

# KPQ

Diffusore a geometria fissa

# Diffusore a geometria fissa

# KPQ

## 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.

## TIPOLOGIE REALIZZATE:

Il diffusore serie KPQ viene realizzato in diverse grandezze sia nella versione a pannello semplice sia nella versione a pannello Fineline per controsoffitti 670x670.

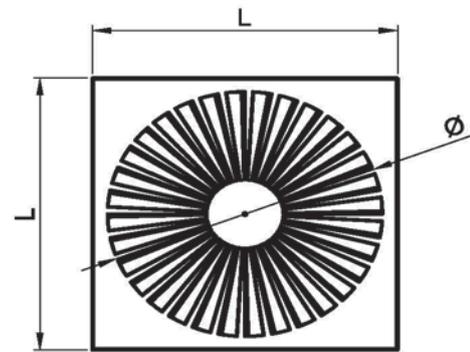
## MATERIALE DIFFUSORE:

Il diffusore è realizzato in lamiera di acciaio al carbonio. Finitura: colore bianco RAL 9010.

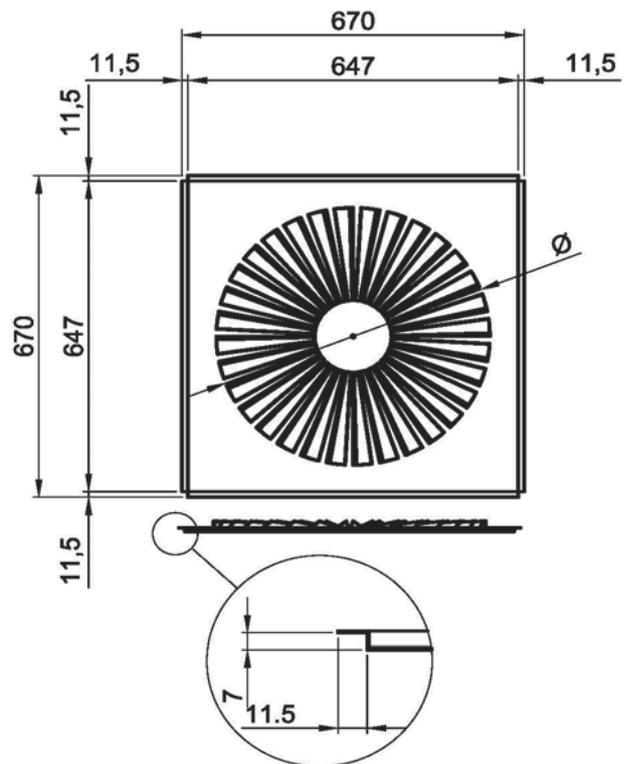
Versioni speciali in acciaio INOX AISI 304 o AISI 316 con finitura lucida o satinata.

## FISSAGGIO DIFFUSORE:

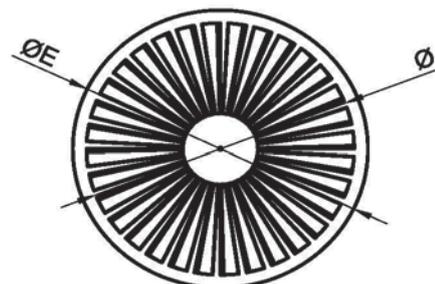
Il diffusore viene fissato con vite centrale M5 tramite ponte di montaggio del plenum o del canale. La vite è fornita con un



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

# Diffusore a geometria fissa

# KPQ

## CARATTERISTICHE TECNICHE

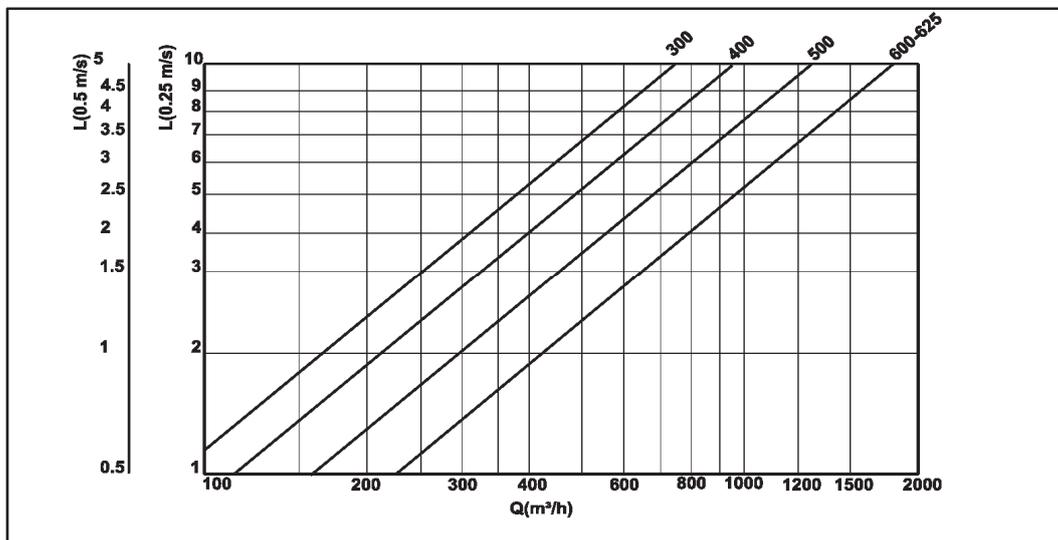


DIAGRAMMA DEL LANCIO IN CONDIZIONI ISOTERMICHE

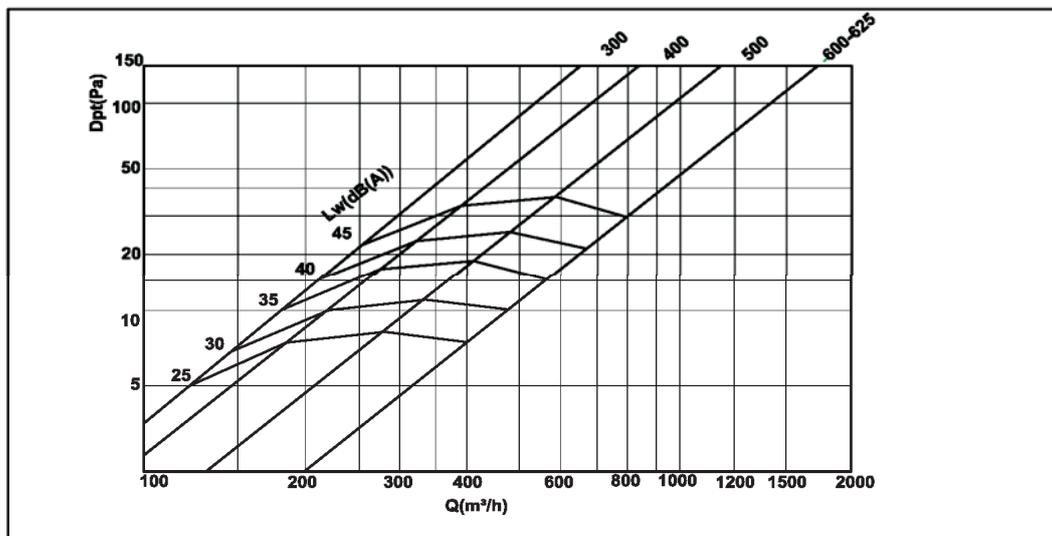
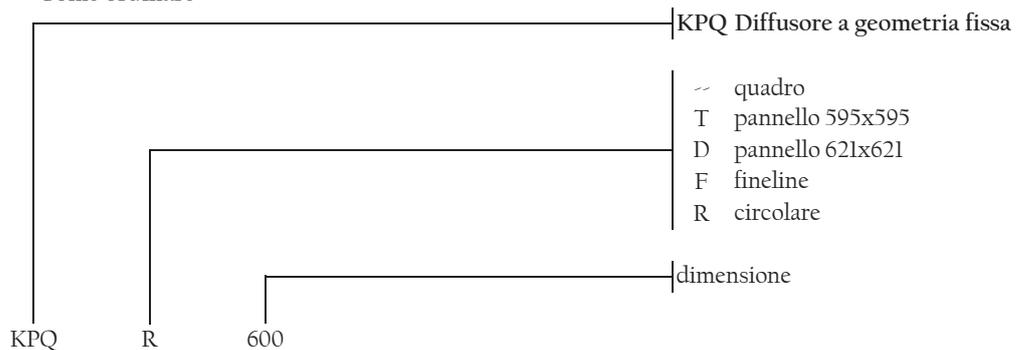


DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO E RUMORE

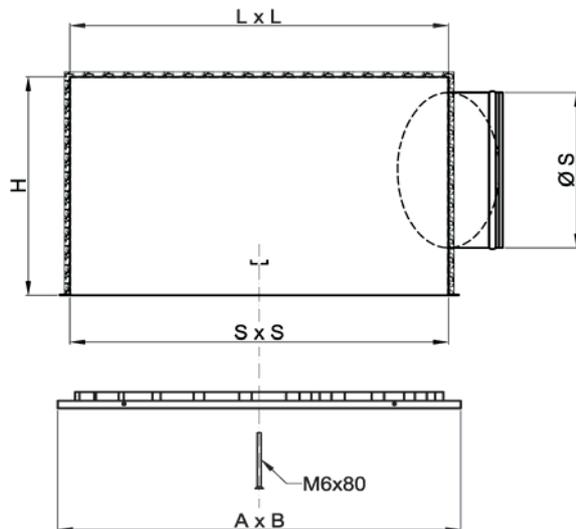
Come ordinare



## Diffusore a geometria fissa

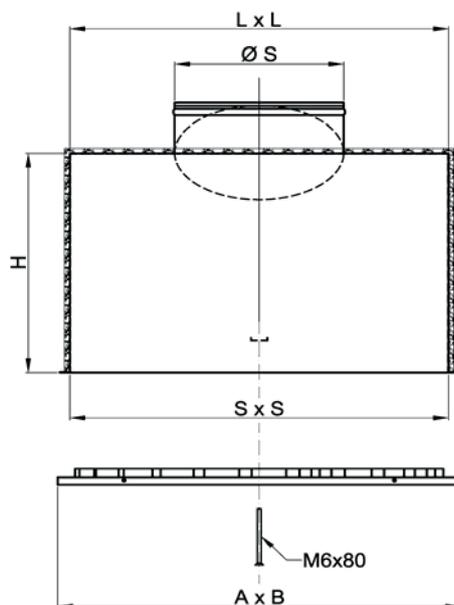
KPQ

PP 80

**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;  
serranda di regolazione nel raccordo.

**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;  
serranda di regolazione nel raccordo.

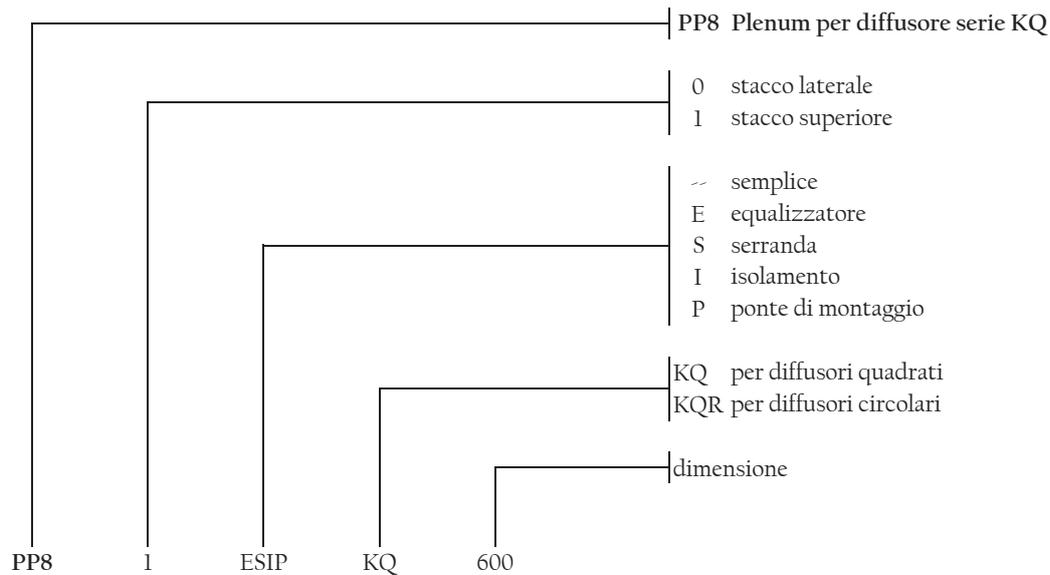
Dimensioni nominali del diffusore A x B	Dimensioni reali pannello	L x L	S x S	H	N° raccordi	S	materiale raccordo e serranda
300 x 300	296	260	290	240	1	123	ABS (*)
400 x 400	396	360	390	290	1	199	ABS (*)
500 x 500	496	460	490	290	1	199	ABS (*)
600 x 600	596	560	590	290	1	250	ABS (*)
625 x 625	621	585	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

# Diffusore a geometria fissa

# KPQ

COME ORDINARE - PLENUM



dimensioni standard
200
300
400
500
600
625
800
825

# Diffusore a geometria fissa

# KPQ

## PPS

### GENERALITA' :

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.

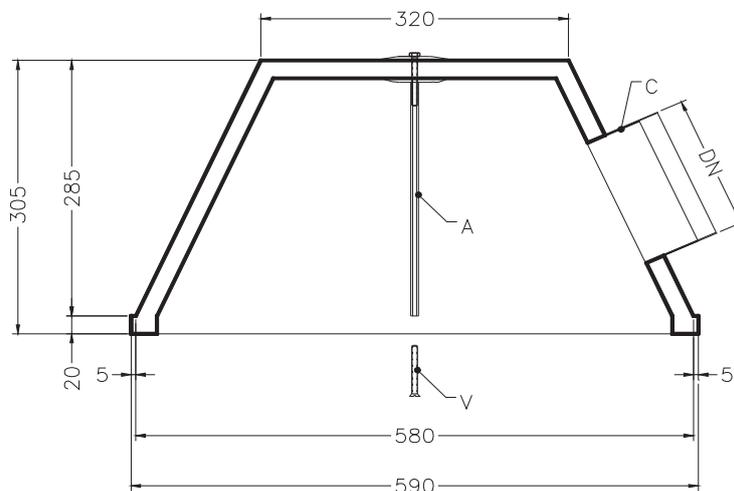
#### Resistenza termica:

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.

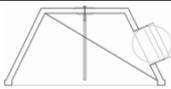


## Diffusore a geometria fissa

K PQ

PPS

## 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 ASSIEMABILI 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.



## Good Thinking

**At Lindab**, good thinking is a philosophy that guides us in everything we do. We have made it our mission to create a healthy indoor climate – and to simplify the construction of sustainable buildings. We do that by designing innovative products and solutions that are easy to use, as well as offering efficient availability and logistics. We are also working on ways to reduce our impact on our environment and climate. We do that by developing methods to produce our solutions using a minimum of energy and natural resources, and by reducing negative effects on the environment. We use steel in our products. It's one of few materials that can be recycled an infinite number of times without losing any of its properties. That means less carbon emissions in nature and less energy wasted.

**We simplify construction**