

MADEL®



RXO difusors rotacionals d'aletes fixes

MADEL®

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

El disseny de les aletes 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.

La sectorització de les seves aletes garanteix un flux d'aire uniforme en tota la secció de pas. Els difusors de la sèrie **RXO** 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.

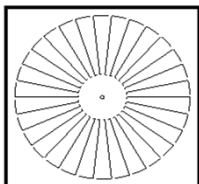
Models:

RXO-S

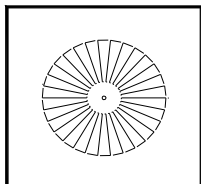
RXO-KLIN

RXO-C

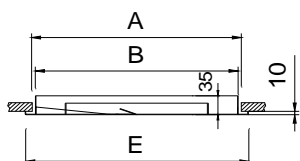
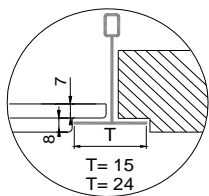
RXO-S



RXO-S/SR/



RXO-S.../T.../



	E	A	B
400	395	370	340
500	495	470	440
600	595	568	538
610	605	568	538
625	620	568	538
675	670	568	538

RXO-S

Classificació

RXO-S Difusor quadrat i aletes en disposició

.../SR/ Difusor amb secció efectiva reduïda respecte de la mida de la placa.

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

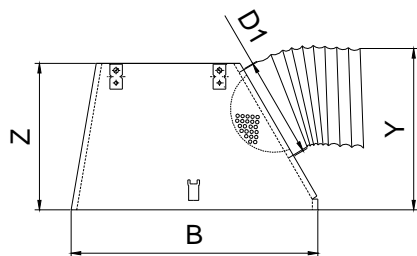
.../T24/ Placa per a sostres modulars perfil 24 mm i placa despenjada.

Material

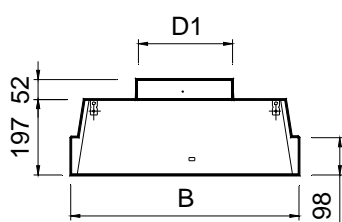
Difusor construït en acer galvanitzat.

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/

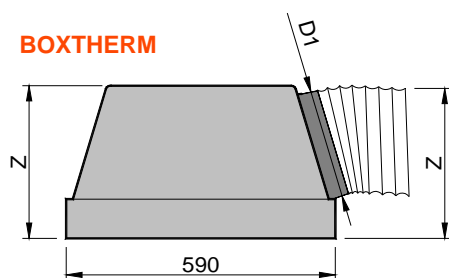


BOXSTAR /S/



	B	Z	Y	D1
300	290	250	275	123
310	303	250	275	123
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.

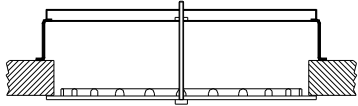
Classificat reacció a foc B-s2, d0 EN 13501-1.

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

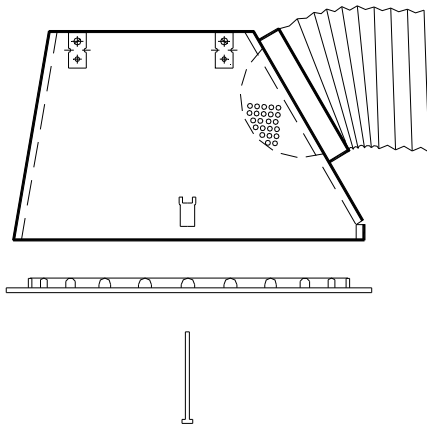
...-R Plènum amb regulador de cabal al coll de connexió.

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

1)



1)



Sistemes de fixació

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

Acabats

M9016 Lacat blanc similar al RAL 9016.

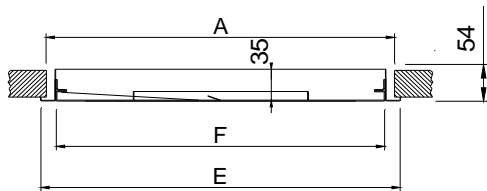
R9010 Lacat blanc RAL 9010.

RAL... Lacat altres colors RAL.

Text de prescripció

Subm. i col. de difusor rotacional quadrat amb aletes fixes de disposició radial circular sèrie **RXO-S+BOXSTAR-R M9016 dim. 600** construït en acer galvanitzat i acabat lacat color blanc **M9016**. Amb plènum piramidal apilable de connexió circular lateral, regulador de cabal al coll i elements necessaris per a muntatge **BOXSTAR-R**. Marca **MADEL** .

RXO-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

RXO-S-KLIN

Classificació

RXO-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 fer-ne el manteniment.

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

Material

Difusors construïts en acer galvanitzat.

Accessoris

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

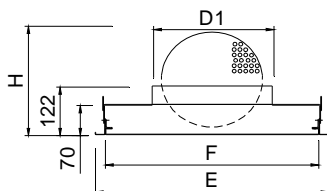
...-R Plènum amb regulador de cabal al coll de connexió.

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

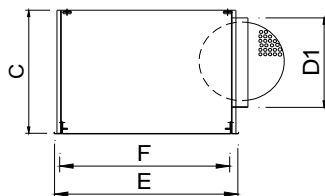
.../AIS/ Plenum aïllat tèrmicament amb escuma. Densitat 30 kg / m³ ISO 845. Conductivitat tèrmica 20è C_0,040 W / m²K ISO 3386/1.

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

RXO-S-KLIN+PLK...-R

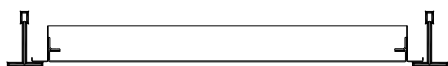


RXO-S-KLIN+PLK/L/...-R



	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)



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.

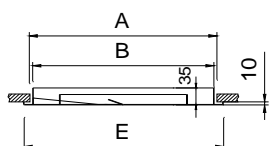
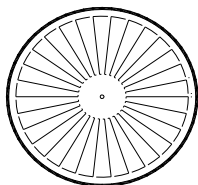
RAL... Lacat altres colors RAL.

Text de prescripció

Subm. i col. de difusor rotacional quadrat d'aletes fixes accessible frontalment sense necessitat d'eines, mitjançant tancament PUSH, sèrie **RXO-S-KLIN+PLK-R M9016 dim. (mm)** construït en acer galvanitzat, acabat lacat color blanc **M9016**. Amb plènum de connexió circular superior, regulador de cabal al coll i elements necessaris per a muntatge **PLK-R**.

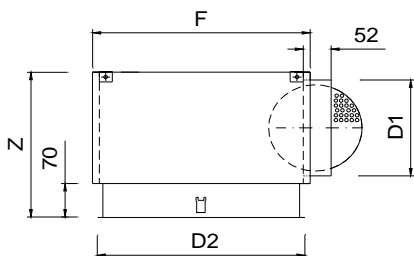
Marca **MADEL**.

RXO-C



	E	A	B
400	400	370	340
500	500	470	440
625	625	568	538

PLXOC



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

RXO-C

Classificació

RXO-C Difusor circular i aletes en disposició radial circular.

Material

Difusors construïts en acer galvanitzat.

Tots els difusors tenen una junta 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. Construït en acer galvanitzat.

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

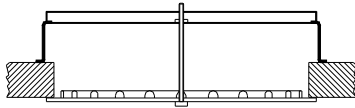
.../S/ Plènum amb connexió circular superior.

.../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.

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

Sistemes de fixació

1)



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

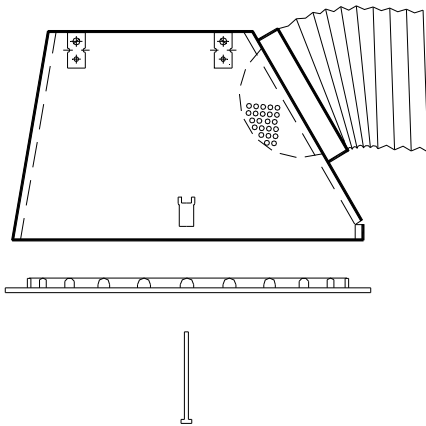
Acabats

M9016 Lacat blanc similar al RAL 9016.

R9010 Lacat blanc RAL 9010.

RAL... Lacat altres colors RAL.

1)



Text de prescripció

Subm. i col. de difusor rotacional circular amb aletes fixes en disposició radial circular sèrie **RXO-C+PLXOC-R M9016 dim.600** construït en acer galvanitzat i acabat lacat color blanc **M9016**.

Amb plènum de connexió circular lateral, regulador de cabal al coll i elements necessaris per a muntatge **PLXOC-R**.

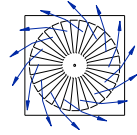
Marca **MADEL**.



RXO-S

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

MADEL®



VELOCITATS RECOMANADES.

RXO	V _{min} m/s	V _{màx} m/s
400	2.5	6,8
500	2.5	5
600	2.5	4.5
625	2.5	4.5

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

RXO-S + BOXSTAR

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

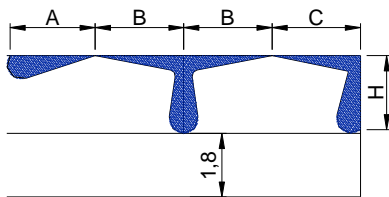
RXO	A _{free} m ²	Q _{min.} m ³ /h	Q _{max.} m ³ /h
400	0.0165	150	409
500	0.0336	300	600
600	0.05	500	810
625	0.05	500	810

VALORS DE CORRECCIÓ PER A Dpt I Lwa1.

BOXSTAR-R		100%	50%	10%
		Open	Open	Open
400	Dpt (Kp)	1	1.3	2
	Lwa1 (Kf)	+0	+3,2	+1,8
500	Dpt (Kp)	1	1.7	3,3
	Lwa1 (Kf)	+1	+4,5	+2
600	Dpt (Kp)	1	1.5	5,8
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5
625	Dpt (Kp)	1	1.5	5,5
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5

$$Dpt1 = Kp \times DPt$$

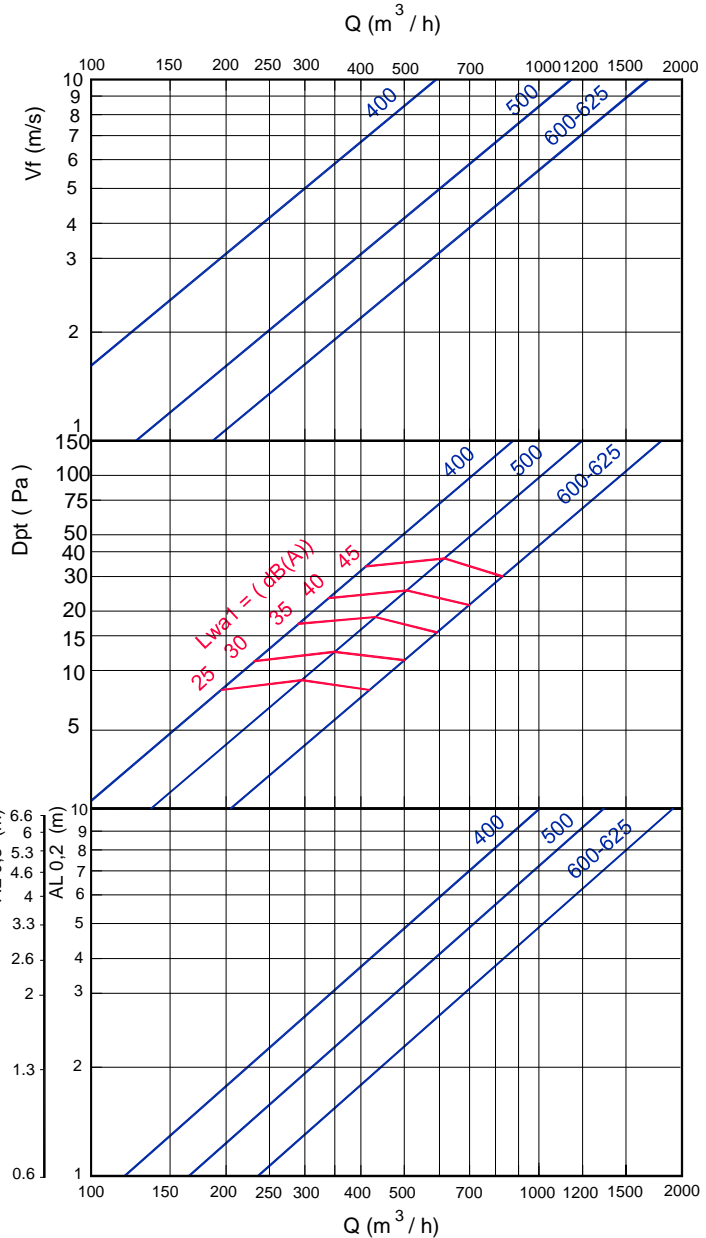
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



$$AL_{0.2} = A$$

$$AL_{0.2} = B+H$$

$$AL_{0.2} = C+H$$



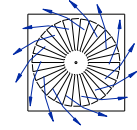
Nota: A MadelMedia Espectre per banda de vuitena en Hz.



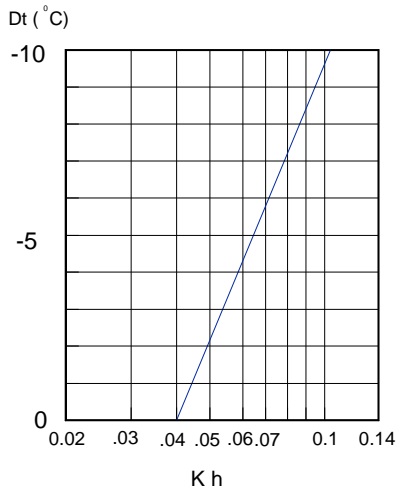
RXO-S

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

MADÉL®

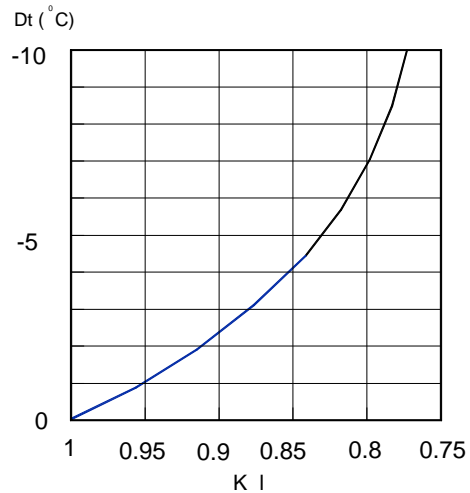


FACTOR DE CORRECCIÓ DE LA DIFUSIÓ VERTICAL (bv) PER A DT (-).

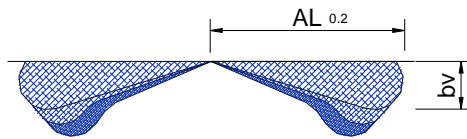


Kh = Factor de correcció de la difusió vertical.

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



Kl = Factor de correcció de l'abast.

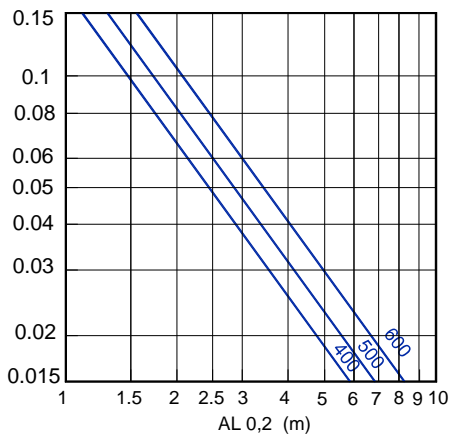


$$bv = Kh \times Al_{0,2}$$

$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0,2}$$

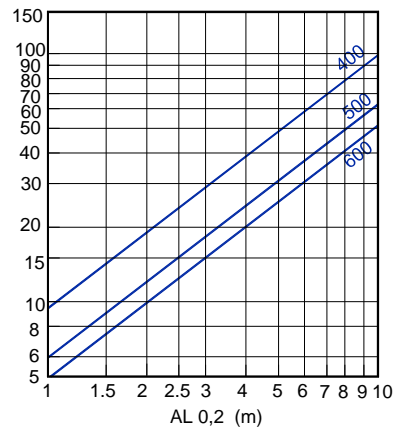
RELACIÓ DE TEMPERATURES.

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



RELACIÓ D'INDUCCIÓ.

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

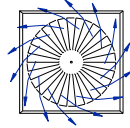




RXO-KLIN

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

MADEL®



VELOCITATS RECOMANADES.

RXO KLIN	V _{mín} m/s	V _{màx} m/s
400	2.5	6,8
500	2.5	5
600	2.5	4.5
625	2.5	4.5

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

RXO-KLIN + PLFZ

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

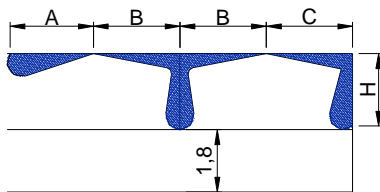
RXO KLIN	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
400	0.0165	150	409
500	0.0336	300	600
600	0.05	500	810
625	0.05	500	810

VALORS DE CORRECCIÓ PER A Dpt I Lwa1.

PLFZ-R		100% Open	50% Open	10% Open
		400	Dpt (Kp)	1
	Lwa1 (Kf)	+0	+3,2	+1,8
500	Dpt (Kp)	1	1.7	3,3
	Lwa1 (Kf)	+1	+4,5	+2
600	Dpt (Kp)	1	1.5	5,8
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5
625	Dpt (Kp)	1	1.5	5,5
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

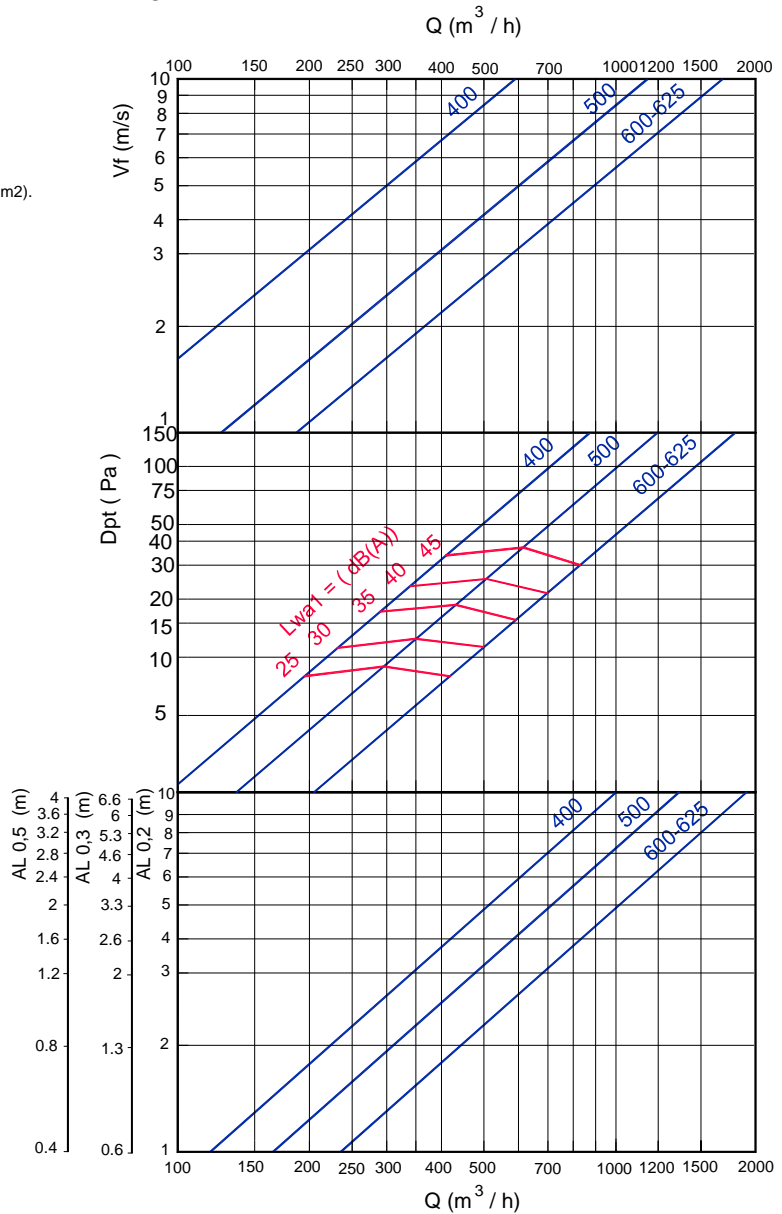
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



$$AL_{0.2} = A$$

$$AL_{0.2} = B+H$$

$$AL_{0.2} = C+H$$



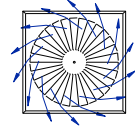
Nota: A MadelMedia Espectre per banda de vuitena en Hz.



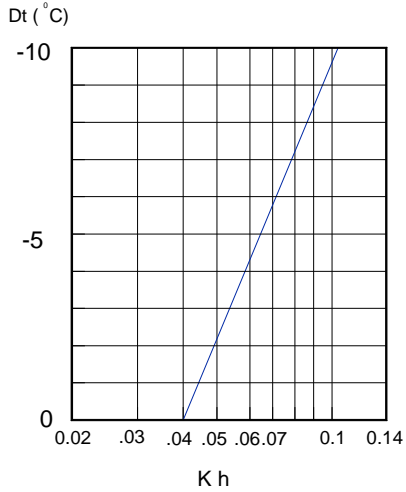
RXO-KLIN

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

MAD E L[®]

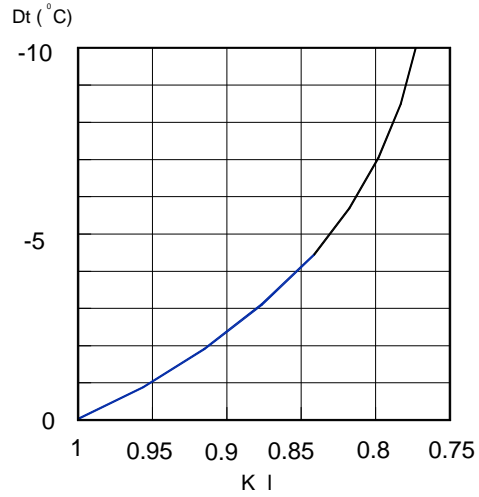


FACTOR DE CORRECCIÓ DE LA DIFUSIÓ VERTICAL (bv) PER A DT (-).

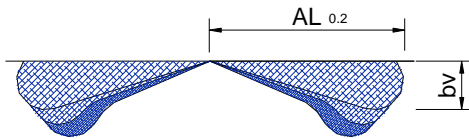


Kh = Factor de correcció de la difusió vertical.

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



Kl = Factor de correcció de l'abast.

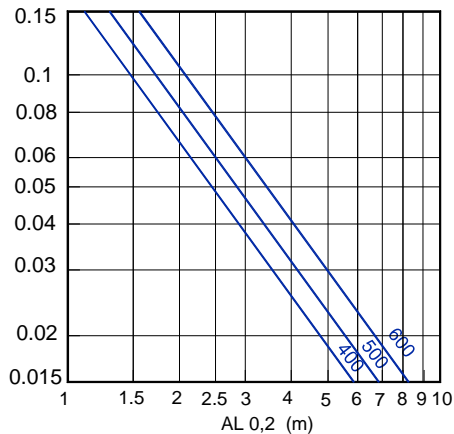


$$bv = Kh \times AL_{0,2}$$

$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0,2}$$

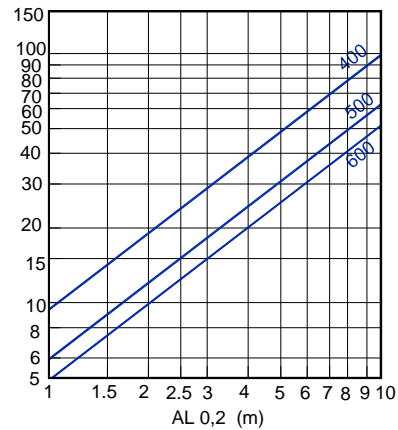
RELACIÓ DE TEMPERATURES.

$$\frac{Dt_l}{Dt_z} = \frac{t_{local} - t_x}{t_{local} - t_{imp}}$$



RELACIÓ D'INDUCCIÓ.

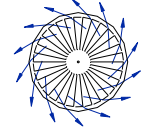
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total} a x}{Q_{d'impulsió}}$$





RXO-C

MADEL®



VELOCITATS RECOMANADES.

RXO-C	V _{mín} m/s	V _{màx} m/s
400	2.5	6,8
500	2.5	5
625	2.5	4.5

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

RXO-C + PLXOC

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

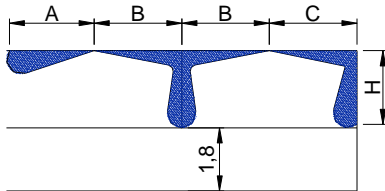
RXO-C	A _{free} m ²	Q _{min.} m ³ /h	Q _{max.} m ³ /h
400	.0165	150	409
500	.0336	300	600
625	0.05	500	810

VALORS DE CORRECCIÓ PER A Dpt I Lwa1.

PLXOC-R		100%	50%	10%
		Open	Open	Open
400	Dpt (Kp)	1	1.3	2
	Lwa1 (Kf)	+0	+3,2	+1,8
500	Dpt (Kp)	1	1.7	3,3
	Lwa1 (Kf)	+1	+4,5	+2
625	Dpt (Kp)	1	1.5	5,8
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

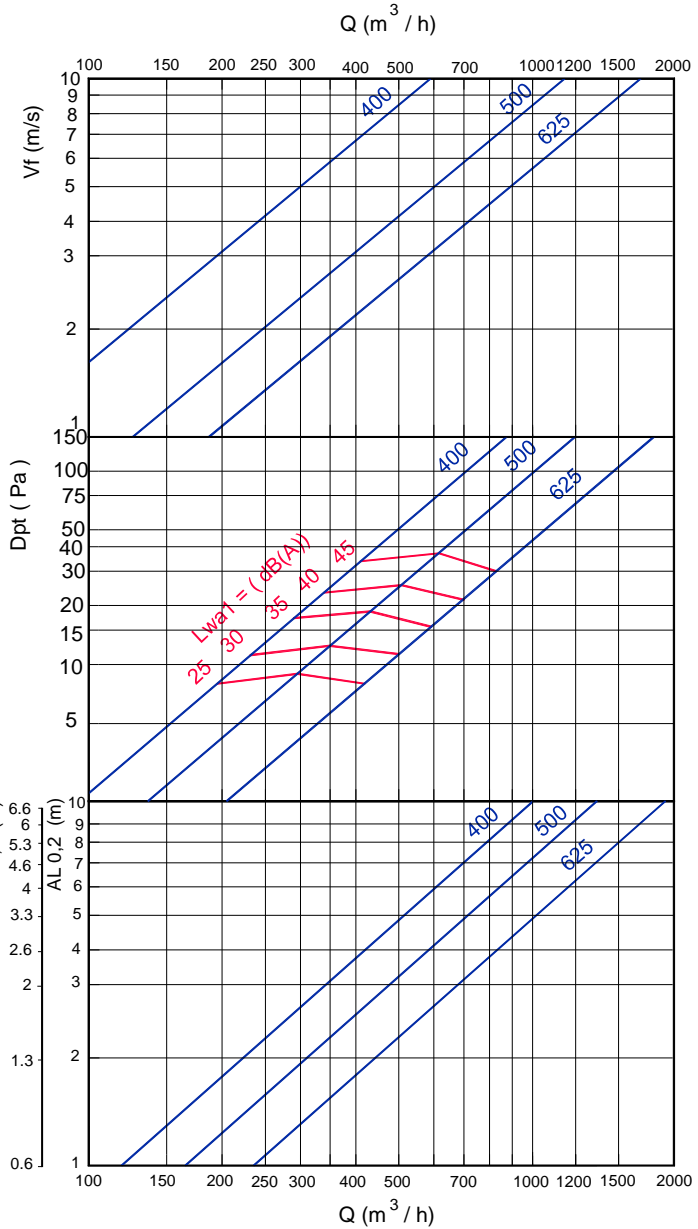
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



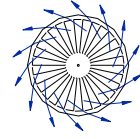
$$AL_{0.2} = A$$

$$AL_{0.2} = B+H$$

$$AL_{0.2} = C+H$$

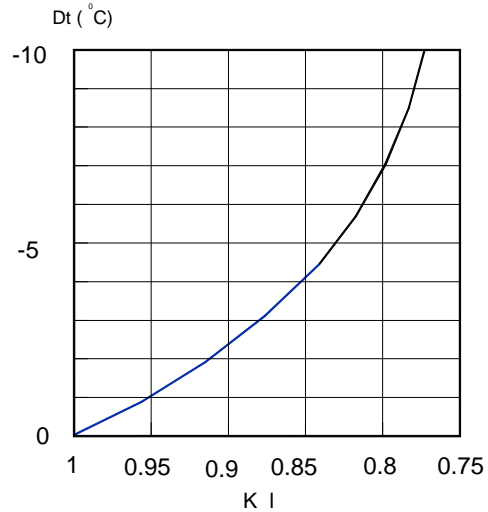
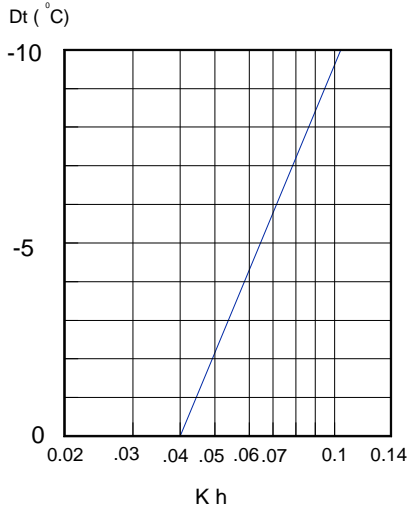


Nota: A MadelMedia Espectre per banda de vuitena en Hz.



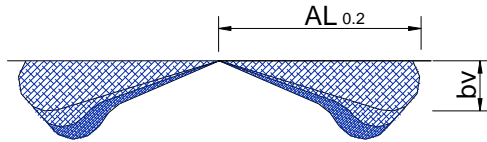
FACTOR DE CORRECCIÓ DE LA DIFUSIÓ VERTICAL (bv) PER A DT (-).

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



Kh = Factor de correcció de la difusió vertical.

Kl = Factor de correcció de l'abast.



$$bv = Kh \times AL_{0,2}$$

$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0,2}$$

RELACIÓ DE TEMPERATURES.

RELACIÓ D'INDUCCIÓ.

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

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

