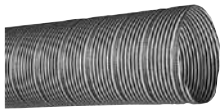


Guía de selección



SEMIRRÍGIDO O FLEXIBLE

- La elección, ante todo, dependerá del sector de aplicación.
- En hábitat individual: se utilizará el conducto flexible Algaine de PVC para:
 - la conexión del manguito de la boca de extracción o impulsión con la red de miniconducto (0,3 a 0,5 m).
 - la conexión del grupo de ventilación con el miniconducto de impulsión o extracción (1,5 m).
 - la conexión del grupo de ventilación con el terminal de expulsión de aire viciado o admisión de aire nuevo (rejilla de fachada, salida de tejado).
- En hábitat colectivo: se utilizará el conducto semirrígido Alflex para:
 - la conexión del manguito de la boca de extracción o impulsión con la red de conductos de falso techo (0,3 a 0,5 m). En caso de uso de miniconducto, esta conexión se podrá realizar con conducto flexible Algaine.

¿SIMPLE O AISLADO ?

- El alflex o algaine calorifugado se utiliza en el caso de redes por las que pasan cargas térmicas: redes de impulsión, doble-flujo...
- El alflex insonorizado se utiliza en extracción o en impulsión con el fin de obtener una reducción acústica final antes del terminal (boca, pequeño terminal o difusor).

¿GALVA O ALU ?

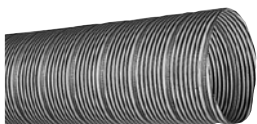
- El aluminio presenta la ventaja de ser más flexible, manejable y extensible que el galva. De esta forma, el alflex alu se compacta, se estira y se pliega fácilmente; pero su comportamiento y su resistencia mecánica son bastante más débiles que los del alflex galva. Entonces habrá que excluir el alflex alu en el caso de una conexión flexible/boca sin manguito.

ELECCIÓN DE LOS FLEXIBLES

TIPO DE VMC	HÁBITAT INDIVIDUAL		HÁBITAT COLECTIVO	
	Simple flujo extracción	Doble flujo	Simple flujo extracción	Simple flujo impulsión o doble flujo
Flexible aconsejado	Algaine PVC con red de miniconducto. Alflex alu o galva con red de conducto de acero.	Algaine PVC aislado con red de miniconducto. Alflex alu calorifugado o insonorizado o alflex galva calorifugado con red de conducto de acero.	Algaine PVC con red de miniconducto. Alflex alu o galva con red de conducto de acero.	Algaine PVC aislado con red de miniconducto. Alflex alu calorifugado o insonorizado o alflex galva calorifugado con red de conducto de acero.

Conductos semirrígidos Alflex

Alflex galvanizado



Clase M0

DESCRIPCIÓN

- Chapa de acero electrozincada engatillada en espiral, espesor 12/100e mm.
- Poco extensible.
- Acondicionado en longitud recta de 3 m.
- Clasificado A1 (M0).
- **Montaje**
 - Instalar el flexible hembra en el accesorio macho.
 - Evitar curvar el flexible sobre la arista rígida del accesorio. Esta arista puede provocar la rotura del flexible. Dejar al menos una longitud recta de 0,5 x Ø.
 - Para asegurar la estanqueidad, utilizar o bien masilla, o bien cinta vulcanizable RAF.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Conexión terminal del conducto con la boca.
- T° de utilización: normal: 250°C, máxi.: 350° C.

GAMA

Ø (mm)	Radio curvatura	Pesos (Kg)	Código
125	125	1,5	11091803
150	150	1,8	11091804
160	240	2	11091805
200	300	2,4	11091806
250	375	4,25	11091807
315	630	6	11091808
355	710	7,5	11091809
400	1200	9	11091810
450	1350	3,8	11091811
500	2000	11,5	11091812

Conductos semirrígidos Alflex

Alflex alu compacto



Clase A1 (M0)

CAMPO DE APLICACIÓN

- Conexión terminal del conducto con la boca (longitud corta).
- T° de utilización: normal: 250°C, máxi.: 300° C.

DESCRIPCIÓN

- Chapa alu A5 engatillada en espiral, espesor 12/100e mm.
- Acondicionamiento:
 - Ø 125 a 250: 3 m compactados en 0,60 m,
 - Ø 315 a 400: 3 m compactados en 1 m,
 - Ø 450 y 500 : en longitud recta de 3 m.
- Clase A1 (M0).
- **Montaje**
 - Instalar el flexible hembra en el accesorio macho.
 - Para asegurar la estanqueidad, utilizar o bien masilla, o bien cinta vulcanizable RAF.

GAMA

Ø (mm)	Radio curvatura	Peso (Kg)	Código
125	75	2,1	11091823
150	90	3,6	11091824
160	96	4,2	11091825
200	120	5	11091826
250	150	6,5	11091827
315	189	8	11091828
355	213	11	11091829
400	240	13	11091830
450	270	15	11091831
500	300	17,4	11091832

Alflex alu calorifugado



Clase A1 (M0)

CAMPO DE APLICACIÓN

- Conexión terminal del conducto con la boca con aislante térmico (doble flujo, tratamiento del aire...).
- T° de utilización: normal: 200°C, máxi.: 250°C.

DESCRIPCIÓN

- Alflex alu interior, lana de vidrio espesor 25 mm y Alflex alu aligerado en el exterior.
- Acondicionado en longitud recta de 3 m.
- Clase A1 (M0).

GAMA

Ø (mm)	Ø ext (mm)	Radio curvatura	Peso (Kg)	Código
125	160	320	3,6	11091952
150	180	360	4,2	11091953
160	190	270	4,8	11091954
200	235	587	6,5	11091955
250	300	750	9,5	11091956
315	360	1080	12,6	11091957
355	400	1200	15	11091958
400	450	1350	17,1	11091959
450	500	1500	18,3	11091960
500	560	2240	19,5	11091961

Conductos semirrígidos Alflex

Alflex alu insonorizado



Clase A1 (M0)

CAMPO DE APLICACIÓN

- Conexión terminal del conducto con la boca con atenuación acústica.
- En este tipo de aplicación, la velocidad del paso del aire en los conductos debe ser inferior a 2 m/s de manera que se reduzca el ruido regenerado.
- T° de utilización: normal: 200°C, máxi.: 250°C.

DESCRIPCIÓN

- Alflex alu perforado en el interior, fibra de vidrio espesor 25 mm y Alflex alu exterior.
- Acondicionado en longitud recta de 3 m.
- Clase A1 (M0).

ATENUACIONES ACÚSTICAS

Perdida de inserción estática real en dB, medido según la norma ISO 7235.

Ø (mm)	Frecuencia central de la banda de octava (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	0	0	3	8	21	22	18	11
150	0	0	3	8	20	22	18	11
160	0	0	3	7	19	22	17	10
200	0	0	2	7	18	20	16	10
250	0	0	2	7	14	16	12	8
315	0	0	2	6	11	12	9	7
355	0	0	1	5	8	9	6	4
400	0	0	1	5	6	7	5	3
450	0	0	1	4	5	4	3	3
500	0	0	1	3	4	3	2	2

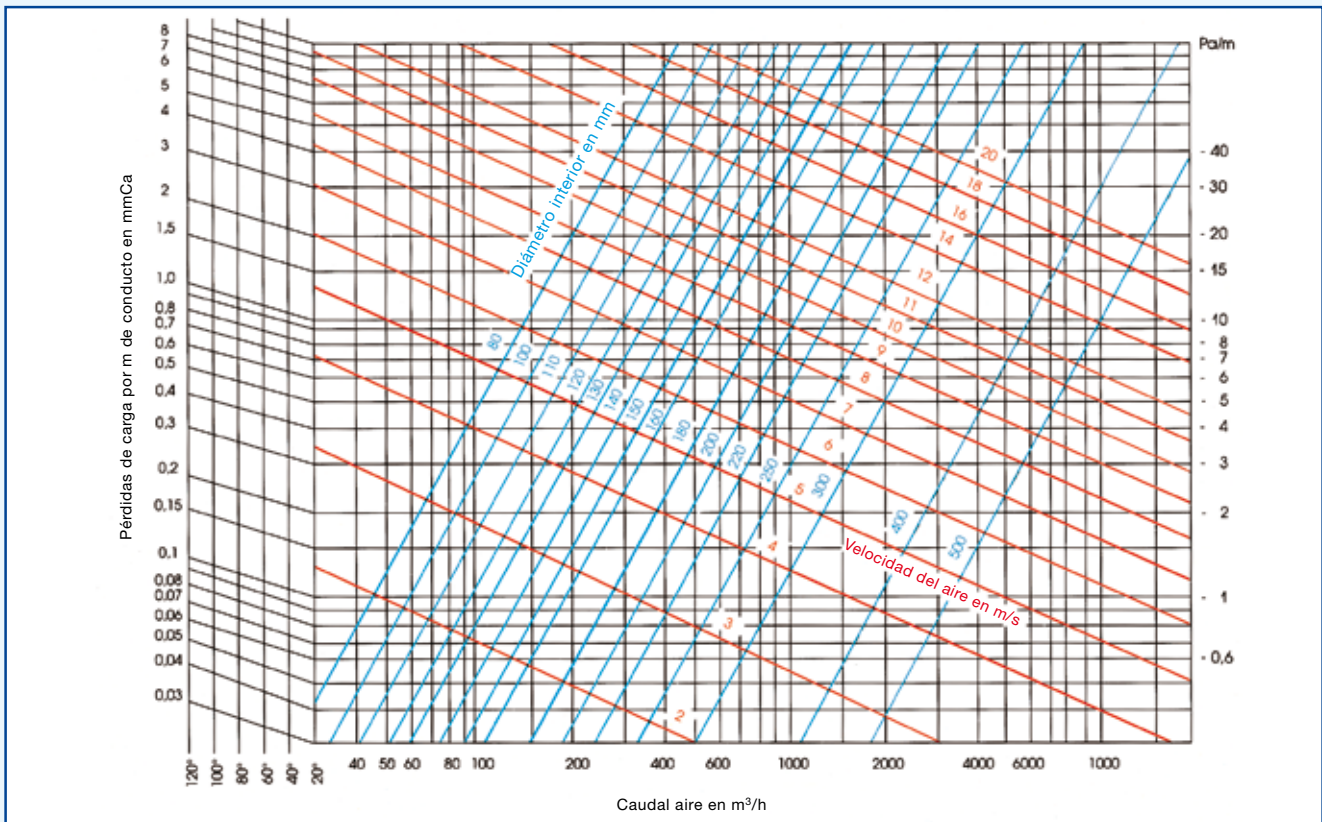
GAMA

Ø (mm)	Ø B	Radio curvatura	Peso (Kg)	Código
125	160	320	3,6	11091972
150	180	360	4,2	11091973
160	190	475	4,8	11091974
200	235	587	6,5	11091975
250	300	750	9,5	11091976
315	360	1080	12,6	11091977
355	400	1200	15	11091978
400	450	1350	17,1	11091979
450	500	1500	18,3	11091980
500	550	2200	19,5	11091981

Conductos semirrígidos Alflex

Ábacos pérdidas de carga ALFLEX

Pérdidas de carga en conducto recto (1 mmCa = 10 Pa)



Pérdidas de carga en conducto curvado (1 mmCa = 10 Pa)

