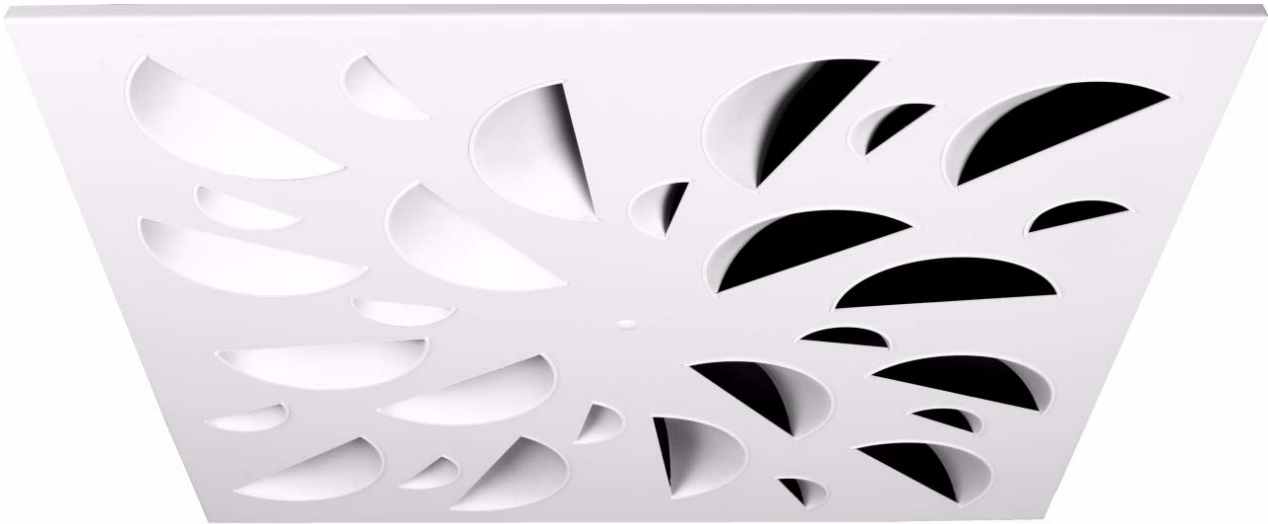


MADEL®



Diffuser NEX : Design Lievore, Altherr & Molina



Patented

NEX diffusori rotazionali a elementi concavi

MADEL®

I diffusori rotazionali della serie **NEX** sono stati progettati per essere utilizzati negli impianti d'aria condizionata, di ventilazione e di riscaldamento. Si possono sia montare nei controsoffitti sia direttamente appendere al soffitto.

Il design degli elementi concavi e la loro disposizione radiale imprimono un moto rotazionale all'aria con effetto coanda, ottenendo in tal modo un'elevata induzione e riducendo altresì la stratificazione. Questi elementi concavi garantiscono un flusso d'aria uniforme in tutta la sezione di passaggio.

I diffusori della serie **NEX** sono progettati per installazioni a portata costante e a portata variabile. Tali diffusori possono essere installati da 2.6 a 4 metri d'altezza, con un differenziale di temperatura fino a 12° C.

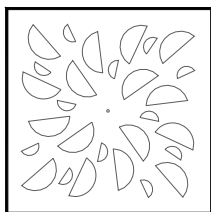
Modellos:

NEX-S

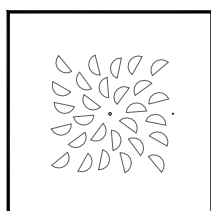
NEX-S-KLIN

NEX-C

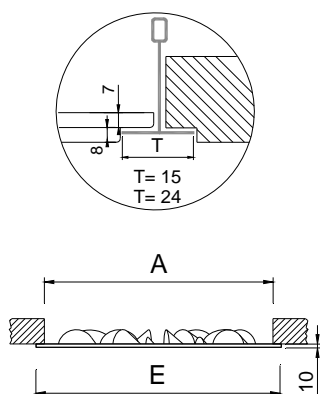
NEX-S



NEX-S.../SR/



NEX-S.../T.../



	E	A
400	395	376
500	495	476
600	595	576
610	605	591
625	620	601
675	670	651

NEX-S

Classificazione

NEX-S Diffusore quadrato con elementi di diffusione in ABS neri.

.../SR/ Area di diffusione ridotta rispetto alla grandezza del diffusore.

.../T15/ Bordi rialzati per contro-soffitti con pannello ribassato profilo 15 mm.

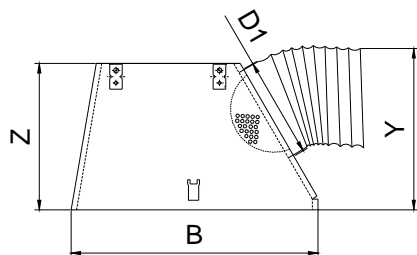
.../T24/ Bordi rialzati per contro-soffitti con pannello ribassato profilo 24 mm.

Materiale

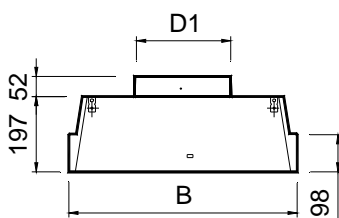
Diffusore costruito in acciaio zincato e elementi di diffusione in plastica ABS.

Tutti i diffusori sono provvisti di guarnizione nella parte posteriore per ottenere la massima aderenza alla superficie di contatto.

BOXSTAR

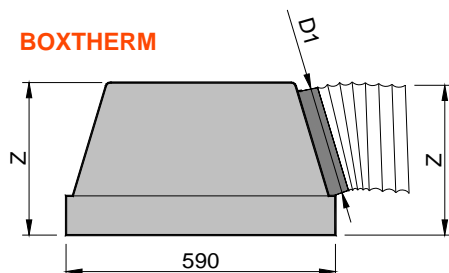


BOXSTAR /S/



	B	Z	Y	D1
400	390	300	325	198
500	490	300	325	198
600-D1:250	590	350	375	248
600-D1:200	590	300	325	198
610-D1:250	600	350	375	248
610-D1:200	600	300	325	198
625-D1:250	615	350	375	248
625-D1:200	615	300	325	198
675-D1:250	665	350	375	248
675-D1:200	665	300	325	198

BOXTHERM



	Z	D1
BOXTHERM 600-DIAM250	350	248
BOXTHERM 600-DIAM200	300	198

Accessori

BOXSTAR Plenum con connessione circolare laterale. Con staffe per essere appeso al soffitto. Il ponte di montaggio è fornito a parte per essere montato manualmente sul posto. Costruito in acciaio zincato.

...-R Plenum con regolatore di portata nel collo di connessione.

.../S/ Plenum con connessione circolare superiore.

.../AIS/ Plenum isolato termicamente con schiuma. Densità: 30 kg/m³ ISO 845. Conduttività termica a 20°C: 0,040 W/m²K ISO 3386/1.

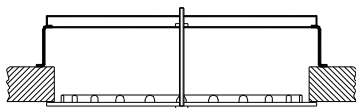
Classificazione di reazione al fuoco: B-s2,d0 EN 13501-1.

BOXTHERM Plenum piramidale impilabile con attacco laterale, realizzato in polistirene espanso, che funge da isolante termoacustico.

...-R Plenum con regolatore di portata nel collo di connessione.

PMXO Ponte di montaggio per installare in controsoffitto e canale rettangolare.

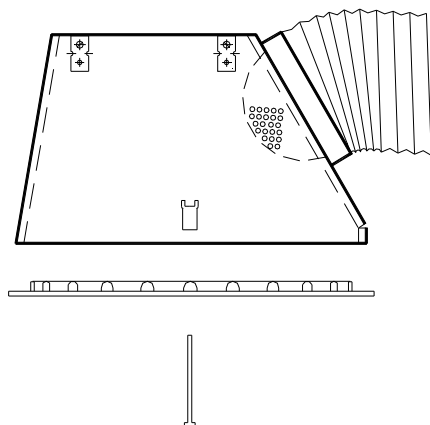
1)



Sistemi di fissaggio

1) Fissaggio con vite centrale al ponte di montaggio o al plenum.

1)



Finiture

M9016 Verniciato bianco simile RAL 9016.

R9010 Verniciato color bianco RAL 9010.

RAL... Verniciato altri colori RAL.

.../EB/ Elementi in plastica ABS bianco.

.../EL/ Elementi in plastica ABS blu lavanda.

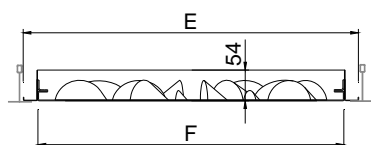
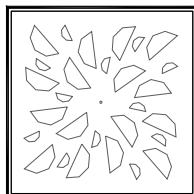
.../EV/ Elementi in plastica ABS verde pistacchio.

.../ER/ Elementi in plastica ABS rosso.

Specifiche per capitolato

Fornitura e posa in opera diffusore rotazionale quadrato con elementi di diffusione fissi concavi a disposizione radiale serie **NEX-S+BOXSTAR-R M9016 dim. 600** costruito in acciaio zincato e verniciato bianco **M9016** con elementi in ABS neri. Con plenum piramidale impilabile con connessione circolare laterale, regolatore di portata nel collo **BOXSTAR-R**. Marca **MADEL**.

NEX-S-KLIN



	E	A	F
400	395	369	345
500	495	469	445
600	595	569	545
610	605	579	555
625	620	594	570
675	670	644	620
600-400	595	569	545
600-500	595	569	545
610-400	605	579	555
610-500	605	579	555
625-400	620	594	570
625-500	620	594	570
675-400	670	644	620
675-500	670	644	620

NEX-S-KLIN

Classificazione

NEX-S-KLIN Diffusore a pannello frontale apribile senza bisogno di attrezzi.

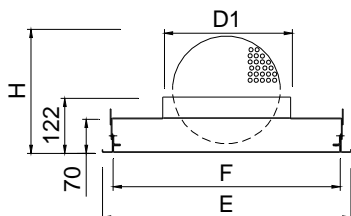
Premendo sul fermo invisibile PUSH si apre la parte centrale, incernierata da un lato, che volendo può essere facilmente rimossa per manutenzione.

KLIN System agevola l'accesso alle installazioni in contro-soffitto per lavaggio o cambio filtro, in conformità a quanto necessario per la manutenzione degli impianti di climatizzazione.

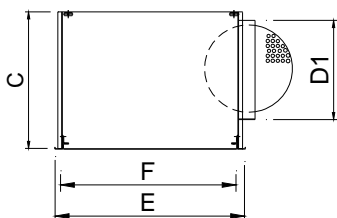
Materiale

Diffusore costruito in acciaio zincato e elementi di diffusione in plastica ABS.

NEX-S-KLIN+PLK...-R

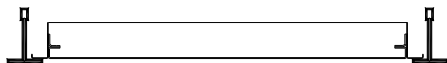


NEX-S-KLIN+PLK/L/...-R



	E	F	D1	H	C
400	395	365	198	205	320
500	495	465	248	286	370
600	595	565	313	353	435
610	605	575	313	353	435
625	620	590	313	353	435
675	670	640	313	353	435

1)



Accessori

PLK Plenum con connessione circolare superiore. Costruito in acciaio zincato.

...-R Plenum con regolatore di portata nel collo di connessione.

.../L/ Plenum con connessione circolare laterale.

.../AIS/ Plenum isolato termicamente con schiuma. Densità: 30 kg/m³ ISO 845. Conduttività termica a 20°C: 0,040 W/m²K ISO 3386/1.

Classificazione di reazione al fuoco: B-s2,d0 EN 13501-1.

Sistemi di fissaggio

1) Alette per appendere il diffusore al tetto.

Finiture

M9016 Verniciato bianco simile RAL 9016.

R9010 Verniciato color bianco RAL 9010.

RAL... Verniciato altri colori RAL.

.../EB/ Elementi in plastica ABS bianco.

.../EL/ Elementi in plastica ABS blu lavanda.

.../EV/ Elementi in plastica ABS verde pistacchio.

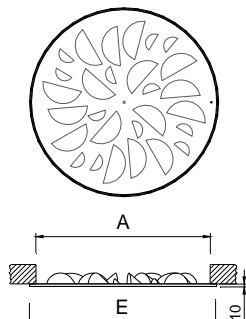
.../ER/ Elementi in plastica ABS rosso.

Specifiche per capitolato

Fornitura e posa in opera diffusore rotazionale quadrato con elementi di diffusione fissi concavi ispezionabile a sganciamento rapido tramite sistema a pressione PUSH, serie

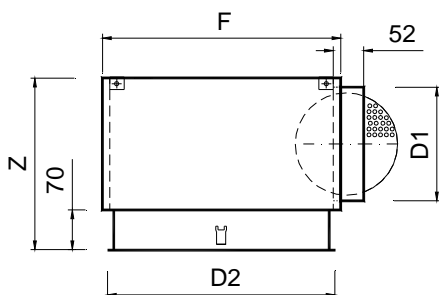
NEX-S-KLIN+PLK-R M9016 dim. (mm) costruito in acciaio zincato e verniciato bianco **M9016** e elementi in ABS neri. Con plenum con connessione circolare superiore, regolatore di portata nel collo di cello **PLK-R**. Marca **MADEL**.

NEX-C



	E	A
400	400	376
500	500	476
625	625	601

PLXOC



	D2	F	Z	D1
400	395	415	300	198
500	495	515	300	198
625	620	640	350	248

NEX-C

Classificazione

NEX-C Diffusore circolare con elementi di diffusione in ABS neri.

Materiale

Diffusore costruito in acciaio zincato e elementi di diffusione in plastica ABS.

Tutti i diffusori sono provvisti di guarnizione nella parte posteriore per ottenere la massima aderenza alla superficie di contatto.

Accessori

PLXOC Plenum con attacco circolare laterale. Costruito in acciaio zincato.

...-R Plenum con regolatore di portata nel collo di connessione.

.../S/ Plenum con connessione circolare superiore.

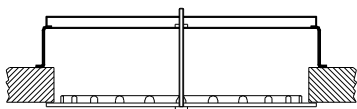
.../AIS/ Plenum isolato termicamente con schiuma. Densità: 30 kg/m³ ISO 845. Conduttività termica a 20°C: 0,040 W/m²K ISO 3386/1.

Classificazione di reazione al fuoco: B-s2,d0 EN 13501-1.

PMXO Ponte di montaggio per installare in contro-soffitto e canale rettangolare.

Sistemi di fissaggio

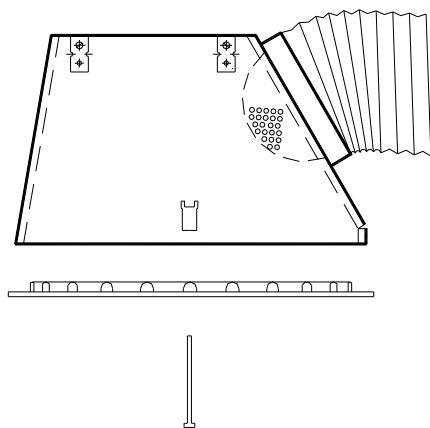
1)



1) Fissaggio con vite centrale al ponte di montaggio o al plenum.

Finiture

1)



M9016 Verniciato bianco simile RAL 9016.

R9010 Verniciato color bianco RAL 9010.

RAL... Verniciato altri colori RAL.

.../EB/ Elementi in plastica ABS bianco.

.../EL/ Elementi in plastica ABS blu lavanda.

.../EV/ Elementi in plastica ABS verde pistacchio.

.../ER/ Elementi in plastica ABS rosso.

Specifiche per capitolato

Fornitura e posa in opera diffusore rotazionale circolare con elementi di diffusione fissi concavi a disposizione circolare radiale serie

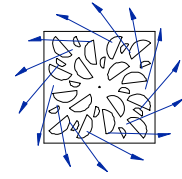
NEX-C+PLXOC-R M9016 dim. 600 costruito in acciaio zincato e verniciato bianco **M9016** e elementi in ABS neri. Con plenum con connessione circolare laterale, regolatore di portata nel collo collo **PLXOC-R**. Marca **MADEL**.



NEX-S

(stessi dati tecnici per 600, 610, 625 o 675)

MADEL®



VELOCITA RACCOMANDATA.

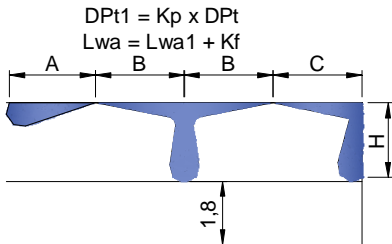
NEX-S	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	5,9
500	2,5	5,6
600	2,5	5,4
625	2,5	5,4
675	2,5	5,4

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m2).

NEX-S	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	,0201	181	427
500	,029	261	585
600	,044	396	855
625	,044	396	855
675	,044	396	855

VALORI DI CORREZIONE PER Dpt e Lwa1.

BOXSTAR-R		100% Open	50% Open	10% Open
		Dpt (Kp)	1	1,2
400	Lwa1 (Kf)	+1,6	+1,9	+1,1
	Dpt (Kp)	1	1,2	2,3
500	Lwa1 (Kf)	+1,8	+2,1	+1,1
	Dpt (Kp)	1	1,4	4
600	Lwa1 (Kf)	+2	+2,74	+1,5
	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
625	Lwa1 (Kf)	+2	+2,75	+1,5
	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
675	Lwa1 (Kf)	+2	+2,75	+1,5



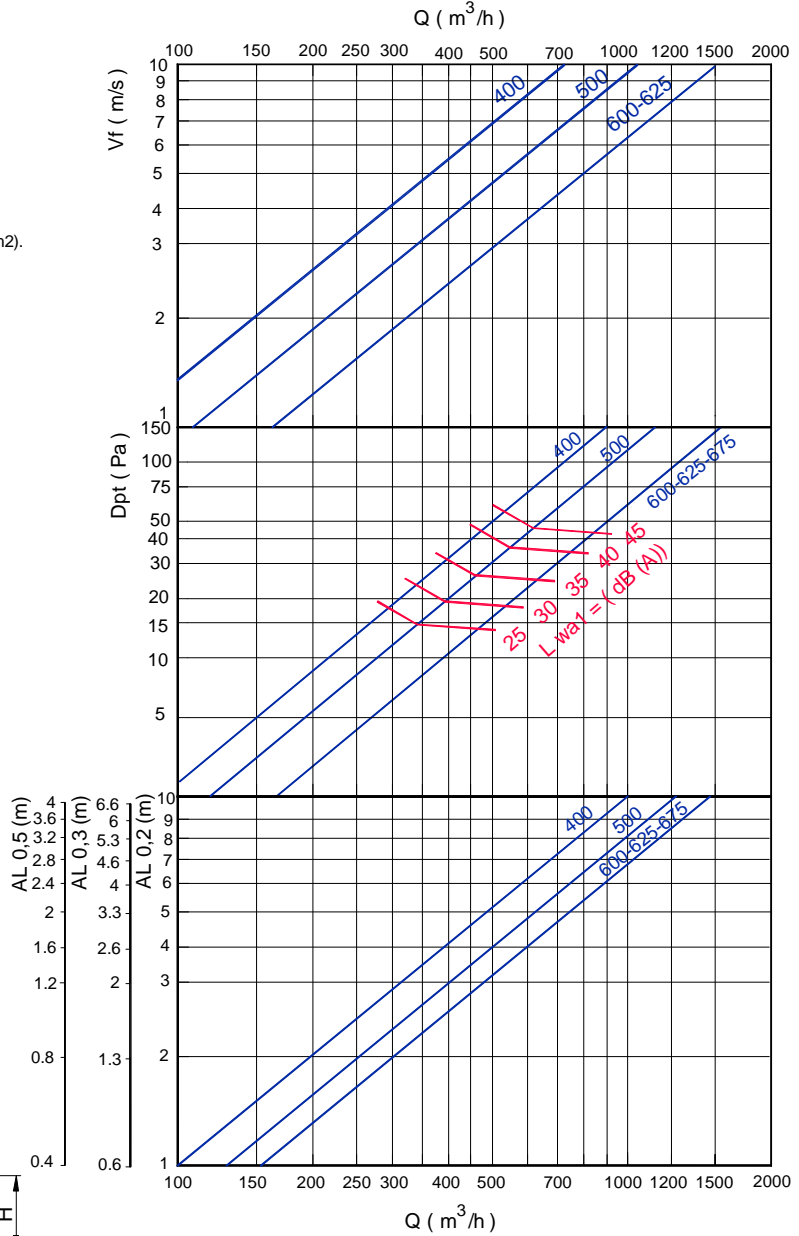
$$AL_{0,2} = A$$

$$AL_{0,2} = B+H$$

$$AL_{0,2} = C+H$$

VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA e LANCIO CON EFFETTO TETTO.

NEX-S + BOXSTAR



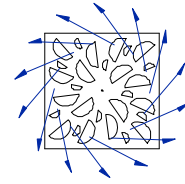
Note: In MadelMedia Spettro di banda di frequenza in HZ.



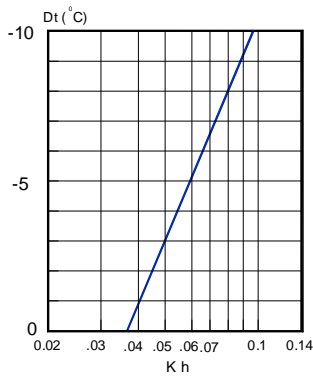
NEX-S

(stessi dati tecnici per 600, 610, 625 o 675)

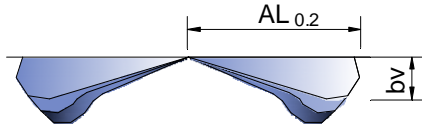
MADEL®



FATTORE DI CORREZIONE PER LA DIFFUSIONE VERTICAL (bv) PER DT (-).

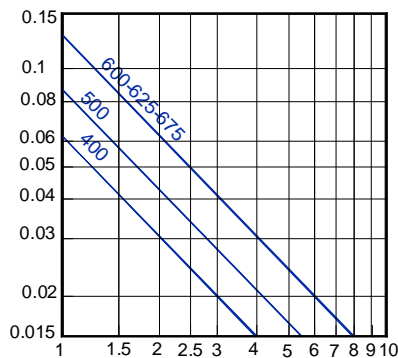


Kh = Fattore di correzione per la diffusione verticale.

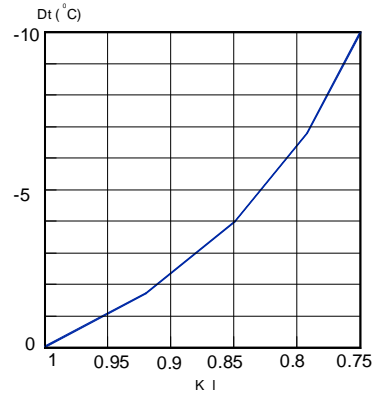


RELAZIONE DI TEMPERATURE.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t \text{ stanza} - t_x}{t \text{ stanza} - t \text{ mandata}}$$



FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO (L0,2) DT (-).



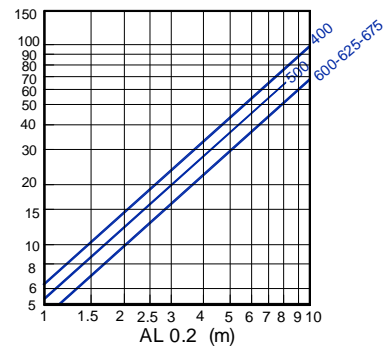
KI = Fattore di correzione del lancio.

$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

$$AL'_{0.2}(Dt < 0) = KI \times AL_{0.2}$$

RELAZIONE D'INDUZIONE.

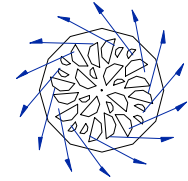
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q \text{ totale} \times x}{Q \text{ de mandata}}$$





NEX-C

MADEL®



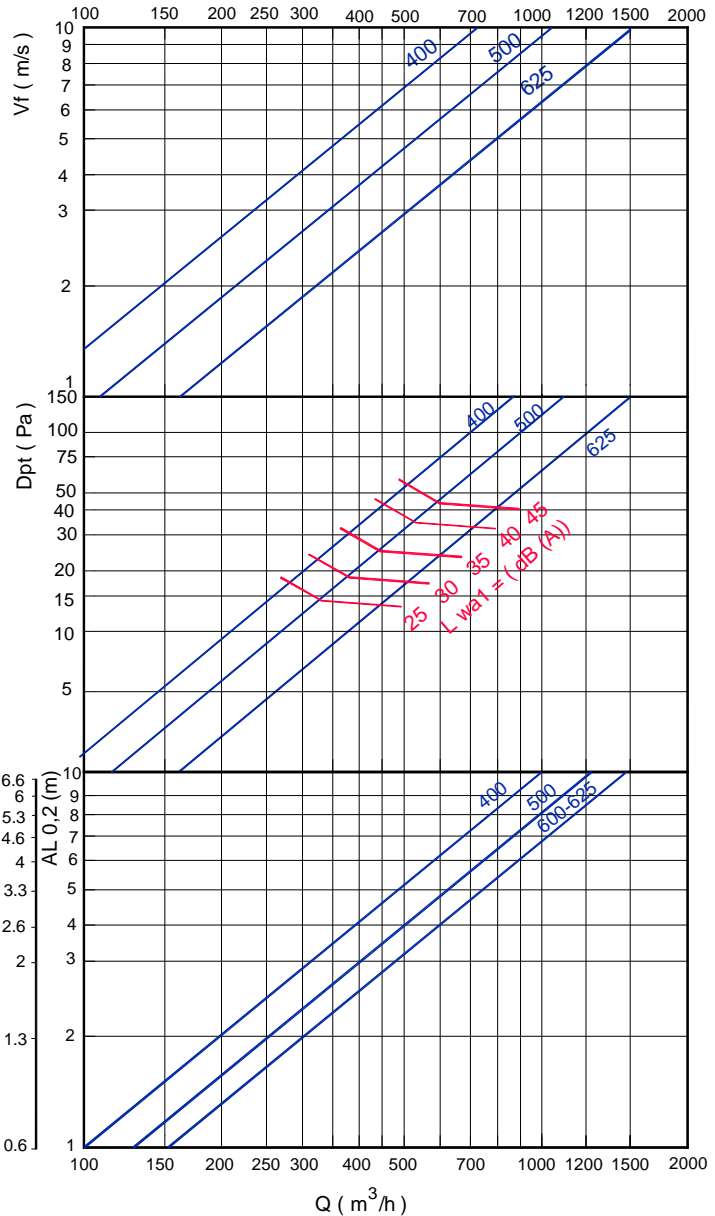
VELOCITA RACCOMANDATA.

NEX-C	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	5,9
500	2,5	5,6
625	2,5	5,4

VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA
e LANCIO CON EFFETTO TETTO.

NEX-C + PLXOC

Q (m³/h)

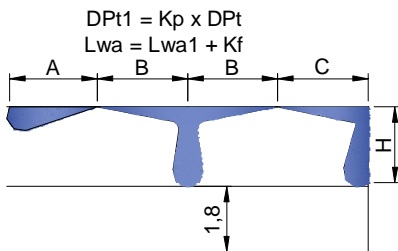


SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m2).

NEX-C	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	,0201	181	427
500	,029	261	585
625	,044	396	855

VALORI DI CORREZIONE PER DPT e Lwa1.

PLXOC-R		100% Open	50% Open	10% Open
		400	Dpt (Kp) 1	1,2
	Lwa1 (Kf) +1,6	+1,9	+1,1	
500	Dpt (Kp) 1	1,2	2,3	
	Lwa1 (Kf) +1,8	+2,1	+1,1	
625	Dpt (Kp) 1	1,4	4	
	Lwa1 (Kf) +2	+2,74	+1,5	



$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

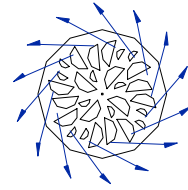
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

$$AL_{0,2} = A$$

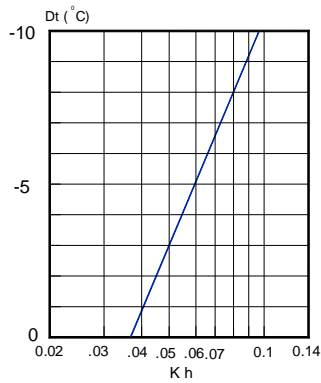
$$AL_{0,2} = B+H$$

$$AL_{0,2} = C+H$$

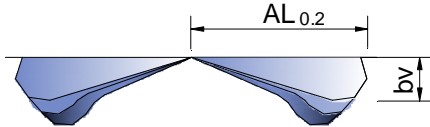
Note: In MadelMedia Spettro di banda di frequenza in HZ.



FATTORE DI CORREZIONE PER LA DIFFUSIONE VERTICALE (bv) PER Dt (-).

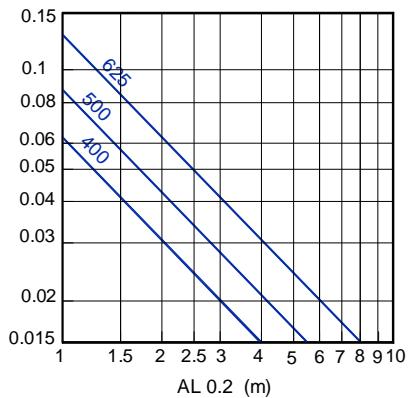


Kh = Fattore di correzione per la diffusione verticale.

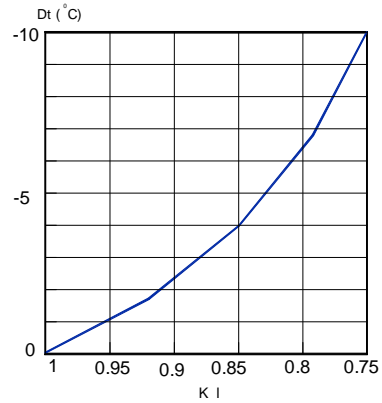


RELAZIONE DI TEMPERATURE.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t \text{ stanza} - t_x}{t \text{ stanza} - t \text{ mandata}}$$



FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO (L0,2) DT (-).



KI = Fattore di correzione del lancio.

$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0.2}$$

RELAZIONE D'INDUZIONE.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q \text{ totale} \times x}{Q \text{ de mandata}}$$

