

DIFFUSORI AD IMPULSO

SERIE
KQI

CARATTERISTICHE TECNICHE

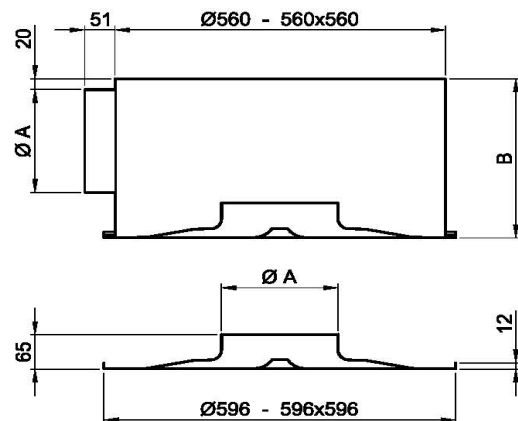
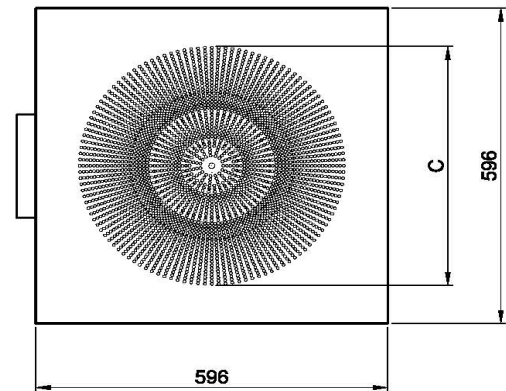
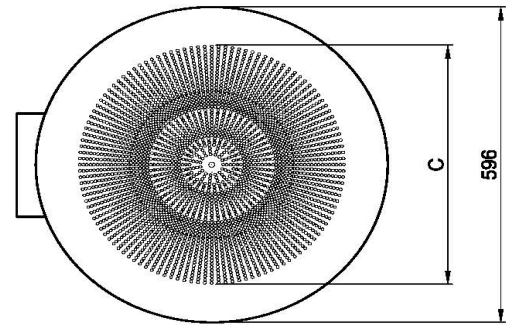
GENERALITA': I diffusori ad impulso della serie KQI vengono normalmente utilizzati in ambienti con altezza di soffitto da 2,5 fino a 4 metri. Essi sono caratterizzati da lancio orizzontale ad impulsi ad elevato "effetto coanda". Il flusso ad impulsi aderisce perfettamente al soffitto creando un effetto di aspirazione dell'aria già presente nella stanza. Questo flusso, miscelandosi progressivamente con l'aria crea un elevato effetto induttivo garantendo condizioni ottimali di confort caratterizzate da uniformità di temperatura nell'ambiente ed assenza di correnti d'aria percepibili all'interno della zona occupata.

La piastra forata frontale consente la facile e veloce pulizia del diffusore consentendone così l'utilizzo in ambienti ad igiene controllata.

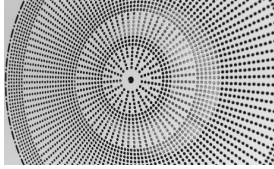
MATERIALI: I diffusori ad impulso della serie KQI sono realizzati con pannello frontale forellinato in lamiera di acciaio al carbonio verniciata a polveri epossidiche colore bianco RAL 9010 o RAL 9003, campana posteriore e piattello in alluminio verniciato a polveri epossipoliestere colore nero RAL 9005 e plenum in lamiera zincata di acciaio al carbonio.

INSTALLAZIONE: L'installazione può avvenire tramite sospensione con tiranti in campo libero o in battuta su controsoffitto in cartongesso o in appoggio sulla struttura di sostegno dei controsoffitti modulari.

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO: diffusore ad impulsi da soffitto con forellinatura a disegno circolare su pannello quadro 596x596mm compatibile con controsoffitti modulari con parti in vista colore bianco RAL 9010 o RAL 9003.



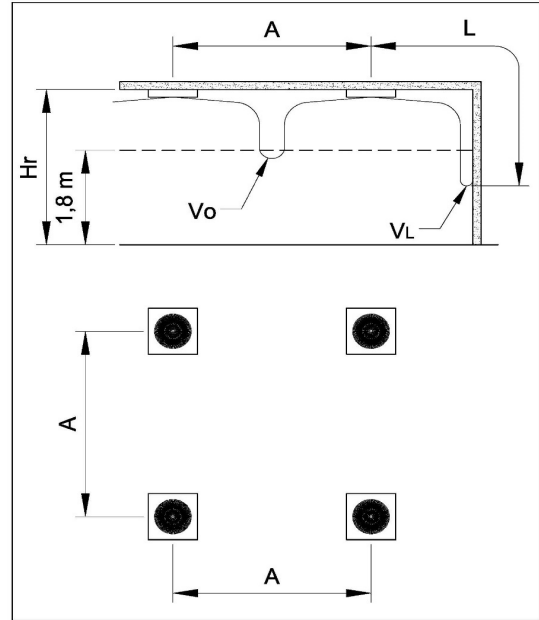
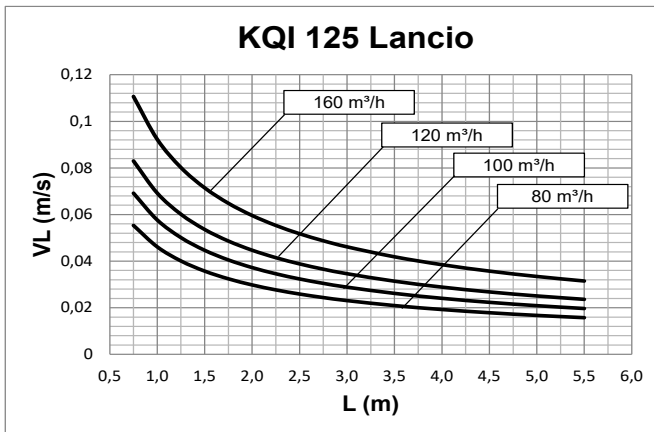
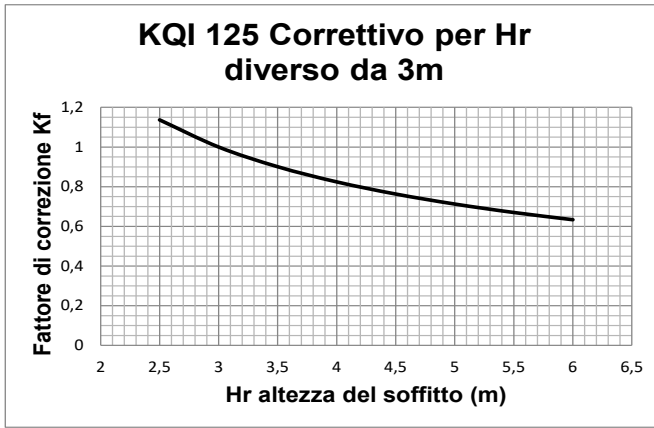
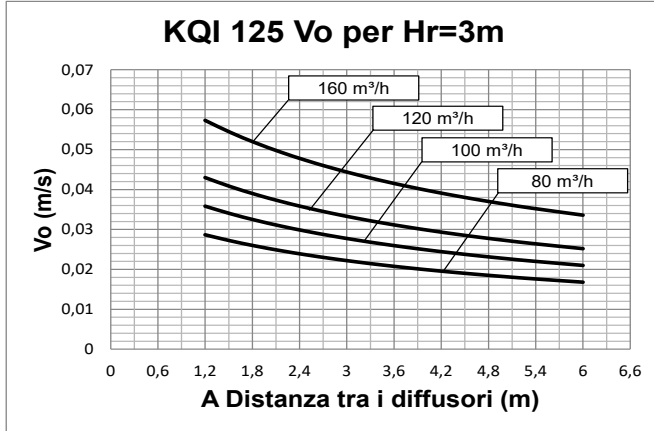
Misura	A	B	C	Ak
	mm	mm	mm	m ²
125	123	230	296	0,0212
160	158	260	368	0,0299
200	198	300	452	0,0463
250	248	341	524	0,0805



DIFFUSORI AD IMPULSO

SERIE
KQI

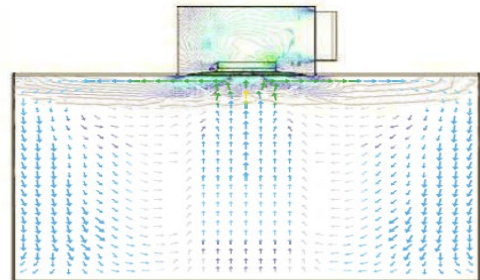
PERFORMANCE KQI-125

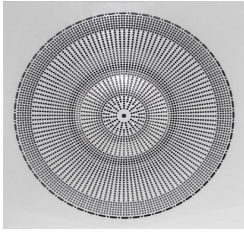


Dati misurati operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale: ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

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

Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:
 $V_o(h) = V_o \times K_f$

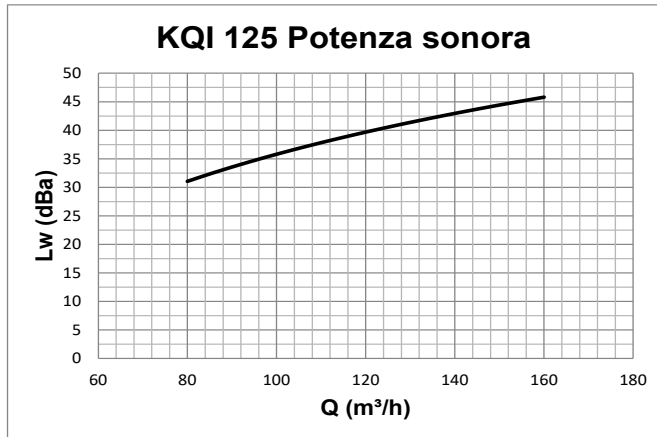




DIFFUSORI AD IMPULSO

SERIE
KQI

PERFORMANCE KQI-125

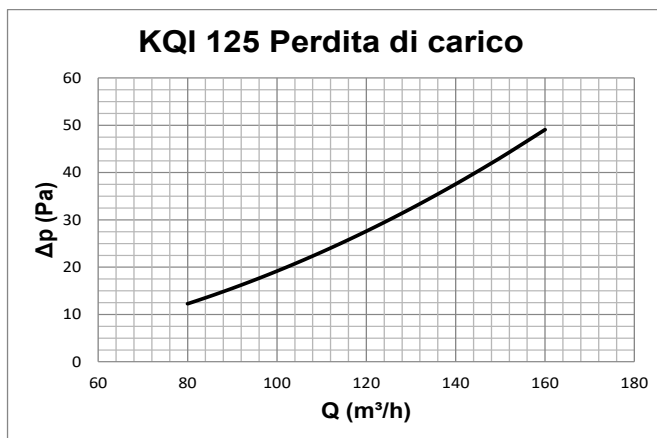


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

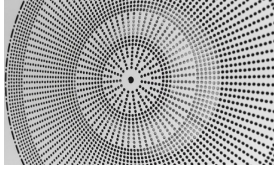
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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 misurati operando in accordo con la norma internazionale:

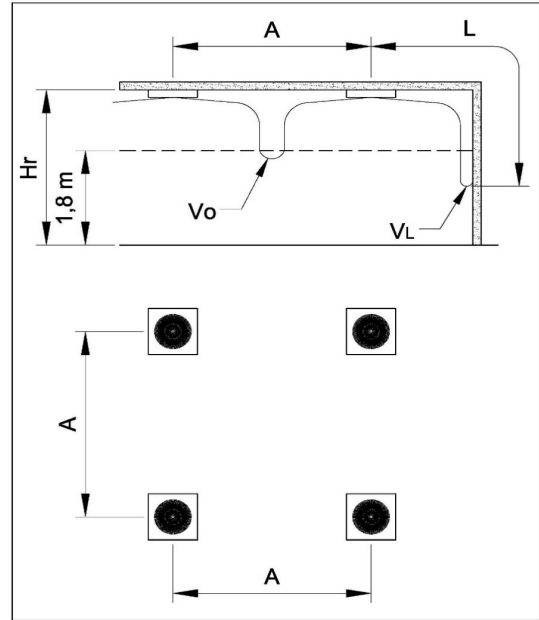
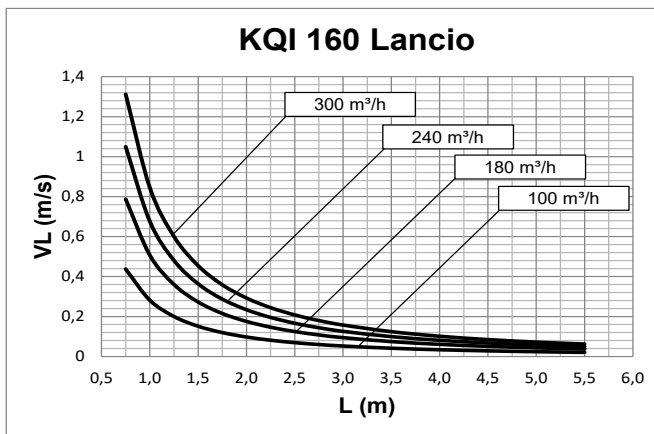
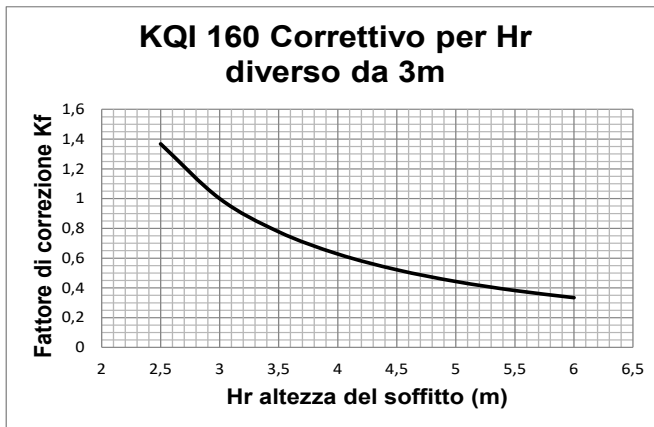
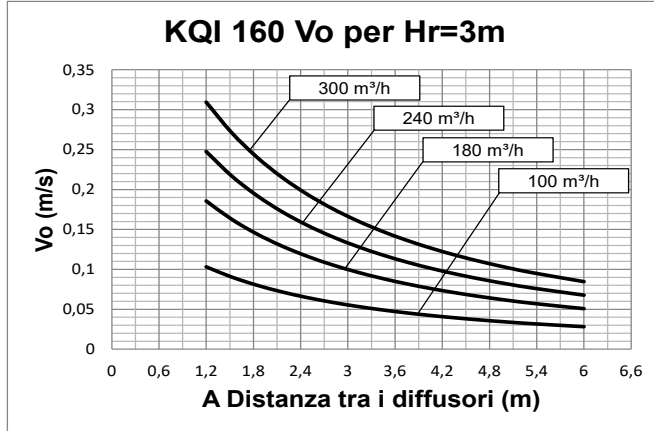
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



DIFFUSORI AD IMPULSO

SERIE
KQI

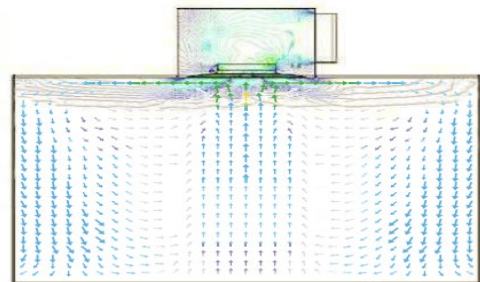
PERFORMANCE KQI-160

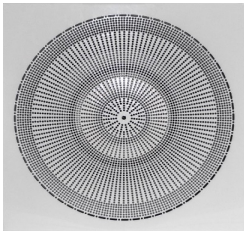


Dati misurati operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale: ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

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

Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:
 $V_o(h) = V_o \times K_f$

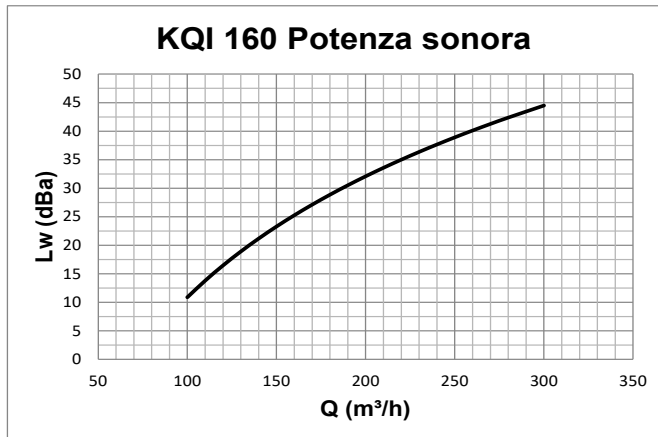




DIFFUSORI AD IMPULSO

SERIE
KQI

PERFORMANCE KQI-160

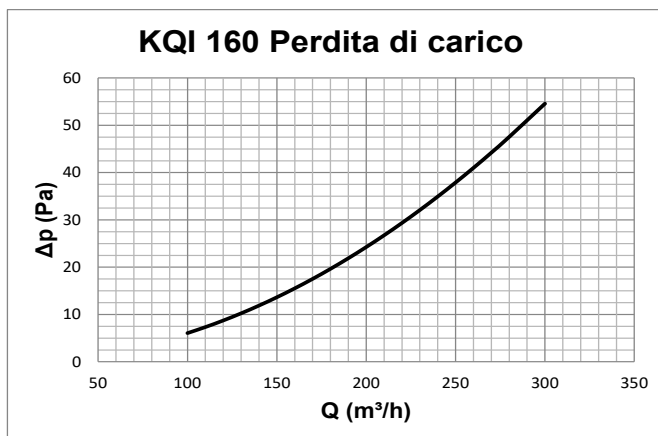


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

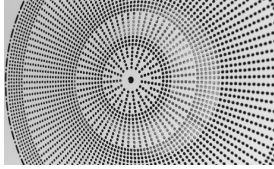
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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 misurati operando in accordo con la norma internazionale:

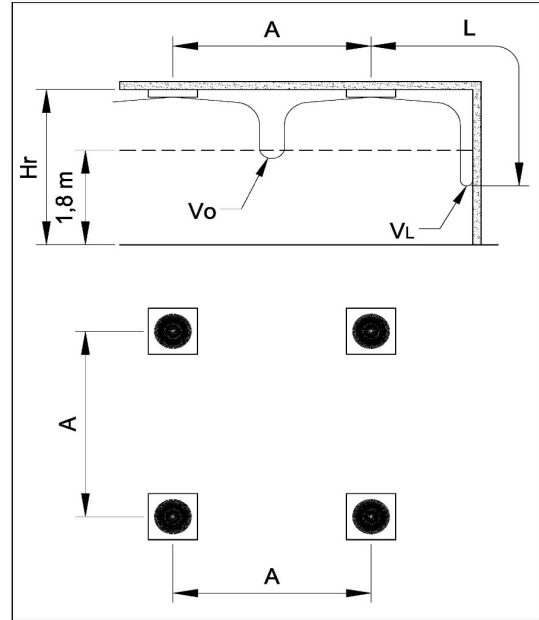
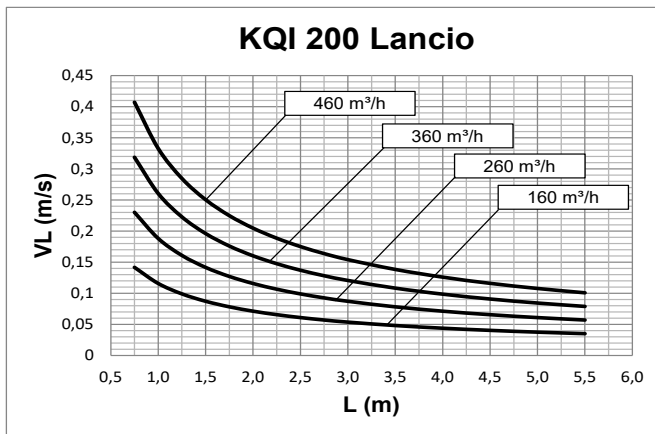
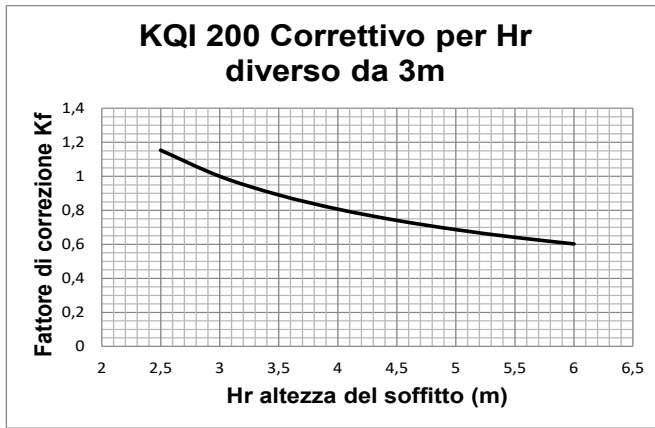
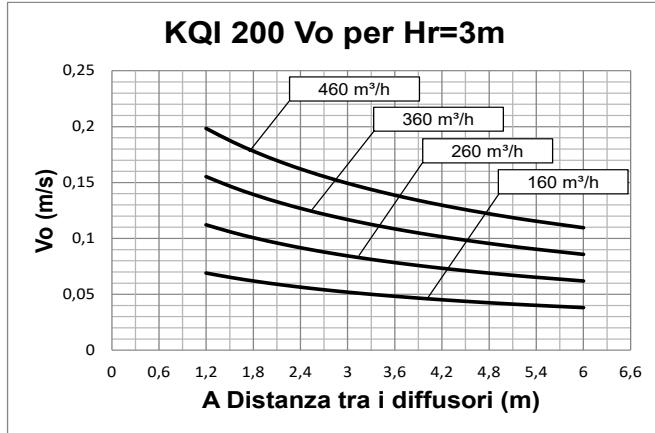
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



DIFFUSORI AD IMPULSO

SERIE
KQI

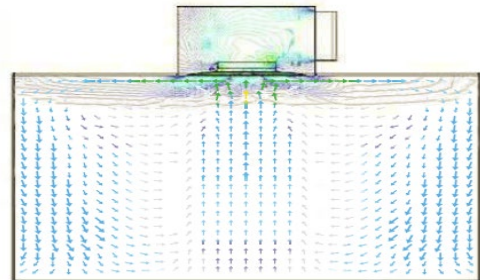
PERFORMANCE KQI-200

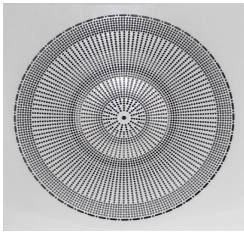


Dati misurati operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale: ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

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

Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:
 $V_o(h) = V_o \times K_f$

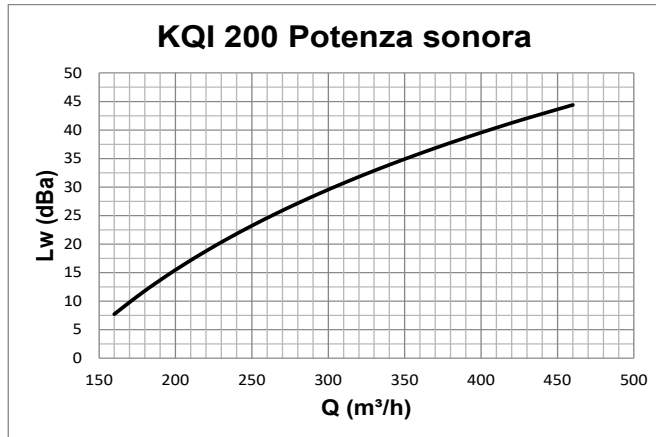




DIFFUSORI AD IMPULSO

SERIE
KQI

PERFORMANCE KQI-200

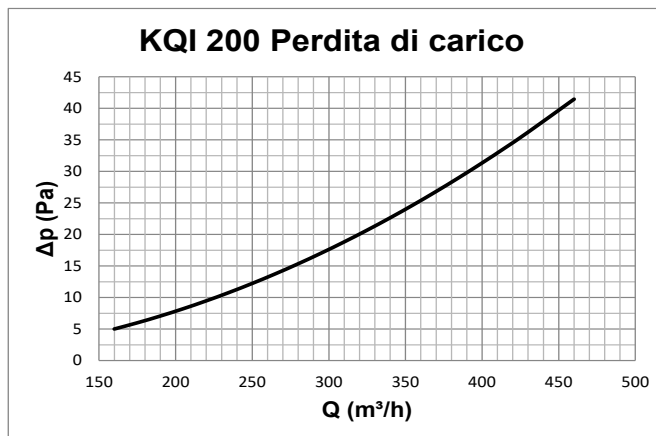


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

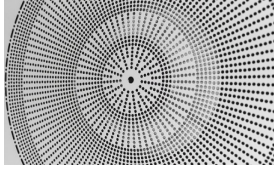
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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 misurati operando in accordo con la norma internazionale:

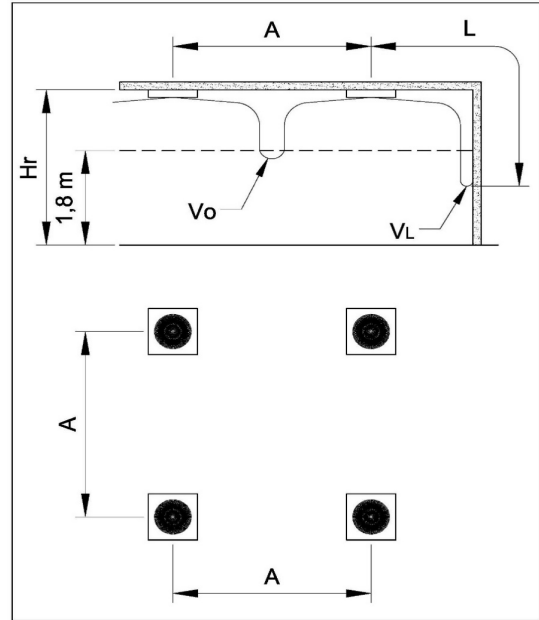
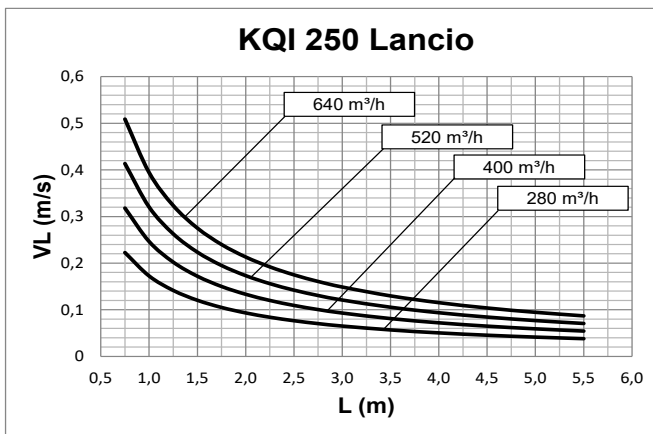
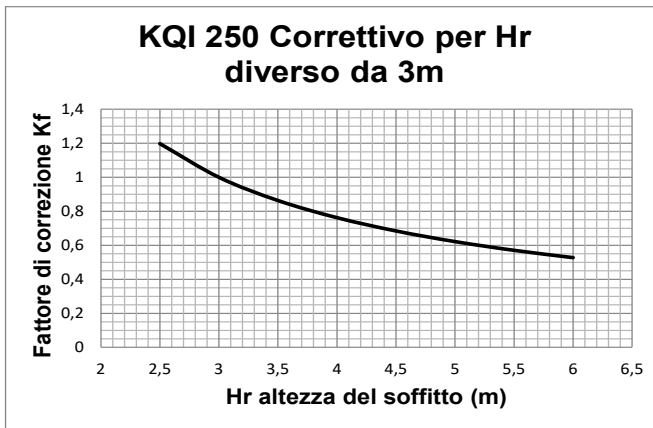
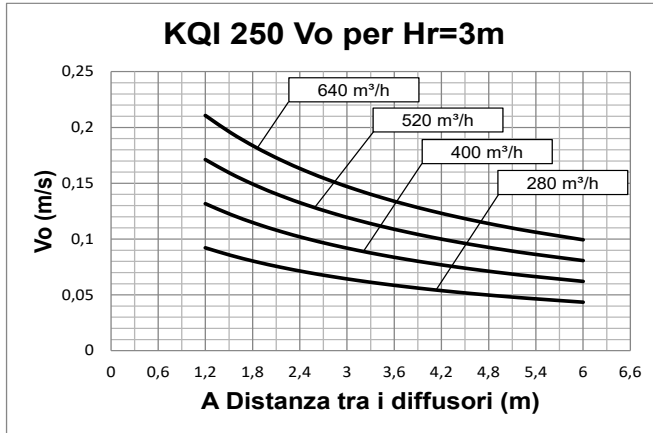
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



DIFFUSORI AD IMPULSO

SERIE
KQI

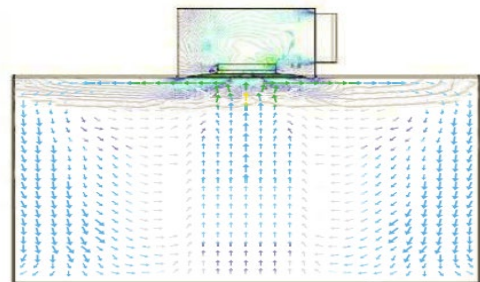
PERFORMANCE KQI-250

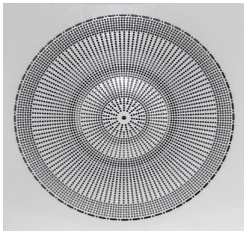


Dati misurati operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale: ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

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

Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:
 $V_o(h) = V_o \times K_f$

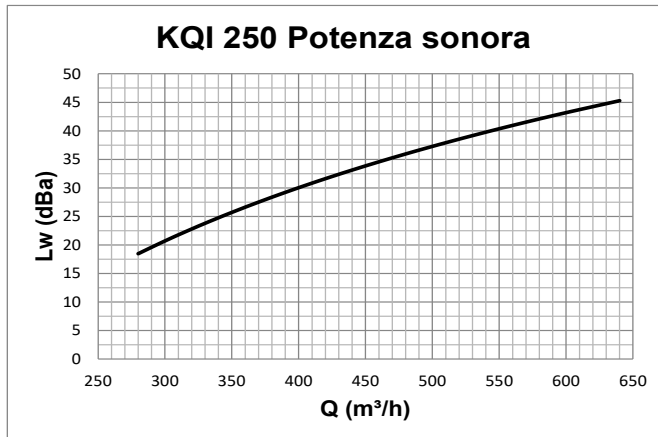




DIFFUSORI AD IMPULSO

SERIE
KQI

PERFORMANCE KQI-250

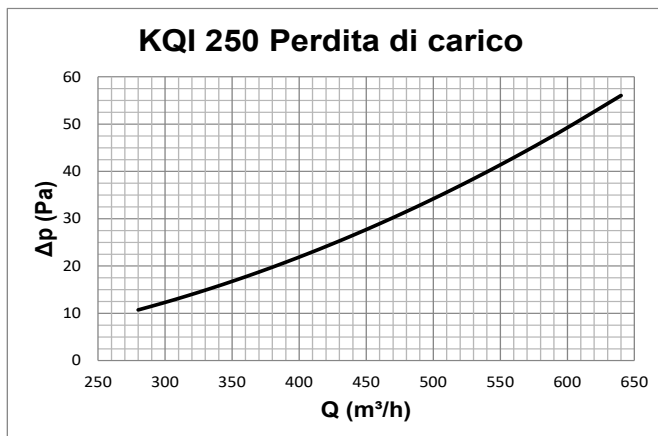


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

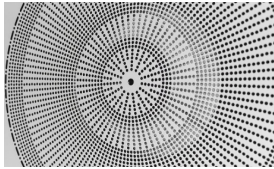
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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 misurati operando in accordo con la norma internazionale:

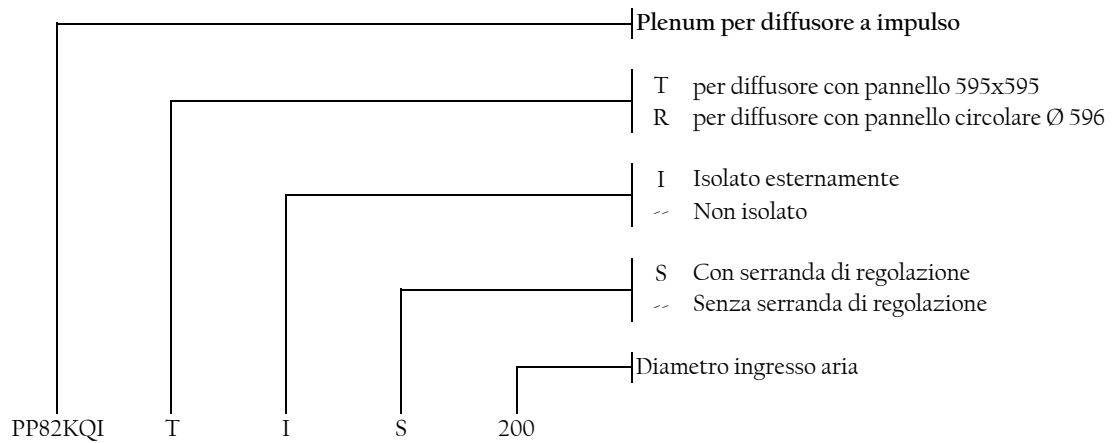
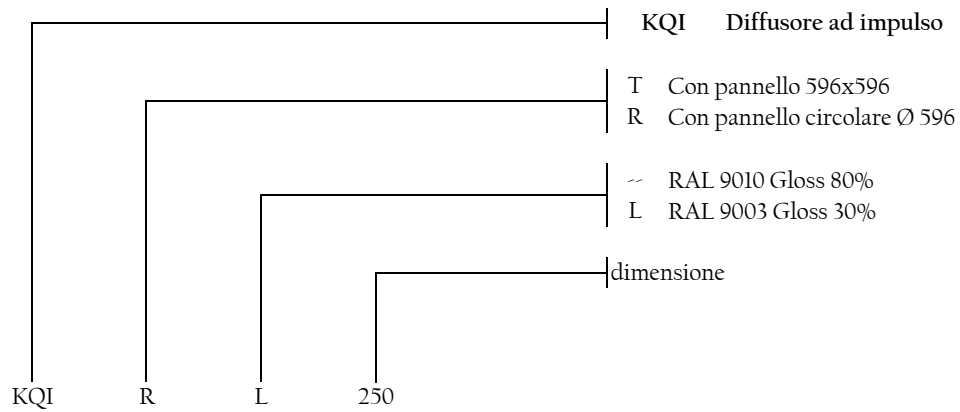
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



DIFFUSORI AD IMPULSO

SERIE
KQI

COME ORDINARE



per il corretto funzionamento, il diametro di ingresso aria del plenum deve essere uguale al diametro nominale del diffusore