



Diffusore a soffitto

IDA



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

Diffusore a soffitto IDA

Contenuto

Descrizione	3
Fornitura	3
Esecuzione	3
Accessori	3
Fissaggio	4
Scelta veloce	4
Esperimento con fumogeni	4
Esecuzioni e dimensioni	5
Dimensioni	5
Dimensioni accessori	7
Metodi di fissaggio	8
Dati tecnici	10
Perdita di carico e livello sonoro	10
Velocità finale massima	13
Caduta critica	14
profondità di penetrazione massima	15
Rapporto di induzione e rapporto di temperatura	16
Schemi di collegamento servomotore elettrico	17
Dati tecnici servomotori elettrici	17
Legenda	18
Dati per l'ordinazione IDA	19
Codice per l'ordine SK ...-08-...	20
Testo per capitolato	21

Diffusore a soffitto IDA

Descrizione

Per il raffreddamento e il riscaldamento di grandi locali sono necessari diffusori a geometria variabile.

Per evitare correnti d'aria in regime di raffreddamento, il lancio di mandata deve avvenire principalmente in senso **orizzontale**. In regime di riscaldamento, invece, è necessario ottenere una **elevata profondità di penetrazione** per avere **tempi rapidi di riscaldamento**.

Il diffusore tipo IDA a regolazione tramite servomotore o manuale soddisfa tali esigenze in maniera ottimale. Sia il regime di riscaldamento che quello di raffreddamento vengono controllati in maniera accurata.

Il diffusore è costituito da un deflettore di lancio e da una piastra frontale. Il deflettore di lancio viene regolato manualmente, oppure tramite un servomotore elettrico o con una termocoppia in modo che il lancio sia completamente verticale (regime di riscaldamento) od orizzontale (regime di raffreddamento). Nella regolazione con termocoppia, da una temperatura di mandata di circa 26°C il lancio fuoriesce verticalmente (riscaldamento). Con temperature di mandata < 26° C il lancio fuoriesce orizzontalmente (raffreddamento).

Con sovrapprezzo, nel manicotto della camera di raccordo può essere integrato un dispositivo di misurazione della portata aria. La differenza dei valori misurati dal dispositivo di misurazione di portata è pari a $\pm 5\%$ con una velocità all'interno del manicotto di 2-5 m/s e un lancio diritto di min 1xD. La misurazione viene eseguita con diffusore montato. La serranda può essere regolata rimuovendo il diffusore. In alternativa si può mettere, con sovrapprezzo un cordino con cui si può regolare la serranda a diffusore montato. Per permettere l'impiego di robot di pulizia dei condotti è possibile rimuovere dalla camera di raccordo nelle versioni ROB, sia la lamiera equalizzatrice che la serranda ed il misuratore di portata (se presenti).

Fornitura

Piastra frontale

- in lamiera d'acciaio verniciato RAL 9010 (bianco).
- in lamiera d'acciaio verniciata, in differente colorazione RAL (con sovrapprezzo)

Deflettore

- in lamiera verniciata RAL 9005 (nero)

Dispositivo di regolazione

- in lamiera d'acciaio zincato con vite esagonale interna M6 (secondo DIN EN ISO 4762)

Esecuzione

- IDA-Q - piastra frontale quadrata
- IDA-R - piastra frontale circolare
- IDA-...-ZH - per mandata con deflettore regolabile manualmente, lancio orizzontale (raffreddamento)
- IDA-...-ZV - per mandata con deflettore regolabile manualmente, lancio verticale (riscaldamento)
- IDA-...-AA - per ripresa senza deflettore

Attenzione!

Il funzionamento ottimale dell'IDA-Q-Z-... / IDA-R-Z-... è garantita solo con la camera di raccordo originale.

Accessori

Camera di raccordo (-SK)

- con manicotto sul lato della camera di raccordo (-S1, standard)
- con manicotto dall'alto (-S0)
- con 2 manicotti sfalsati di 90° (-S2)
- con 2 manicotti sfalsati di 180° (-S3)
- con 2 manicotti laterali affiancati (-S5)
 - con equalizzatore di lancio, lamiera d'acciaio verniciata RAL 9005 (nero) (solo in esecuzione di mandata)
- Involucro e manicotto in lamiera d'acciaio zincato, verniciata internamente, RAL 9005 (nero)
- Traversa per montaggio VM in alluminio verniciata RAL 9005 (nero)
- montaggio con viti nascoste in plastica (-VM), colore simile a RAL 9005 (nero)

Serranda di taratura (-DK1)

- Interna al manicotto
- Serranda di taratura in lamiera d'acciaio zincato
- Supporto della serranda in plastica

Serranda di taratura (-DK2)

- DK1 con regolazione mediante cavetto

Servomotore elettrico (comando a 3 punti)

- 24 V AC (Standard)
 - senza interruttore ausiliario (-E090)
 - con 2 interruttori ausiliari integrati (-E093)
- 230 V AC (-E092)

con regolazione tramite termocoppia (-TE01)

- possibilità di regolare il diffusore senza energia elettrica in funzione della temperatura di mandata.

Guarnizione di tenuta in gomma (-GD1)

- nel manicotto della camera di raccordo
- gomma speciale

Esecuzione ROB (-ROB1)

- serranda in lamiera forata e misuratore della portata d'aria rimovibili. (Possibile solo per camera di raccordo SK-Q-...)

Dispositivo per la misurazione della portata (-VME) (per IDA disponibile fino alla grandezza 625)

- Attacco in lamiera di acciaio zincata
- Trasduttore in plastica
- Raccordi in alluminio

Protezione antiurto (-BS)

- solo per IDA-Q-... con montaggio con viti a vista, e per grandezza 800 possibile solo con montaggio con viti nascoste. Attenzione: con forometria ridotta, possibile solo con camera di raccordo della dimensione della piastra frontale.
- Acciaio verniciato RAL 9010 (bianco), altre colorazioni RAL possibili con sovrapprezzo.

Isolamento interno (-li)

- Isolamento termico all'interno della camera di raccordo

Isolamento esterno (-la)

- Isolamento termico all'esterno della camera di raccordo

Diffusore a soffitto IDA

Fissaggio

Montaggio a viti nascoste (-VM, standard)

- Fissaggio della traversa tramite vite esagonale M6 (secondo DIN EN ISO 4762) sulla camera di raccordo.

Montaggio viti a vista (-SM)

- solo per esecuzione con antiurto
- con viti per lamiera a testa svasata (a cura del cliente)

Montaggio viti nascoste (-VS)

- Montaggio viti a vista (-SM) in combinazione con montaggio con viti nascoste (VM)
- solo per grandezza 800 con griglia antiurto (-BS)

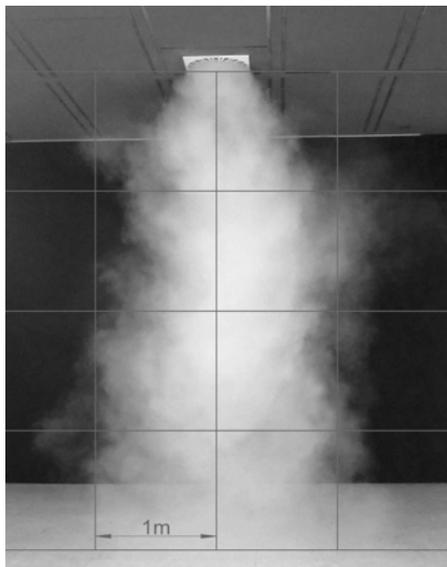
Scelta veloce

NW		400	500	600	800
V_{min}	(m ³ /h)	280	300	400	800
	[l/s]	78	83	111	222
V_{max}	(m ³ /h)	1300	2000	3000	4000
	[l/s]	361	556	833	1111
V con 40 dB(A):					
Posizione in raffreddamento.	(m ³ /h)	530	780	1100	1550
	[l/s]	147	217	306	431
Posizione in riscaldamento	(m ³ /h)	600	850	1250	1800
	[l/s]	167	236	347	500

Esperimento con fumogeni

Immagini con IDA-Q-Z-600-...,

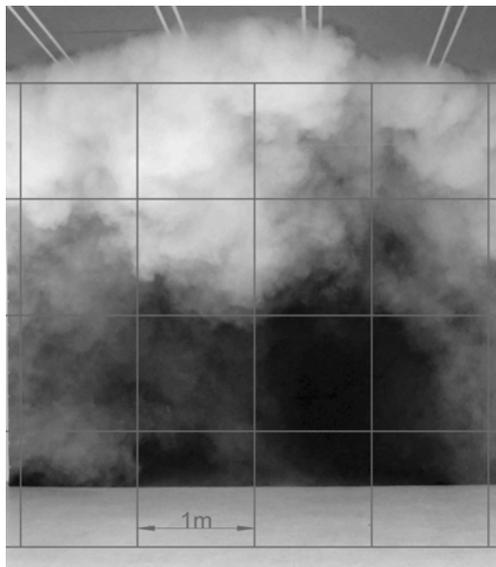
Riscaldamento



con servomotore elettrico
 $V_{ZU} = 1250 \text{ m}^3/\text{h}$
 $\Delta T_0 = + 10 \text{ K}$

altezza di montaggio = 4 m

Raffreddamento



con servomotore elettrico
 $V_{ZU} = 1250 \text{ m}^3/\text{h}$
 $\Delta T_0 = - 10 \text{ K}$

Esempio di calcolo

dati:

altezza di installazione 4,0 m

$\Delta T_0 = + 10 \text{ K}$

$\Delta T_0 = - 10 \text{ K}$

Selezionato:

NW 600

$V_{ZU} = 1250 \text{ m}^3/\text{h}$

profondità di penetrazione massima con $+10 \text{ K} = y_H = 4 \text{ m}$

Distanza diffusore = 8 m = $x = 4 \text{ m}$

$y = 4,0 \text{ m} - 1,8 \text{ m} = 2,2 \text{ m}$

$v_{\max} = 0,24 \text{ m/s}$ ($v_{\text{media}} = 0,12 \text{ m/s}$) secondo $x + y = 6,2 \text{ m}$

IDA-Q-Z-600 con camera di raccordo:

$L_{WA} \text{ riscaldamento} = 40 \text{ dB(A)}$

$\Delta p_t = 22 \text{ Pa}$

$L_{WA} \text{ posizione raffreddamento} = 42 \text{ dB(A)}$

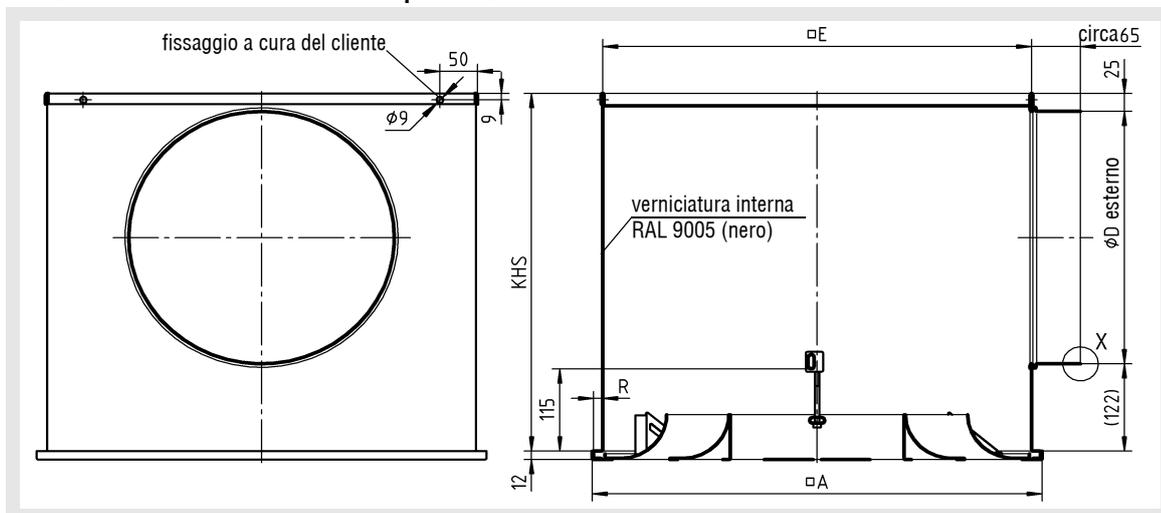
$\Delta p_t = 26 \text{ Pa}$

Diffusore a soffitto IDA

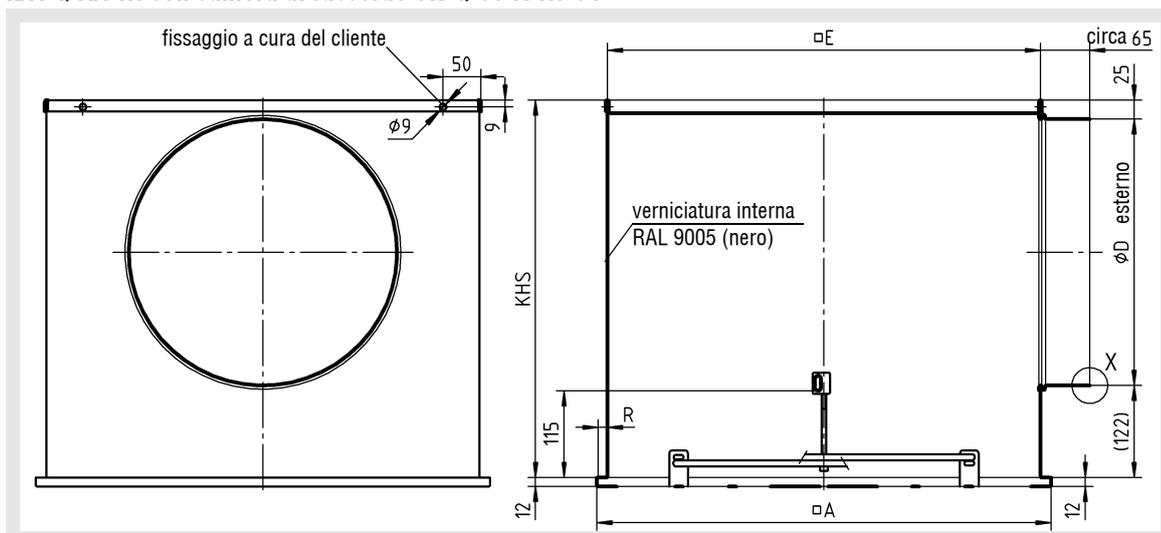
Esecuzioni e dimensioni

Dimensioni

IDAQ-Z-... con camera di raccordo tipo SK-Q-08-Z-...-S1



IDA-Q-AA-... con camera di raccordo SK-Q-08-A-...-S1



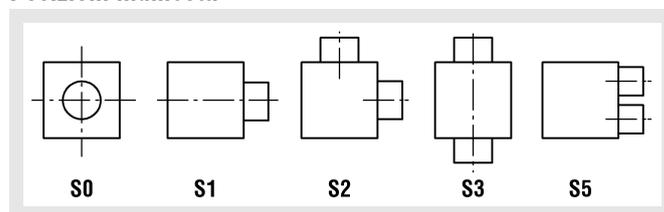
Grandezze disponibili

NW	□A	øD	□E	KHS	R	øD _{max} con ...-S5
400	398	248	370	395	12	138
500	498	313	470	460	12	198
600	598	353	570	500	12	248
625	623	353	570	500	24	248
800	798	448	770	595	12	353

KHS = altezza standard della camera di raccordo

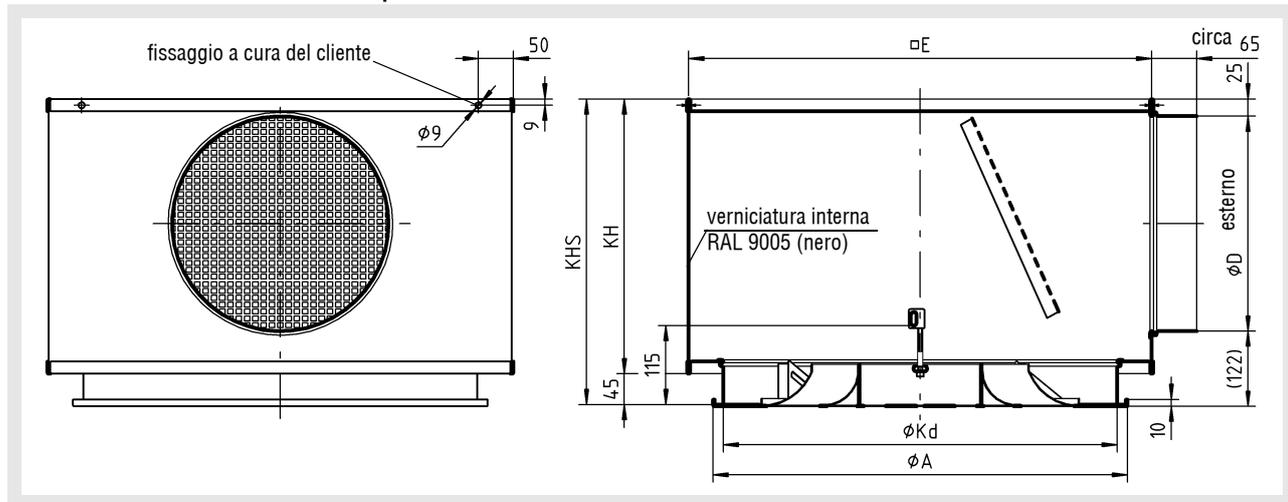
Altezza speciale camera di raccordo = øD + 147mm, ma almeno 245mm

Posizioni manicotti

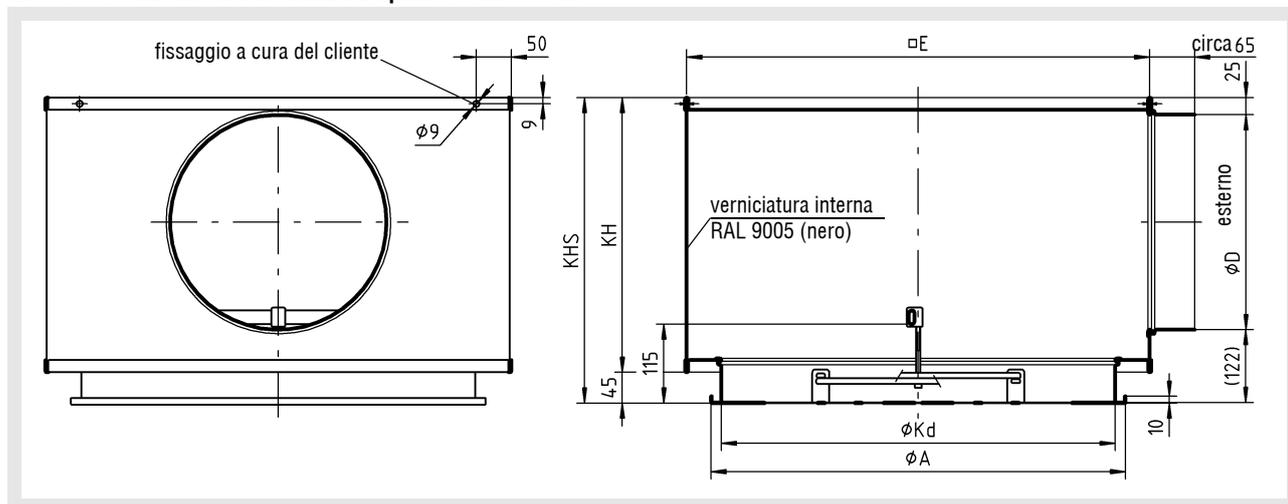


Diffusore a soffitto IDA

IDA-R-Z-... con camera di raccordo tipo SK-R-08-Z-...-S1



IDA-R-AA-... con camera di raccordo tipo SK-R-08-A-...-S1



Grandezze disponibili

NW	øA	øD	øKd	□E	KH	KHS	øD _{max} con ...-S5
400	500	248	470	545	350	395	198
500	600	313	570	670	400	460	298
600	700	353	670	845	455	500	353
625	725	353	670	845	455	500	353
800	900	448	870	945	550	595	398

KHS = altezza standard della camera di raccordo

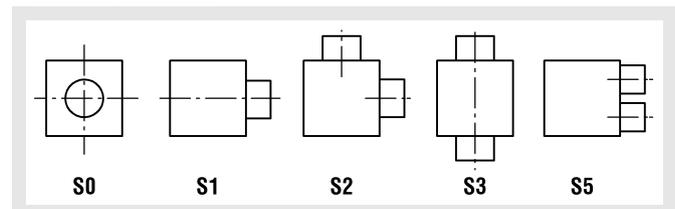
Altezza speciale camera di raccordo = øD + 147mm, ma almeno 245mm

Regolazione manuale IDA-Q-... / IDA-R-...

per immissione verticale e orizzontale



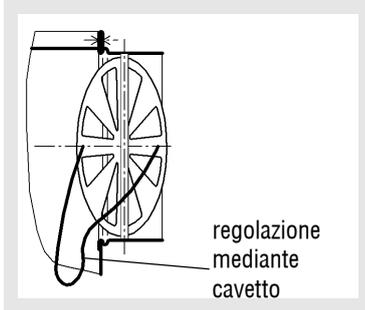
Posizioni manicotti



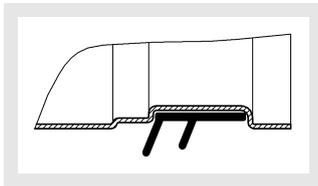
Diffusore a soffitto IDA

Dimensioni accessori

Serranda di taratura (-DK1)
regolazione con cavetto (-DK2)



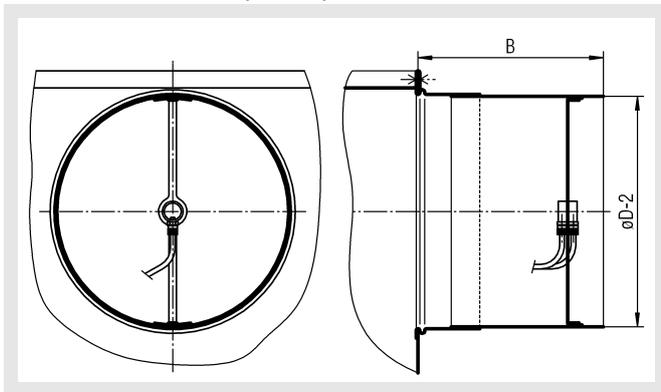
Guarnizione di tenuta in gomma (-GD1)
Particolare X



Esecuzione ROB (-ROB1)

Serranda in lamiera forata e misuratore della portata d'aria removibili (solo con camera di raccordo SK-Q-...).

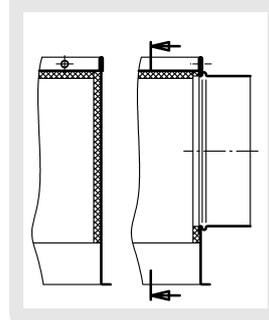
Misuratore di portata (-VME1)



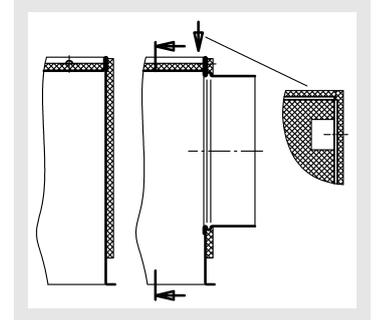
Grandezze disponibili

NW	B	øD
400	195	248
500	230	313
600	250	353
625	250	353

Isolamento per SK-...
interno (-li)

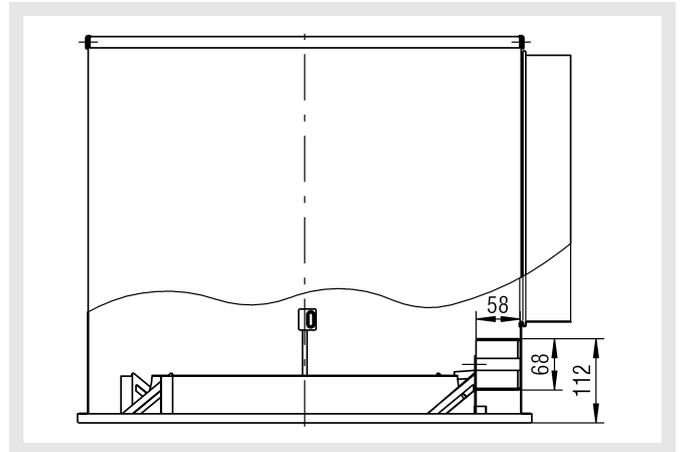


esterno (-la)

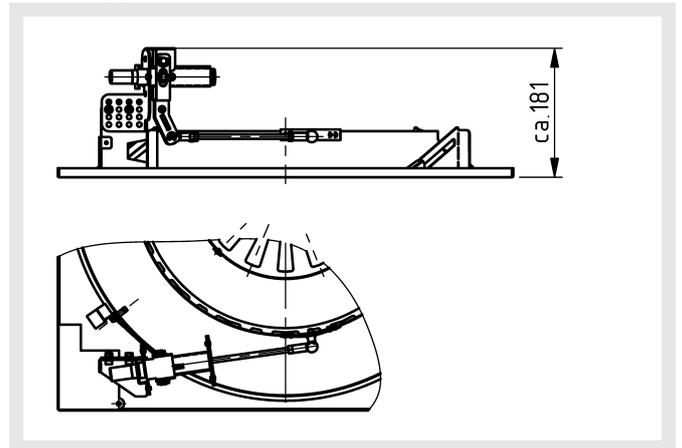


Servomotore elettrico (-E090/ -E092 / -E093)

24 V AC / 230 V AC (comando a 3 punti)



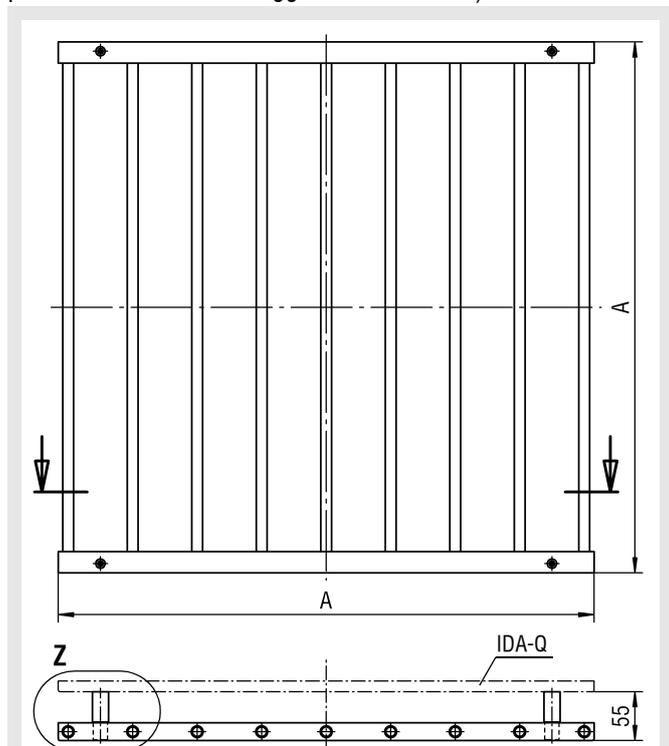
Termocoppia (-TE01)



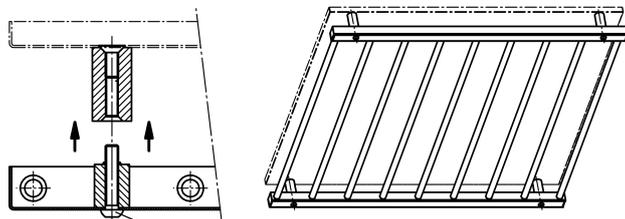
Diffusore a soffitto IDA

Protezione antiurto (-BS)

(solo per IDA-Q con montaggio viti a vista e per grandezza 800 possibile solo con montaggio a viti nascoste)



Particolare Z



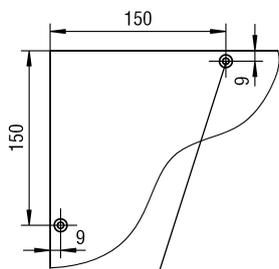
Vite ULS
DIN EN ISO 7380 M6x30

Grandezze disponibili

NW	□ A
400	398
500	498
600	598
625	623
800*	798

* NW 800:
con montaggio VS

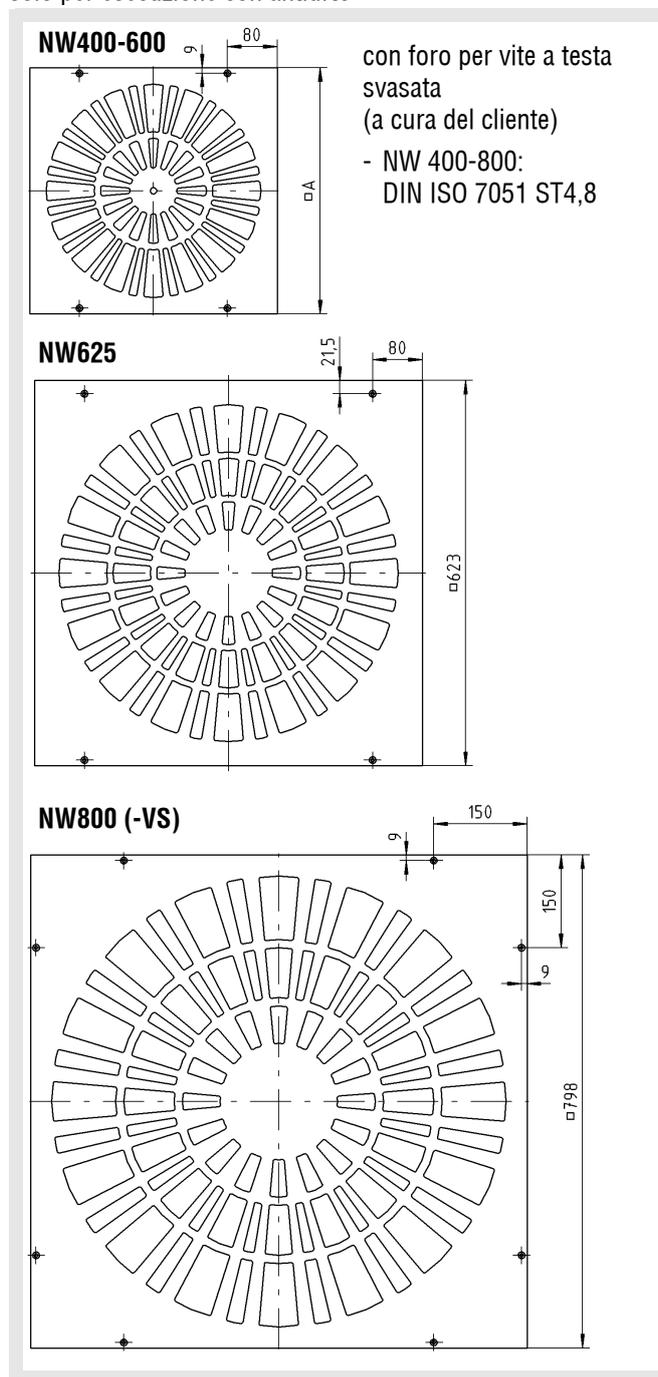
Misure montaggio VS (solo per grandezza 800)



Foro per viti a testa svasata
DIN ISO 7051 ST4,8 (a cura del cliente)

Possibilità di fissaggio

Montaggio con viti (-SM) (solo per IDA-Q-...)
solo per esecuzione con antiurto



Attenzione:

con forometria ridotta, possibile solo con camera di raccordo nella dimensione della piastra frontale. Forometria ridotta non possibile per grandezza 800.

Diffusore a soffitto IDA

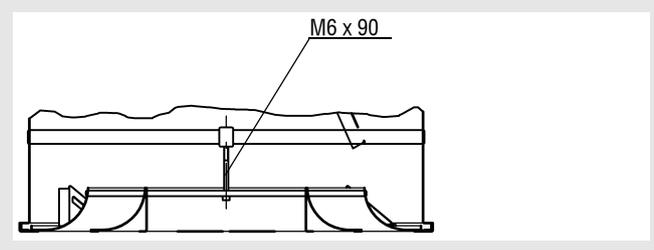
Montaggio viti nascoste (-VM)

Nel montaggio viti nascoste (VM) il diffusore a soffitto IDA grandezza 400-625 viene fissato alla camera di raccordo con una vite interna esagonale M6 (secondo DIN EN ISO 4762) e l' IDA grandezza 800 viene fissato con due viti esagonali interne M6 (secondo DIN EN ISO 4762) mediante una traversa.

Attenzione: la coppia di serraggio massima della vite di fissaggio corrisponde a 0,4 Nm

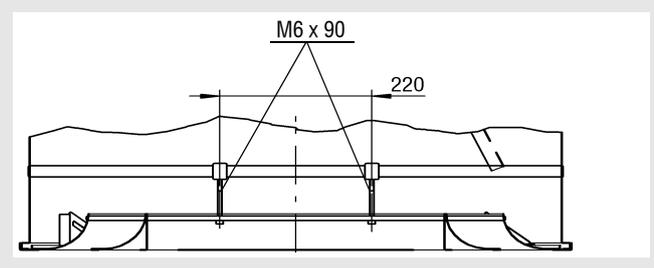
mandata

IDA-Q-Z-...-VM-... / SK-Q-08-Z-...-VM-...

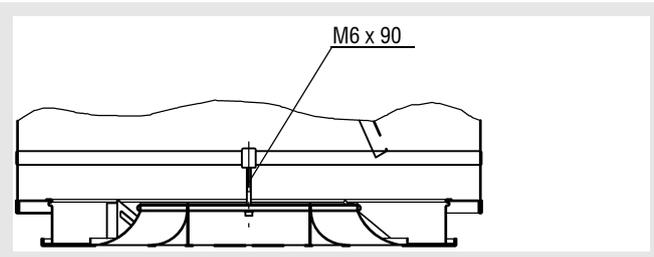


Per le grandezze fino alla 625 compresa.

IDA-Q-Z-800-...-VM-... / SK-Q-08-Z-800-VM-...

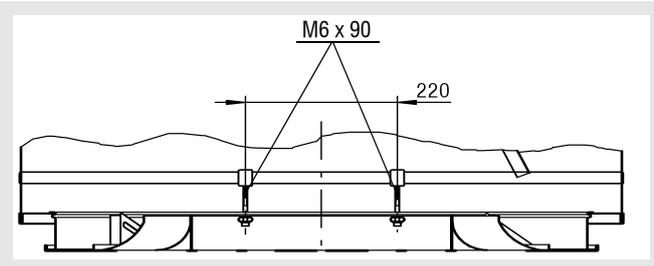


IDA-R-Z-...-VM-... / SK-R-08-Z-...-VM-...



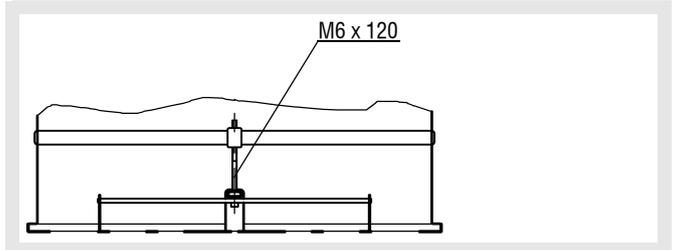
Per le grandezze fino alla 625 compresa.

IDA-R-Z-800-...-VM-... / SK-R-08-Z-800-VM-...



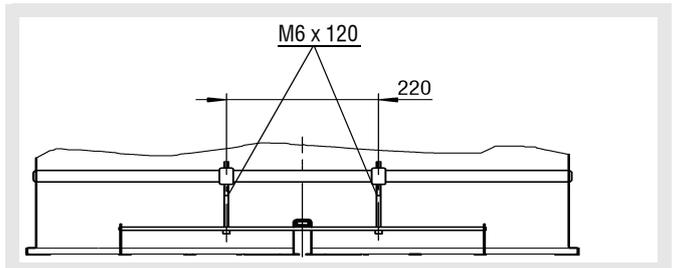
ripresa

IDA-Q-AA-...-VM-... / SK-Q-08-A-...-VM-...

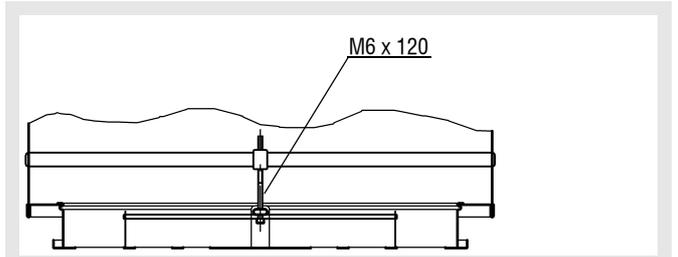


Per le grandezze fino alla 625 compresa.

IDA-Q-AA-800-...-VM-... / SK-Q-08-A-800-VM-...

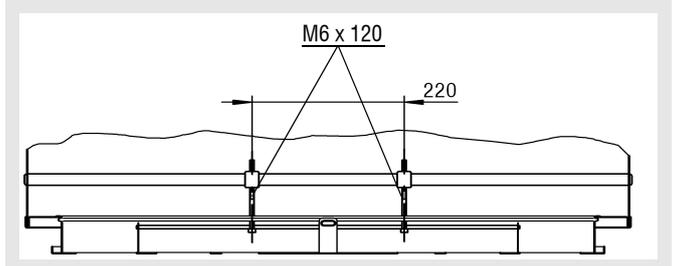


IDA-R-AA-...-VM-... / SK-R-08-A-...-VM-...



Per le grandezze fino alla 625 compresa.

IDA-R-AA-800-...-VM-... / SK-R-08-A-800-VM-...

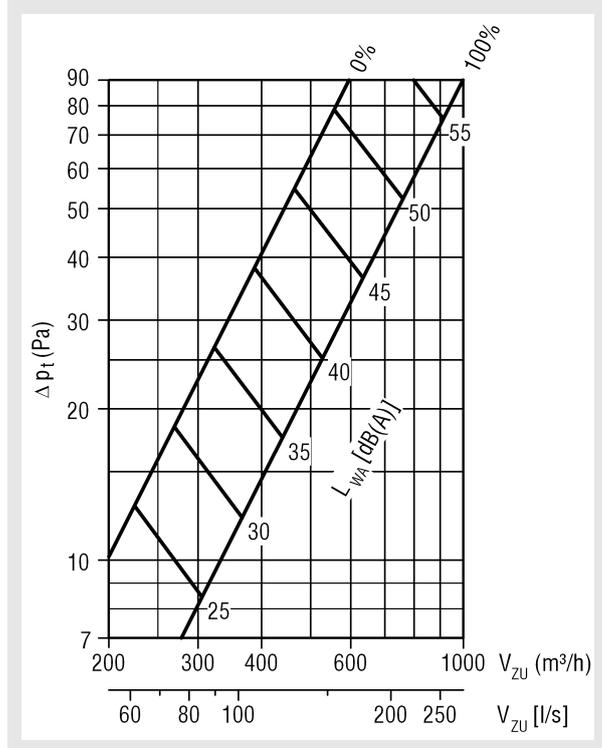


Diffusore a soffitto IDA

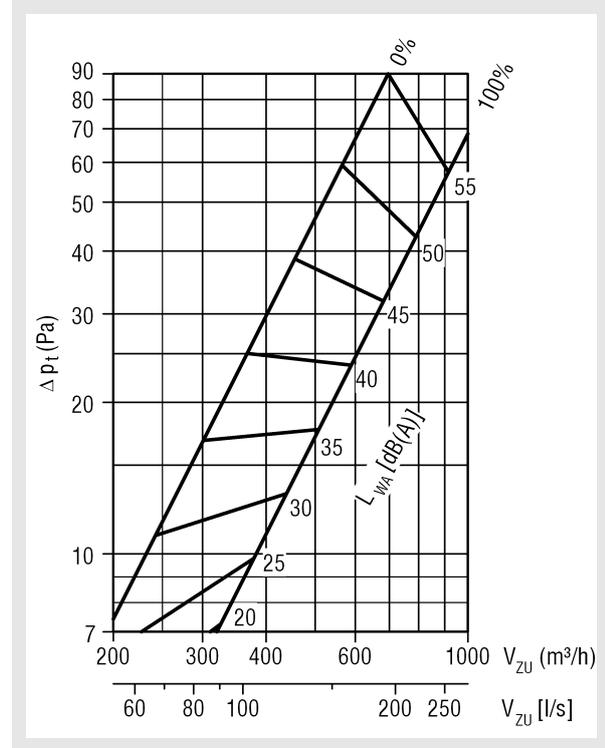
Dati tecnici

Perdita di carico e livello sonoro

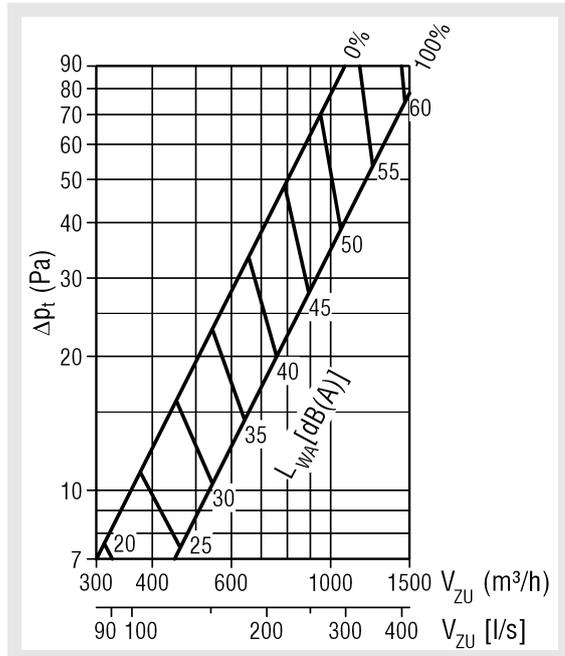
IDA-...-ZH-400-... (raffreddamento)



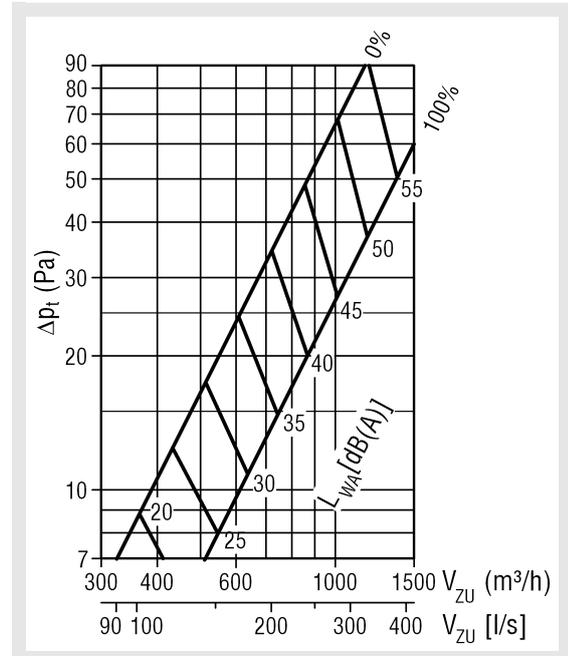
IDA-...-ZV-400-... (riscaldamento)



IDA-...-ZH-500-... (raffreddamento)



IDA-...-ZV-500-... (riscaldamento)



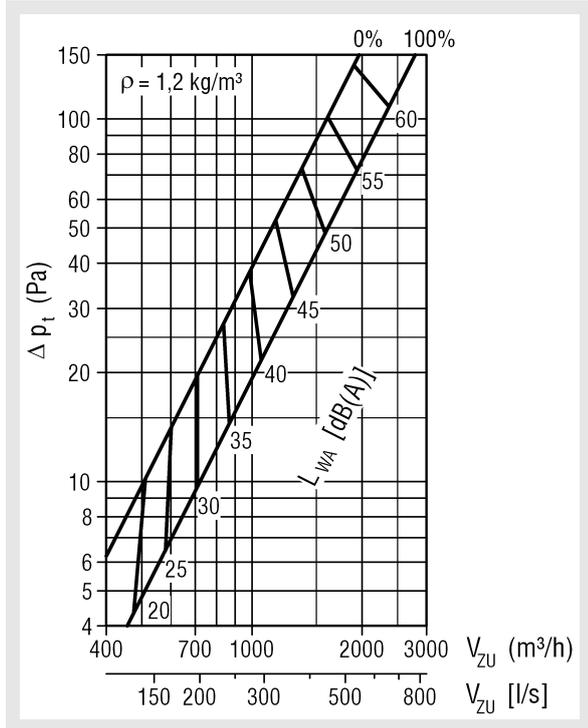
Posizione della serranda:

0% = CHIUSA

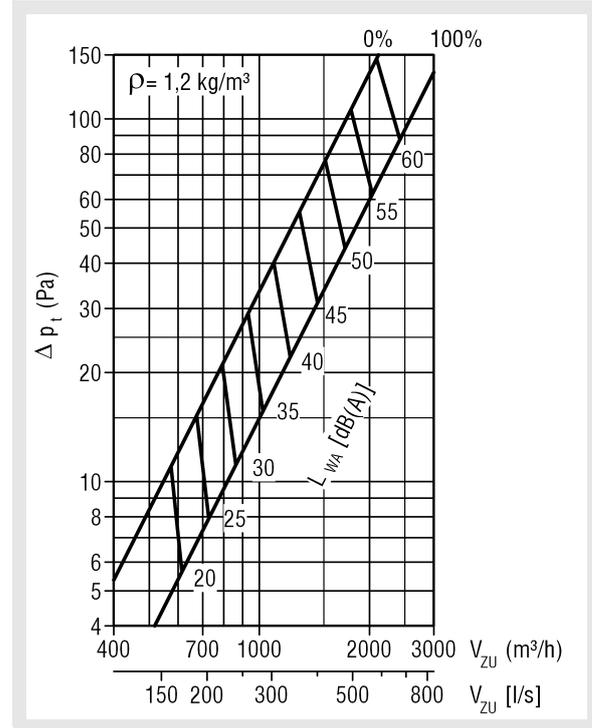
100% = APERTA

Diffusore a soffitto IDA

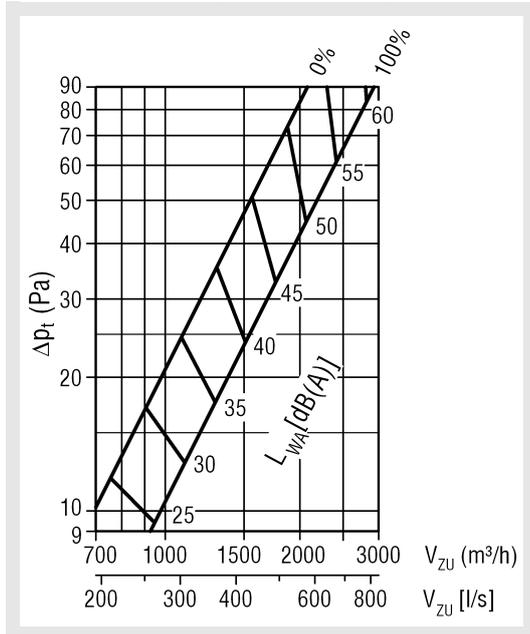
IDA-...-ZH-600/625-... (raffreddamento)



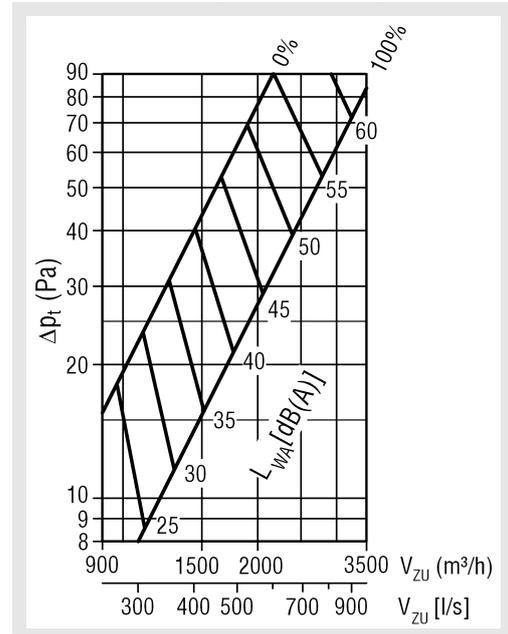
IDA-...-ZV-600/625-... (riscaldamento)



IDA-...-ZH-800-... (raffreddamento)



IDA-...-ZV-800-... (riscaldamento)



Fattore di correzione (mandata nel campo dei 25 - 50 dB (A))

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KF (-)	10,7	10,1	2,9	-2,2	-9,8	-15,5	-16,0	-15,1

Posizione della serranda:

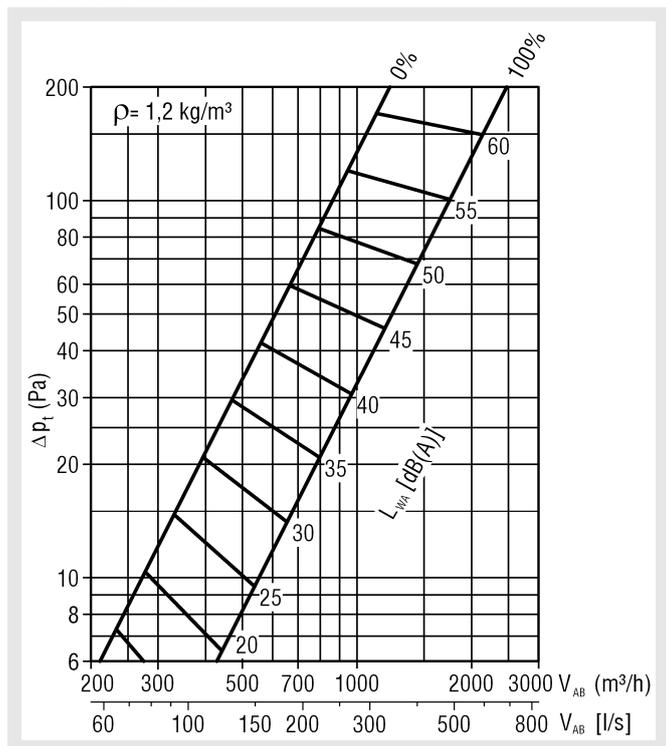
0% = CHIUSA

100% = APERTA

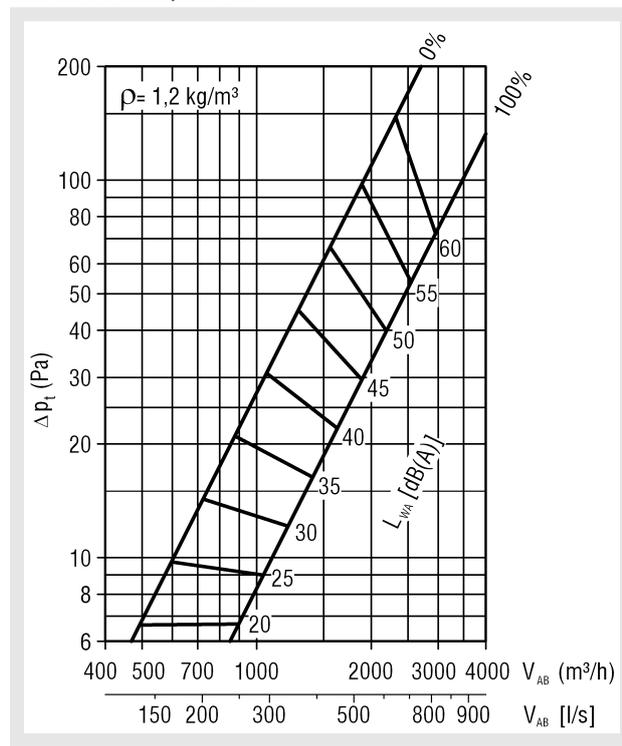
$$L_{W(\text{relativa})} = L_{WA} + KF$$

Diffusore a soffitto IDA

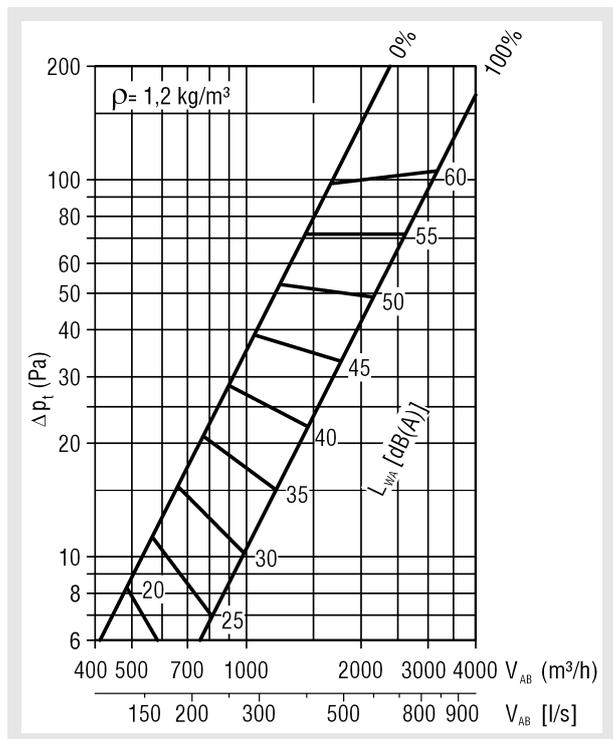
IDA-...-AA-400-...



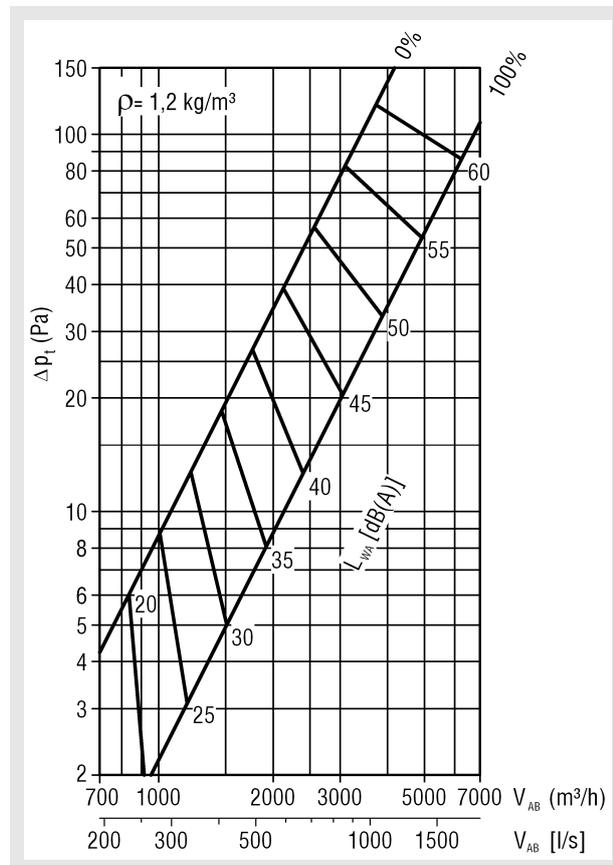
IDA-...-AA-600/625-...



IDA-...-AA-500-...



IDA-...-AA-800-...



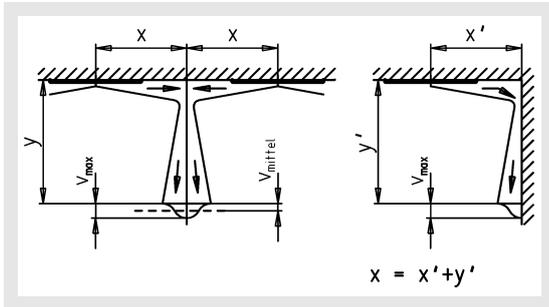
Posizione della serranda:

0% = CHIUSA

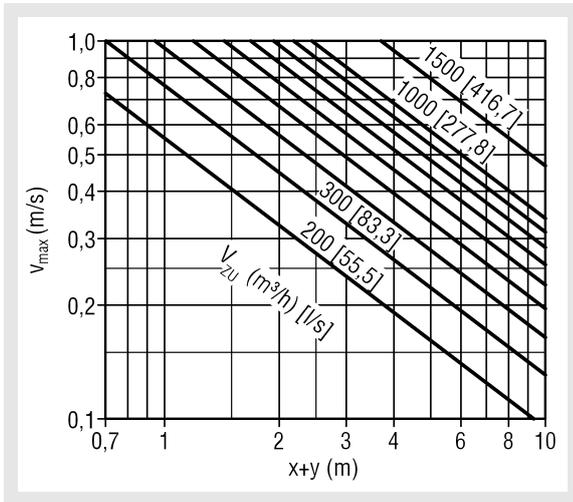
100% = APERTA

Diffusore a soffitto IDA

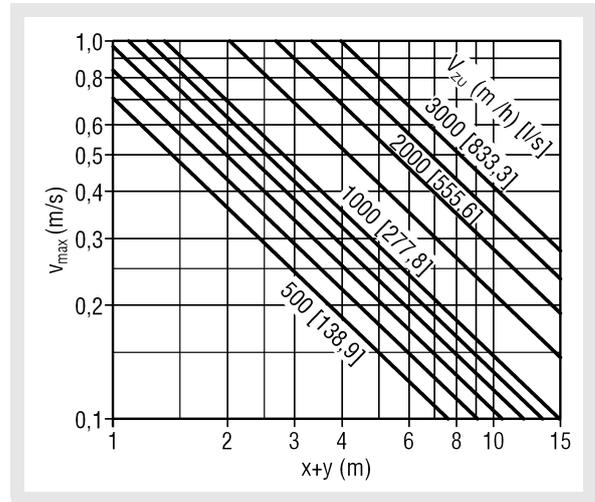
Velocità finale massima di lancio
(isotermo) con influsso del soffitto



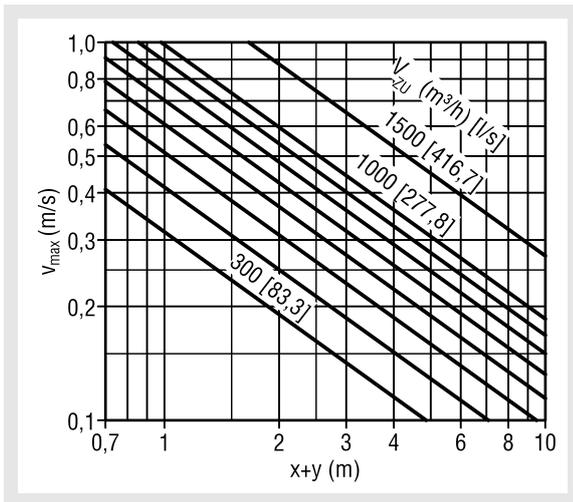
IDA-...-ZH-400-...



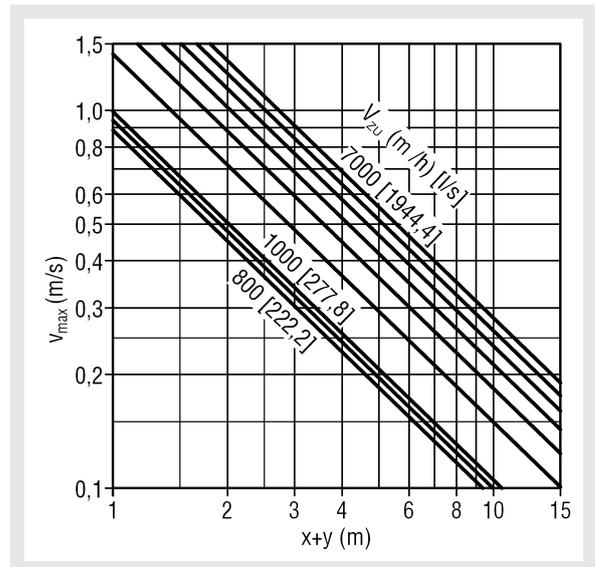
IDA-...-ZH-600/625-...



IDA-...-ZH-500-...

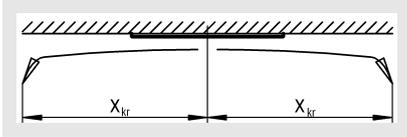


IDA-...-ZH-800-...

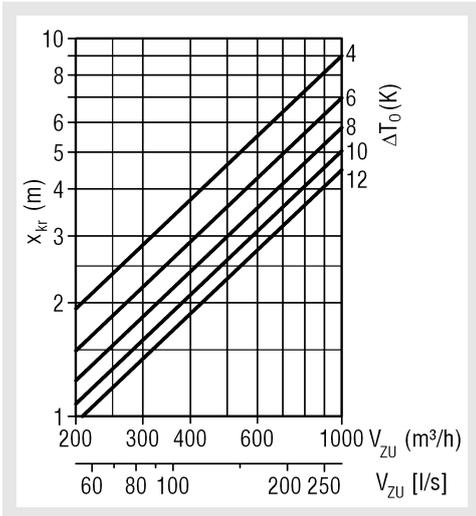


Diffusore a soffitto IDA

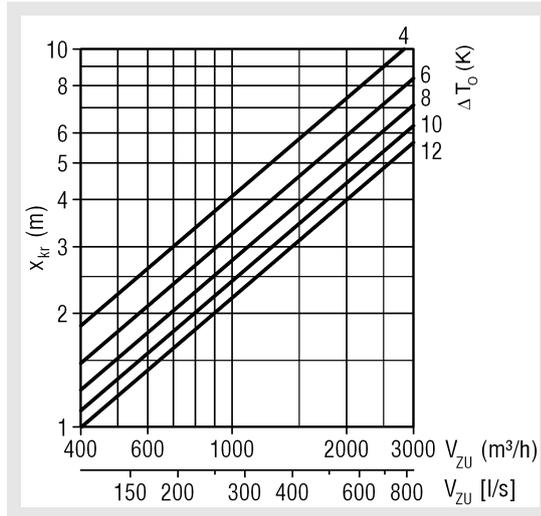
Caduta critica



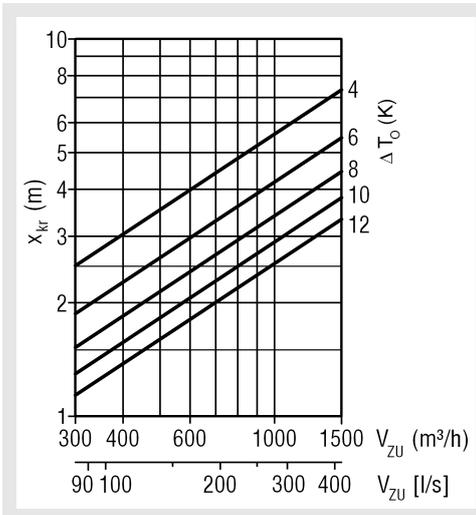
IDA-...-ZH-400-...



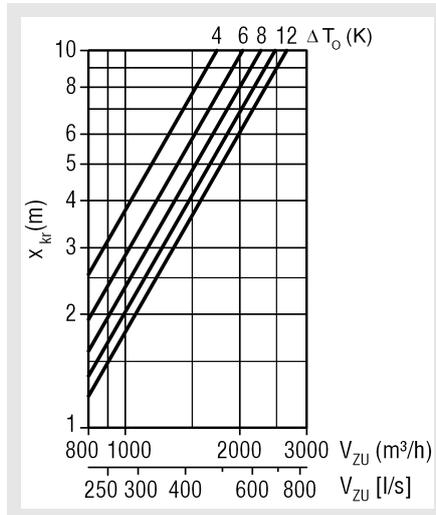
IDA-...-ZH-600/625-...



IDA-...-ZH-500-...

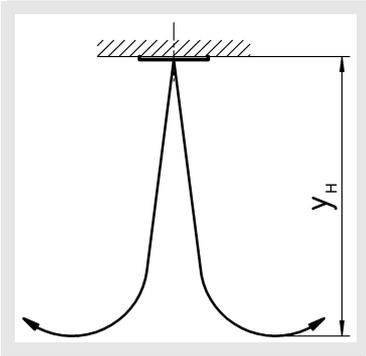


IDA-...-ZH-800-...

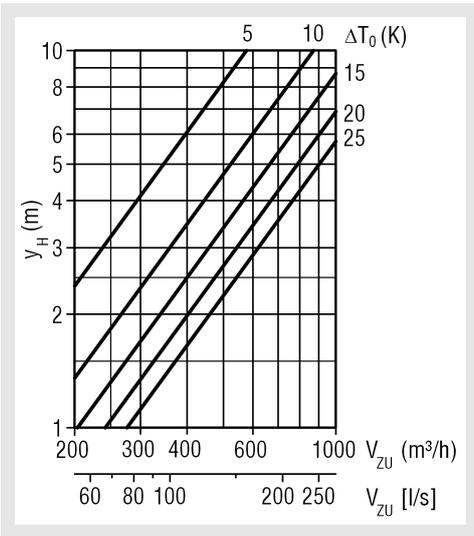


Diffusore a soffitto IDA

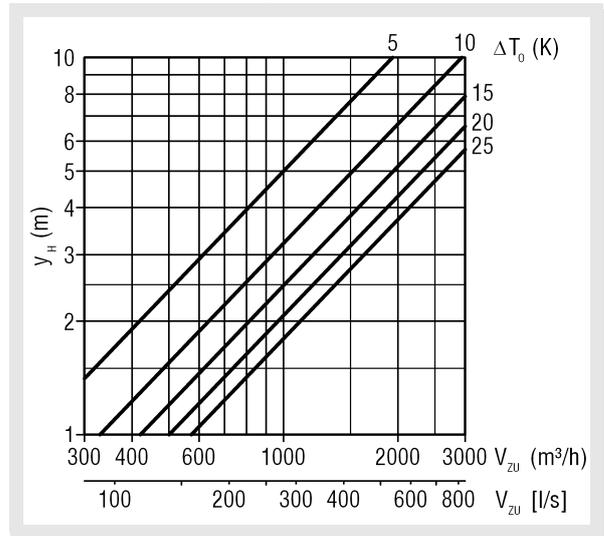
Profondità di penetrazione massima



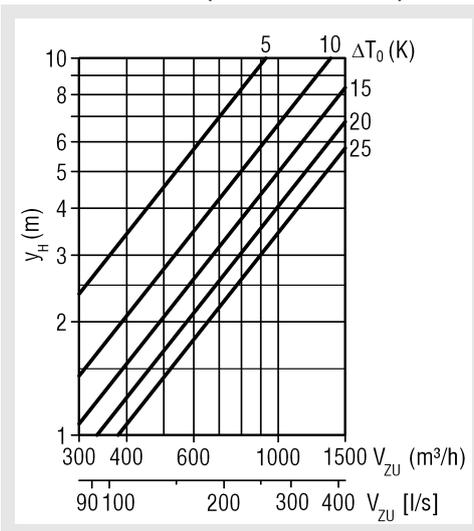
IDA-...-ZV-400-... (in riscaldamento)



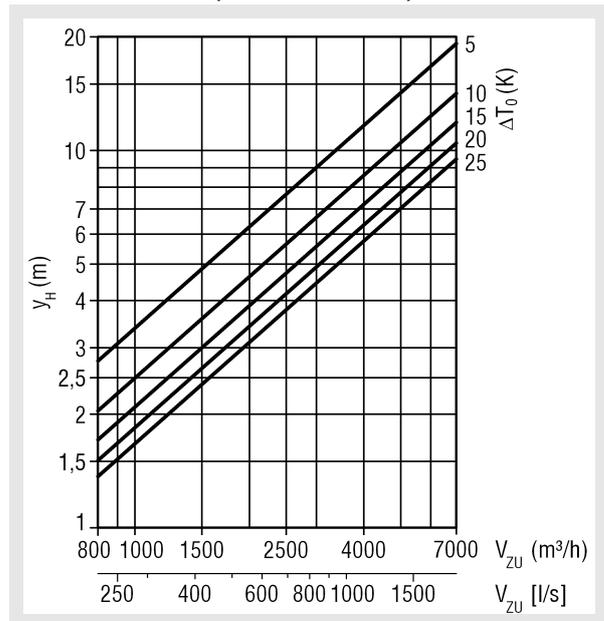
IDA-...-ZV-600/625-... (in riscaldamento)



IDA-...-ZV-500-... (in riscaldamento)



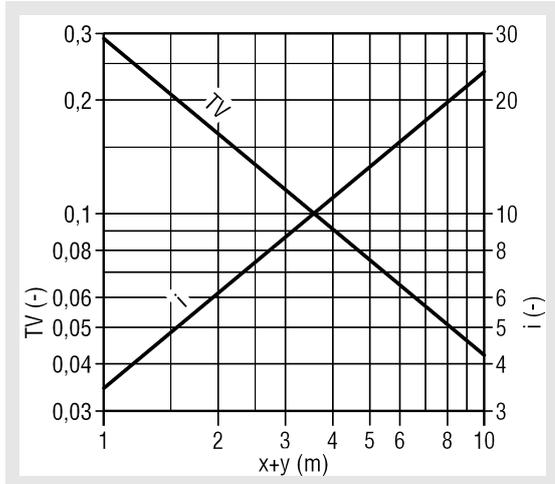
IDA-...-ZV-800-... (in riscaldamento)



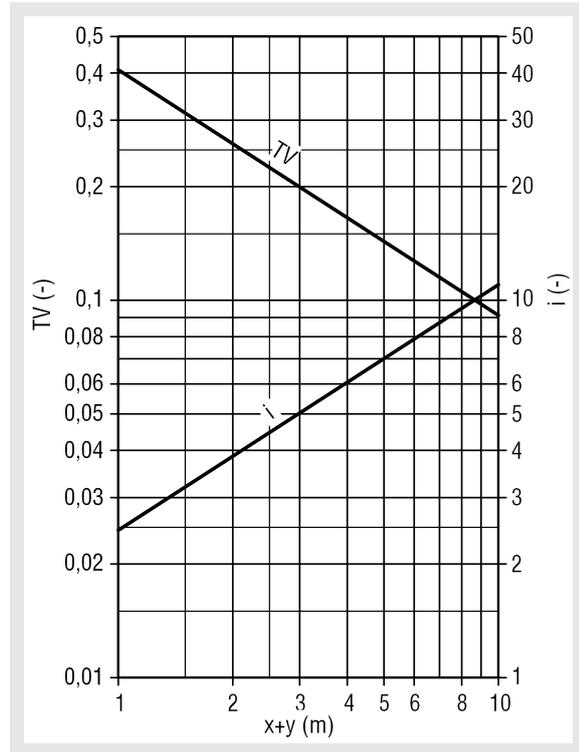
Diffusore a soffitto IDA

Rapporto di temperatura e rapporto di induzione

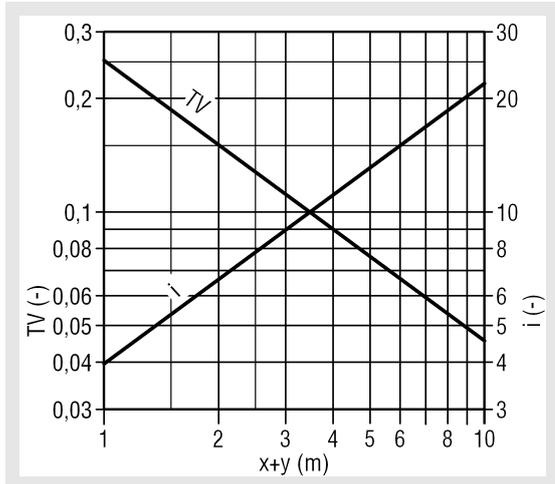
IDA-...-400-...



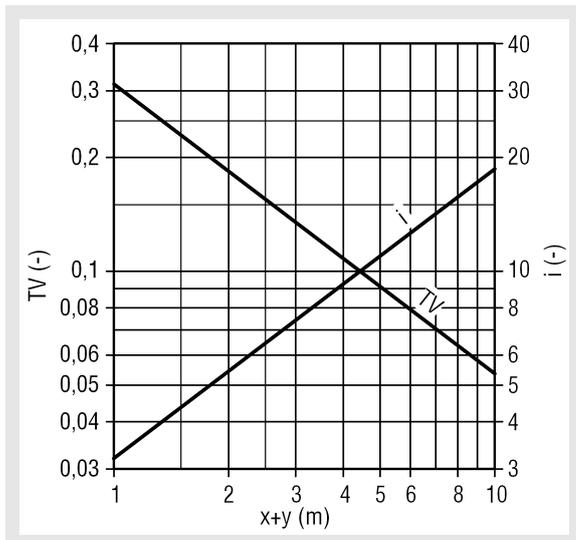
IDA-...-800-...



IDA-...-500-...



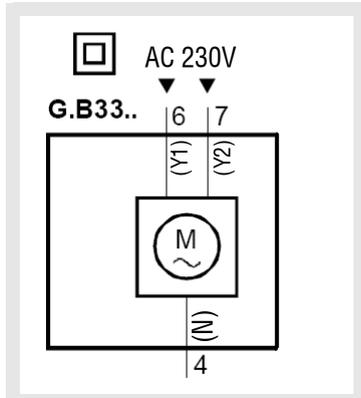
IDA-...-600/625-...



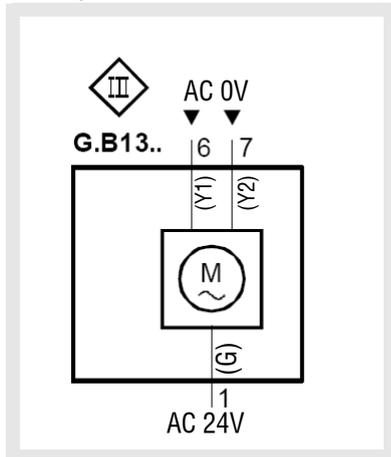
Diffusore a soffitto IDA

Schemi di collegamento servomotori elettrici

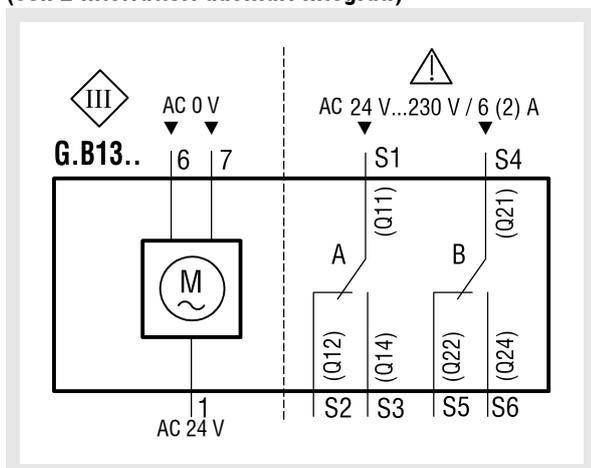
Marca Siemens
-E092 (GLB 331.2.E Comando a 3 punti)



Marca Siemens
-E090 (GLB 131.2.E Comando a 3 punti)



Marca Siemens
-E093 (GLB 136.2.E Comando a 3 punti)
(con 2 interruttori ausiliari integrati)



Dati tecnici servomotori elettrici

Marca Siemens -E092 (GLB 331.2.E /
-E090 (GLB 131.2.E) (Standard) / -E093 (GLB 136.2.E)

Alimentazione AC 24 V (SELV / PELV) - tensione di funzionamento / frequenza: - assorbimento GLB13..2:	AC 24 V $\pm 20\%$ / 50 / 60 Hz 2 VA / 1 W
Alimentazione AC 230 V - tensione di funzionamento / frequenza: - assorbimento GLB33..2:	AC 230 V $\pm 10\%$ / 50 / 60 Hz 2 VA / 1 W
Dati di funzionamento - forza nominale: - tempo per 60 mm di corsa:	250 N 150 s (50 Hz) / 125 s (60 Hz)
Tipo di protezione dell'involucro - Tipo di protezione secondo EN 60529: (osservare le istruzioni di montaggio)	IP 40
Classe di protezione - classe di protezione dell'isolamento:	EN 60 730
Condizioni ambientali - temperatura:	-30...+55 °C / -30...+60 °C

Nota:

Raccomandiamo di togliere l'alimentazione del servocomando al raggiungimento della posizione desiderata.

Diffusore a soffitto IDA

Legenda

V_{ZU}	(m ³ /h) [l/s]	= Portata aria di mandata
V_{AB}	(m ³ /h) [l/s]	= portata aria di ripresa
V_X	(m ³ /h) [l/s]	= Portata di lancio totale sul punto x
v_{max}	(m/s)	= Velocità finale massima di lancio
v_{mittel}	(m/s)	= Velocità finale media del lancio ($v_{mittel} = v_{max} \times 0,5$)
x	(m)	= Corsa orizzontale
y	(m)	= Corsa verticale
x+y	(m)	= lancio orizzontale e verticale
x_{kr}	(m)	= Caduta critica
y_H	(m)	= Profondità massima di penetrazione in regime di riscaldamento
ρ	(kg/m ³)	= Densità
Δp_t	(Pa)	= Perdita di carico
L_{WA}	[dB(A)]	= Livello stimato di pressione acustica A
$L_{W(relativa)}$	(dB)	= livello di potenza sonora relativa
KF	(-)	= Fattore di correzione
ΔT_0	(K)	= Differenza di temperatura tra temperatura di mandata e temperatura ambiente ($\Delta T_0 = t_{ZU} - t_R$)
ΔT_X	(K)	= Differenza di temperatura nel punto x
t_{ZU}	(°C)	= Temperatura di mandata aria
t_R	(°C)	= temperatura ambiente
i	(-)	= Rapporto di induzione ($i = V_X / V_{ZU}$)
TV	(-)	= Rapporto di temperatura ($TV = \Delta T_X / \Delta T_0$)
DS	(%)	= Posizione della serranda (0% = CHIUSA / 100% = APERTA)

Diffusore a soffitto IDA

Codice per l'ordine IDA

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Tipo	Esecuzione	Tipo di lancio	Grandezza nominale	Materiale	Forometria ridotta	Verniciatura	Montaggio	Protezione antiurto	Servomotore
Esempio									
IDA	-Q	-ZH	-500	-SB	-000	-9010	-VM	-B0	-E000

Esempio

IDA-Q-ZH-500-SB-000-9010-VM-B0-E000

Diffusore a soffitto tipo IDA | piastra frontale quadrata | mandata orizzontale | grandezza 500 | piastra frontale in lamiera d'acciaio | geometria foro non ridotta | RAL 9010 bianco | montaggio a viti nascoste | senza protezione antiurto | senza servocomando

Dati per l'ordinazione

01 - Tipo

IDA = Diffusore a soffitto

02 - Esecuzione

Q = Piastra frontale quadrata con deflettore regolabile manualmente

R = Piastra frontale circolare con deflettore regolabile manualmente

03 - Tipo di lancio

ZH = Mandata orizzontale (standard)

ZV = Mandata verticale

AA = ripresa

04 - Grandezza nominale

400 = NW 400

500 = NW 500

600 = NW 600

625 = NW 625

800 = NW 800

05 - Materiale

SB = lamiera di acciaio (standard)

06 - Forometria ridotta

000 = forometria non ridotta (standard)

400 = forometria ridotta 400

500 = forometria ridotta 500

600 = forometria ridotta 600

La geometria del foro deve essere inferiore alla grandezza nominale. Forometria ridotta non possibile per grandezza 800.

07 - Verniciatura

9005 = tonalità RAL nero

9010 = tonalità RAL bianco (standard)

xxxx = tonalità RAL a scelta

08 - Montaggio

VM = montaggio con viti nascoste (standard)

SM = montaggio con viti a vista (solo in presenza della protezione antiurto)

VS = Montaggio con viti nascoste (solo in presenza della protezione antiurto, per la grandezza 800)

09 - Protezione antiurto

B0 = senza protezione antiurto (standard)

BS = con protezione antiurto verniciata come la piastra frontale

10 - Servomotore

E000 = senza servomotore (standard)

E090 = Servocomando elettrico 24V AC / a 3 punti

E092 = Servocomando elettrico 230V AC / a 3 punti

E093 = Servocomando elettrico 24V AC / 3 punti con 2 interruttori ausiliari integrati

TE01 = regolazione tramite termocoppia

Diffusore a soffitto IDA

Codice per l'ordine SK ...-08-...

01	02	03	04	05	06	07	08
Camera di raccordo	Esecuzione	Diffusore	Tipo di aria	Grandezza nominale	Fissaggio	Materiale	Serranda di taratura
Esempio							
SK	-R	-08	-Z	-500	-VM	-SV	-DK2

09	10	11	12	13	14	15
Guarnizione di tenuta in gomma	Misuratore di portata	Esecuzione ROB	Isolamento	Altezza della camera di raccordo	Diametro manicotto	Posizione manicotto
-GD1	-VME1	-ROB0	-I0	-KHS	-SDS	-S1

Esempio

SK-R-08-Z-500-VM-SV-DK2-GD1-VME1-ROB0-I0-KHS-SDS-S1

Camera di raccordo | esecuzione quadrata con sede diffusore circolare | diffusore IDA | mandata | grandezza 500 | montaggio con viti nascoste | lamiera d'acciaio zincato | con serranda di taratura con regolazione tramite cavetto | con guarnizione di tenuta in gomma | con dispositivo per la misurazione della portata | senza esecuzione ROB | senza isolamento della camera di raccordo | altezza della camera di raccordo standard | diametro del manicotto standard | 1 manicotto laterale

Dati per l'ordinazione

01 - Tipo

SK = camera di raccordo, esecuzione quadrata

02 - Esecuzione

Q = camera di raccordo quadrata per diffusori quadrati
R = camera di raccordo quadrata con sede circolare per diffusori circolari

03 - Diffusore (da ordinare separatamente)

08 = adatto a IDA-...

04 - Tipo di aria

Z = mandata
A = ripresa

05 - Grandezza nominale

400 = NW400
500 = NW 500
600 = NW 600
625 = NW 625
800 = NW 800

06 - Fissaggio

VM = montaggio con viti nascoste (standard)
SM = montaggio con viti a vista (solo per esecuzione antiurto)
VS = Montaggio con viti nascoste (solo in presenza della protezione antiurto, per la grandezza 800)

07 - Materiale

SV = Lamiera d'acciaio zincato (standard)

08 - Serranda di taratura

DK0 = senza serranda di taratura (standard)
DK1 = con serranda di taratura
DK2 = con serranda di taratura e cavetto di regolazione

09 - Guarnizione di tenuta in gomma

GD0 = senza guarnizione di tenuta in gomma (standard)
GD1 = con guarnizione di tenuta in gomma

10 - Misuratore di portata

VME0 = senza misuratore di portata nella camera di raccordo (standard)
VME1 = con misuratore di portata nella camera di raccordo

11 - Esecuzione ROB

ROB0 = senza esecuzione ROB (standard)
ROB1 = in esecuzione ROB (non per SK-R-...)

12 - Isolamento

I0 = senza isolamento (standard)
Ia = con isolamento esterno
Ii = con isolamento interno

13 - Altezza della camera di raccordo

KHS = altezza della camera di raccordo standard
xxx = altezza camera di raccordo (altezza minima = diametro manicotto + 147 mm, ma almeno 245 mm)

14 - Diametro manicotto

SDS = diametro manicotto standard
xxx = diametro manicotto in mm

15 - Posizione manicotto

S0 = in alto
S1 = 1 manicotto laterale sulla camera di raccordo (standard)
S2 = 2 manicotti sfalsati a 90°
S3 = 2 manicotti sfalsati a 180°
S5 = 2 manicotti laterali affiancati

Diffusore a soffitto IDA

Testo per capitolato

Il diffusore da soffitto IDA è stato progettato per l'utilizzo in ambienti dotati di altezze elevate. Al fine di soddisfare le più disparate esigenze architettoniche, esso viene montato aderente al controsoffitto.

Per evitare correnti d'aria in regime di raffreddamento, il lancio di mandata deve avvenire principalmente in senso orizzontale. In regime di riscaldamento, invece, è necessario ottenere una elevata profondità di penetrazione per avere tempi rapidi di riscaldamento. Il diffusore a soffitto IDA con deflettore di lancio regolabile manualmente e piastra quadrata adempie a entrambe le esigenze in modo ottimale. Idoneo per altezze di montaggio dai 3 fino ai 10 m. Pannello frontale in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere in una colorazione RAL (RAL 9010-bianco standard). Il fissaggio avviene mediante montaggio a viti nascoste (VM) attraverso un vitone centrale.

Prodotto: **SCHAKO Tipo IDA-Q-ZH-.../IDA-Q-ZV-...**

- Esecuzione di ripresa senza deflettore e senza cono di alimentazione.

Prodotto: **SCHAKO Tipo IDA-Q-AA-...**

- Esecuzione di mandata con piastra circolare e deflettore di lancio.

Marca: **SCHAKO Tipo IDA-R-ZH-.../IDA-R-ZV-...**

- Esecuzione di ripresa con piastra circolare senza deflettore di lancio.

Marca: **SCHAKO Tipo IDA-R-AA-...**

- con montaggio viti a vista (-SM) (solo IDA-Q) solo per esecuzione con protezione antiurto.
- con montaggio viti nascoste (-VS) solo per esecuzione con antiurto (-BS) (solo per grandezza 800).

Accessori:

- Camera di raccordo (SK-Q-08 e SK-R-08), in lamiera d'acciaio zincato verniciata internamente con RAL9005 (nero), con anelli di sospensione, con lamiera equalizzatrice (solo per esecuzione di mandata)
 - con serranda di taratura (-DK1) nel manicotto di raccordo. Serranda di taratura in lamiera d'acciaio zincato
 - regolazione tramite cavetto (-DK2)
 - con misuratore di portata (-VME, per IDA disponibile fino alla grandezza 625)
 - in esecuzione ROB (-ROB1), serranda di taratura e misuratore della portata aria removibili (solo SK-Q)
 - con guarnizione di tenuta in gomma speciale (-GD1) applicata al manicotto di raccordo.
 - con isolamento termico
 - interno (-li)
 - esterno (-la)
 - altezza camera di raccordo liberamente selezionabile, xxx in mm, altezza minima = diametro manicotto +147 mm, ma almeno 245 mm.
 - diametro manicotto liberamente selezionabile, xxx in mm
 - Posizione manicotto:
 - S0 = manicotto dall'alto
 - S1 = manicotto laterale sulla camera di raccordo (standard)
 - S2 = 2 manicotti sfalsati di 90°
 - S3 = 2 manicotti sfalsati di 180°
 - S5 = 2 manicotti laterali affiancati
- con servomotore elettrico (comando a 3 punti)
 - 24 V AC (Standard)
 - senza interruttore ausiliario (-E090)
 - con 2 interruttori ausiliari integrati (-E093)
 - 230 V AC (-E092)
- regolazione tramite termocoppia (-TE01) che permette di regolare il diffusore senza energia elettrica in funzione della temperatura di mandata (riscaldamento > 26°C, raffreddamento < 26°C).
- protezione antiurto (-BS) in acciaio verniciato RAL 9010 (bianco), altre colorazioni RAL possibili con sovrapprezzo (solo per IDA -Q-... con montaggio viti a vista e per la grandezza 800 solo con montaggio a viti nascoste). Attenzione: con forometria ridotta, possibile solo con camera di raccordo nella stessa dimensione della piastra frontale.