

## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA

SERIE  
KPQ

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Il diffusore della serie KPQ è composto da un pannello di supporto nel quale è direttamente ricavata tramite stampaggio una rosa di deflettori fissi.

Questa geometria realizza la condizione di flusso dell'aria elicoidale con grande effetto d'induzione.

Per questa ragione il diffusore è idoneo tanto per il riscaldamento quanto per il raffreddamento, anche con differenze di temperatura elevate tra aria immessa ed aria ambiente.

Questa serie di diffusori viene normalmente impiegata in ambienti con altezza di soffitto compresa tra 2,6 metri e 4 metri.

#### MATERIALE DIFFUSORE

Il diffusore è realizzato in lamiera di acciaio al carbonio.

Finitura : colore bianco RAL 9010.

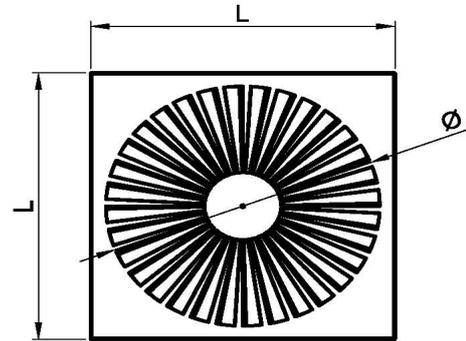
Versioni speciali in acciaio INOX AISI 304 o AISI 316 con finitura lucida o satinata.

#### FISSAGGIO DIFFUSORE:

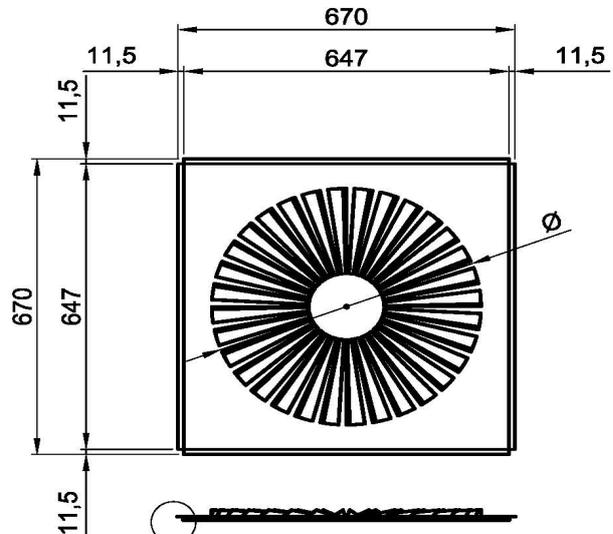
Il diffusore viene fissato con vite centrale M5 tramite ponte di montaggio del plenum o del canale. La vite è fornita con un tappo bianco di copertura.

#### AMBIENTI NON IDONEI

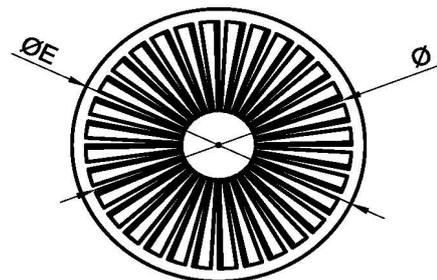
I prodotti in acciaio al carbonio verniciato non sono idonei all'installazione in ambienti ad elevato tasso di umidità ed in ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva o contenente polveri o vapori di sostanze corrosive.



Versione pannello semplice



Versione pannello FINELINE



Versione pannello circolare

#### VERSIONI QUADRATE

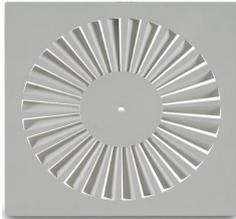
Codice	L mm	Ø mm	Ak m <sup>2</sup>
KPQ300	296	236	0,010
KPQ400	396	336	0,016
KPQ500	496	436	0,033
KPQ600	596	536	0,049
KPQ625	621	536	0,049
KPQT300	596	236	0,010
KPQT400	596	336	0,016
KPQT500	596	436	0,033
KPQD300	621	236	0,010
KPQD400	621	336	0,016
KPQD500	621	436	0,033

#### VERSIONI FINELINE

Codice	Ø mm	Ak m <sup>2</sup>
KPQFC300	236	0,010
KPQFC400	336	0,016
KPQFC500	436	0,033
KPQFC600	536	0,049

#### VERSIONI CIRCOLARI

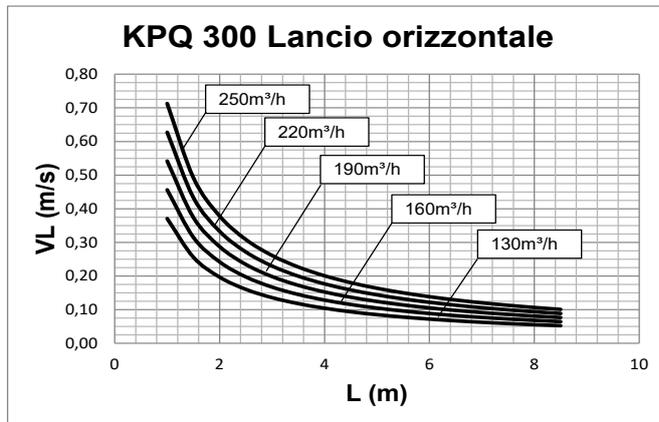
Codice	ØE mm	Ø mm	Ak m <sup>2</sup>
KPQR300	296	236	0,010
KPQR400	396	336	0,016
KPQR500	496	436	0,033
KPQR600	596	536	0,049
KPQR625	621	536	0,049



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA

PERFORMANCE KPQ 300

SERIE  
KPQ



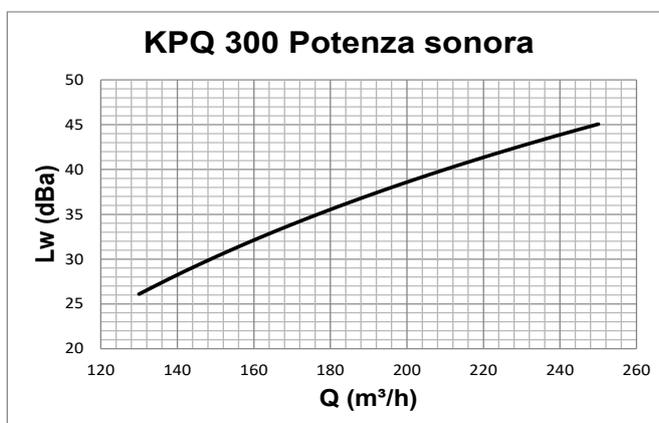
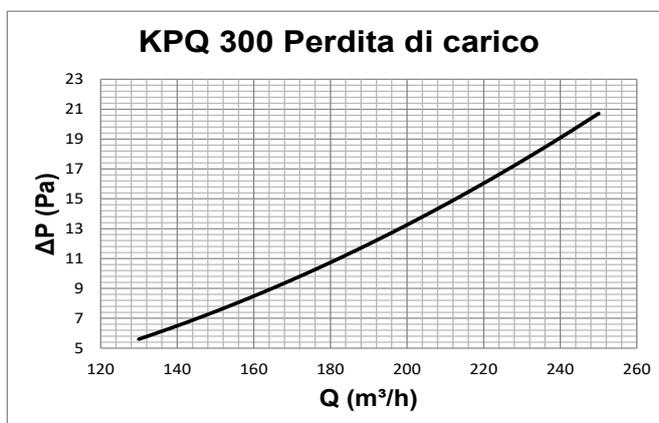
Dati misurati operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale:

ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion -*

*Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

VL (m/s) velocità massima dell'aria nella vena alla distanza L

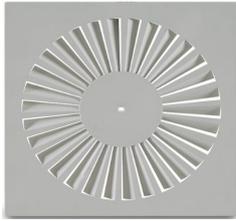


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

ISO 3741 1999: *Acoustic - determination of sound power levels of noise sources using sound pressure - Precision methods for reverberation rooms*

ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

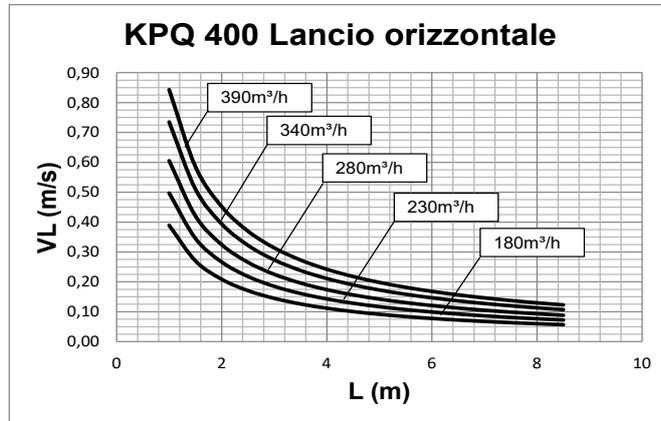
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA

SERIE  
KPQ

PERFORMANCE KPQ 400



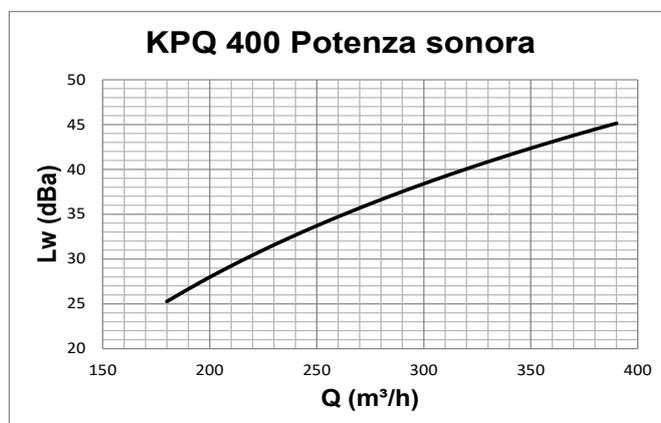
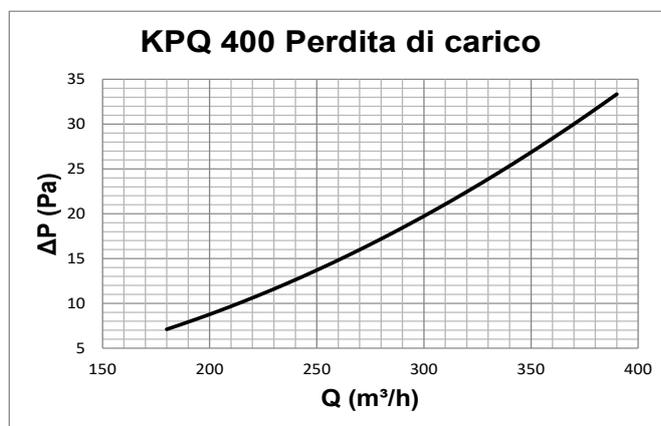
Dati misurati operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale:

ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion -*

*Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

VL (m/s) velocità massima dell'aria nella vena alla distanza L

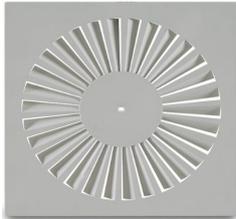


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

ISO 3741 1999: *Acoustic - determination of sound power levels of noise sources using sound pressure - Precision methods for reverberation rooms*

ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

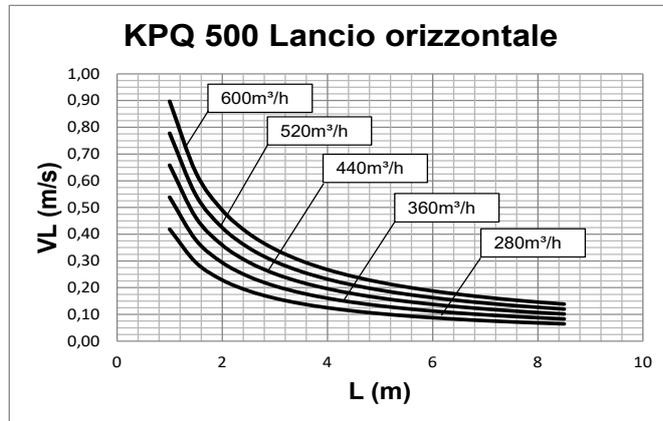
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA

SERIE  
KPQ

PERFORMANCE KPQ 500



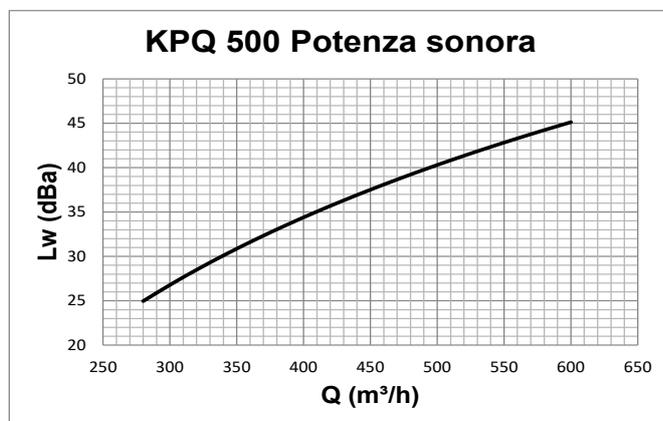
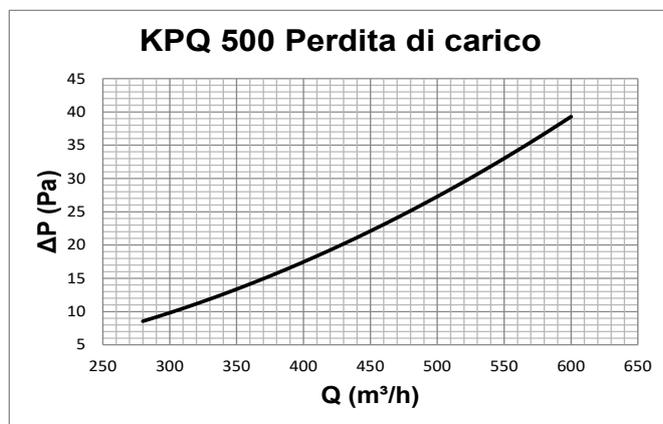
Dati misurati operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale:

ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion -*

*Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

VL (m/s) velocità massima dell'aria nella vena alla distanza L



Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

ISO 3741 1999: *Acoustic - determination of sound power levels of noise sources using sound pressure - Precision methods for reverberation rooms*

ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

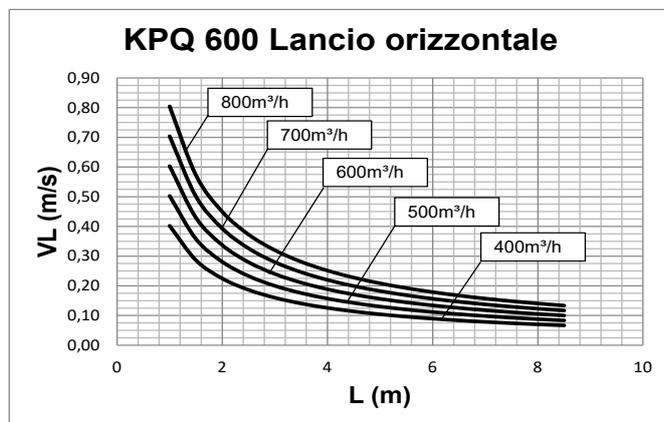
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA

PERFORMANCE KPQ 600

SERIE  
KPQ



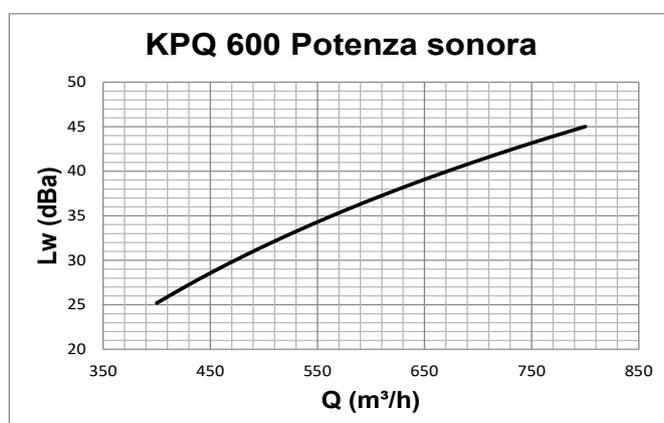
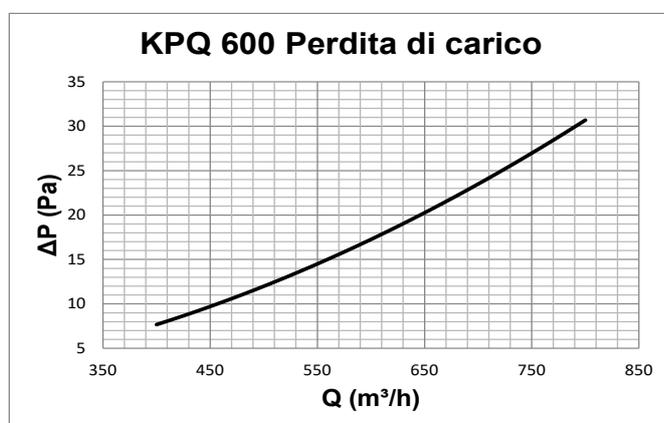
Dati misurati operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale:

ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion -*

*Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

VL (m/s) velocità massima dell'aria nella vena alla distanza L

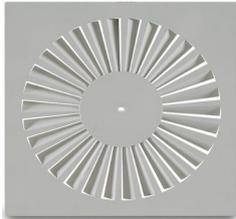


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

ISO 3741 1999: *Acoustic - determination of sound power levels of noise sources using sound pressure - Precision methods for reverberation rooms*

ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

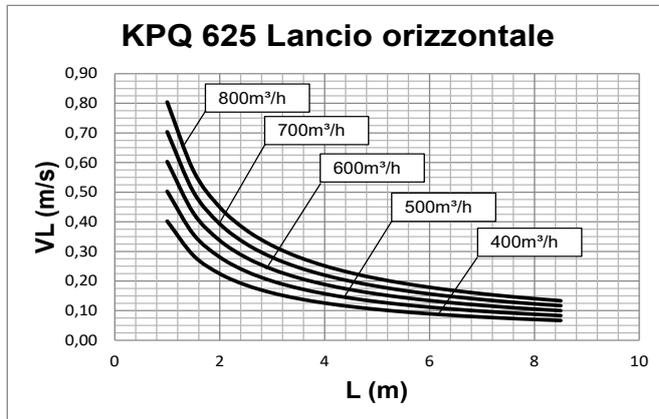
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA

PERFORMANCE KPQ 600

SERIE  
KPQ



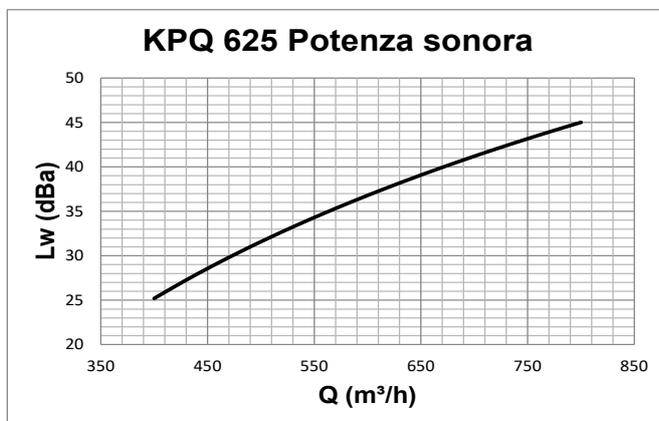
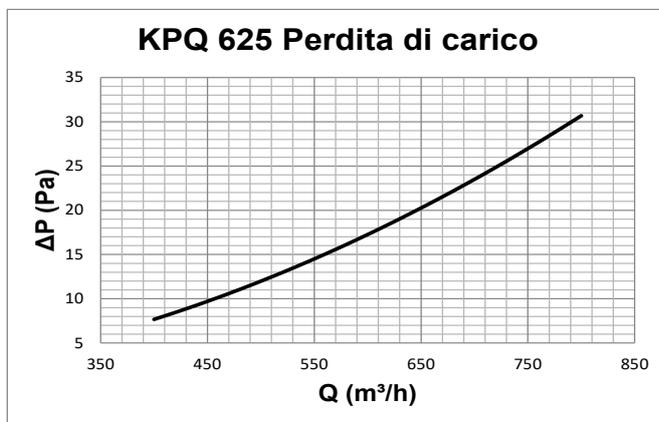
Dati misurati operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale:

ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion -*

*Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

VL (m/s) velocità massima dell'aria nella vena alla distanza L



Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

ISO 3741 1999: *Acoustic - determination of sound power levels of noise sources using sound pressure - Precision methods for reverberation rooms*

ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

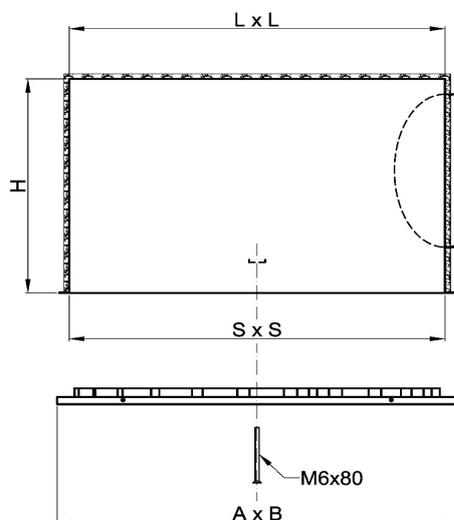
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA

PLENUM IN LAMIERA D'ACCIAIO

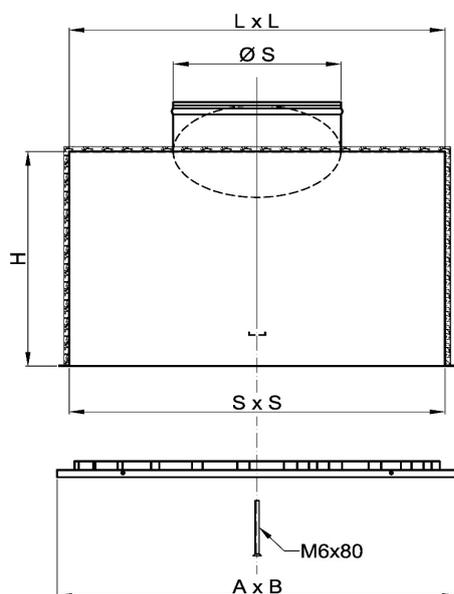
PP80  
PP81



### PLENUM PP80

Costruzione in lamiera d'acciaio zincata.  
Raccordo laterale.  
Ponte di montaggio per fissaggio diffusore con vite centrale.  
Completo di attacchi per sospensione a soffitto.

Opzioni:  
isolamento in polietilene;  
equalizzatore in rete d'acciaio;



### PLENUM PP81

Costruzione in lamiera d'acciaio zincata.  
Raccordo superiore.  
Ponte di montaggio per fissaggio diffusore con vite centrale.  
Completo di attacchi per sospensione a soffitto.

Opzioni:  
isolamento in polietilene;  
equalizzatore in rete d'acciaio;

Dimensioni nominali del diffusore A x B	Dimensioni reali pannello	L x L	S x S	H	N° raccordi	S	materiale raccordo e serranda
300 x 300	296	260	290	240	1	123	ABS (*)
400 x 400	396	360	390	290	1	199	ABS (*)
500 x 500	496	460	490	290	1	199	ABS (*)
600 x 600	596	560	590	290	1	250	ABS (*)
625 x 625	621	585	615	290	1	250	ABS (*)
800 x 800	796	760	790	400	1	301	acciaio
825 x 825	821	785	815	340	1	301	acciaio

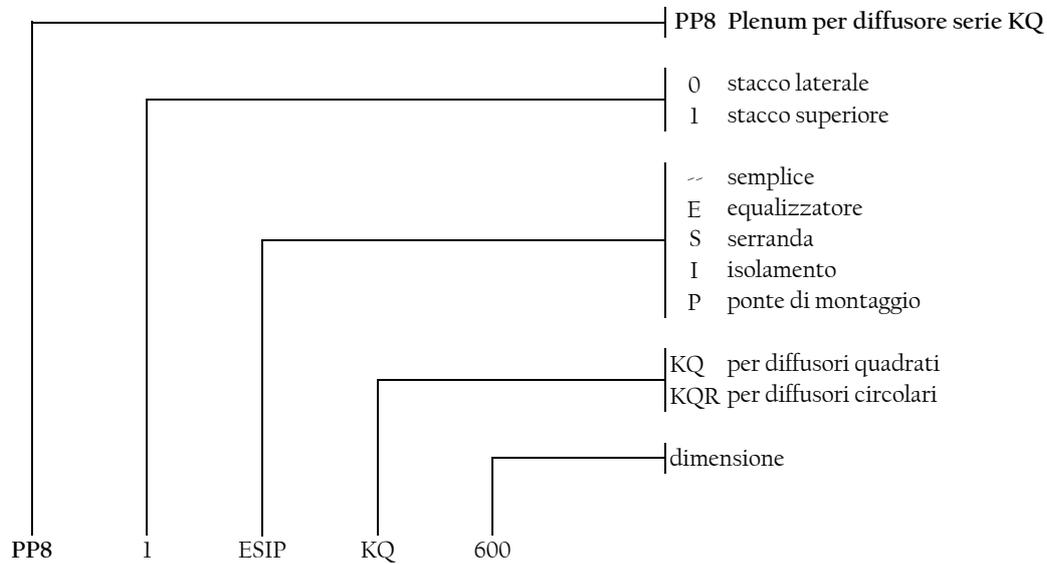
(\*) Acciaio a richiesta



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA

PP80  
PP81

COME ORDINARE



dimensioni standard
200
300
400
500
600
625
800
825



## PLENUM IN PS

SERIE  
PPS

### GENERALITÀ

#### GENERALITÀ:

I plenum in Polistirene delle serie PPS sono realizzati in polistirene stampato densità 45 Kg/mc, ignifugo classe 1 e cristallizzato nella parte interna.

Il processo di trasformazione unito alle caratteristiche del materiale fanno del PPS un plenum compatto e leggero.

Queste sue peculiarità combinate con la forma trapezoidale che lo caratterizza, permette la posa dello stesso a controsoffittatura ultimata, facilitando così sia la realizzazione che la manutenzione dell'impianto. Data la leggerezza, il plenum viene posizionato sulla struttura del controsoffitto, eliminando così la necessità dell'utilizzo di sospensori per il fissaggio a soffitto dello stesso. Ciò dà il vantaggio di diminuire di molto i tempi di montaggio e di avere un risparmio dello spazio occupato di oltre il 50% rispetto ad un plenum tradizionale.

Il PPS presenta un'ottima caratteristica di isolamento termoacustico, pertanto non necessita dell'applicazione di ulteriori materiali isolanti.

Il plenum PPS può essere fornito già montato con diffusore a pannello KQI di dimensioni 600x600, completo di serranda di regolazione in ABS ed equalizzatore, pronto per la posa in opera.

In alternativa è disponibile la versione del plenum PPS già montato ma senza diffusore.

Infine è disponibile l'opzione kit, comprensiva di plenum, canotto "C", asta "A" e schema di montaggio.

#### Installazione:

Forare il plenum seguendo l'incisione corrispondente al diametro di raccordo prescelto e fissare il raccordo.

Fissare il diffusore al plenum tramite la vite "V" (PPS-V680T) all'asta "A".

Posizionare il plenum sulla struttura del controsoffitto.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE:

##### Reazione al fuoco:

Classe 1 - Rapporto di prova CSI DC01/378F05.

Euroclasse E - Rapporto di prova CSI DC01/656F07

##### Resistenza meccanica:

deformazione 10% con pressione 226kPa - Rapporto di prova CSI 0936/FPM/MATs/07.

##### Assorbimento di acqua:

Aumento volume medio 3.26% in immersione totale testato secondo UNI EN 12087 metodo 2A- Rapporto di prova CSI 0936/FPM/MATs/07\_2.

##### Conducibilità termica:

$\lambda$  (medio) 0,0320 W/mK - Rapporto di prova CSI 0037/DC/TTS/07.

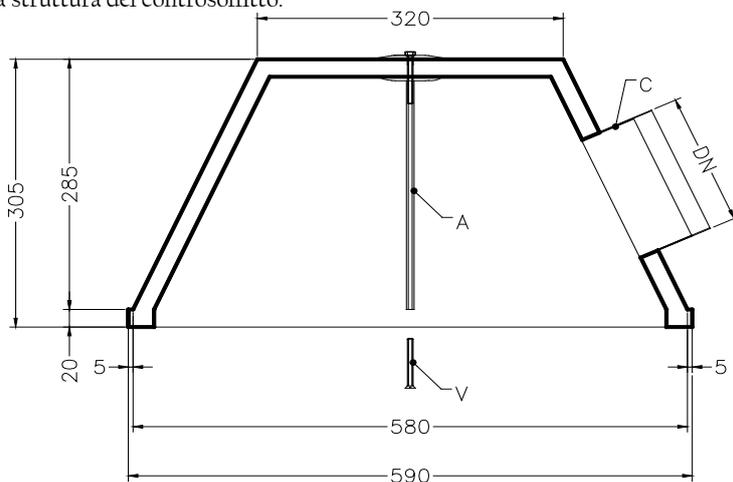
##### Resistenza termica:

R (medio) 0,637 m<sup>2</sup>K/W - Rapporto di prova CSI 0037/DC/TTS/07.

##### Certificato di esame di tipo:

Certificato CSI DE/1831/07 emesso per conformità alla direttiva 89/106/CEE sulla base di UNI EN 13163/2003 e UNI EN 13172/2003.

Tutta la documentazione sopra indicata può essere consultata in formato elettronico previo accordo con il nostro Ufficio Tecnico.





PLENUM IN PS  
SERIE PPS

SERIE  
PPS

CODICI

ASSIEMI PREMONTATI

Immagine	Descrizione	Diametro raccordo	Codice
	Plenum in PS già montato completo di raccordo in ABS con serranda e senza equalizzatore.	125	PPS-PS125
		160	PPS-PS160
		200	PPS-PS200
		250	PPS-PS250
	Plenum in PS già montato, completo di raccordo in ABS con serranda ed equalizzatore.	125	PPS-PES125
		160	PPS-PES160
		200	PPS-PES200
		250	PPS-PES250
	Plenum in PS già montato, completo di raccordo in ABS con serranda ed equalizzatore e diffusore KQI 600.	125	PPS-KQIPES125
		160	PPS-KQIPES160
		200	PPS-KQIPES200
		250	PPS-KQIPES250

COMPONENTI ASSEMBLABILI IN OPERA

	Solo campana in PS con astina di fissaggio (senza raccordo)		PPS-KIT
	Equalizzatore per plenum		PPS-E
	Raccordi in ABS	125	RR10-125
		160	RR10-160
		200	RR10-200
		250	RR10-250
	Serrande per raccordi in ABS	125	RRS10-125
		160	RRS10-160
		200	RRS10-200
		250	RRS10-250
	Vite per fissaggio diffusore su plenum in PS (normalmente già inclusa nel diffusore)		PPS-V680T

L'acquisto dei componenti assemblabili consente notevoli vantaggi.

Riduzione al minimo delle spese di trasporto e stoccaggio grazie alla forma svasata che, in assenza del raccordo e con asta smontata, consente di inserire un plenum dentro l'altro riducendo enormemente il volume totale.

Riduzione del valore di magazzino gestendo separatamente le scorte di PPS-KIT e di raccordi.

Possibilità di valutare in opera quale diametro di raccordo sia il più idoneo alla specifica applicazione.