

KPZ

Diffusori a geometria fissa, collo 90°

Diffusori a geometria fissa

KPZ



Descrizione

Il diffusore della serie KPZ è composto da un pannello esterno di contenimento e da un corpo centrale circolare composto da dei deflettori stampati fissi. Questi elementi sono posizionati univocamente e realizzano quella condizione ove il flusso dell'aria assume un moto elicoidale centrifugo con un grande effetto d'induzione. Per questa ragione il diffusore è idoneo per immettere aria fredda o calda con una grande differenza di temperatura rispetto all'ambiente. I diffusori KPZ sono utilizzati per altezze di installazione da 2,6m a 5.1 m.

Fissaggio

Il diffusore viene fissato con vite centrale da M6 direttamente nel ponte di montaggio del plenum o del canale. La vite è fornita con un tappo bianco di copertura.

Ambienti non idonei

KPZ non è idoneo all'installazione in ambienti ad elevato tasso di umidità ed in ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva o contenente polveri o vapori di sostanze corrosive.

Materiali e finitura

Materiale	acciaio
Finitura	verniciatura RAL 9010

Versioni

KPZ	su pannello squadrato
KPZ6	su pannello 595x595
KPZD	su pannello 625x625
KPRZ	su pannello circolare

Accessori

PPKP	Canotto di raccordo
PPKPY	Canotto di raccordo con equalizzatore e aggancio rapido
PP60	Plenum con o senza isolamento con ponte di montaggio

Esempio di ordinazione

	KPZ	-	160
Tipo			
	- pannello squadrato		
	6 pannello 595x595		
	D pannello 625x625		
Dimensione			

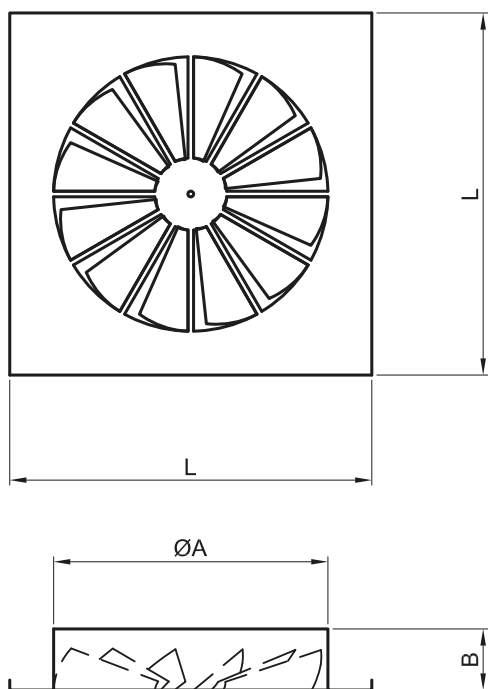
	KPRZ	160
Tipo		
Dimensione		

Diffusori a geometria fissa

KPZ

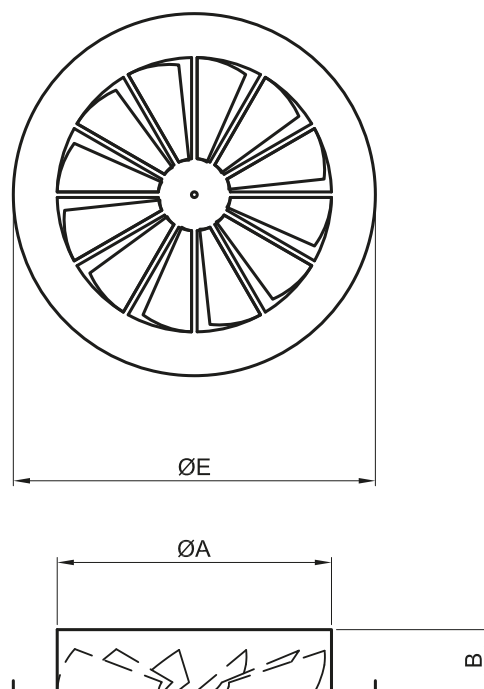
Dimensioni

KPZ / KPZ6 / KPZD



Dimensione	ØA mm	B mm	KPZ	KPZ6	KPZD	Ak m ²
			L mm	L mm	L mm	
125	122	55	171	596	623	0.0091
160	157	55	214	596	623	0.0146
200	197	55	264	596	623	0.0225
250	247	55	326	596	623	0.0345
315	312	55	404	596	623	0.0536
355	353	65	448	596	623	0.0675
400	398	55	500	596	623	0.0847

KPRZ



Dimensione	ØA mm	B mm	KPRZ	Ak m ²
			E mm	
125	122	55	171	0.0091
160	157	55	214	0.0146
200	197	55	264	0.0225
250	247	55	326	0.0345
315	312	55	404	0.0536
355	353	65	448	0.0675
400	398	55	500	0.0847

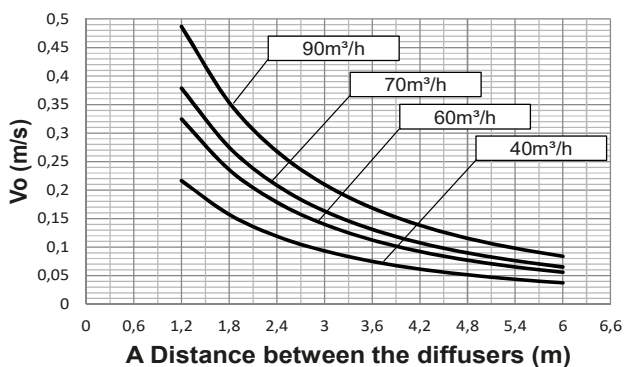
Diffusori a geometria fissa

KPZ

Prestazioni

KPZ 125

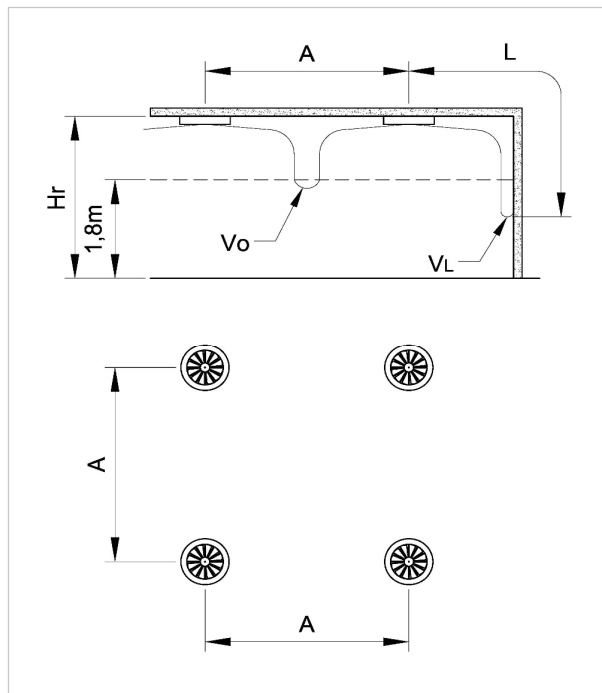
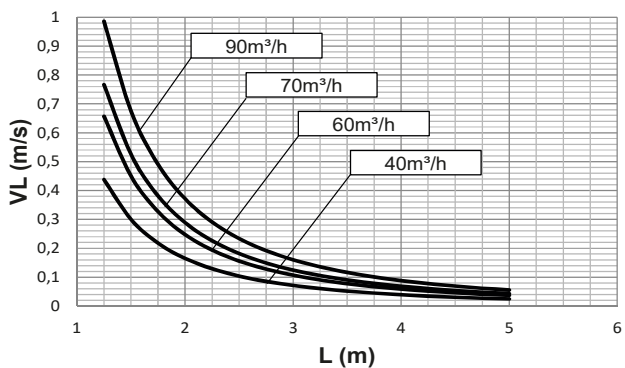
Vo per Hr=3m



Correttivo per Hr diverso da 3m



Lancio



Dati ricavati 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.

A (m) distanza tra i diffusori

Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata

L (m) distanza orizzontale in metri dal diffusore

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

Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

$$Vo(h) = Vo \times Kf$$

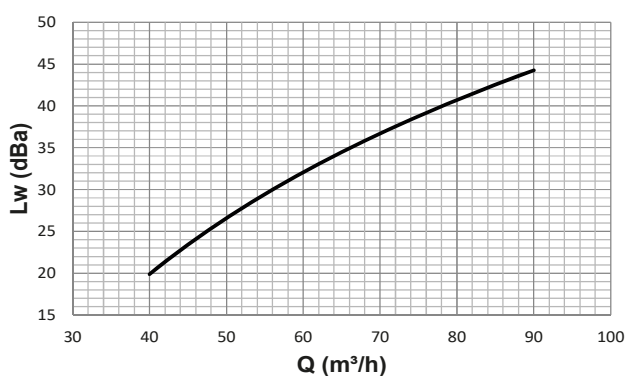
Diffusori a geometria fissa

KPZ

Prestazioni

KPZ 125

Potenza sonora



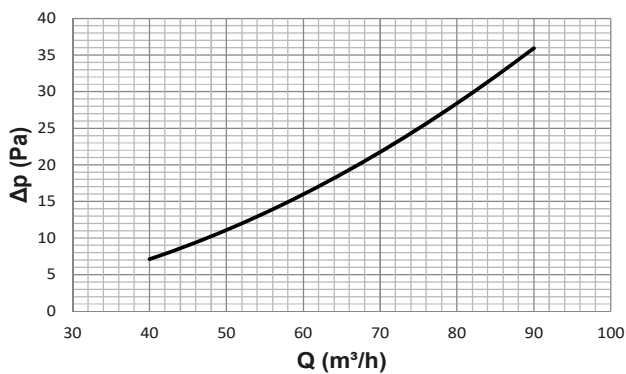
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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.

Perdite di carico



Dati ricavati operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:

ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

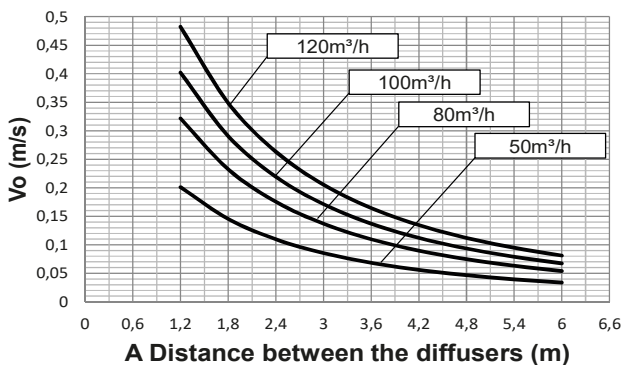
Diffusori a geometria fissa

KPZ

Prestazioni

KPZ 160

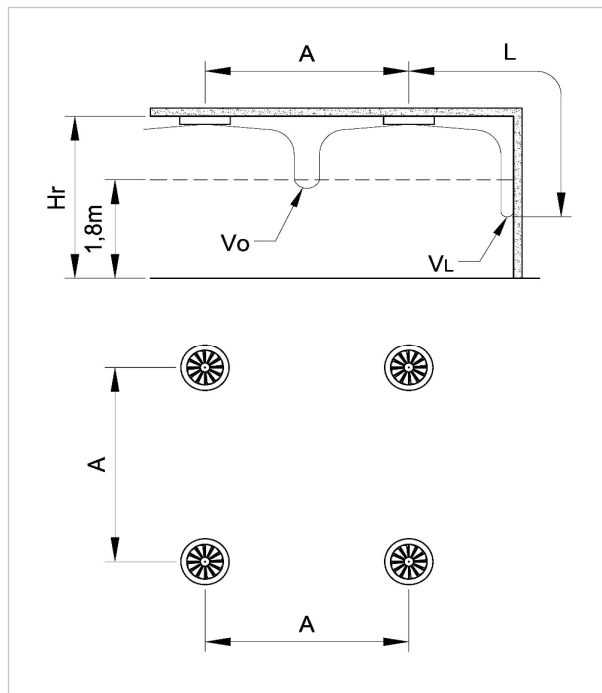
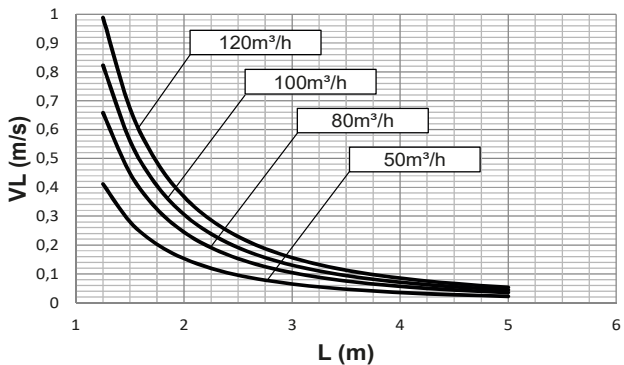
Vo per Hr=3m



Correttivo per Hr diverso da 3m



Lancio



Dati ricavati 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.

A (m) distanza tra i diffusori

V_o (m/s) velocità al limite della zona occupata

L (m) distanza orizzontale in metri dal diffusore

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

Per H_r diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo K_f :

$$V_o(h) = V_o \times K_f$$

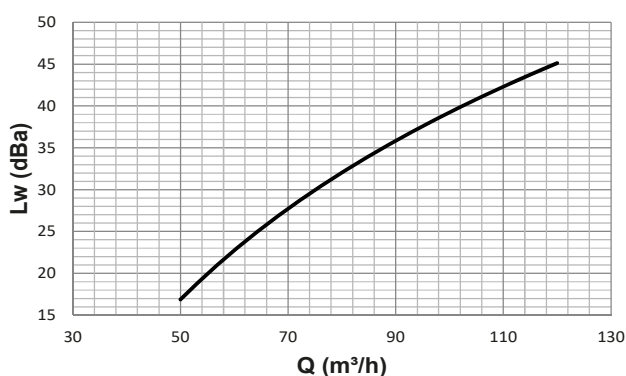
Diffusori a geometria fissa

KPZ

Prestazioni

KPZ 160

Potenza sonora



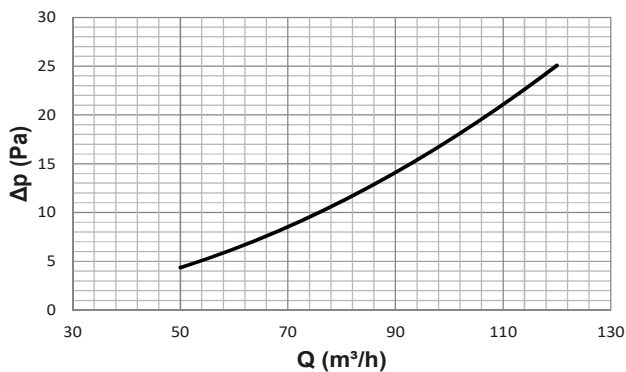
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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.

Perdite di carico



Dati ricavati operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:

ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

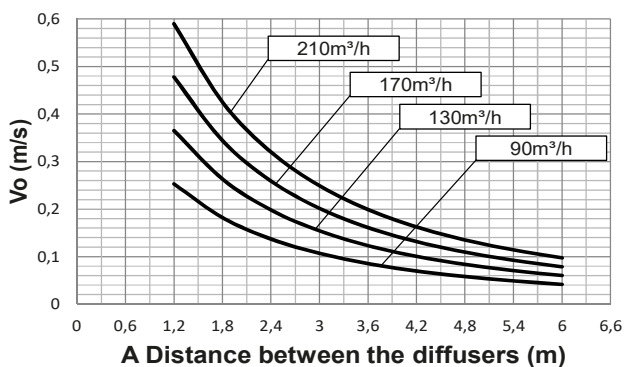
Diffusori a geometria fissa

KPZ

Prestazioni

KPZ 200

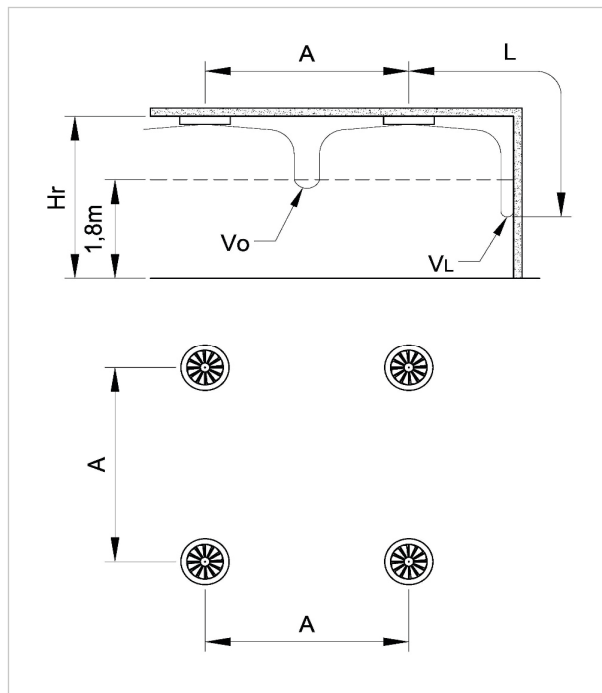
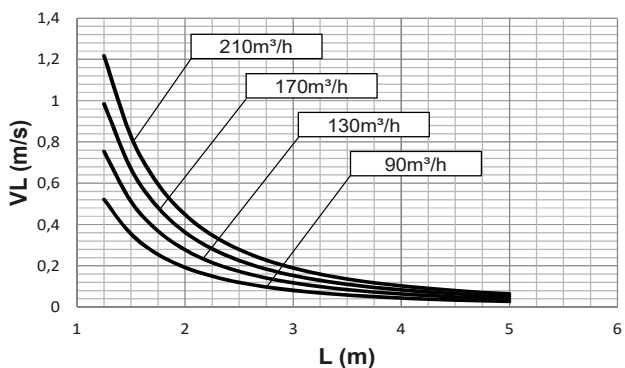
Vo per Hr=3m



Correttivo per Hr diverso da 3m



Lancio



Dati ricavati 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.

A (m) distanza tra i diffusori
 Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata
 L (m) distanza orizzontale in metri dal diffusore
 VL (m/s) velocità massima dell'aria nella vena alla distanza L

Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:
Vo (h) = Vo x Kf

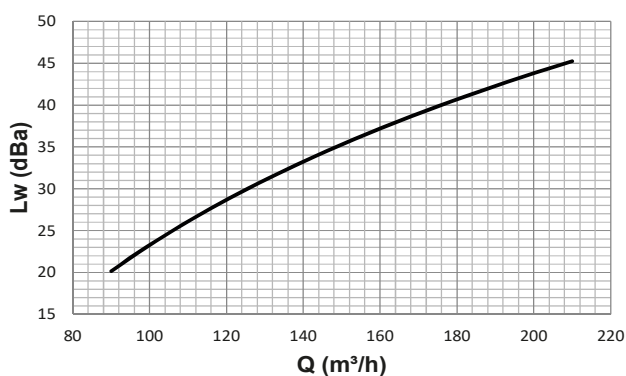
Diffusori a geometria fissa

KPZ

Prestazioni

KPZ 200

Potenza sonora



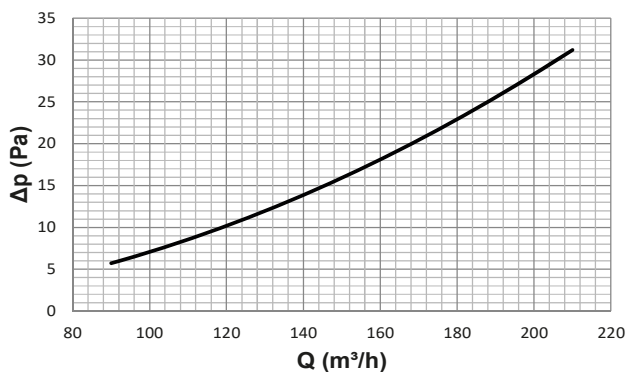
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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.

Perdite di carico



Dati ricavati operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:

ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

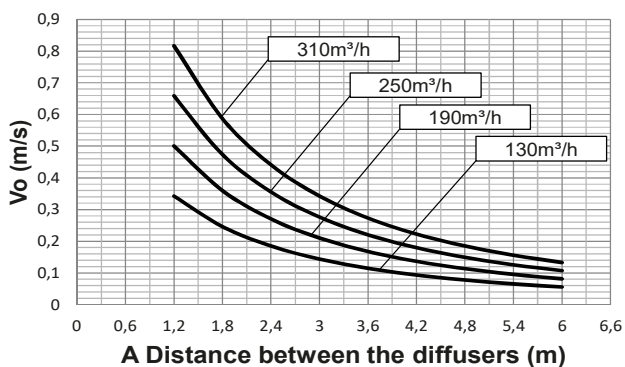
Diffusori a geometria fissa

KPZ

Prestazioni

KPZ 250

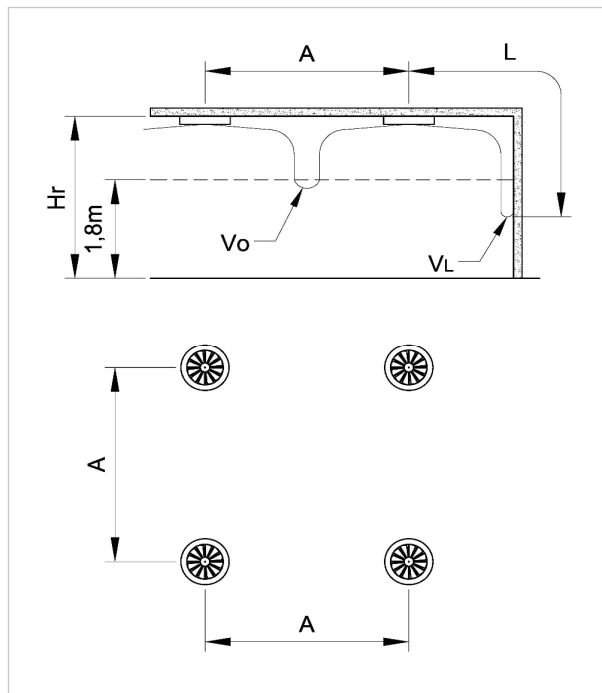
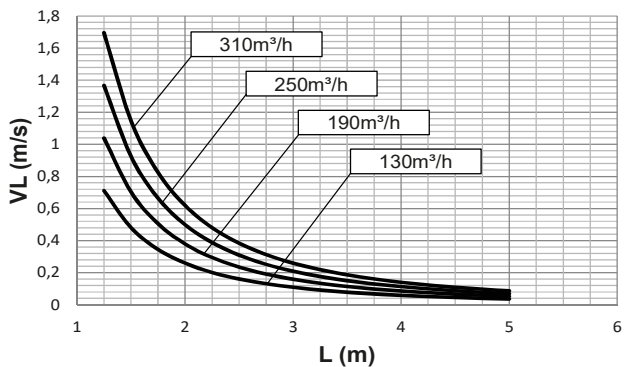
Vo per Hr=3m



Correttivo per Hr diverso da 3m



Lancio



Dati ricavati 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.

A (m) distanza tra i diffusori

Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata

L (m) distanza orizzontale in metri dal diffusore

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

Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

$$Vo(h) = Vo \times Kf$$

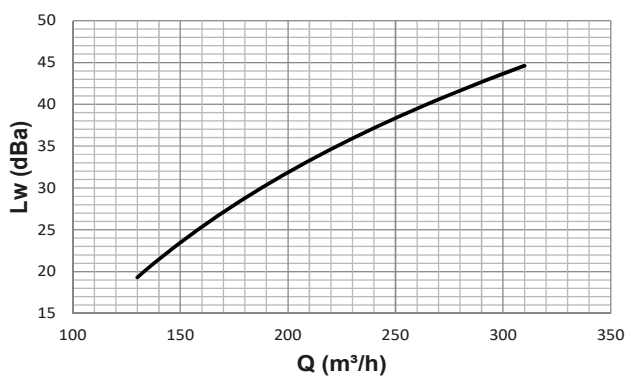
Diffusori a geometria fissa

KPZ

Prestazioni

KPZ 250

Potenza sonora



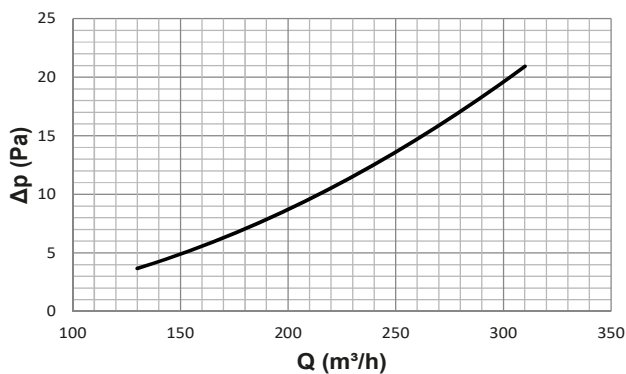
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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.

Perdite di carico



Dati ricavati operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:

ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

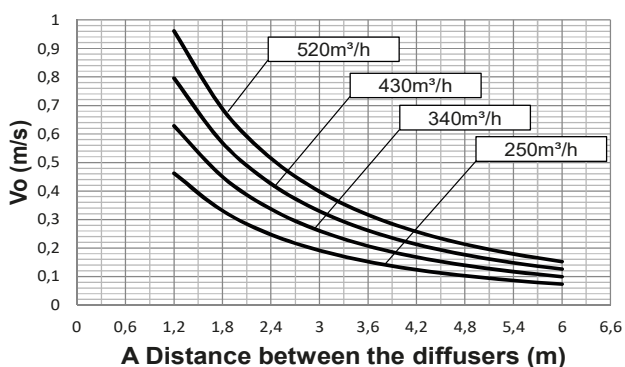
Diffusori a geometria fissa

KPZ

Prestazioni

KPZ 315

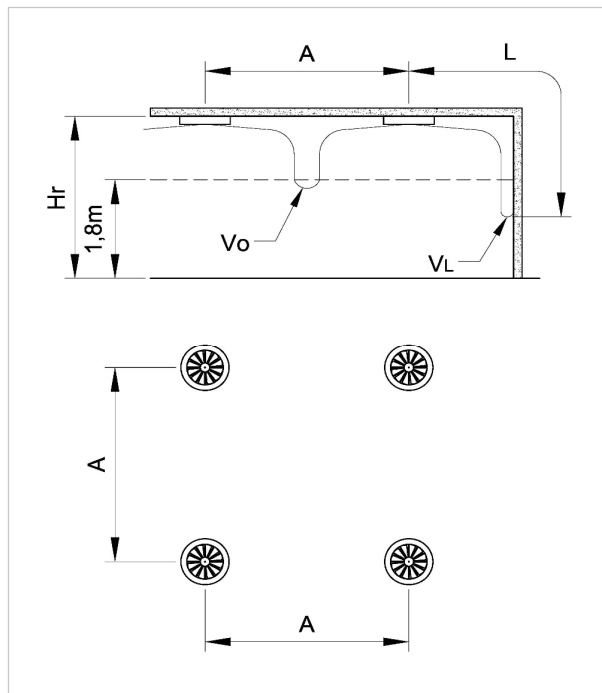
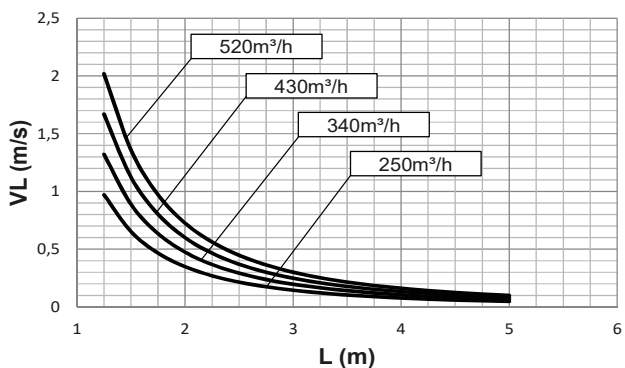
Vo per Hr=3m



Correttivo per Hr diverso da 3m



Lancio



Dati ricavati 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.

A (m) distanza tra i diffusori

V_o (m/s) velocità al limite della zona occupata

L (m) distanza orizzontale in metri dal diffusore

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

Per H_r diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo K_f :

$$V_o(h) = V_o \times K_f$$

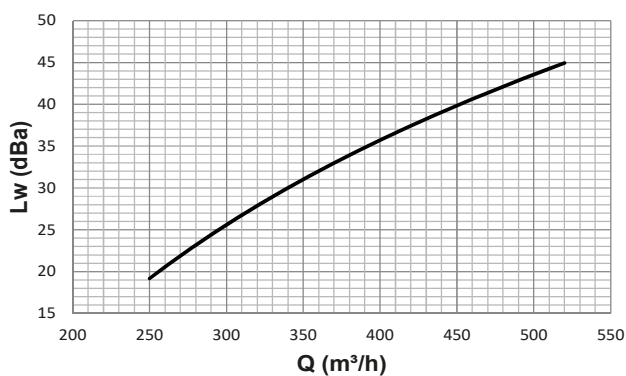
Diffusori a geometria fissa

KPZ

Prestazioni

KPZ 315

Potenza sonora



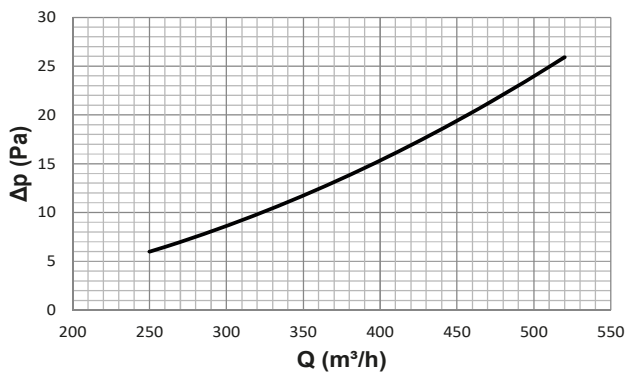
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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.

Perdite di carico



Dati ricavati operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:

ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

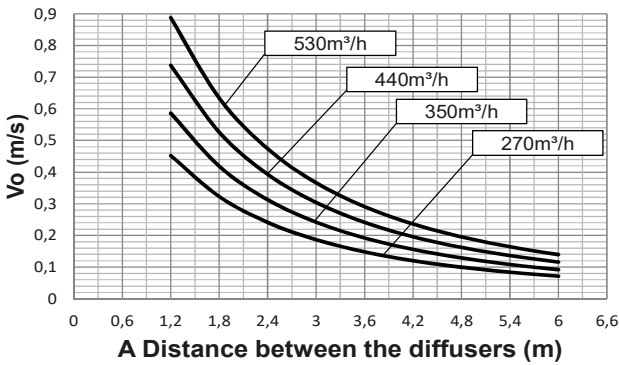
Diffusori a geometria fissa

KPZ

Prestazioni

KPZ 355

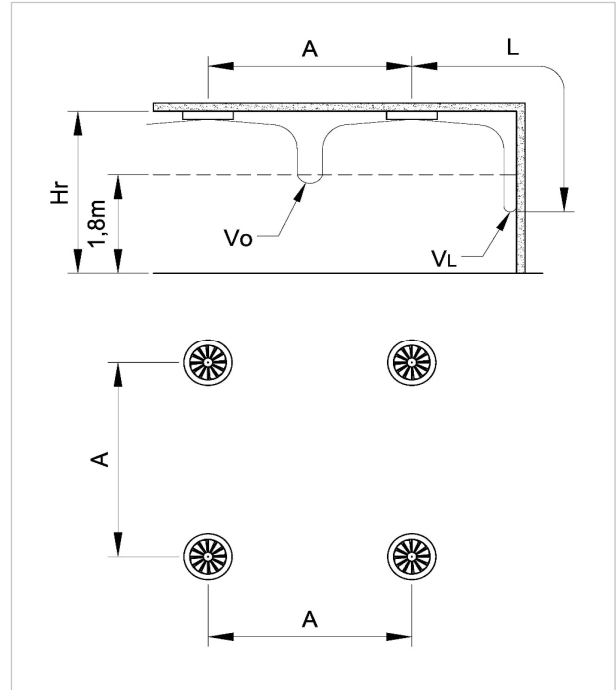
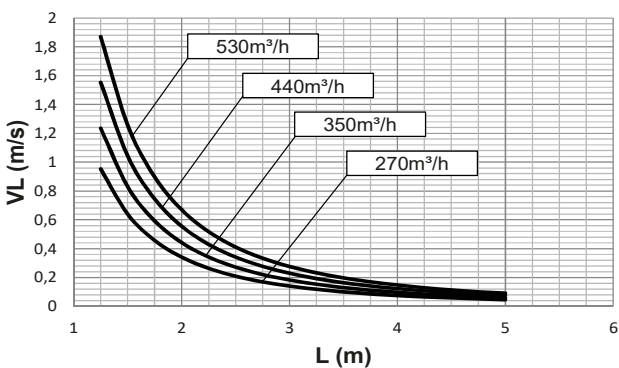
Vo per Hr=3m



Correttivo per Hr diverso da 3m



Lancio



Dati ricavati operando in condizioni isotermiche in accordo con la norma internazionale:
ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

A (m) distanza tra i diffusori
 Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata
 L (m) distanza orizzontale in metri dal diffusore
 VL (m/s) velocità massima dell'aria nella vena alla distanza L

Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:
Vo (h) = Vo x Kf

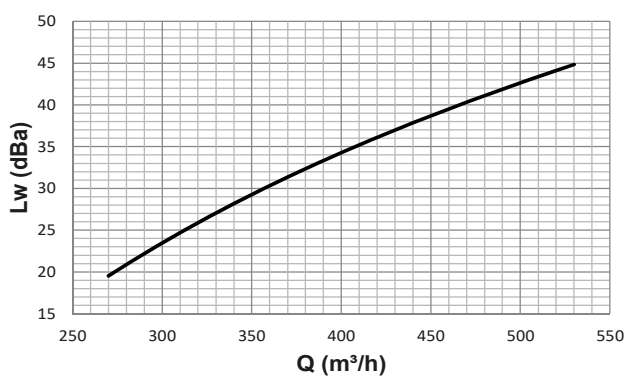
Diffusori a geometria fissa

KPZ

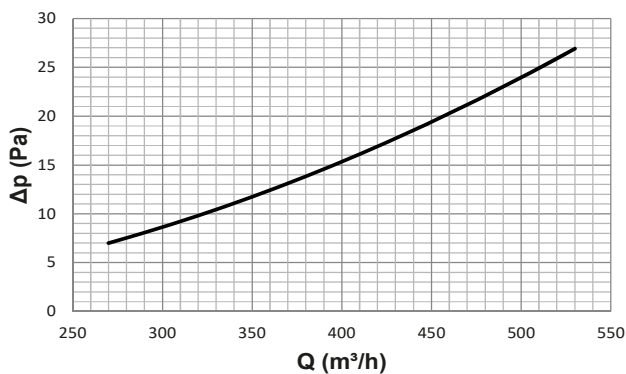
Prestazioni

KPZ 355

Potenza sonora



Perdite di carico



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.

Dati ricavati operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:

ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

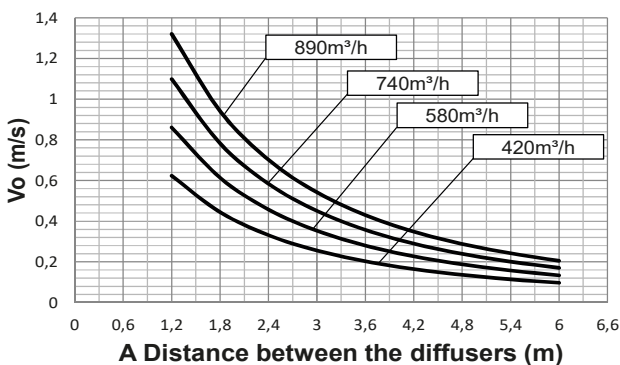
Diffusori a geometria fissa

KPZ

Prestazioni

KPZ 400

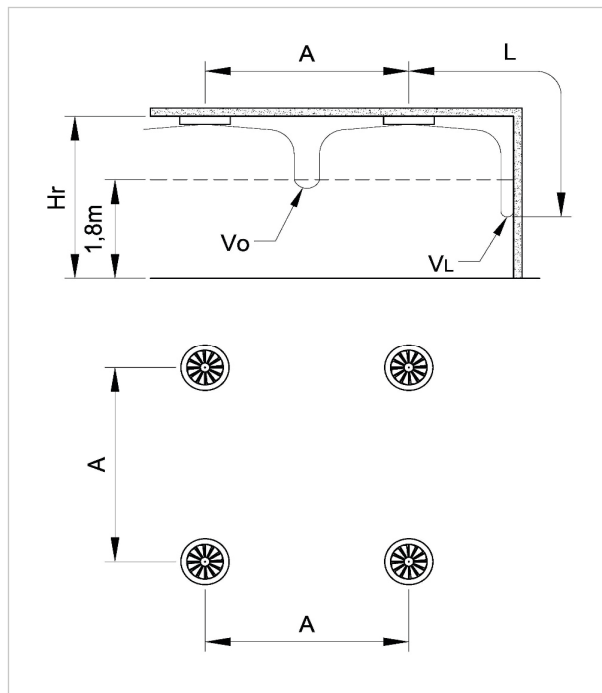
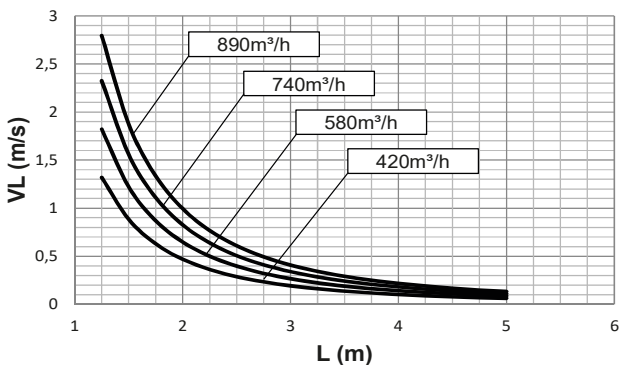
Vo per Hr=3m



Correttivo per Hr diverso da 3m



Lancio



Dati ricavati operando in condizioni isotermiche in accordo con la norma internazionale:
ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

A (m) distanza tra i diffusori
 Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata
 L (m) distanza orizzontale in metri dal diffusore
 VL (m/s) velocità massima dell'aria nella vena alla distanza L

Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:
Vo (h) = Vo x Kf

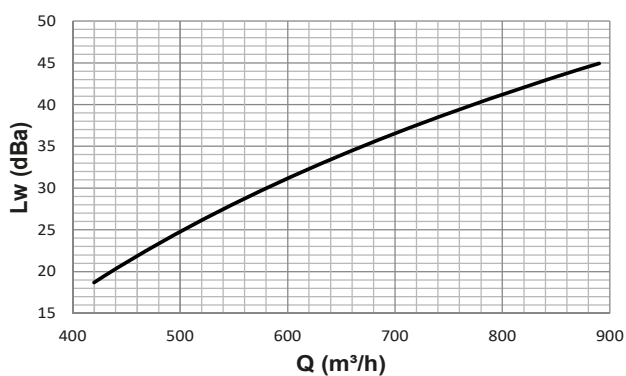
Diffusori a geometria fissa

KPZ

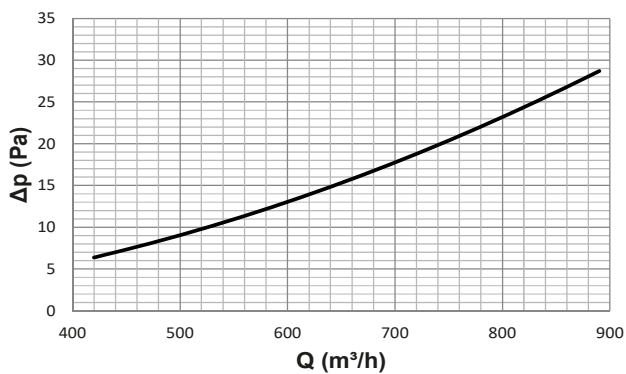
Prestazioni

KPZ 400

Potenza sonora



Perdite di carico



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.

Dati ricavati operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:

ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

Diffusori a geometria fissa

KPZ

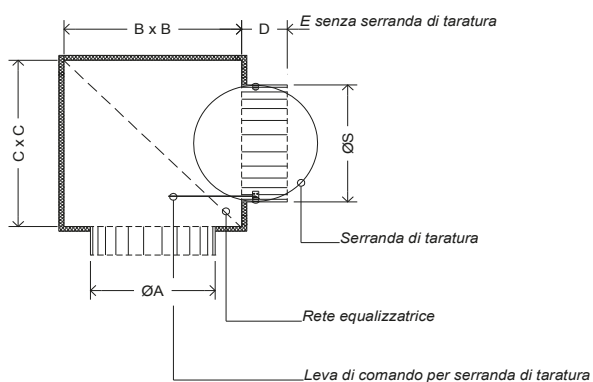
Plenum

PP60

Plenum standard in lamiera in acciaio zincato, con o senza isolamento.

Isolamento in polietilene espanso certificato per la reazione al fuoco secondo classe B-s2 d0.

Opzioni: serranda di regolazione nello stacco e rete equalizzatrice.



Diametro nominale collo	ØA mm	B mm	C mm	D mm	E mm	N. raccordi	S mm	mat. raccordo e serranda
125	127	225	225	90	60	1	121	ABS*
160	162	250	250	90	60	1	156	ABS*
200	202	300	300	90	60	1	196	ABS*
250	252	350	350	90	60	1	246	ABS*
315	317	400	400	90	60	1	311	acciaio
355	357	450	450	90	90	1	346	acciaio
400	402	500	500	90	90	1	396	acciaio

*acciaio su richiesta

Esempio di ordinazione

	PP60	-	ESI	-	160
Tipo					
Ponte di montaggio					
- base					
E equalizzatore					
S serranda					
I isolamento esterno					
Connessione					
- in acciaio senza guarnizione					
A ABS (solo dim. 125-160-200-250)					
Dimensione					



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