



Sistema di ventilazione AUDIX[®]-AW



Ferdinand Schad KG
Steigstraße 25-27
D-78600 Kolbingen
Tel.: +49 (0) 74 63 - 980 - 0
Fax: +49 (0) 74 63 - 980 - 200
info@schako.de
www.schako.de

Sistema di diffusione aria AUDIX®-AW

Sommario

Descrizione	3
Fornitura	4
Esecuzione	5
Accessori	5
Fissaggio	5
Esecuzioni e dimensioni	6
Dimensioni	6
Esecuzioni diffusore	7
Dimensioni accessori	9
Possibilità di fissaggio	10
Montaggio	10
Dati tecnici	11
Velocità finale massima	11
Caduta critica	14
Rapporti di temperatura e induzione	16
Legenda	18
Dati per l'ordinazione	19
Testo per capitolato	20

Sistema di diffusione aria AUDIX®-AW

Descrizione

Gli edifici moderni vengono spesso costruiti senza soffitti sospesi. Questa scelta costruttiva permette di ottimizzare lo spazio utile perché diventa possibile realizzare un maggiore numero di piani a parità di altezza dell'edificio.

L'esigenza del massimo sfruttamento dello spazio per questo tipo di edifici entra però in conflitto con le caratteristiche di comfort. Per la riduzione delle temperature ambientali, vengono spesso impiegati sistemi di raffreddamento centrali.

Secondo le disposizioni delle leggi che regolano la coibentazione degli edifici, per evitare danni costruttivi e la formazione di muffe sulle facciate senza aperture, è richiesto un impianto di condizionamento dell'aria. I canali di mandata e ripresa dell'impianto vengono di regola installati nei controsoffitti dei corridoi. In questo modo, le tubazioni principali e le linee di collegamento per i singoli ambienti vengono installate in spazi molto ristretti.

Per questo motivo è stata concepito un nuovo tipo di sistema di diffusione, che al suo interno è provvista di uno speciale silenziatore. Il silenziatore integrato svolge la stessa funzione dei silenziatori montati nel canale che però richiedono molto più spazio. Attraverso il canale si evita così la propagazione del rumore.

Il sistema AUDIX®-AW riduce i costi di installazione perché rende superflua l'installazione di ulteriori silenziatori fonoassorbenti e sfruttare altrimenti lo spazio guadagnato nel corridoio. Il sistema di diffusione AUDIX®-AW è idonea, grazie alle sue misure, alla prefabbricazione a secco e può essere integrata in pareti divisorie leggere, facilitando la cooperazione tra costruttori edili e installatori di sistemi di condizionamento risparmiando sul sistema di diffusione AU. Il diffusore può essere montato in un secondo tempo con fissaggio a molla per evitare che si danneggi durante la costruzione. Come accessori sono disponibili mascherine in lamiera d'acciaio zincato per la copertura delle aperture di montaggio e che possono essere installate in fase di costruzione per evitare che la camera di raccordo si sporchi.

Il sistema di diffusori AUDIX®-AW è realizzato in lamiera d'acciaio zincato e dispone di un rivestimento interno con piastre fonoassorbenti disposte in modo da formare una sorta di labirinto.

La camera di raccordo può essere abbinata a qualsiasi tipo di diffusore SCHAKO, garantendo così un'ampia libertà

Il flusso d'aria regolabile proveniente dai diffusori a soffitto DSC, DSX e DSX-XXL contribuisce all'aumento della potenza di convezione in soffitti raffreddanti.

Con i diffusori SCHAKO applicati ad AUDIX®-AW si può ottenere un lancio molto profondo. La sezione libera rimane invariata in tutte le direzioni di lancio impostabili in modo che la perdita di carico e la potenza sonora non subiscano variazioni. Una successiva modifica in cantiere della direzione del lancio è possibile anche a diffusore montato. Il diffusore viene montato tramite fissaggio a molla. Questo permette anche un veloce smontaggio per la pulizia del diffusore.

AUDIX®-AW può anche essere utilizzato come diffusore combinato di mandata e ripresa, in esecuzione a nastro continuo con una camera di raccordo per la mandata e una per la ripresa.

Una serranda posta sul manicotto della camera di raccordo regola la portata d'aria e può essere regolata dal lato del corridoio tramite cavetto.

Vantaggi:

- impedisce l'infiltrazione o la fuoriuscita di aria nelle pareti a secco imbottite di lana minerale garantendo così la massima igiene.
- mediante il sistema di fissaggio fornito, il montaggio viene facilitato, in modo che proceda l'RLT o la costruzione a secco.
- Eccellenti caratteristiche fonoassorbenti.
- Piastre fonoassorbenti classe di materiale B1 (standard) o A2 (incombustibili a norma DIN 4102, con sovrapprezzo)

Sistema di diffusione aria AUDIX®-AW

Caratteristiche dei singoli diffusori:

AUDIX®-AW-...-DSX:

La sezione di passaggio dell'aria rimane sempre la stessa. Perdita di carico e livello sonoro rimangono invariati. Perdita di carico e potenza sonora non subiscono modifiche. Qualora la disposizione di un ambiente dovesse mutare, è possibile adattare la direzione dell'aria al nuovo ambiente. A tal fine occorre estrarre le alette e ridisporle a seconda della direzione che si desidera dare al lancio. La stabilità del flusso permette di impiegare questo prodotto anche negli impianti a portata variabile

AUDIX®-AW-...-DSX-XXL-W:

L'orientamento del flusso d'aria viene impostato in fabbrica dal basso. In regime di raffreddamento, l'elevata induzione garantisce un veloce abbattimento della velocità dell'aria e della differenza di temperatura. La stabilità del flusso permette di impiegare questo prodotto anche negli impianti a portata variabile

AUDIX®-AW-...-DSC:

Le alette a profilo alare generano un lancio stabile, che può essere diretto leggermente verso l'alto. La sezione di passaggio aria rimane invariata per qualsiasi angolazione data alle alette. Ciò significa che, anche spostando le alette, rimangono costanti anche la perdita di carico e la pressione sonora. E' possibile cambiare la direzione di lancio dell'aria anche dopo l'installazione.

AUDIX®-AW-...-DSA:

Gli ugelli fissi o orientabili (V) producono un lancio stabile. La bassa rumorosità permette un'alta velocità di mandata e buone lunghezze di lancio. In questo modo si garantisce anche l'afflusso di aria fresca in tutto il locale e non solo nelle vicinanze della bocchetta di mandata. La temperatura e la velocità vengono abbattute velocemente.

Fornitura

Camera di raccordo

- Lamiera d'acciaio zincato
- Con attacco circolare o quadrangolare

Materiale fonoassorbente

- Involucro con materiale isolante interno privo di fibre con struttura a labirinto.
- Piastre fonoassorbenti classe di materiali B1 (standard) o A2 (incombustibili a norma DIN 4102)

Feritoie

- per esecuzione AUDIX®-AW-DSX, AUDIX®-AW-DSX-XXL-W e AUDIX®-AW-DSC
- Alluminio naturale anodizzato E6/EV1
- Alluminio verniciato colore RAL 9010 (bianco) (con sovrapprezzo)

Piastra frontale

- per esecuzione AUDIX®-AW-DSA
- Lamiera d'acciaio verniciata, colore RAL 9010 (bianco)

Deflettori

- per esecuzione AUDIX®-AW-DSX e AUDIX®-AW-DSX-XXL-W
- Plastica, colorazione simile a RAL 9010 (bianco) oppure RAL 9005 (nero)

Alette

- für Ausführung AUDIX®-AW-DSC
- Plastica (PVC), colore simile a RAL 9010 (bianco) o RAL 9005 (nero, standard)
- Alluminio verniciato secondo colorazione RAL del profilo del telaio (con sovrapprezzo). Le alette verniciate non sono più regolabili successivamente.

Ugelli

- per esecuzione AUDIX®-AW-DSA
- Plastica, colorazione simile a RAL 9010 (bianco) oppure RAL 9005 (nero)

Sistema di diffusione aria AUDIX®-AW

Esecuzione

AUDIX®-AW-R

- AUDIX®-AW-R - per montaggio in pareti, con attacco circolare

AUDIX®-AW-RE

- per montaggio in pareti, con attacco rettangolare

AUDIX®-AW-...-Z

- solo mandata

AUDIX®-AW-...-A

- solo ripresa

AUDIX®-AW-...-Z/A

- per mandata e ripresa

AUDIX®-AW-...-DSX

- con diffusore lineare tipo DSX
 - Da 1 a 4 feritoie
 - con profilo stretto (P) o largo (PB)

AUDIX®-AW-...-DSX-XXL-W

- con diffusore lineare tipo DSX-XXL-W
 - Da 1 a 2 feritoie
 - con profilo stretto (P) o largo (PB)

AUDIX®-AW-...-DSC

- con diffusore lineare tipo DSC
 - Da 1 a 2 feritoie
 - con profilo standard (-) o speciale (P)

AUDIX®-AW-...-DSA

- con diffusore ad ugelli tipo DSA
 - a 1 serie
 - con ugelli fissi (-D) o ugelli orientabili (-VD)

Accessori

Serranda (-DK)

- Regolabile manualmente
- serranda di taratura in lamiera d'acciaio zincato
- Supporto della serranda in plastica

Guarnizione di tenuta in gomma (-GD) per canotto di alimentazione

- gomma speciale (solo AUDIX®-AW-R)

Mascherina di copertura (-ÖA)

- Lamiera d'acciaio zincato

Prolunga del collo della camera (-KHV)

- con pareti spessore >100mm fino max. 260mm

Fissaggio

Fissaggio (-BK, per AUDIX®-AW-...-DSX /-DSX-XXL)

- Fissaggio con collarino nascosto per facile montaggio e smontaggio del diffusore

Fissaggio a molla (-FM) (per AUDIX®-AW-...-DSC /-DSA)

- Fissaggio nascosto per facile montaggio e smontaggio del diffusore

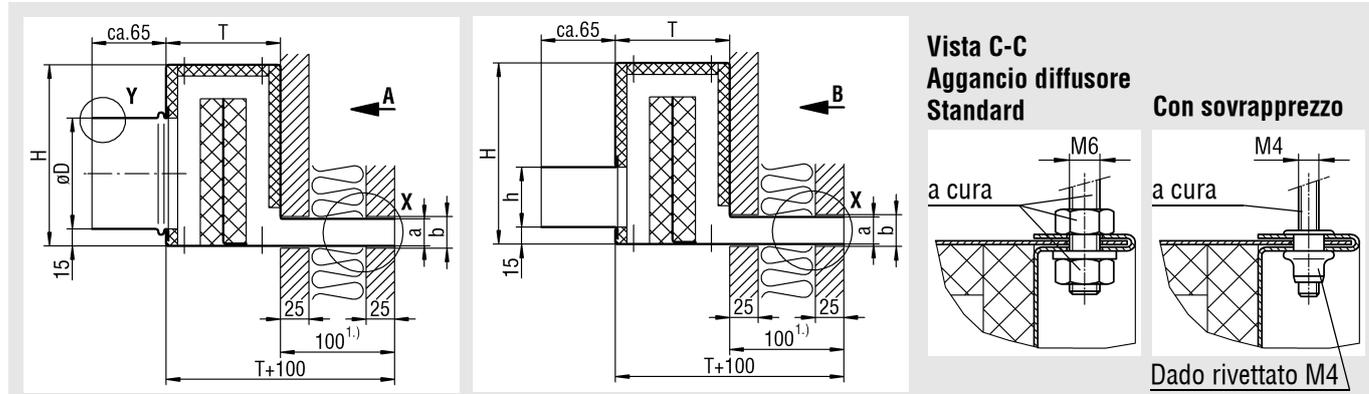
Sistema di diffusione aria AUDIX®-AW

Esecuzioni e dimensioni

Dimensioni

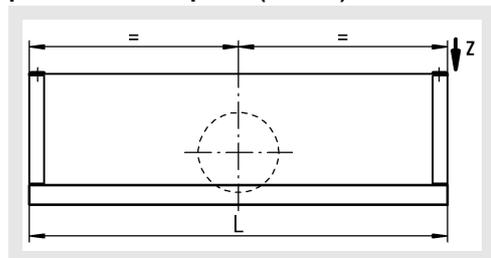
AUDIX®-AW-R

AUDIX®-AW-RE

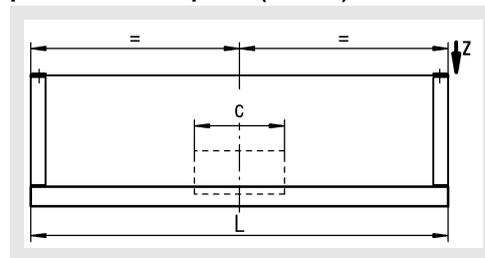


1) con pareti spessore >100 mm è necessario un prolungamento del collo della camera di raccordo (fino max. 260 mm).

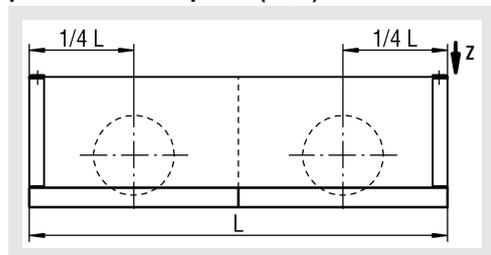
Vista A per mandata e ripresa (-Z e -A)



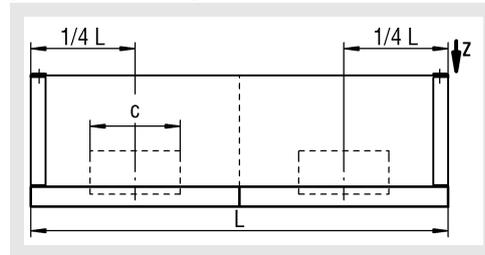
Vista B per mandata e ripresa (-Z e -A)



per mandata e ripresa (-Z/A)



per mandata e ripresa (-Z/A)



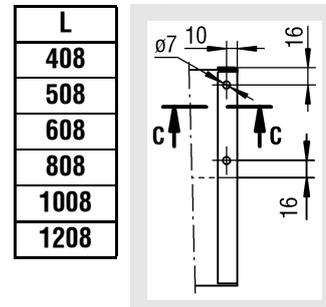
Grandezze disponibili

				AUDIX®-AW-R		AUDIX®-AW-RE			Attacco feritoie	
		a etserno	b (WÖ)	T	øD	H	c	h		H
DSX	1 feritoia	24	28	100	98	170	132	55	130	1
	2 feritoie	38	42	120	123	210	209	55	150	1
	3 feritoie	52	56	120	123	210	209	55	150	1
	4 feritoie	66	70	180	123	270	209	55	210	2
DSX-XXL-W	1 feritoia	42	46	140	138	250	145	100	210	1
	2 feritoie	74	78	220	138	330	145	100	290	2
DSC	1 feritoia	54	58	100	98	170	132	55	130	1
	2 feritoie	94	98	140	138	250	145	100	210	1
DSA-D	1 fila di ugelli	66	70	120	123	210	209	55	150	1
DSA-VD	1 fila di ugelli	52	56	120	123	210	209	55	150	1

Apertura parete nella lunghezza: L+5

WÖ = apertura parete

Vista Z

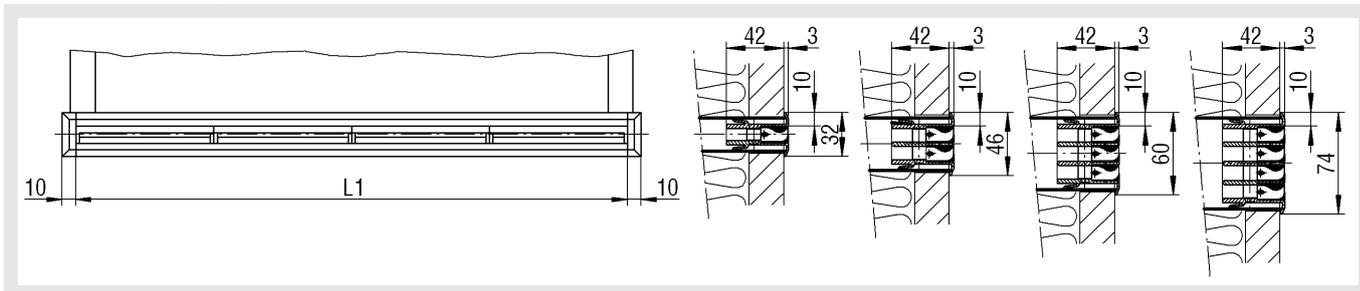


Sistema di diffusione aria AUDIX®-AW

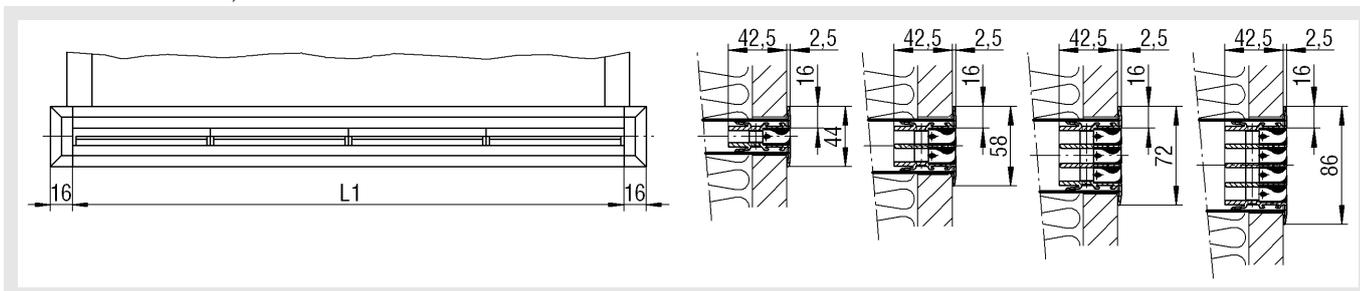
Esecuzioni diffusore

Particolare X

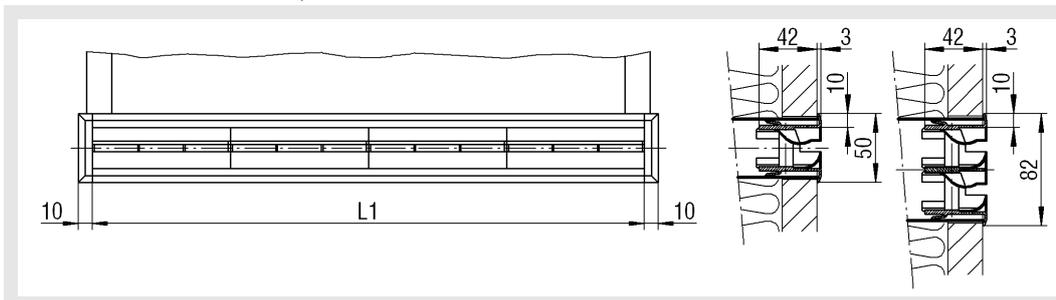
AUDIX®-AW-DSX-P, 1- fino a 4-feritoie



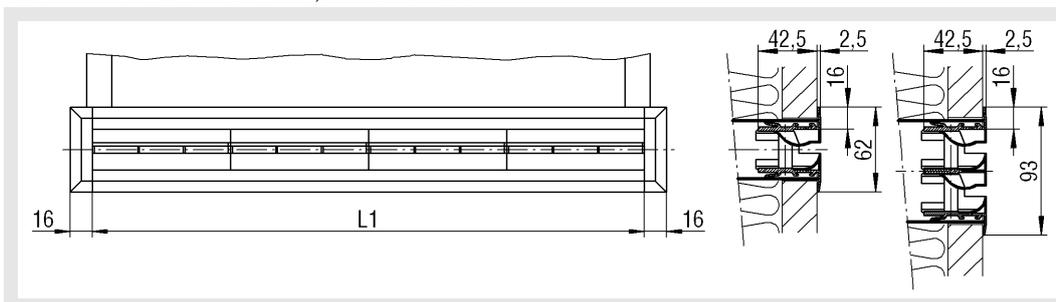
AUDIX®-AW-DSX-PB, 1- fino a 4-feritoie



AUDIX®-AW-DSX-XXL-W-P, 1- e 2-feritoie



AUDIX®-AW-DSX-XXL-W-PB, 1- e 2-feritoie

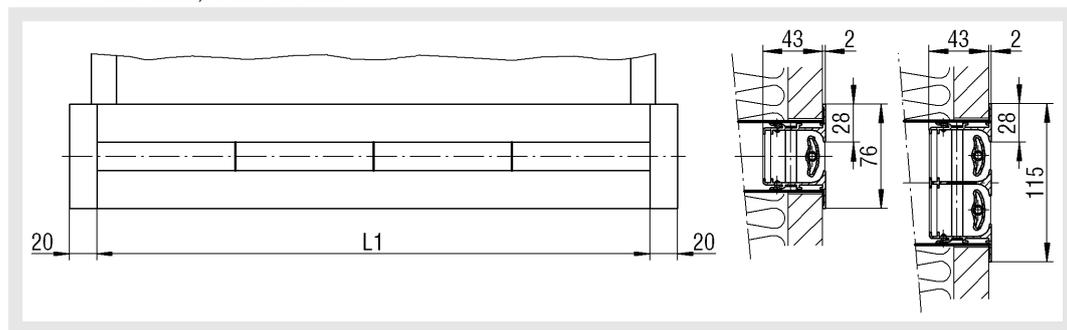


Grandezze disponibili

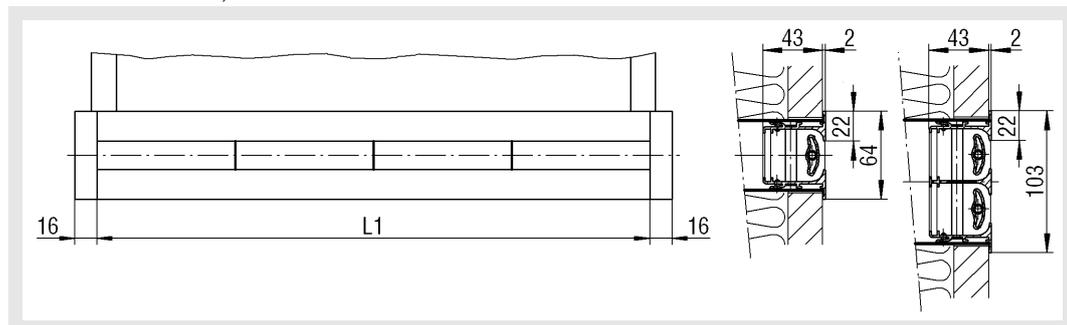
L	L1
408	400
508	500
608	600
808	800
1008	1000
1208	1200

Sistema di diffusione aria AUDIX®-AW

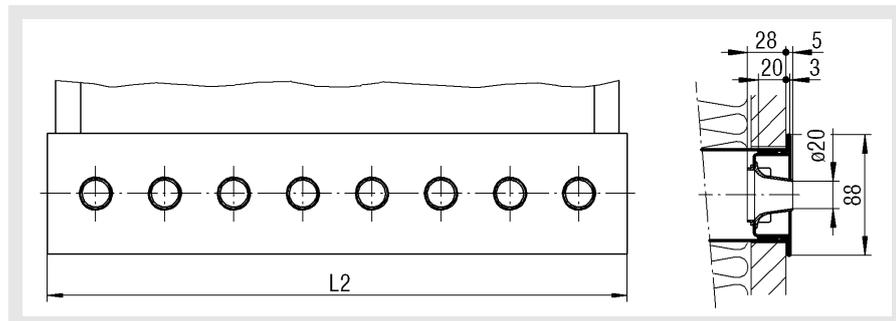
AUDIX®-AW-DSC, 1-e 2-feritoie



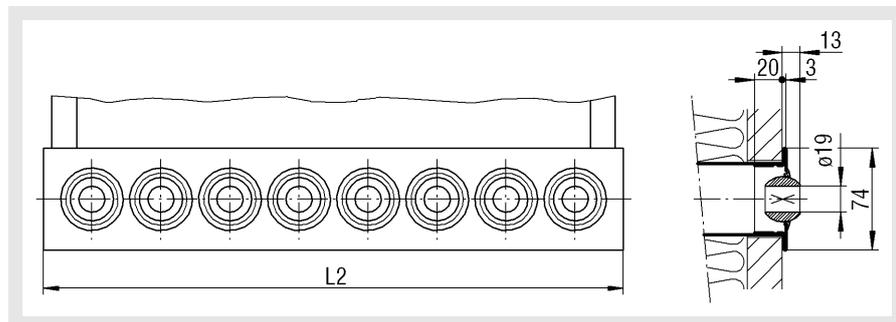
AUDIX®-AW-DSC-P, 1- e 2-feritoie



AUDIX®-AW-DSA-D



AUDIX®-AW-DSA-VD



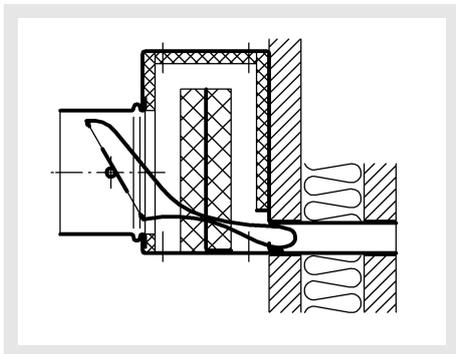
Grandezze disponibili

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

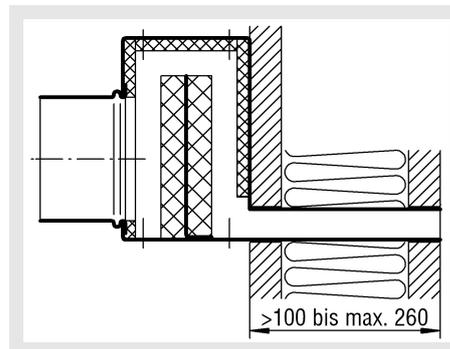
Sistema di diffusione aria AUDIX®-AW

Dimensioni accessori

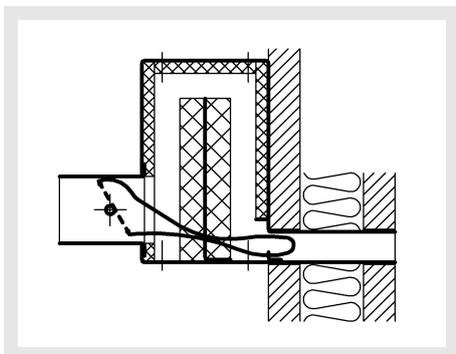
Serranda di taratura (-DK) con cavetto per la regolazione
AUDIX®-AW-R



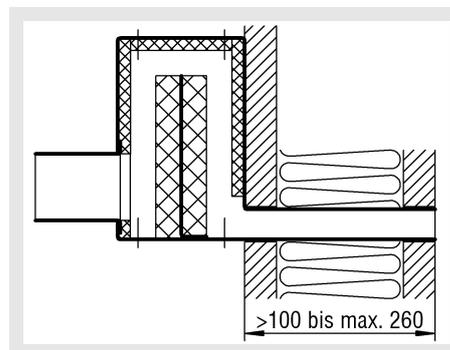
Prolunga del collo della camera (-KHV)
AUDIX®-AW-R-KHV



AUDIX®-AW-RE

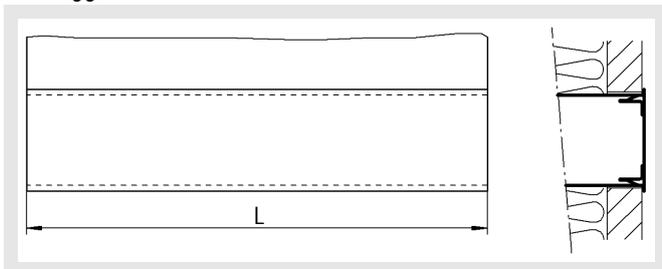


AUDIX®-AW-RE-KHV

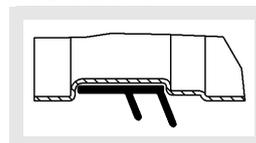


Mascherina di copertura (-ÖA)

Per evitare che l'apparecchio si sporchi o si danneggi durante il montaggio



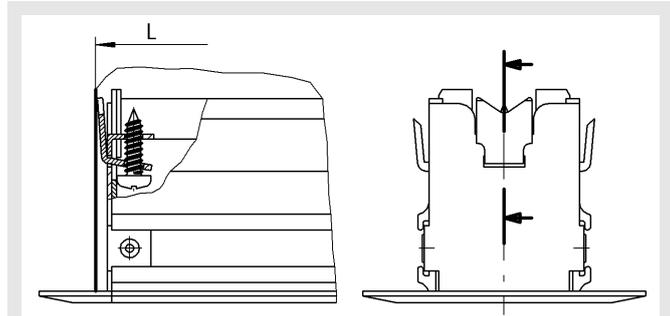
Guarnizione di tenuta in gomma (-GD) per canotto di alimentazione
(nur AUDIX®-AW-R)
Particolare W



Sistema di diffusione aria AUDIX®-AW

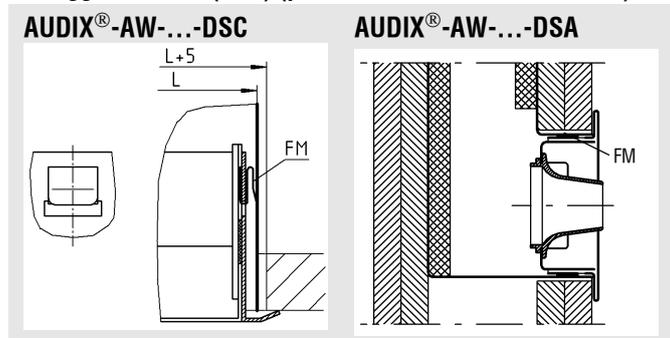
Possibilità di fissaggio

Fissaggio (-BK, per AUDIX®-AW-...-DSX /-DSX-XXL)



Il collarino di fissaggio (BK) viene sempre apportato sul lato frontale (ai terminali)

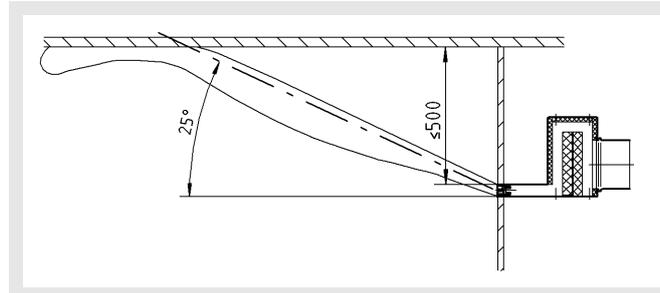
Fissaggio a molla (-FM) (per AUDIX®-AW-...-DSC /-DSA)



Il fissaggio a molla (FM) viene sempre apportato sul lato lungo del diffusore.

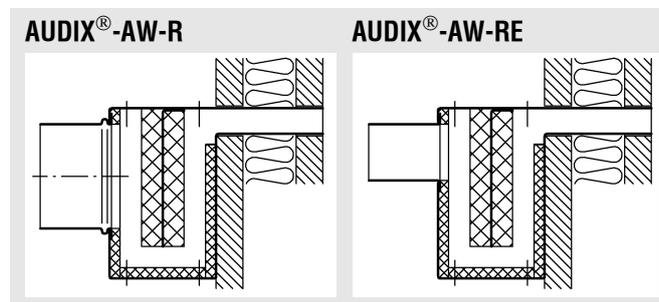
Montaggio

Montaggio ottimale



La distanza tra il soffitto e l'angolo superiore del diffusore deve essere di max. 0,5 m, altrimenti non si ottiene l'effetto coanda.

Camera di raccordo ruotata

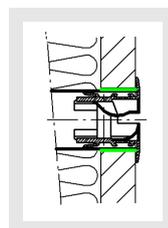
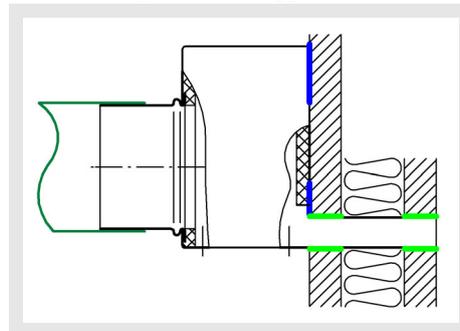


Su richiesta la camera di raccordo può essere montata ruotata.

Attenzione!

Se la camera di raccordo è montata al contrario c'è il pericolo che si insinui lo sporco nella parte inferiore.

Indicazione per il montaggio



Strisce di isolamento aggiuntive a cura del cliente.

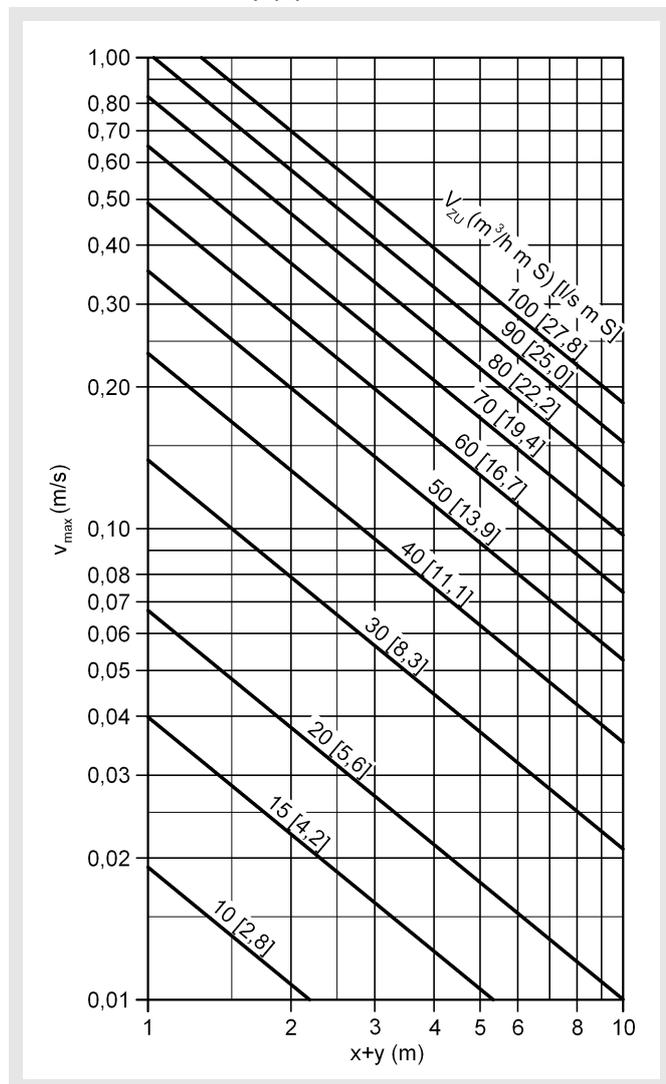
Sigillare la fuga tra il collo della camera e il tavolato della parete.

Sistema di diffusione aria AUDIX®-AW

Dati tecnici

Velocità finale massima

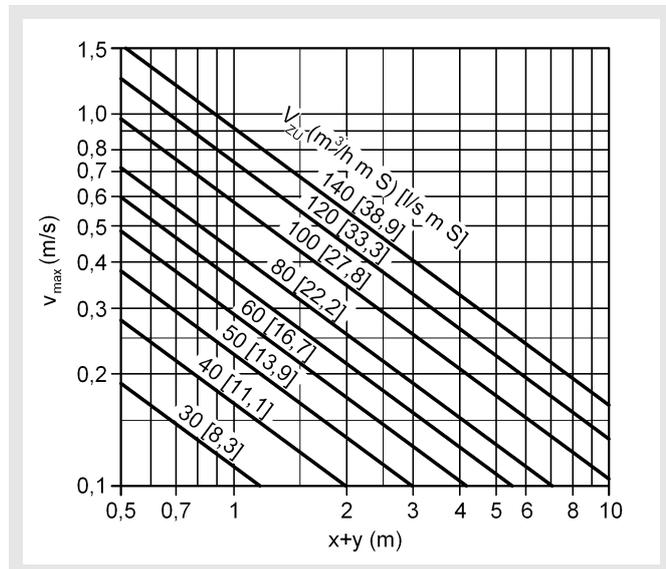
AUDIX®-AW-DSX-...-1/2/3/4



Fattori di correzione per velocità finale massima di lancio DSX

Lunghezza feritoie	fattore 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

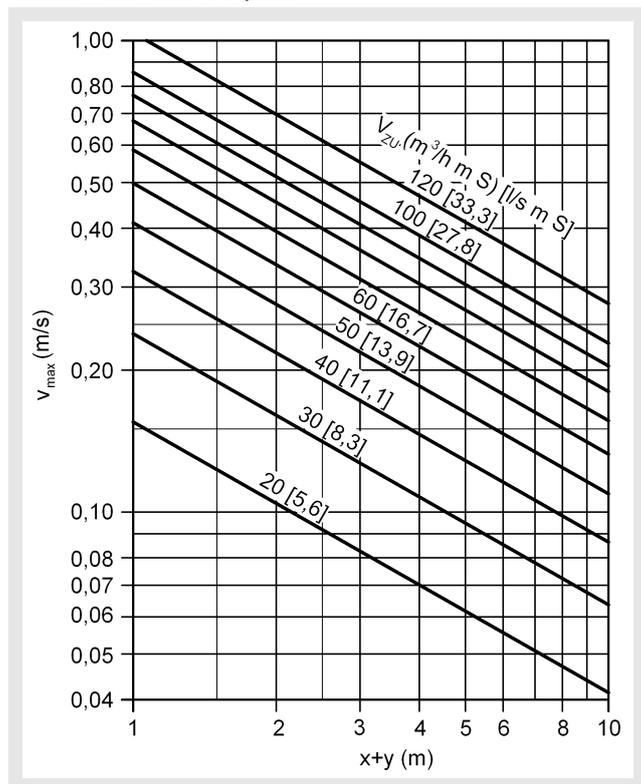


Fattori di correzione per velocità finale massima di lancio DSX-XXL-W

Lunghezza feritoie	fattore 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

Sistema di diffusione aria AUDIX®-AW

AUDIX®-AW-DSC-401/402

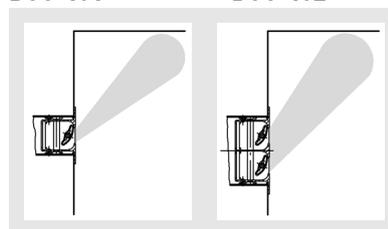


Fattori di correzione per velocità finale massima di lancio DSC

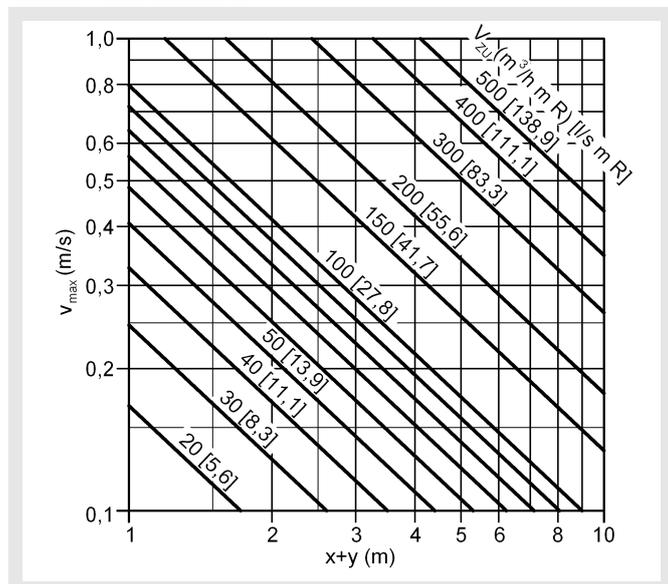
Lunghezza feritoie	fattore k	
	DSC-401	DSC-402
1200 mm	x 0,80	x 1,26
1000 mm	x 1,00	x 1,58
900 mm	x 1,11	x 1,75
800 mm	x 1,25	x 1,97
700 mm	x 1,42	x 2,24
600 mm	x 1,66	x 2,62
500 mm	x 2,00	x 3,16
400 mm	x 2,50	x 3,95

DSC-401

DSC-402



AUDIX®-AW-DSA-D-1

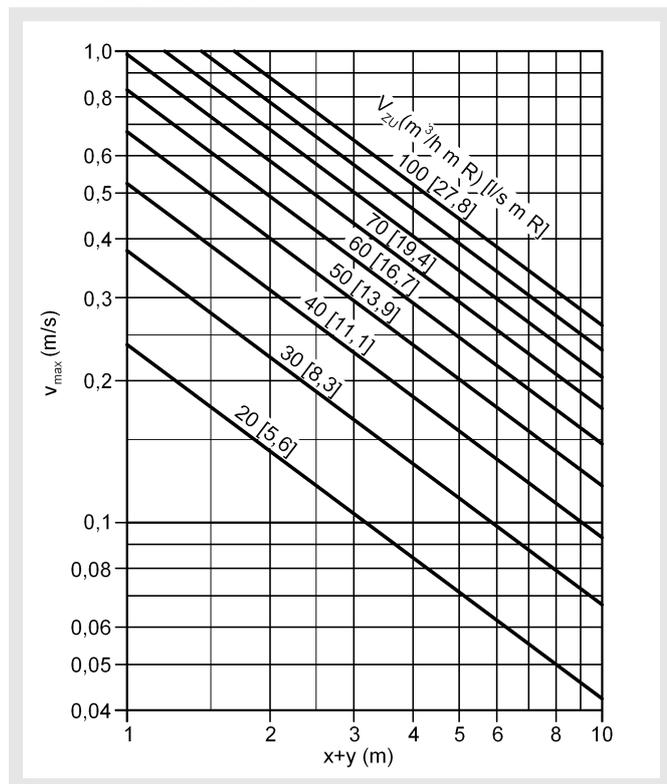


Korrekturfaktoren für maximale Strahlengeschwindigkeit DSA-D

Lunghezza feritoie	fattore 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

Sistema di diffusione aria AUDIX®-AW

AUDIX®-AW-DSA-VD-1

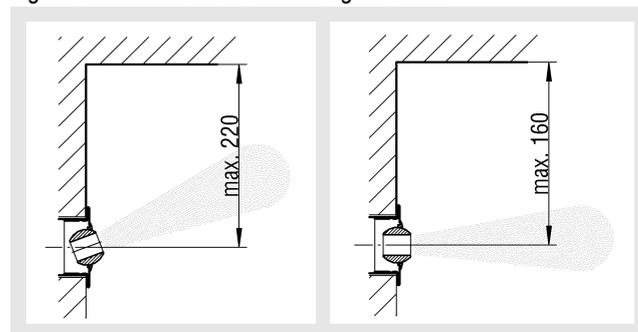


Fattori di correzione per velocità massima di lancio DSA-VD

Lunghezza feritoie	fattore k	
	DSA-VD posizionate verso l'alto	DSA-VD posizionate diritte
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

Misura massima di montaggio per ottenere l'influsso del soffitto (effetto coanda)

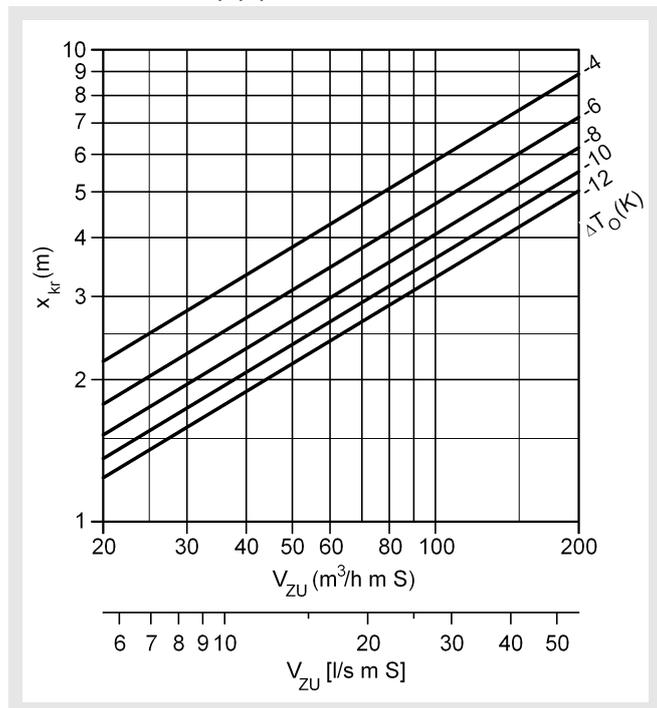
Ugelli orientati verso l'alto ugelli diritti



Sistema di diffusione aria AUDIX®-AW

Caduta critica

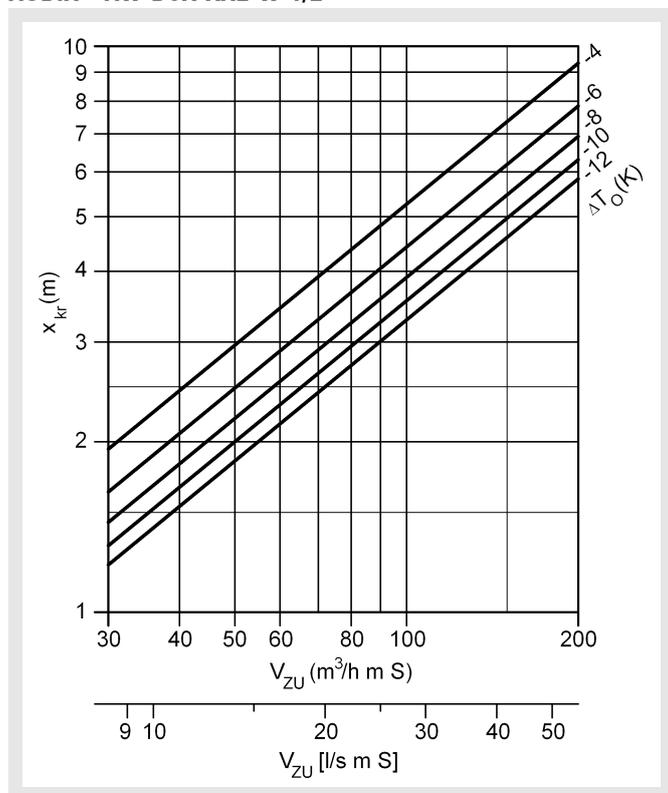
AUDIX®-AW-DSX-1/2/3/4



Fattori di correzione per x critica DSX

Lunghezza feritoie	fattore 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

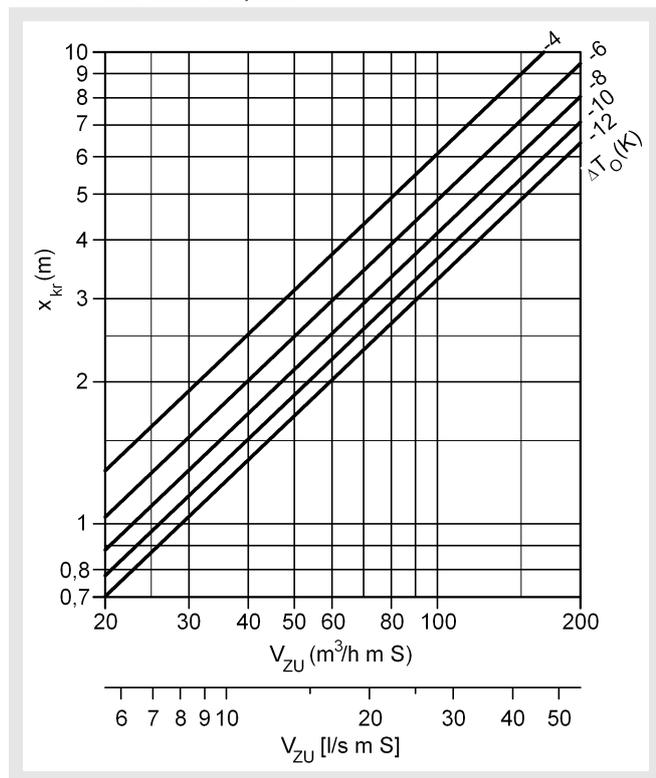


Fattori di correzione per x critica DSX-XXL-W

Lunghezza feritoie	fattore 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

Sistema di diffusione aria AUDIX®-AW

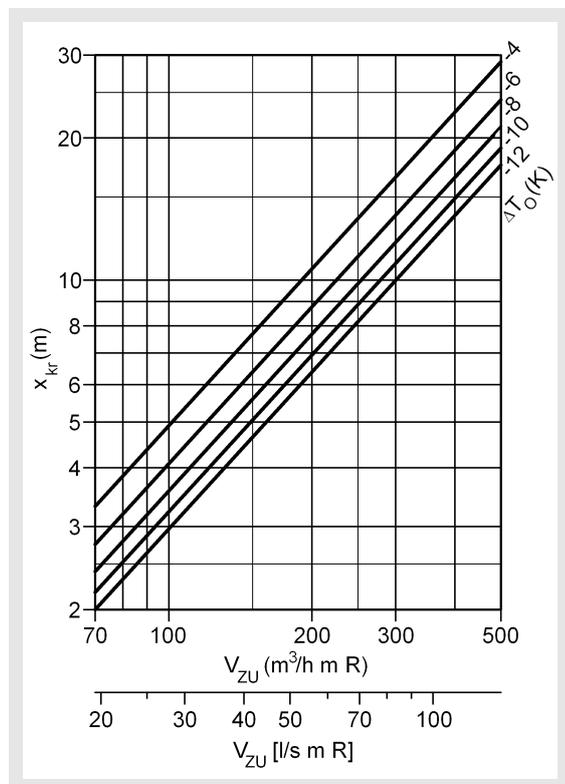
AUDIX®-AW-DSC-401/402



Fattori di correzione per x critica DSC

Lunghezza feritoie	fattore 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

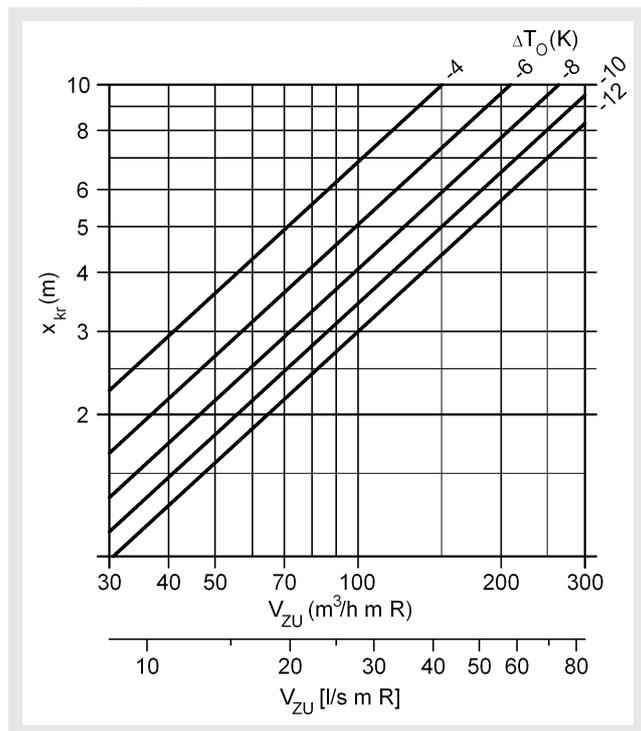


Fattori di correzione per x critica DSA-D

Lunghezza feritoie	fattore 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

Sistema di diffusione aria AUDIX®-AW

AUDIX®-AW-DSA-VD-1

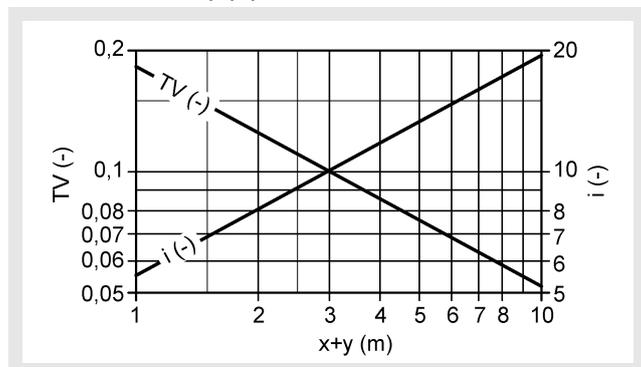


Fattori di correzione per x critica DSA-VD

Lunghezza feritoie	fattore k	
	DSA-VD posizionate verso l'alto	DSA-VD posizionate diritte
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

Rapporti di temperatura e induzione

Audix®-AW-DSX-1/2/3/4



Fattori di correzione per rapporto di temperature DSX

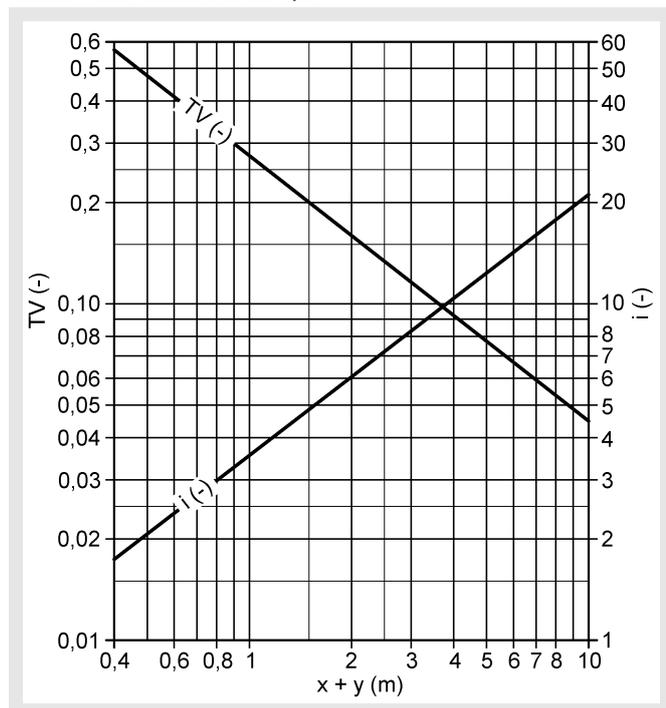
Lunghezza feritoie	fattore k (TV)			
	DSX-1	DSX-2	DSX-3	DSX-4
1200 mm	x 1,25	x 1,58	x 1,76	x 2,38
1000 mm	x 1,00	x 1,26	x 1,41	x 1,91
900 mm	x 0,98	x 1,23	x 1,38	x 1,87
800 mm	x 0,97	x 1,22	x 1,36	x 1,85
700 mm	x 0,89	x 1,12	x 1,25	x 1,70
600 mm	x 0,84	x 1,06	x 1,18	x 1,60
500 mm	x 0,78	x 0,98	x 1,09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

Fattore di correzione per rapporto di induzione DSX

Lunghezza feritoie	fattore 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

Sistema di diffusione aria AUDIX®-AW

Audix®-AW-DSX-XXL-W-1/2



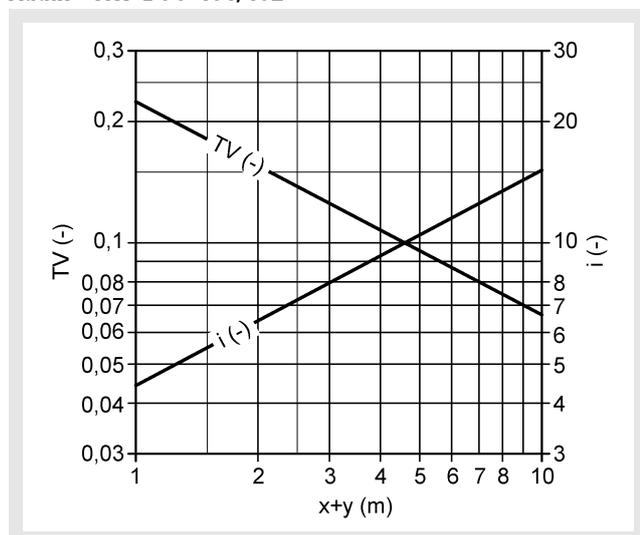
Fattori di correzione per rapporto di temperature DSX-XXL-W

Lunghezza feritoie	fattore 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

Fattore di correzione per rapporto di induzione DSX-XXL-W

Lunghezza feritoie	fattore 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

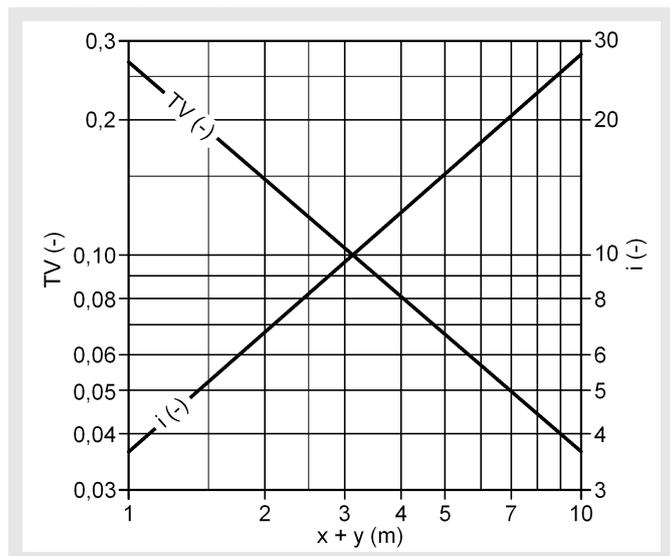


Fattori di correzione per rapporto di temperatura e di induzione DSC

Lunghezza feritoie	fattore k (TV)		fattore 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

Sistema di diffusione aria AUDIX®-AW

Audix®-AW-DSA-D-1



Fattore di correzione per rapporto di induzione e di temperatura DSA-S

Lunghezza feritoie	fattore k (TV)	
	DSA-D-1	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

Fattore di correzione per rapporto di temperatura DSA-VD

Lunghezza feritoie	fattore k (TV)	
	DSA-VD posizionate verso l'alto	DSA-VD posizionate diritte
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

Fattore di correzione per rapporto di induzione DSA-VD

Lunghezza feritoie	fattore k (i)	
	DSA-VD posizionate verso l'alto	DSA-VD posizionate diritte
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

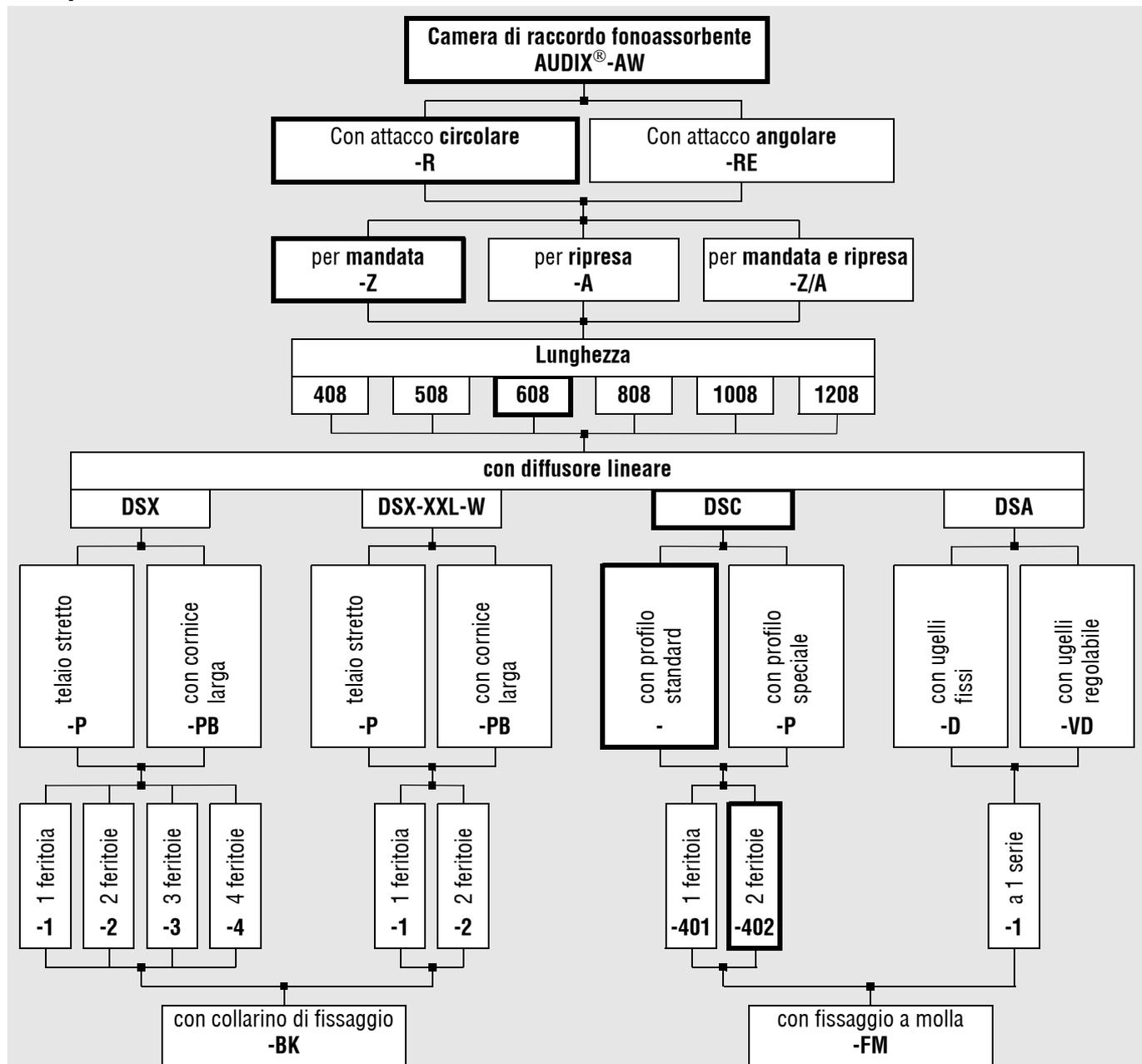
Misura silenziatore D_{df} (dB)								
f/Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Audix-AW, L=1008, manicotto 1x 138mm								
D_{ts} (dB)	34	31	35	41	50	59	60	54
Audix-AW, L=1008, manicotto 1x 123mm								
D_{ts} (dB)	34	34	39	44	51	54	60	54
Audix-AW, L=1008, manicotto 1x 98mm								
D_{ts} (dB)	35	38	43	47	52	52	60	53
Audix-AW, L=1008, manicotto 2x 138mm								
D_{ts} (dB)	30	22	25	33	44	52	56	53
Audix-AW, L=1008, manicotto 2x 123mm								
D_{ts} (dB)	32	29	34	40	48	53	58	54

Legenda

- V_{ZU} (m^3/h) = Portata aria di mandata
- V_{ZU} [l/s] = Portata aria di mandata
- V_{ZU} (m^3/h m S) = Portata di mandata per metro, per feritoia
- V_{ZU} [l/s m S] = Portata di mandata per metro, per feritoia
- V_{ZU} (m^3/h m R) = Portata d'aria al metro lineare, per fila
- V_{ZU} [l/s m R] = Portata d'aria al metro lineare, per fila
- V_X (m^3/h) = Portata totale al punto x
- V_X [l/s] = Portata totale al punto x
- x+y (m) = Corsa orizzontale e verticale
- ΔT_0 (K) = Differenza di temperatura tra temperatura di mandata a temperatura ambiente ($\Delta T_0 = t_{ZU} - t_R$)
- ΔT_X (K) = Differenza di temperatura nel punto x
- t_{ZU} ($^{\circ}C$) = Temperatura di mandata aria
- t_R ($^{\circ}C$) = Temperatura ambiente
- v_{max} (m/s) = Velocità finale massima
- i (-) = Rapporto di induzione ($i = V_X / V_{ZU}$)
- TV (-) = Rapporto di temperatura ($TV = \Delta T_X / \Delta T_0$)
- x_{kr} (m) = Caduta critica
- D_{ts} (dB) = Misura silenziatore

Sistema di diffusione aria AUDIX®-AW

Dati per l'ordinazione



Accessori:

Mascherina di copertura -ÖA	Serranda di taratura -DK	Guarnizione di tenuta in gomma -GD	Prolunga del collo della camera di raccordo -KHV
---------------------------------------	------------------------------------	--	--

Esempio di ordinazione:

AUDIX®-AW-RE-Z-500-DSC 402

Salvo diversa indicazione nell'ordine verrà fornita la versione nei bordi in grassetto

Sistema di diffusione aria AUDIX®-AW

Testo per capitolato

Sistema di ventilazione per mandata con manicotto di collegamento rettangolare, con silenziatore integrato per montaggio in pareti leggere predisposto per l'attacco a un diffusore. Camera di raccordo in lamiera d'acciaio zincata elettroliticamente Silenziatore integrato per impedire la propagazione del rumore nel canale, ricoperto su entrambi i lati da materiale fonoassorbente resistente alle abrasioni in forma di labirinto, sistema di fissaggio adatto al montaggio al di fuori del supporto in pareti leggere. Marca: SCHAKO Tipo **AUDIX®-AW-RE-Z**

- Sistema di ventilazione di ripresa
Marca: SCHAKO Tipo **AUDIX®-AW-RE-A**
- Sistema di ventilazione per mandata e ripresa
Marca: SCHAKO Tipo **AUDIX®-AW-RE-Z/A**
- Sistema di ventilazione per mandata con manicotto di collegamento circolare, con silenziatore integrato per montaggio in pareti leggere predisposto per l'attacco ad un diffusore.
Marca: SCHAKO Tipo **AUDIX®-AW-R-Z**
- Sistema di ventilazione per ripresa aria con manicotto di collegamento circolare, con silenziatore integrato per montaggio in pareti leggere predisposto per l'attacco ad un diffusore.
Marca: SCHAKO Tipo **AUDIX®-AW-R-A**
- Sistema di ventilazione per mandata e ripresa aria con manicotto di collegamento circolare, con silenziatore integrato per montaggio in pareti leggere predisposto per l'attacco ad un diffusore.
Marca: SCHAKO Tipo **AUDIX®-AW-R-Z/A**

Fornito di:

Diffusore tipo:..... prodotto SCHAKO, per montaggio successivo attraverso fissaggio a molla nascosto.

Facile montaggio e smontaggio per interventi di manutenzione

Diffusori:

- DSA-1: 1 fila
 - Piastra in lamiera d'acciaio verniciata RAL 9005 (nero) o RAL 9010 (bianco)
 - Ugelli in plastica, colore simile a RAL 9005 (nero, standard) o RAL 9010 (bianco)
 - Ugelli fissi (-D) o orientabili (-VD)
 - con fissaggio a molla (-FM)
- Marca: SCHAKO Tipo **DSA-1**

- DSC40...: a 1 o 2 feritoie
 - Profilo in alluminio naturale anodizzato (E6/EV1) o alluminio verniciato RAL 9010 (bianco)
 - Alette deflettrici a profilo alare in plastica (PVC-Hart)
 - colorazione RAL simile al RAL 9005 (nero)
 - colorazione RAL simile al RAL 9010 (bianco)
 - Alluminio verniciato nella colorazione RAL del profilo, in questo caso le alette non sono successivamente regolabili. Le alette non sono regolabili in un secondo momento.

- Coppia di terminali su entrambi i lati
- con profilo standard (-) o speciale (-P)
- con fissaggio a molla (-FM)

Marca: SCHAKO Tipo **DSC 401 o 402**

- DSX: a 1-, 2-, 3 o 4 feritoie
 - Profilo in alluminio naturale anodizzato (E6/EV1) o alluminio verniciato RAL 9010 (bianco)
 - plastica, colore simile a RAL 9010 (bianco) o RAL 9005 (nero)
 - Coppia di terminali su entrambi i lati
 - con profilo stretto (P) o largo (PB)
 - con collarino di fissaggio (BK)

Marca: SCHAKO Tipo **DSX-...**

- DSX-XXL-W: 1-o 2- feritoie
 - Profilo in alluminio naturale anodizzato (E6/EV1) o alluminio verniciato RAL 9010 (bianco)
 - plastica, colore simile a RAL 9010 (bianco) o RAL 9005 (nero)
 - Coppia di terminali su entrambi i lati
 - con profilo stretto (P) o largo (PB)
 - con collarino di fissaggio (BK)

Marca: SCHAKO Tipo **DSX-XXL-W-...**

Accessori:

- Tappi (-ÖA) per impedire che il diffusore si sporchi durante il montaggio, in lamiera d'acciaio zincato con fissaggio a molla.
- Serranda di taratura (DK), regolabile manualmente in ambiente Serranda in lamiera d'acciaio con regolazione con cavetto.
- Guarnizione di tenuta in gomma speciale (-GD (solo AUDIX®-AW-R-...)).
- Prolungamento del collo della camera di raccordo (KHV) con pareti con spessore > 100 mm.