

SCHEDA TECNICA

KDE-LDQ-I/R

KDE-CDQ-I/R

Diffusore combinato per mandata e ripresa in unico modulo
Indicato per impianti ad espansione diretta



Sommario

Descrizione	3
Funzionamento	3
Modelli	4
Dimensioni.....	5
Tabella di selezione per KDE-LDQ-I/R e KDE-CDQ-I/R	6
Specifica di capitolato.....	7

Descrizione:

KDE-xxx-I/R sono diffusori combinati per mandata e ripresa in unico modulo.

Diffusore di mandata a 4 vie con geometria fissa unita ad una griglia di ripresa forata centrale.

Caratteristiche:

- Idonei impianti ad espansione diretta o ad acqua
- Ideale per piccoli e medi ambienti
- Adatto sia in raffreddamento che riscaldamento ($\Delta T: \pm 12^\circ \text{C}$)
- Indicato per impianti CAV e VAV
- Montaggio a soffitto, altezze d'installazione da 2,7 a 3,1 mt
- Flusso ad effetto Coanda
- Diffusore realizzato in alluminio. Plenum in acciaio zincato
- Finitura diffusore con verniciatura a polvere colore bianco RAL9010, altri colori RAL a richiesta

Funzionamento:

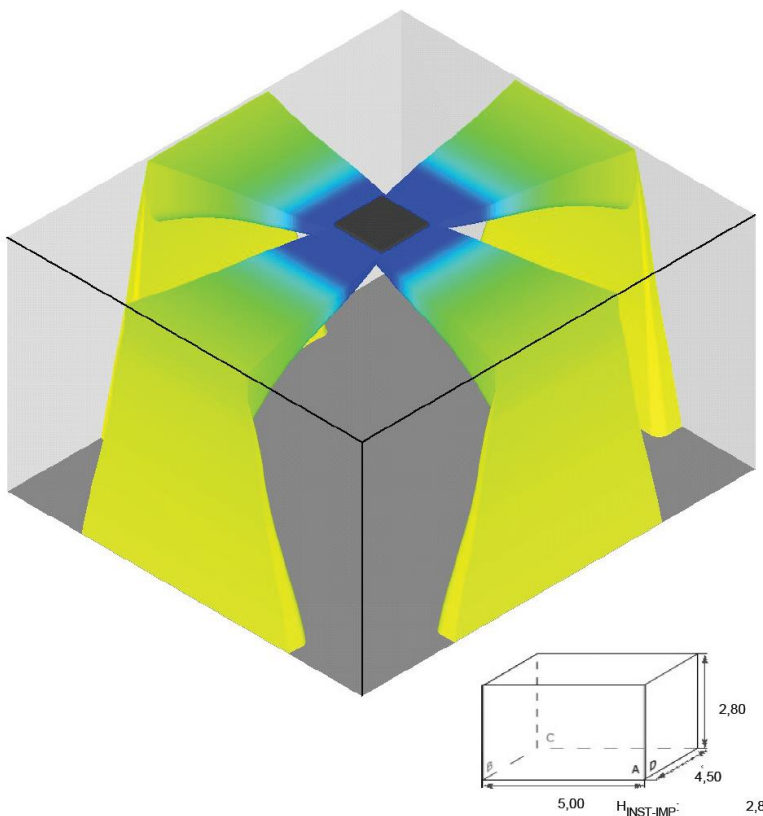
L'immissione dell'aria ad effetto Coanda, avviene a 4 vie attraverso le feritoie perimetrali.

Il lancio verso le pareti circostanti non invade l'area sottostante il diffusore, evitando fastidiose correnti d'aria.

Incorporano 2 plenum con connessioni indipendenti, evitando miscelazione tra i flussi.

- La connessione di mandata garantisce l'immissione dell'aria attraverso il diffusore.
- La connessione di ripresa garantisce l'aspirazione attraverso la griglia centrale.

La ripresa dell'aria ambiente avviene attraverso l'aspirazione centrale. L'aria di ripresa, miscelata, avvolge gli occupanti durante il moto ascensionale verso l'aspirazione.



Modelli:

KDE-LDQ-I/R: Diffusore con feritoia perimetrale continua
Disponibile a 2 e 3 feritoie



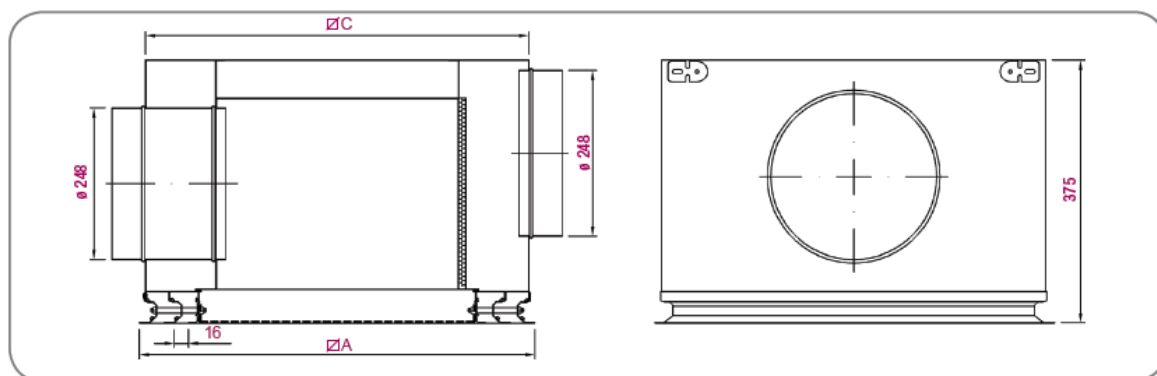
KDE-CDQ-I/R: Diffusore con feritoia perimetrale discontinua
Disponibile da 1 a 4 feritoie



Dimensioni:

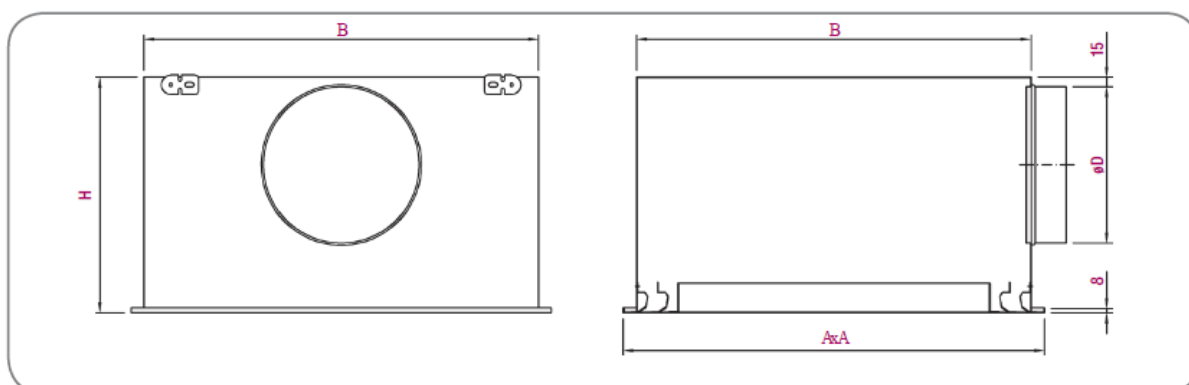
Diffusore con connessioni laterali H

Plenum per KDE-LDQ-I/R-H



Nominale mm	FERITOIE	ØA	ØC
600 x 600	2 and 3	595	576
675 x 675	2 and 3	670	651

Plenum per KDE-CDQ-I/R-H



Nominale	A	B	ØD	H
600 x 600	595	566	249	375
675 x 675	670	631	249	375

REV 07/18

Connessioni superiori "V" a richiesta

Tabelle di selezione in condizioni isoterme:

KDE-LDQ-I/R

Tabella di selezione (600x600 mm)

FERITOIE	Q (m³/h)	L _{WA} [dB(A)]	ΔP _t (Pa)	X (m)	V _k (m/s)
2	301	24	6	1,0	2,2
	422	32	12	1,4	3,1
	592	40	24	2,0	4,4
3	411	24	6	1,1	2,2
	576	32	11	1,5	3,0
	807	40	22	2,1	4,2

KDE-CDQ-I/R

Tabella di selezione (600x600 mm)

FERITOIE	Q (m³/h)	L _{WA} [dB(A)]	P _t (Pa)	X (m)	V _k (m/s)
1	247	24	9	2,0	3,1
	333	32	16	2,6	4,2
	449	40	28	3,6	5,7
2	346	24	6	2,3	2,8
	466	32	11	3,1	3,8
	629	40	20	4,2	5,2
3	422	24	6	2,5	2,7
	569	32	11	3,4	3,6
	767	40	20	4,6	4,9
4	485	24	4	2,0	2,6
	654	32	7	2,6	3,5
	882	40	13	3,6	4,7

Il dimensionamento specifico per ogni ambiente, che verrà eseguito tramite software ad esclusivo uso interno, riporterà i seguenti dati (in inglese):

- Q₀ m³/h Portata unitaria
- U_{ds} Numero diffusori per ambiente
- V_k m/s Velocità all'uscita dal diffusore
- V_L m Lancio del diffusore
- V_t m/s Velocità alla fine del lancio
- V_z m/s Massima velocità sopra la zona occupata
- Q_x/Q₀ Rapporto di induzione
- L_w dB(A) Spettro sonoro totale ed in banda d'ottava
- L_p dB(A) Pressione sonora nella zona occupata
- Δp Pa Pressione totale
- T_{imp} °C Temperatura di immissione
- T_{amb} °C Temperatura ambiente
- ΔT_x °C CFD delle temperature in ambiente
- L_w dB(A) Potenza sonora al diffusore. Totale ed in banda d'ottava
- L_p dB(A) Pressione sonora nella zona occupata

Specifica di capitolato:

Modulo combinato mandata/ripresa per installazione a soffitto rasato a gesso o pannelli 60x60
Diffusore di mandata a 4 vie ad effetto Coanda completo di plenum con due connessioni indipendenti.

Ripresa dell'aria ambiente avviene attraverso la griglia di aspirazione centrale "con o senza filtro"

Marca Systemair

Modello:

KDE-LDQ-I/R-H	Diffusore a 2 o 3 feritoie continue e connessioni laterali
KDE-LDQ-I/R-H-F	Diffusore a 2 o 3 feritoie continue, filtro e connessioni laterali
KDE-CDQ-I/R-h	Diffusore da 1 a 4 feritoie discontinue e connessioni laterali
KDE-CDQ-I/R-H-F	Diffusore da 1 a 4 feritoie discontinue, filtro e connessioni laterali