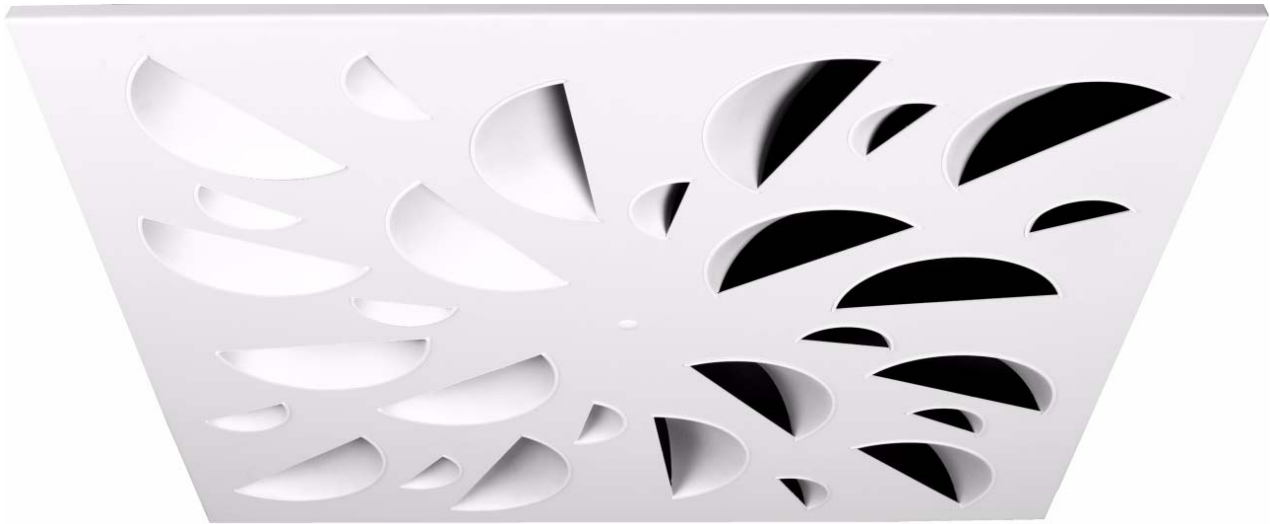


MADÉL



Diffuser **NEX** : Design Lievore, Altherr & Molina



Patented

NEX difusors rotacionals d'elements còncaus

MADÉL[®]

Els difusors rotacionals de la sèrie **NEX** estan dissenyats per a la seva aplicació en aire condicionat, ventilació i calefacció. Es munten en falsos sostres o suspesos del sostre.

El disseny dels seus elements i la seva disposició radial a la placa creen una impulsió rotacional de l'aire amb efecte coanda i permet obtenir un índex d'inducció elevat i reduir l'estratificació. Els elements còncaus garanteixen un flux d'aire uniforme en tota la secció de pas.

Els difusors de la sèrie **NEX** estan dissenyats tant per a instal·lacions de CAV com de VAV. Aquests difusors es poden utilitzar en altures de 2,6 fins a 4 metres i amb un diferencial de temperatura de fins a 12 °C.

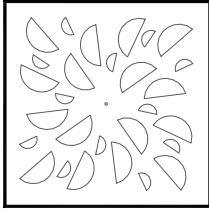
Models:

NEX-S

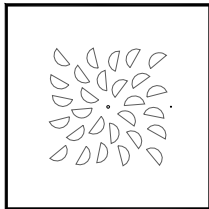
NEX-S-KLIN

NEX-C

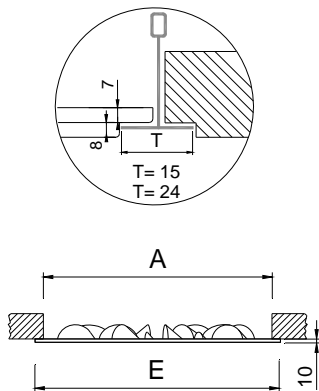
NEX-S



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

Classificació

NEX-S Difusor quadrat d'elements de difusió en ABS negre.

.../SR/ Secció efectiva reduïda respecte de la mida de la placa.

.../T15/ Placa per a sostres modulars perfil 15 mm i placa despenjada.

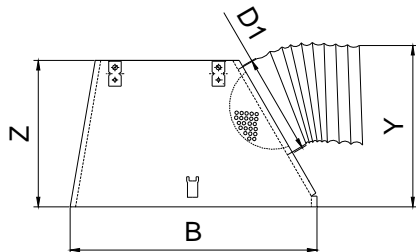
.../T24/ Placa per a sostres modulars perfil 24 mm i placa despenjada.

Material

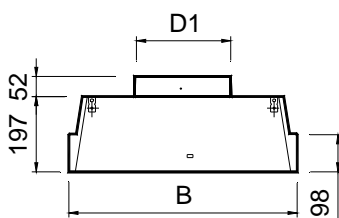
Difusor construït en acer galvanitzat i elements de difusió en plàstic ABS.

Tots els difusors tenen una junta d'espuma a la part posterior per obtenir un segellat estanc a tot el perímetre de contacte amb el plènum o el sostre.

BOXSTAR

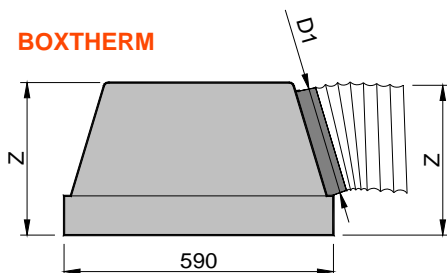


BOXSTAR /S/



	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

Accessoris

BOXSTAR Plènum piramidal apilable amb connexió circular lateral. Incorpora suports per a suspensió en el sostre. El pont de muntatge se subministra a part per acoblar-lo manualment en obra. Construït en acer galvanitzat.

...-R Plènum amb regulador de cabal al coll de connexió.

.../S/ Plènum amb connexió circular superior.

.../AIS/ Plenum aïllat tèrmicament amb escuma. Densitat 30 kg / m³ ISO 845. Conductivitat tèrmica 20è C_0,040 W / m²K ISO 3386/1.

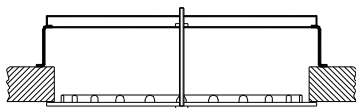
Classificat reacció a foc B-s2, d0 EN 13501-1.

BOXTHERM Plenum piramidal apilable amb connexió lateral, construït el poliestirè expandit, que actua com a aïllant termoacústic.

...-R Plènum amb regulador de cabal al coll de connexió.

PMXO Pont de muntatge per instal·lar a sostre fals amb conducte rectangular.

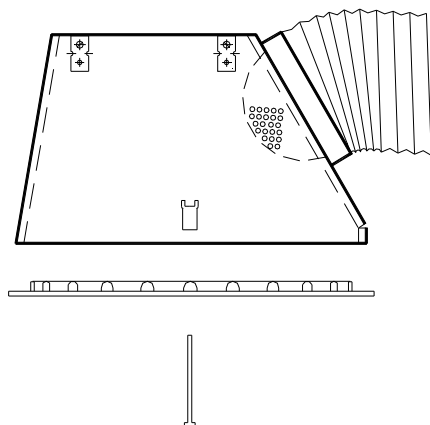
1)



Sistemes de fixació

1) Fixació a pont de muntatge o a plènum, mitjançant cargol central.

1)



Acabats

M9016 Lacat blanc similar al RAL 9016.

R9010 Lacat blanc RAL 9010.

RAL... Lacat altres colors RAL.

.../EB/ Elements en plàstic ABS blanc.

.../EL/ Elements en plàstic ABS blau lavanda.

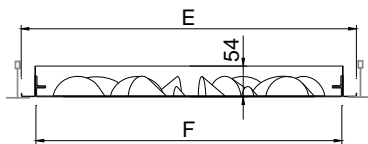
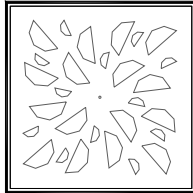
.../EV/ Elements en plàstic ABS verd pistatxo.

.../ER/ Elements en plàstic ABS vermell.

Text de prescripció

Subm. i col. de difusor rotacional quadrat d'elements de difusió fixos còncaus en disposició radial sèrie **NEX-S+BOXSTAR-R M9016 dim. 600** construït en acer galvanitzat i acabat lacat color blanc **M9016** i elements de difusió en ABS negre. Amb plènum piramidal apilable de connexió circular lateral, regulador de cabal al coll **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

Classificació

NEX-S-KLIN Difusor integrat en una placa accessible frontalment sense necessitat d'eines, mitjançant tancament tipus PUSH.

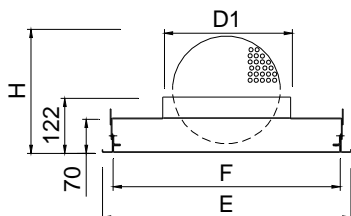
Pressionant sobre els tancaments PUSH es fa pivotar la placa interior sobre un dels costats i aquesta queda suspesa del marc exterior, de manera que es pot desmuntar fàcilment per ferne el manteniment.

El sistema KLIN facilita el manteniment del difusor, en compliment de les normes espanyoles de manteniment ITE 08.1 del RITE.

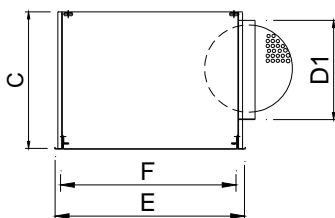
Material

Difusor construït en acer galvanitzat i elements de difusió en plàstic ABS.

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

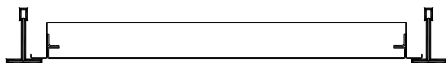


NEX-S-KLIN+PLK/L/...-R



	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)



Accessoris

PLK Plènum incorporat al difusor amb connexió circular superior. construït en acer galvanitzat.

...-R Plènum amb regulador de cabal al coll de connexió.

.../L/ Plènum amb connexió circular lateral.

.../AIS/ Plenum aïllat tèrmicament amb escuma. Densitat 30 kg / m³ ISO 845. Conductivitat tèrmica 20è C_0,040 W / m²K ISO 3386/1.

Classificat reacció a foc B-s2, d0 EN 13501-1.

Sistemes de fixació

1) Fixació amb patilles per suspensió al sostre mitjançant barnilles.

Acabats

M9016 Lacat blanc similar al RAL 9016.

R9010 Lacat blanc RAL 9010.

RAL... Lacat altres colors RAL.

.../EB/ Elements en plàstic ABS blanc.

.../EL/ Elements en plàstic ABS blau lavanda.

.../EV/ Elements en plàstic ABS verd pistatxo.

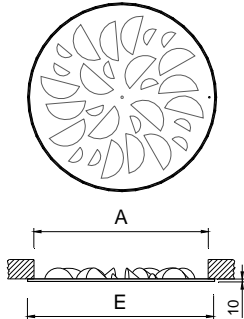
.../ER/ Elements en plàstic ABS vermell.

Text de prescripció

Subm. i col. de difusor rotacional quadrat d'elements de difusió fixos còncavos accessibles frontalment sense necessitat d'eines, mitjançant tancament PUSH, sèrie **NEX-S-KLIN+PLK-R**

M9016 dim. (mm) construït en acer galvanitzat i acabat lacat color blanc **M9016** i elements de difusió en ABS negre. Amb plènum de connexió circular superior, regulador de cabal al coll **PLK-R**. Marca **MADEL**.

NEX-C



	E	A
400	400	376
500	500	476
625	625	601

NEX-C

Classificació

NEX-C Difusor circular d'elements de difusió en ABS negre.

Material

Difusor construït en acer galvanitzat i elements de difusió en plàstic ABS.

Tots els difusors tenen una junta d'espuma a la part posterior per obtenir un segellat estanc a tot el perímetre de contacte amb el plènum o el sostre.

Accessoris

PLXOC Plènum amb connexió circular lateral.

...-R Plènum amb regulador de cabal al coll de connexió.

.../S/ Plènum amb connexió circular superior.

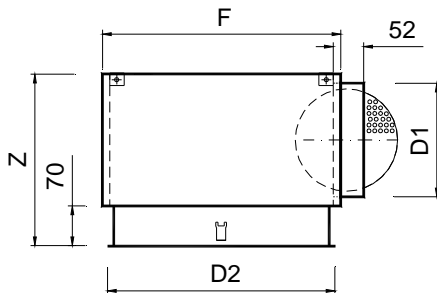
.../AIS/ Plènum aïllat tèrmicament amb escuma.

Densitat 30 kg / m³ ISO 845. Conductivitat tèrmica 20è C_0,040 W / m²K ISO 3386/1.

Classificat reacció a foc B-s2, d0 EN 13501-1.

PMXO Pont de muntatge per instal·lar en sostre fals amb conducte rectangular.

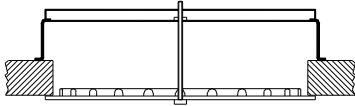
PLXOC



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

Sistemes de fixació

1)



1) Fixació a pont de muntatge o a plènum, mitjançant cargol central.

Acabats

M9016 Lacat blanc similar al RAL 9016.

R9010 Lacat blanc RAL 9010.

RAL... Lacat altres colors RAL.

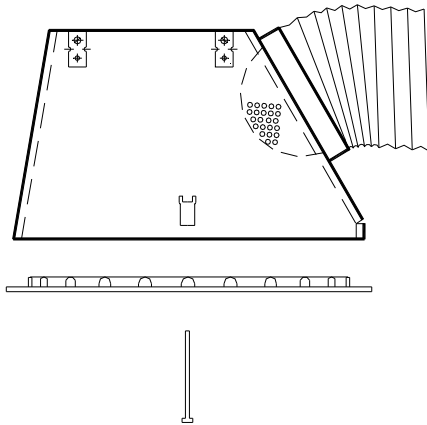
.../EB/ Elements en plàstic ABS blanc.

.../EL/ Elements en plàstic ABS blau lavanda.

.../EV/ Elements en plàstic ABS verd pistatxo.

.../ER/ Elements en plàstic ABS vermell.

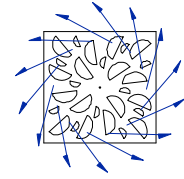
1)



Text de prescripció

Subm. i col. de difusor rotacional circular d'elements de difusió fixos còncaus en disposició radial sèrie **NEX-C+PLXOC-R M9016 dim. 600** construït en acer galvanitzat i acabat lacat color blanc **M9016** i elements de difusió en ABS negre. Amb plènum de connexió circular lateral, regulador de cabal al coll **PLXOC-R**.

Marca **MADEL**.



(dades tècniques iguals per a 600, 610, 625 o 675)

VELOCITATS RECOMANADES.

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

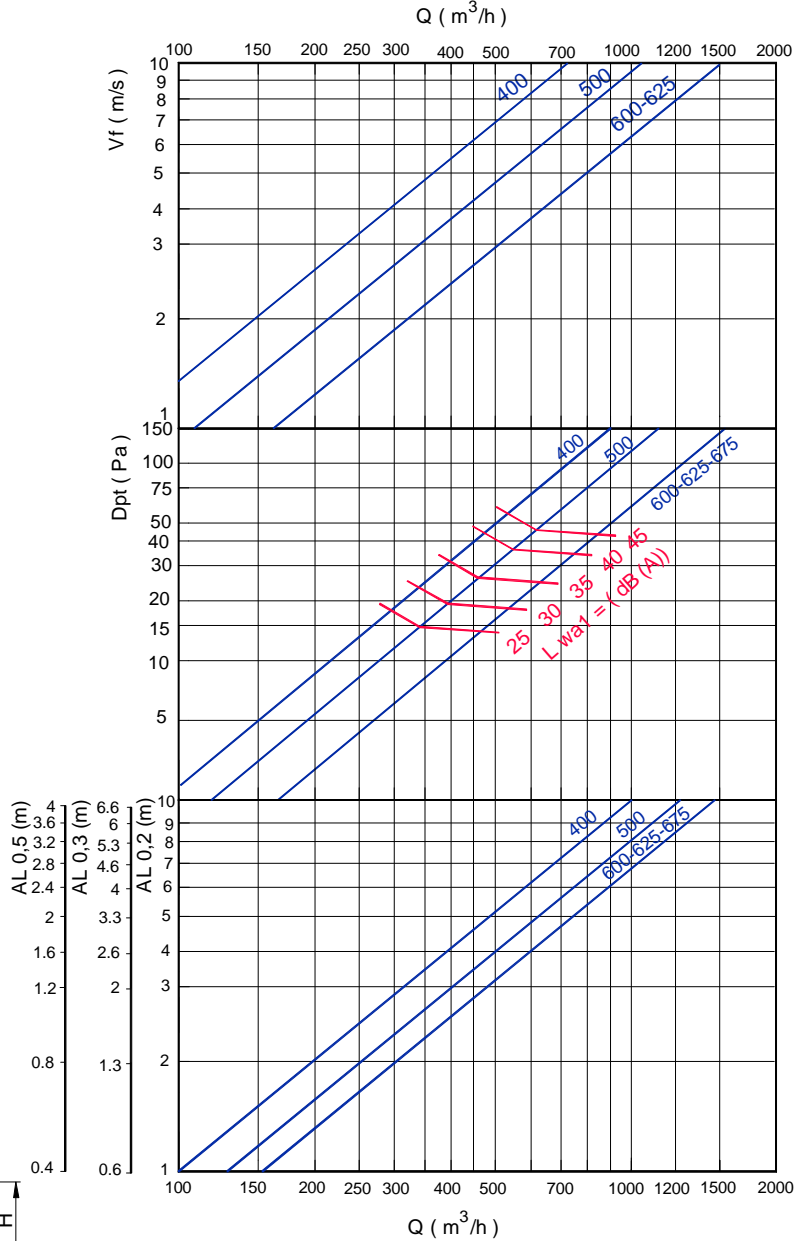
VELOCITAT LLIURE, PÈRDUA DE CÀRREGA I POTÈNCIA SONORA,
ABAST AMB EFECTE SOSTRE.
NEX-S + BOXSTAR

SECCIÓ LLIURE DE SORTIDA DE L'AIRE (m2).

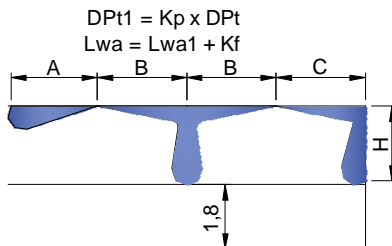
NEX-S	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	,0201	181	427
500	,029	261	585
600	,044	396	855
625	,044	396	855
675	,044	396	855

VALORS DE CORRECCIÓ PER DPt I 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



Nota: A MadelMedia Espectre per banda de vuitena en Hz.



$$D_{pt1} = K_p \times D_{Pt}$$

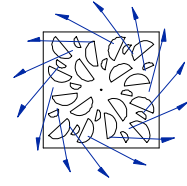
$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$

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

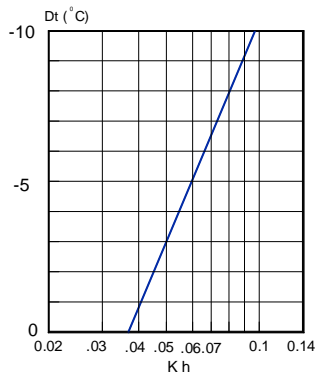
$$AL_{0,2} = B+H$$

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

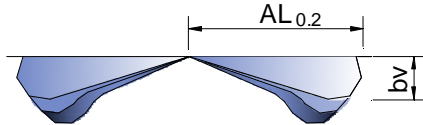
(dades tècniques iguals per a 600, 610, 625 o 675)



FACTOR DE CORRECCIÓ DE LA DIFUSIÓ VERTICAL (bv) PER Dt (-)

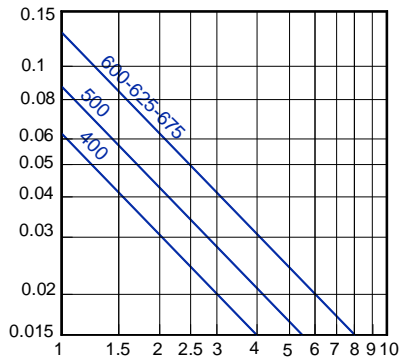


Kh = Factor de correcció de la difusió vertical.

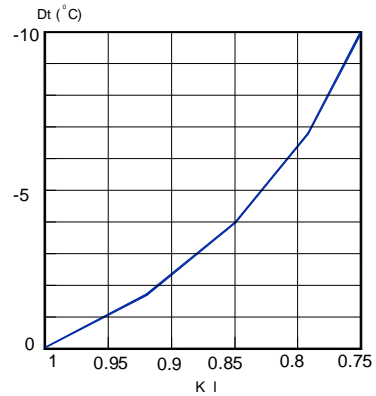


RELACIÓ DE TEMPERATURES.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t \text{ local} - t_x}{t \text{ local} - t_{\text{imp}}}$$



FACTOR DE CORRECCIÓ DE L'ABAST (L0.2) DT (-)



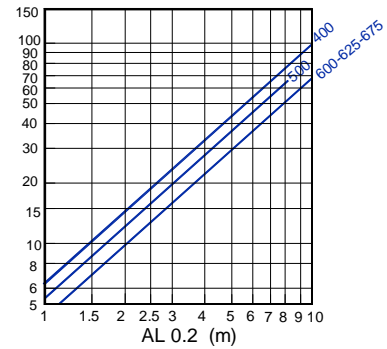
KI = Factor de correcció de l'abast.

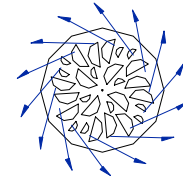
$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

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

RELACIÓ D'INDUCCIÓ.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q \text{ total a } x}{Q \text{ d'impulsió}}$$



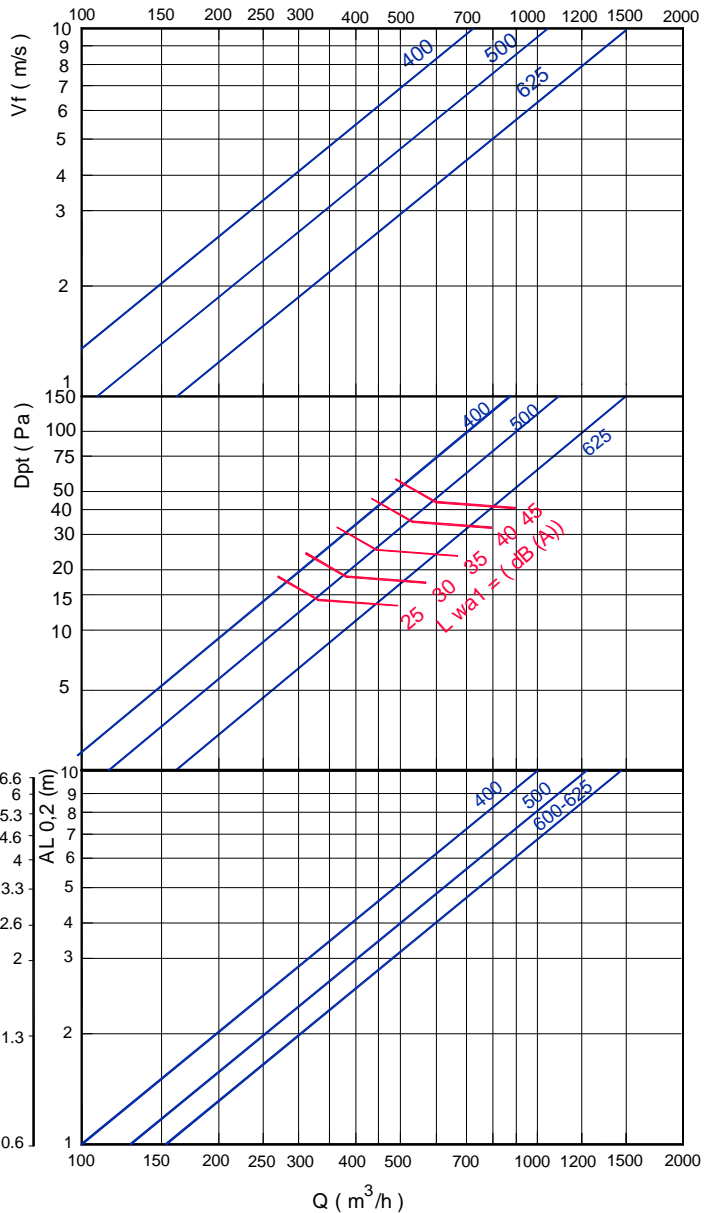


VELOCITATS RECOMANADES.

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

VELOCITAT LLIURE, PÈRDUA DE CÀRREGA I POTÈNCIA SONORA,
ABAST AMB EFECTE SOSTRE.

NEX-C + PLXOC Q (m³/h)

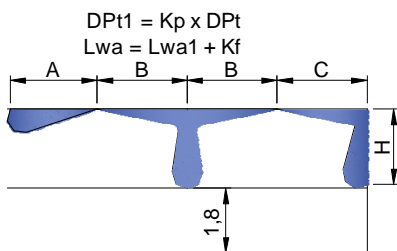


SECCIÓ LLIURE DE SORTIDA DE L'AIRE (m2).

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

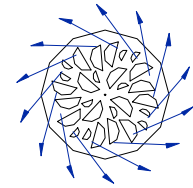
VALORS DE CORRECCIÓ PER Dpt I Lwa1.

PLXOC-R		100% Open	50% Open	10% Open
		400	Dpt (Kp)	1
	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

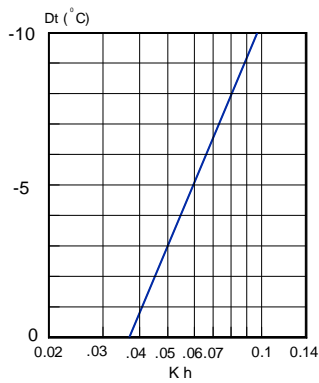


AL_{0,2} = A
AL_{0,2} = B+H
AL_{0,2} = C+H

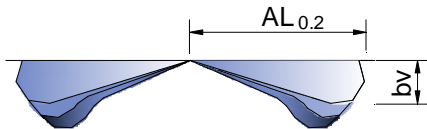
Nota: A MadelMedia Espectre per banda de vuitena en Hz.



FACTOR DE CORRECCIÓ DE LA DIFUSIÓ VERTICAL (bv) PER DT (-)

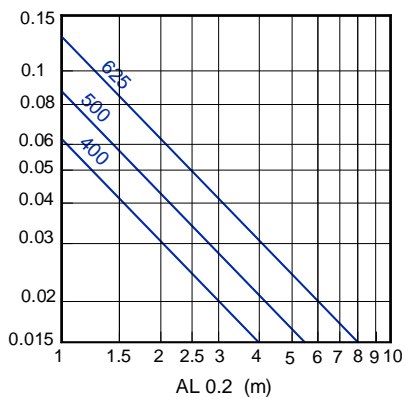


Kh = Factor de correcció de la difusió vertical.

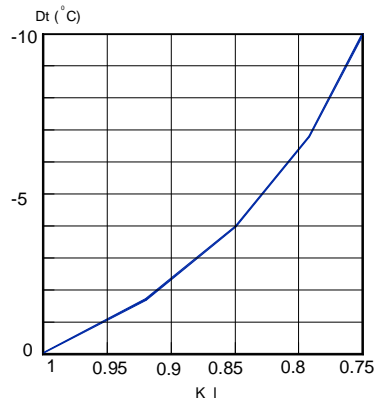


RELACIÓ DE TEMPERATURES.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t \text{ local} - t_x}{t \text{ local} - t_{\text{imp}}}$$



FACTOR DE CORRECCIÓ DE L'ABAST (L0.2) DT (-)



KI = Factor de correcció de l'abast.

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

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

RELACIÓ D'INDUCCIÓ.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q \text{ total a } x}{Q \text{ d'impulsió}}$$

