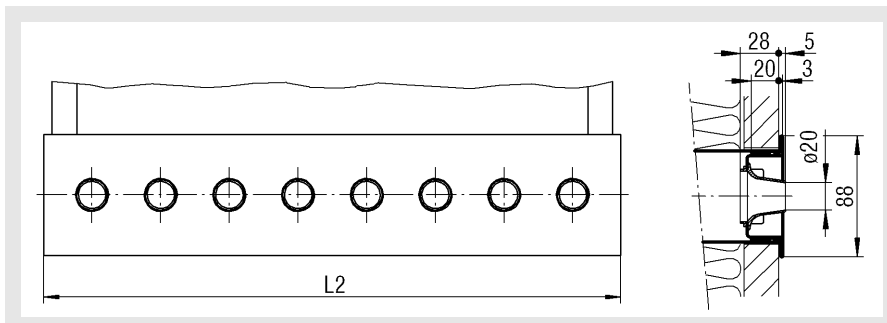
AUDIX®-AW-DSC, 1- und 2-schlitzig



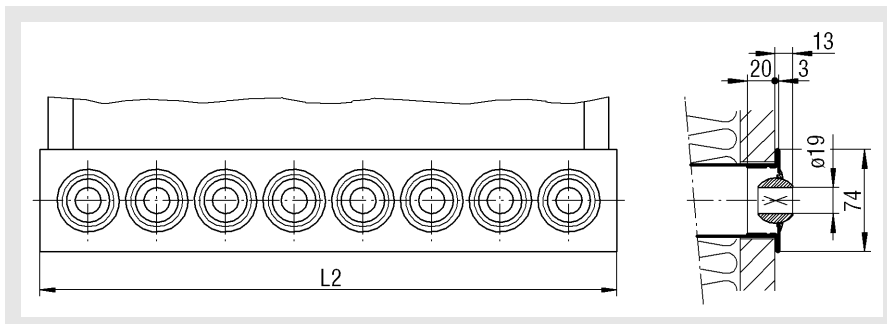
AUDIX®-AW-DSC-P, 1- und 2-schlitzig



AUDIX®-AW-DSA-D



AUDIX®-AW-DSA-VD



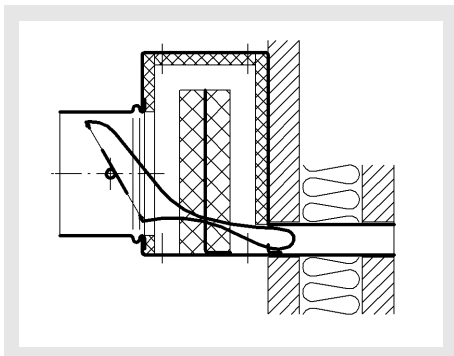
Lieferbare Größen

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

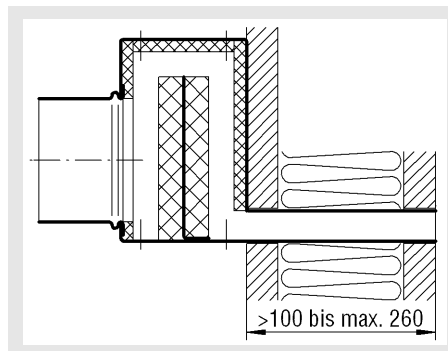
Luftdurchlasssystem AUDIX®-AW

Zubehör-Abmessungen

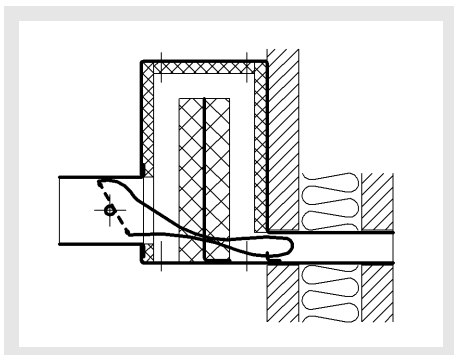
Drosselklappe (-DK), mit Schnurverstellung
AUDIX®-AW-R



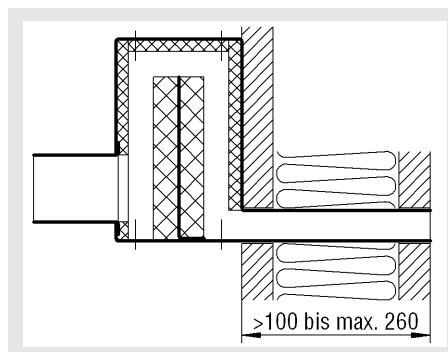
Kastenhalsverlängerung (-KHV)
AUDIX®-AW-R-KHV



AUDIX®-AW-RE

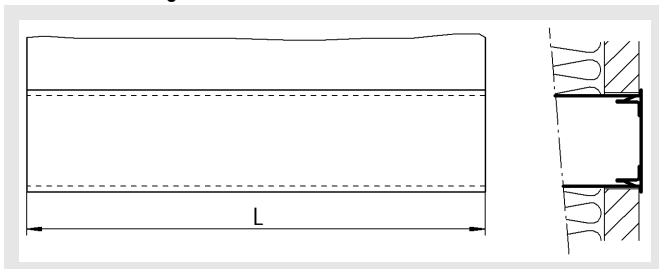


AUDIX®-AW-RE-KHV



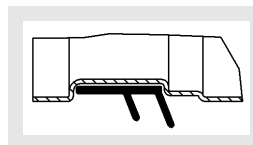
Öffnungsabdeckung (-ÖA)

Zur Verhinderung von Verschmutzung oder Beschädigung während der Montage.



Gummilippendichtung (-GD)
(nur AUDIX®-AW-R)

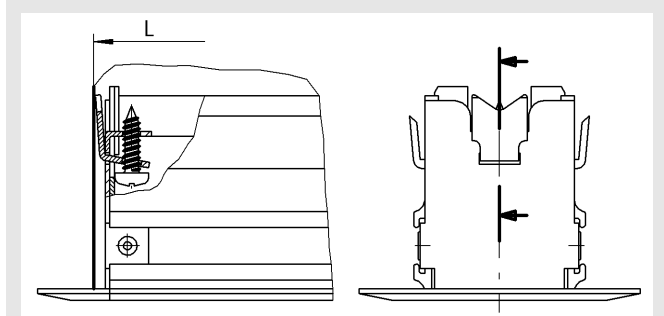
Einzelheit W



Luftdurchlasssystem AUDIX®-AW

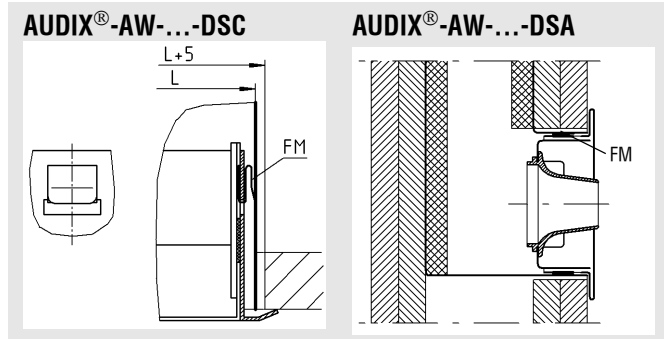
Befestigungsmöglichkeiten

Krallenbefestigung (-BK, für AUDIX®-AW-...-DSX /-DSX-XXL)



Die Krallenbefestigung (-BK) wird immer stirnseitig (an den Endstücken) angebracht.

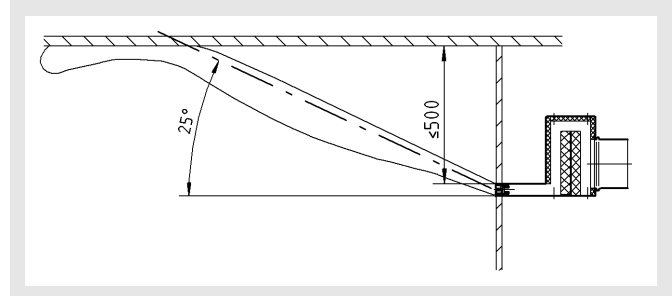
Federbefestigung (-FM) (für AUDIX®-AW-...-DSC /-DSA)



Die Federbefestigung (-FM) wird immer auf der Längsseite am Auslass angebracht.

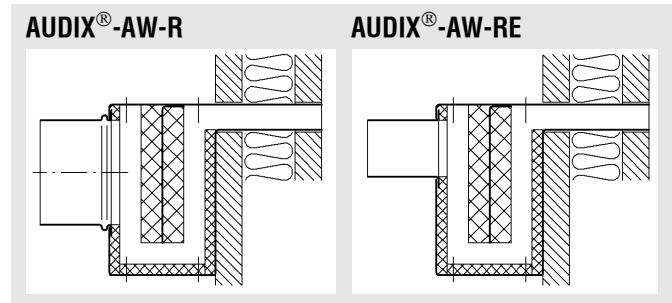
Einbau

Optimaler Einbau



Der Abstand von der Decke zur Oberkante des Auslasses sollte maximal 0,5 m betragen, ansonsten wird kein Coandaeffekt mehr erreicht!

Einbau Anschlusskasten gedreht

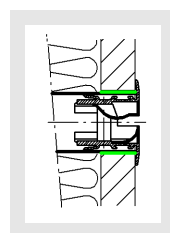
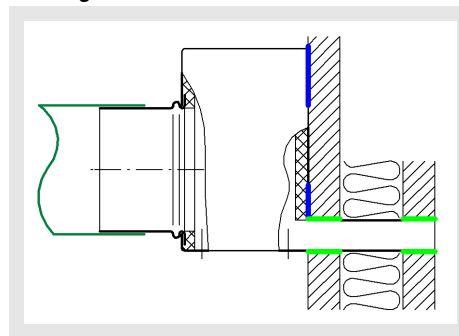


Auf Wunsch kann der Anschlusskasten gedreht angebaut werden.

Achtung!

Bei gedreht angebautem Anschlusskasten besteht die Gefahr der Schmutzablagerung im Kastenunterteil.

Montagehinweis



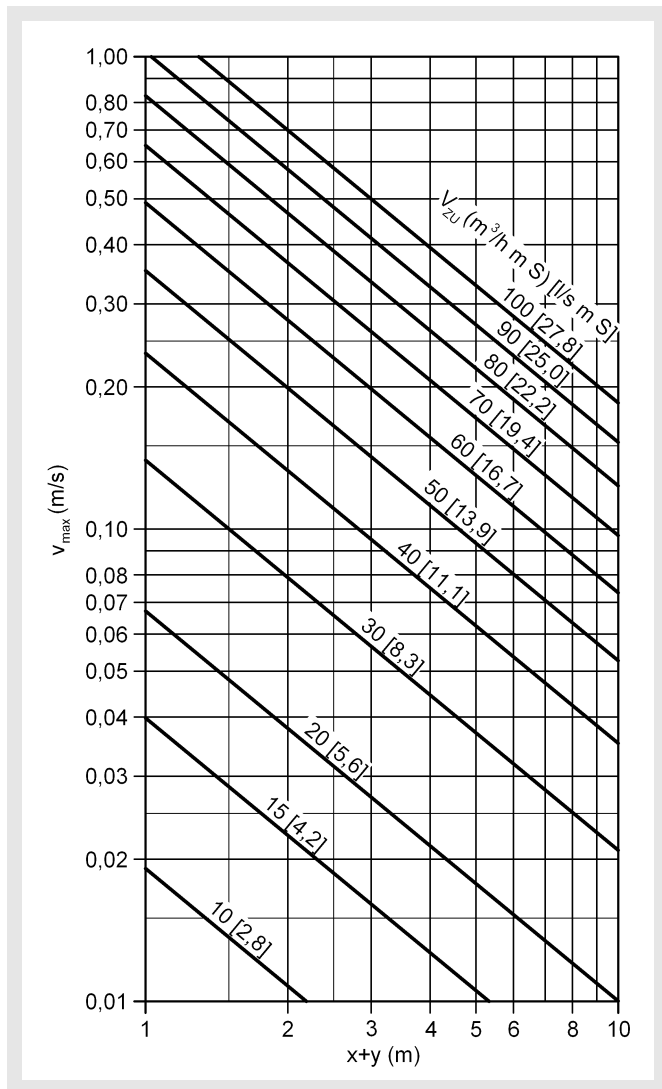
Zusätzliche Dämmstreifen bauseits
Spalt zwischen Kastenhalb und Wandbeplankung mit dauerelastischem Material verschließen

Luftdurchlasssystem AUDIX®-AW

Technische Daten

maximale Strahlendgeschwindigkeit

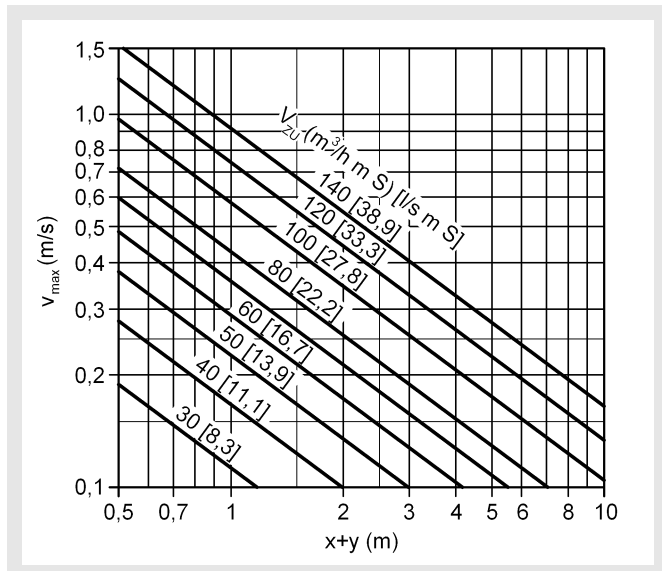
AUDIX®-AW-DSX-...-1/2/3/4



Korrekturfaktoren für maximale Strahlendgeschwindigkeit DSX

Schlitzlängen	k-Faktor			
	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

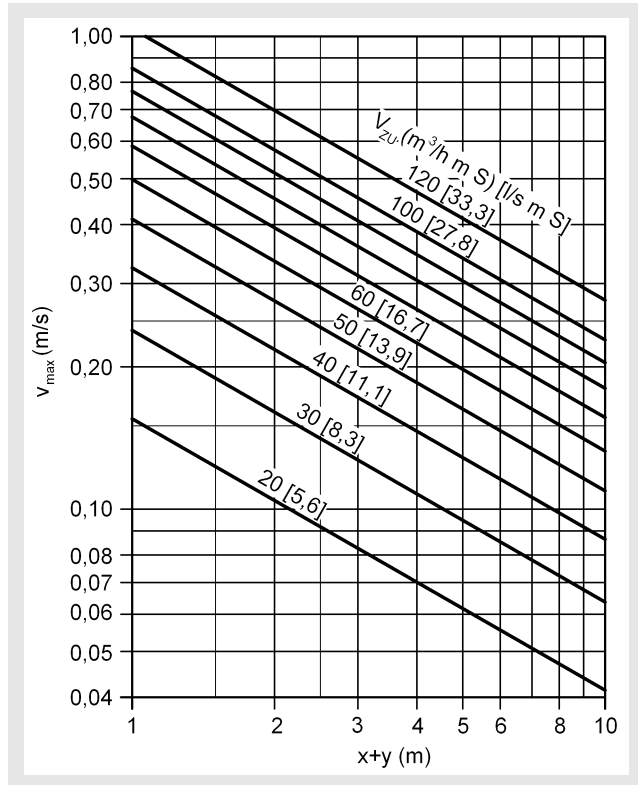


Korrekturfaktoren für maximale Strahlendgeschwindigkeit DSX-XXL-W

Schlitzlängen	k-Faktor	
	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

Luftdurchlasssystem AUDIX®-AW

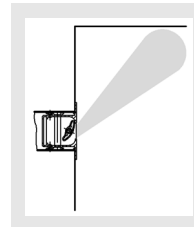
AUDIX®-AW-DSC-401/402



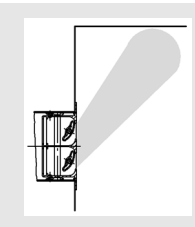
Korrekturfaktoren für maximale Strahlengeschwindigkeit DSC

Schlitzlängen	k-Faktor	
	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

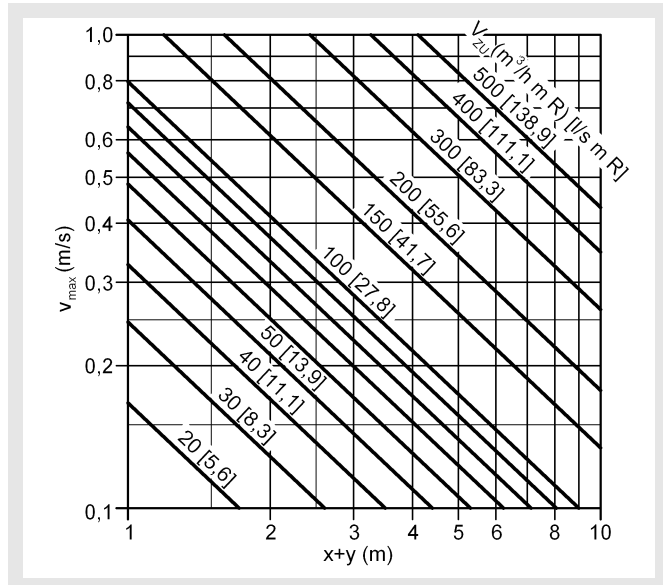
DSC-401



DSC-402



AUDIX®-AW-DSA-D-1

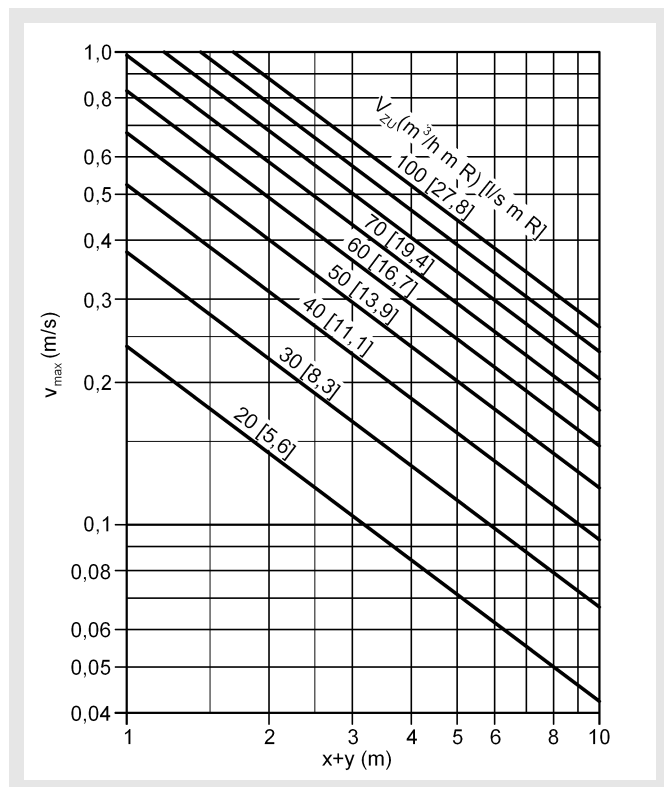


Korrekturfaktoren für maximale Strahlengeschwindigkeit DSA-D

Schlitzlängen	k-Faktor 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

Luftdurchlasssystem AUDIX®-AW

AUDIX®-AW-DSA-VD-1



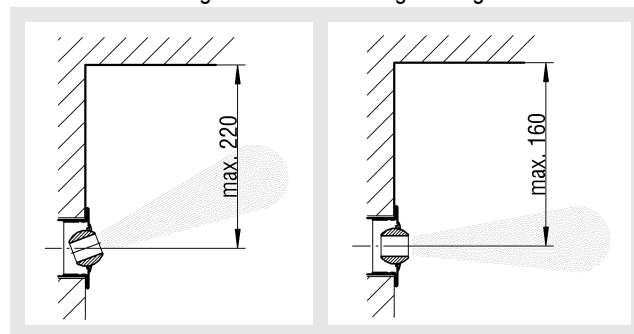
Korrekturfaktoren für maximale Strahlengeschwindigkeit DSA-VD

Schlitzlängen	k-Faktor	
	DSA-VD nach oben gestellt	DSA-VD gerade gestellt
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

Maximales Einbaumaß, um den Deckeneinfluss (Coandaeffekt) zu bekommen

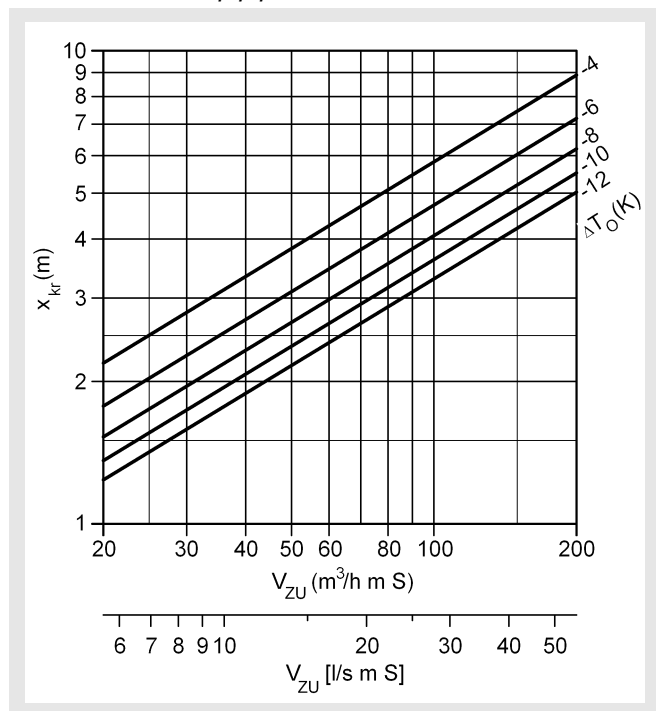
Düsen nach oben gestellt

Düsen gerade gestellt



Luftdurchlasssystem AUDIX®-AW

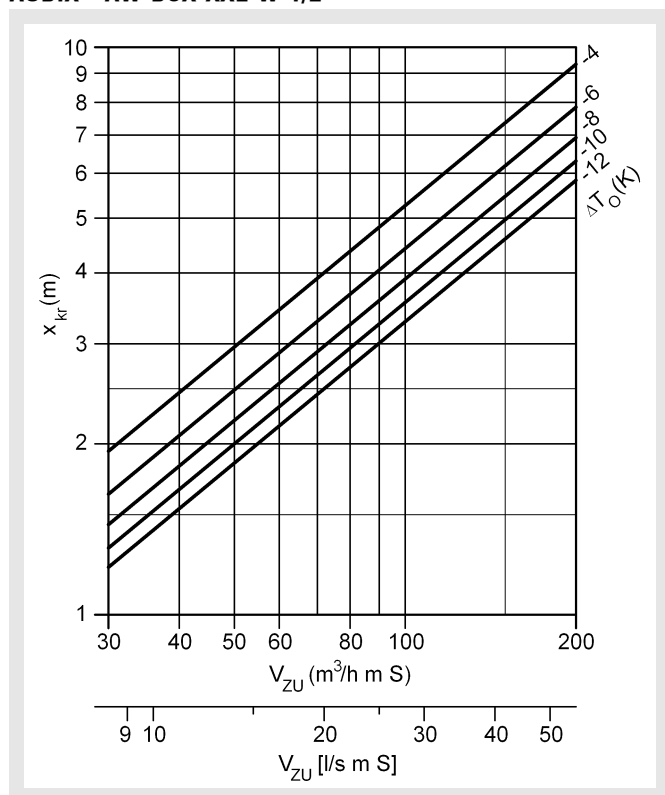
kritischer Strahlweg AUDIX®-AW-DSX-1/2/3/4



Korrekturfaktoren für x-kritisch DSX

Schlitzlängen	k-Faktor			
	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

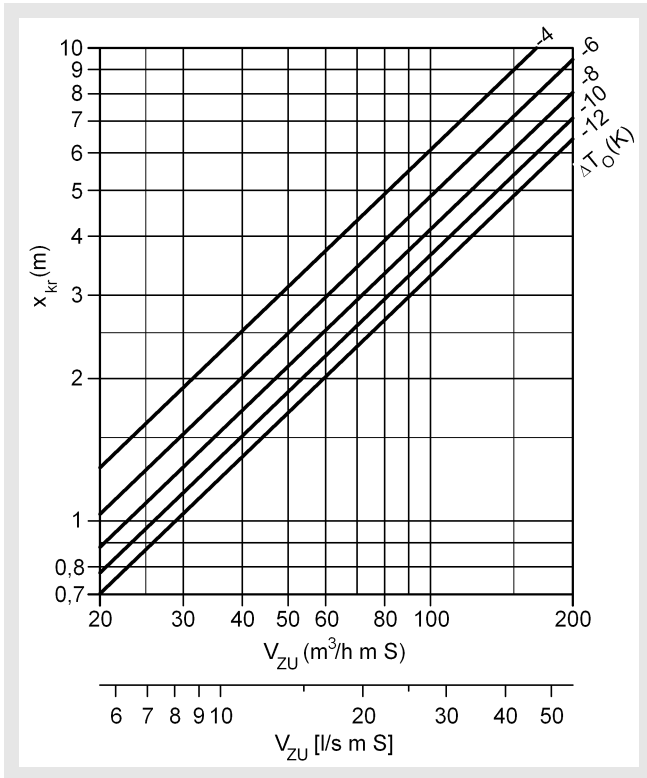


Korrekturfaktoren für x-kritisch DSX-XXL-W

Schlitzlängen	k-Faktor	
	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

Luftdurchlasssystem AUDIX®-AW

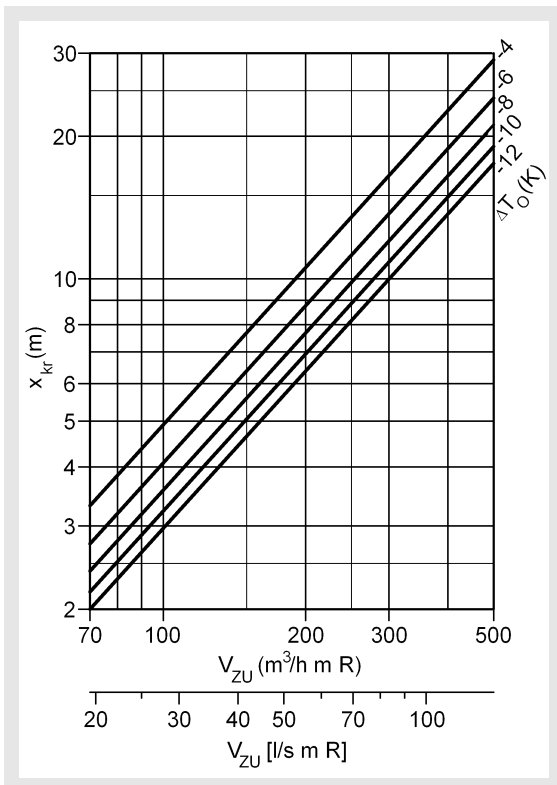
AUDIX®-AW-DSC-401/402



Korrekturfaktoren für x-kritisch DSC

Schlitzlängen	k-Faktor	
	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

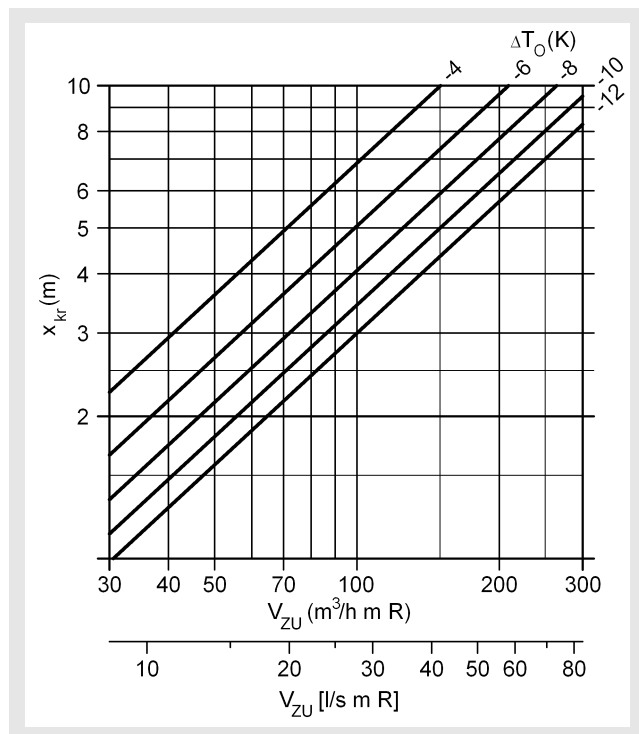


Korrekturfaktoren für x-kritisch DSA-D

Schlitzlängen	k-Faktor 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

Luftdurchlasssystem AUDIX®-AW

AUDIX®-AW-DSA-VD-1

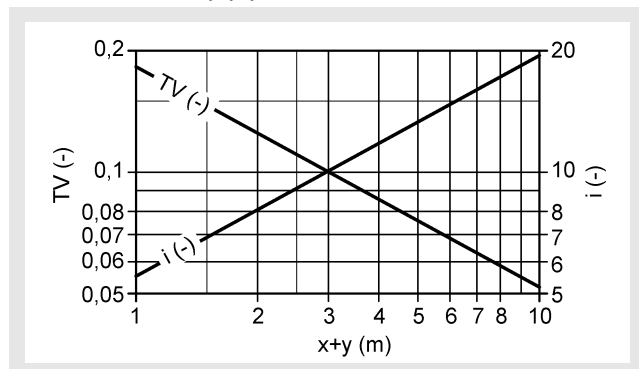


Korrekturfaktoren für x-kritisch DSA-VD

Schlitzlängen	k-Faktor	
	DSA-VD nach oben gestellt	DSA-VD gerade gestellt
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

Temperatur- und Induktionsverhältnisse

Audix®-AW-DSX-1/2/3/4



Korrekturfaktoren für Temperaturverhältnis DSX

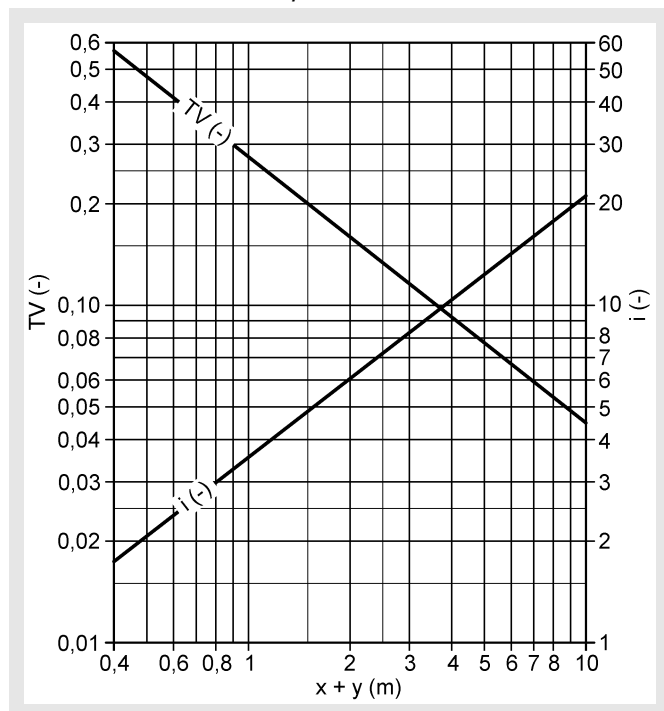
Schlitzlängen	k-Faktor (TV)			
	DSX-1	DSX-2	DSX-3	DSX-4
1200 mm	x 1,25	x 1,58	x 1,76	x 2,38
1000 mm	x 1,00	x 1,26	x 1,41	x 1,91
900 mm	x 0,98	x 1,23	x 1,38	x 1,87
800 mm	x 0,97	x 1,22	x 1,36	x 1,85
700 mm	x 0,89	x 1,12	x 1,25	x 1,70
600 mm	x 0,84	x 1,06	x 1,18	x 1,60
500 mm	x 0,78	x 0,98	x 1,09	x 1,49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

Korrekturfaktoren für Induktionsverhältnis DSX

Schlitzlängen	k-Faktor (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

Luftdurchlasssystem AUDIX®-AW

Audix®-AW-DSX-XXL-W-1/2



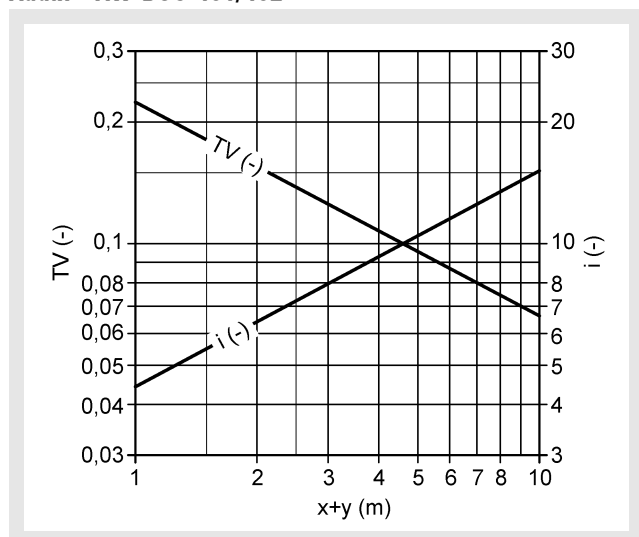
Korrekturfaktoren für Temperaturverhältnis DSX-XXL-W

Schlitzlängen	k-Faktor (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

Korrekturfaktoren für Induktionsverhältnis DSX-XXL-W

Schlitzlängen	k-Faktor (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

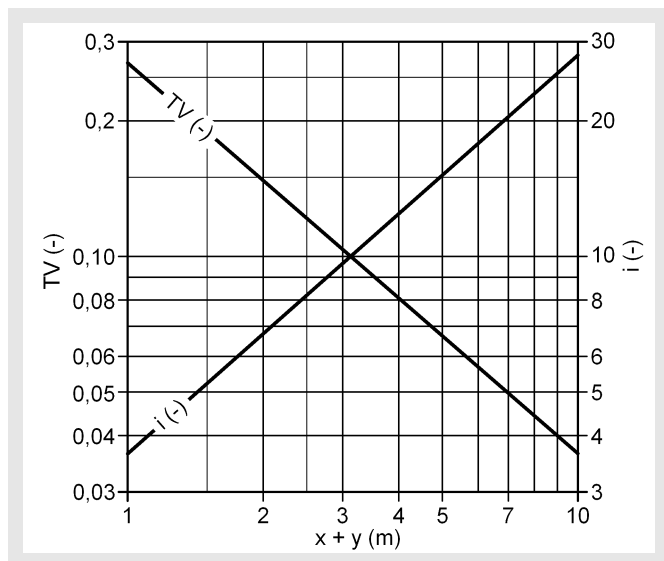


Korrekturfaktoren für Temperatur- und Induktionsverhältnis DSC

Schlitzlängen	k-Faktor (TV)		k-Faktor (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

Luftdurchlasssystem AUDIX®-AW

Audix®-AW-DSA-D-1



Korrekturfaktoren für Temperatur- und Induktionsverhältnis DSA-D

Schlitzlängen	k-Faktor (TV) DSA-D-1	k-Faktor (i) DSA-D-1
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

Korrekturfaktoren für Temperaturverhältnis DSA-VD

Schlitzlängen	k-Faktor (TV)	
	DSA-VD nach oben gestellt	DSA-VD gerade gestellt
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

Korrekturfaktoren für Induktionsverhältnis DSA-VD

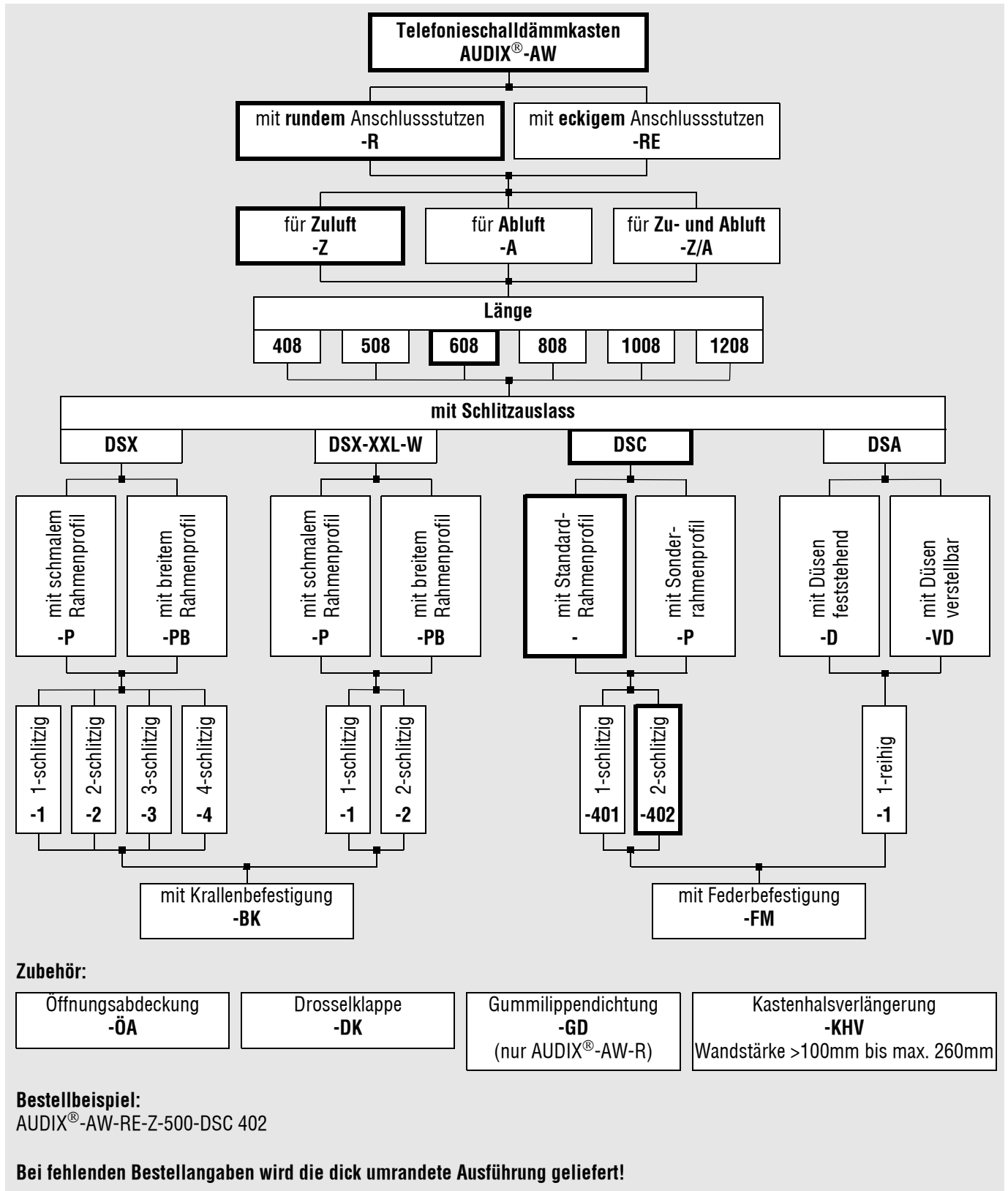
Schlitzlängen	k-Faktor (i)	
	DSA-VD nach oben gestellt	DSA-VD gerade gestellt
1200 mm	x 0,88	x 1,36
1000 mm	x 1,00	x 1,53
900 mm	x 1,06	x 1,61
800 mm	x 1,13	x 1,72
700 mm	x 1,15	x 1,75
600 mm	x 1,17	x 1,81
500 mm	x 1,31	x 2,04
400 mm	x 1,56	x 2,43

Legende

- V_{ZU} (m³/h) = Zuluftvolumen
- V_{ZU} [l/s] = Zuluftvolumen
- V_{ZU} (m³/h m S) = Zuluftvolumen je Meter pro Schlitz
- V_{ZU} [l/s m S] = Zuluftvolumen je Meter pro Schlitz
- V_{ZU} (m³/h m R) = Zuluftvolumen je Meter pro Reihe
- V_{ZU} [l/s m R] = Zuluftvolumen je Meter pro Reihe
- V_X (m³/h) = gesamtes Strahlvolumen an der Stelle x
- V_X [l/s] = gesamtes Strahlvolumen an der Stelle x
- $x+y$ (m) = horizontaler und vertikaler Strahlweg
- ΔT_0 (K) = Temperaturdifferenz zwischen Zuluft- und Raumtemperatur ($\Delta T_0 = t_{ZU} - t_R$)
- ΔT_X (K) = Temperaturdifferenz an der Stelle x
- t_{ZU} (°C) = Zulufttemperatur
- t_R (°C) = Raumtemperatur
- v_{max} (m/s) = maximale Strahlendgeschwindigkeit
- i (-) = Induktionsverhältnis ($i = V_X / V_{ZU}$)
- TV (-) = Temperaturverhältnis ($TV = \Delta T_X / \Delta T_0$)
- x_{kr} (m) = kritischer Strahlweg

Luftdurchlasssystem AUDIX®-AW

Bestellangaben



Zubehör:

Öffnungsabdeckung -ÖA	Drosselklappe -DK	Gummilippendichtung -GD (nur AUDIX®-AW-R)	Kastenhalsverlängerung -KHV Wandstärke >100mm bis max. 260mm
---------------------------------	-----------------------------	--	---

Bestellbeispiel:

AUDIX®-AW-RE-Z-500-DSC 402

Bei fehlenden Bestellangaben wird die dick umrandete Ausführung geliefert!

Luftdurchlasssystem AUDIX®-AW

Ausschreibungstexte

Luftdurchlasssystem für Zuluft, mit rechteckigem Anschlussstutzen, mit integriertem Schalldämpfer zum Einbau vor Leichtbauwände zum Anschluss von 1 Auslass. Anschlusskasten bestehend aus verzinktem Stahlblech. Integrierter Schalldämpfer zur Verhinderung von Telefonieschall sowie zur Schalldämpfung im Kanal bestehend aus als Umlenkabyrinth ausgebildetem, beidseitig angebrachten sowie abriebfestem Absorptionsmaterial, mit Befestigungssystem zur Montage außerhalb der Ständer von Leichtbauwänden.

Fabrikat: SCHAKO Typ **AUDIX®-AW-RE-Z**

- Luftdurchlasssystem für Abluft

Fabrikat: SCHAKO Typ **AUDIX®-AW-RE-A**

- Luftdurchlasssystem für Zu- und Abluft

Fabrikat: SCHAKO Typ **AUDIX®-AW-RE-Z/A**

- Luftdurchlasssystem für Zuluft, mit rundem Anschlussstutzen, mit integriertem Schalldämpfer zum Einbau vor Leichtbauwände zum Anschluss von 1 Auslass.

Fabrikat: SCHAKO Typ **AUDIX®-AW-R-Z**

- Luftdurchlasssystem für Abluft, mit rundem Anschlussstutzen, mit integriertem Schalldämpfer zum Einbau vor Leichtbauwände zum Anschluss von 1 Auslass.

Fabrikat: SCHAKO Typ **AUDIX®-AW-R-A**

- Luftdurchlasssystem für Zu- und Abluft, mit rundem Anschlussstutzen, mit integriertem Schalldämpfer zum Einbau vor Leichtbauwände zum Anschluss von 1 Auslass.

Fabrikat: SCHAKO Typ **AUDIX®-AW-R-Z/A**

Ausgerüstet mit:

Auslass Typ:..... von Schako zur nachträglichen Auslassmontage, durch verdeckte Federbefestigung.

Einfache Montage sowie Demontage zu Wartungszwecken.

Auslässe:

- DSA-1: 1-reihig

- Frontplatte aus Stahlblech lackiert RAL 9005 (schwarz) oder RAL 9010 (weiß)

- Düsen aus Kunststoff RAL 9005 (schwarz, Standard) oder RAL 9010 (weiß)

- Düsen feststehend (-D) oder verstellbar (-VD)

- mit Federbefestigung (-FM)

Fabrikat: SCHAKO Typ **DSA-1**

- DSC40..: 1- oder 2-schlitzig

- Rahmenprofil aus Aluminium naturfarben eloxiert (E6/ EV1) oder Aluminium lackiert RAL 9010 (weiß)

- drehbar gelagerten Luftlenklamellen in Tragflügelprofilform aus Kunststoff (PVC-Hart)

- RAL 9005 (schwarz),

- RAL 9010 (weiß) oder

- Aluminium lackiert im RAL-Farbtönen des Rahmenprofils. Lamellen nachträglich nicht verstellbar.

- beidseitig mit Endstücken.

- mit Standardrahmenprofil (-) oder mit Sonderrahmenprofil (-P)

- mit Federbefestigung (-FM)

Fabrikat: SCHAKO Typ **DSC 401 oder 402**

- DSX: 1-, 2-, 3- oder 4-schlitzig

- Rahmenprofil aus Aluminium naturfarben eloxiert (E6/ EV1) oder Aluminium lackiert RAL 9010 (weiß).

- Lamellen aus Kunststoff RAL 9005 (schwarz) oder RAL 9010 (weiß).

- beidseitig mit Endstücken.

- mit schmalen Rahmenprofil (-P) oder mit breitem Rahmenprofil (-PB)

- mit Krallenbefestigung (-BK)

Fabrikat: SCHAKO Typ **DSX-...**

- DSX-XXL-W: 1- oder 2-schlitzig

- Rahmenprofil aus Aluminium naturfarben eloxiert (E6/ EV1) oder Aluminium lackiert RAL 9010 (weiß).

- Lamellen aus Kunststoff RAL 9005 (schwarz) oder RAL 9010 (weiß).

- beidseitig mit Endstücken.

- mit schmalen Rahmenprofil (-P) oder mit breitem Rahmenprofil (-PB)

- mit Krallenbefestigung (-BK)

Fabrikat: SCHAKO Typ **DSX-XXL-W-...**

Zubehör:

- Öffnungsabdeckung (-ÖA), zur Verhinderung von Verschmutzung oder während der Montage, aus Stahlblech verzinkt mit Federbefestigung.

- Drosselklappe (-DK), manuell raumseitig verstellbar. Drossel aus Stahlblech, mit Schnurverstellung.

- Gummilippendichtung (-GD), aus Spezialgummi (nur AUDIX®-AW-R-...).

- Kastenhalbsverlängerung (-KHV) bei Wandstärken > 100 mm.