

Características técnicas

Ventilación doméstica con recuperación de calor

CWL Excellent



Índice

1	Introducción	5
1.1	Sistema de ventilación CWL Excellent Certificado de calidad TÜV SÜD	7
2	Sistema de distribución de aire CWL conducto circular	9
2.1	Sistema de distribución de aire CWL conducto circular DN63 y DN75	9
2.1.1	Conducto circular flexible para la distribución de aire	9
2.1.2	Pieza de conexión para bocas de DN125	10
2.1.3	Pieza de conexión para difusor de aire por desplazamiento con conductos DN75	12
2.1.4	Conector rápido para unión de conductos circulares	13
2.1.5	Aro de encastre	13
2.1.6	Junta anular	13
2.1.7	Codo 90°	14
3	Sistema de distribución de aire CWL conducto semicircular para techo de baja altura o suelo	15
3.1	Sistema de distribución de aire CWL conducto semicircular 50x100 y 50x140	15
3.1.1	Conducto semicircular flexible para la distribución de aire	15
3.1.2	Codo vertical 90°	16
3.1.3	Codo horizontal 90°	17
3.1.4	Pieza de conexión para bocas de DN125	18
3.1.5	Pieza de conexión para difusor de aire por desplazamiento con conductos 50x100	20
3.1.6	Pieza de conexión para difusor de aire por desplazamiento con conductos 50x140	21
3.1.7	Conector rápido para unión de conductos semicirculares	21
3.1.8	Junta anular 50x100	22
3.1.9	Junta anular 50x140	22
4	Cajas de distribución para sistema de distribución de aire CWL	23
4.1	Distribuidor de aire CWL DN125-180	23
4.1.1	Distribuidor de aire CWL Conexión tubo DN125-180, 8 salidas DN75	23
4.1.2	Distribuidor de aire CWL Conexión tubo DN125-180, 16 salidas DN75	23
4.1.3	Distribuidor de aire CWL Conexión tubo DN125-180, 24 salidas DN75	24
4.2	Distribuidor de aire CWL "Mini"	25
4.2.1	Distribuidor de aire CWL "Mini" 6 salidas DN75 - Conexión tubo ISO DN125	25
4.2.2	Distribuidor de aire CWL "Mini" 8 salidas DN75 - Conexión tubo ISO DN125	25
4.2.3	Distribuidor de aire CWL "Mini" 12 salidas DN7 - Conexión tubo ISO DN125-180	26

4.2.4	Distribuidor de aire CWL "Mini" 16 salidas DN75 - Conexión tubo ISO DN125-180	27
4.2.5	Pérdidas de presión distribuidor de aire "Mini".....	28
4.3	Accesorios para distribuidor de aire DN125-180 y distribuidor de aire CWL "Mini"	29
4.3.1	Conexión DN125-180.....	29
4.3.2	Adaptador para conducto DN63 (para conectar al distribuidor de aire)	30
4.3.3	Adaptador para conducto semicircular 50x100 (para conectar al distribuidor de aire)	31
4.3.4	Adaptador para conducto semicircular 50x140 (para conectar al distribuidor de aire)	32
4.3.5	Disco regulador de caudal para montaje en distribuidor DN75.....	34
4.3.6	Set de aislamiento acústico para distribuidor.....	35
5	Manguito de transición de conducto circular a semicircular	36
5.1	Codo vertical 90° para transición de conducto circular DN75 a conducto semicircular 50x100.....	36
5.2	Codo vertical 90° para transición de 2x conductos circulares DN75 a 1x conducto semicircular 50x140	37
6	CWL-F Excellent	38
6.1	Distribuidor de aire para aire de impulsión y aire de extracción y silenciador con salidas a conducto semicircular	38
6.1.1	CWL-F-150 Excellent DN125, 2x6 salidas a conducto 50x100	38
6.1.2	CWL-F-300 Excellent DN160, 2x9 salidas a conducto 50x100	38
6.2	Distribuidor de aire para aire de impulsión y aire de extracción y silenciador con salidas a conducto circular	39
6.2.1	CWL-F-150 Excellent DN125, 2x10 salidas a conducto DN63 CWL-F-150 Excellent DN125, 2x10 salidas a conducto DN75	39
6.2.2	CWL-F-300 Excellent DN160, 2x9 salidas a conducto DN63 CWL-F-300 Excellent DN160, 2x9 salidas a conducto DN75	39
6.3	Silenciador circular para aire de impulsión y extracción	40
6.3.1	CWL-F-150 Excellent DN125.....	40
6.3.2	CWL-F-300 Excellent DN160.....	40
7	Bocas de impulsión y extracción	41
7.1	Bocas de impulsión	41
7.1.1	Boca de impulsión de metal DN125.....	41
7.1.2	Boca de impulsión de plástico DN125	42
7.2	Bocas de extracción.....	43
7.2.1	Boca de extracción de metal DN125.....	43
7.2.2	Boca de extracción de plástico DN125	44
7.2.3	Boca de extracción de cocina con filtro G3.....	45

8	Sistema de tubos ISO CWL	46
8.1	Tubo ISO DN125, DN160 y DN180.....	47
8.1.1	Tubo ISO DN125, DN160 y DN180.....	47
8.1.2	Tubo ISO codo 90° DN125, DN160 y DN180	48
8.1.3	Tubo ISO codo 45° DN125, DN160 y DN180	49
8.1.4	Tubo ISO pieza T DN125 y DN160	50
8.1.5	Tubo ISO pieza Y DN180.....	50
8.1.6	Anillo de apriete para tubo ISO DN125, DN160 y DN180.....	50
8.1.7	Abrazadera para tubo ISO DN125, DN160 y DN180.....	51
8.1.8	Reducción para tubo ISO.....	51
9	Conexiones externas	52
9.1	Caja de pared exterior DN125, DN160 y DN180	52
9.2	Paso a través de tejado DN125 y DN160	53
9.3	Rejilla para salidas de suelo y pared	55
9.4	Paso de tejado semicircular 0°.....	55
9.5	Teja universal 25° a 45°	56
9.6	Rejilla doble para aire exterior y aire evacuado DN125 y DN160.....	57
10	Silenciador	58
10.1	Silenciador para aire de impulsión o extracción, 500 mm y 1000 mm	58
10.2	Silenciador flexible	59
11	Equipos CWL Excellent	60
11.1	CWL-180 Excellent	60
11.1.1	Curva característica del ventilador.....	61
11.1.2	Características técnicas	61
11.1.3	Datos acústicos.....	62
11.2	CWL-300/400 Excellent	63
11.2.1	Curva característica del ventilador CWL-300 Excellent.....	65
11.2.2	Características técnicas CWL-300 Excellent	65
11.2.3	Datos acústicos CWL-300 Excellent	66
11.2.4	Curva característica del ventilador CWL-400 Excellent.....	67
11.2.5	Características técnicas CWL-400 Excellent	67
11.2.6	Datos acústicos CWL-400 Excellent.....	68
11.2.7	Sifón CWL-300/400 Excellent	69
11.3	CWL-F-150 Excellent	70
11.3.1	Curva característica del ventilador.....	70
11.3.2	Características técnicas	71
11.3.3	Datos acústicos.....	72
11.4	CWL-F-300 Excellent	73
11.4.1	Curva característica del ventilador.....	73
11.4.2	Características técnicas	74
11.4.3	Datos acústicos.....	75
11.5	Sifón CWL-F-150/300 Excellent.....	76
11.6	CWL-T-300 Excellent	77
11.6.1	Curva característica del ventilador.....	77
11.6.2	Características técnicas	78
11.6.3	Datos acústicos.....	79
11.6.4	Sifón	79
11.7	CWL-D-70	80
11.7.1	Características técnicas	80
11.7.2	Datos acústicos.....	81
12	Notas	82

1 Introducción

El sistema de distribución de aire WOLF se desarrolló para equipos de ventilación mecánica central con recuperación de calor destinados a edificios residenciales y naves industriales pequeñas. El sistema tiene todos los componentes necesarios con los accesorios correspondientes, incluidos codos de 90° para instalación horizontal y vertical, conexiones de válvulas, o válvulas de entrada y salida.

El equipo de ventilación se conecta a las cajas de distribución a través de tuberías aisladas y silenciadores en caso necesario. El conducto semicircular funciona como conducción de aire de impulsión y de extracción hacia las válvulas de las salas. Con los distintos accesorios se consigue una conexión hermética sin necesidad de material de sellado adicional. Las conducciones de aire se montan típicamente sobre el suelo o bajo techo. El conducto circular flexible para la distribución de aire se puede doblar para rodear obstáculos. Para realizar curvas muy cerradas se utilizan los codos de la gama de accesorios.

El caudal volumétrico del aire se regula por separado mediante dispositivos individuales para cada conducto. Estos dispositivos (discos de regulación o válvulas V-easy) se montan en la conexión entre el conducto de aire y la caja de distribución. WOLF ofrece un programa de dimensionado gratuito que permite determinar su colocación y regulación. Datos necesarios para realizar el cálculo:

- 1) Tipo de conducción de aire
- 2) Longitud de cada conducción de aire
- 3) Número y tipo de codos necesarios (horizontales, verticales o conducto semicircular doblado)

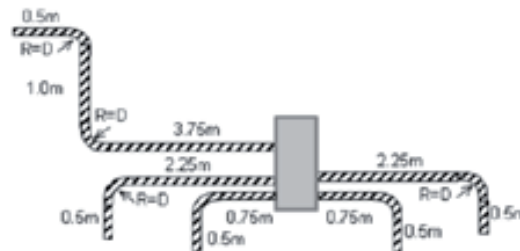


Fig. 1.1 Dimensionado del sistema con flujo optimizado

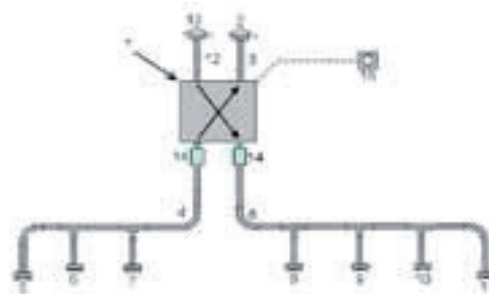


Fig. 1.2 Dimensionado tradicional del sistema

Las ventajas de un vistazo:

- Menor pérdida de presión que con dimensionado tradicional
- Conexiones permanentemente herméticas
- Montaje: los conductos semicirculares sobre bobina son sencillos y rápidos de cortar y montar
- Las conexiones mecánicas posibilitan un montaje rápido y seguro y sin mermas de calidad
- Dimensionado rápido y optimizado del sistema de conducción de aire con herramienta de cálculo y dispositivos de regulación
- Mantenimiento sencillo y rápido
- Uso combinado de los cuatro tamaños del sistema para reducir costes
- Conducciones de poca altura para facilitar la integración en techos y paredes
- Equipamiento antibacteriano y antiestático

Características	
Rango de aplicación de temperatura	-30 ... + 60 °C
Utilización	Ventilación
Hermeticidad al aire	Clase D

1.1 Sistema de ventilación CWL Excellent Certificado de calidad TÜV SÜD

El sistema de distribución de aire CWL Excellent es un sistema de conductos para sistemas de ventilación mecánica central con recuperación de calor para edificios residenciales y no residenciales

- Material:** Tubos distribuidores de aire: Capa exterior y capa interior de polietileno (PE)
Piezas de conexión y accesorios de polipropileno (PP)
- Colores:** Verde, rojo y gris
- Volumen de suministro:** Tubos distribuidores de aire y accesorios:
Tubo redondo:
DN63/52
DN75/63
Conducto semicircular:
50 x 100 mm
50 x 140 mm
Accesorios:
Codo 90° (horizontal y vertical)
Adaptadores de válvulas y salidas de suelo
Conectores
Distribuidor de aire y adaptador
- Particularidades:** Propiedades antiestáticas y antibacterianas
- Medio ambiente:** No libera sustancias ni ingredientes nocivos
- Observación:** Sistema certificado por el TÜV SÜD



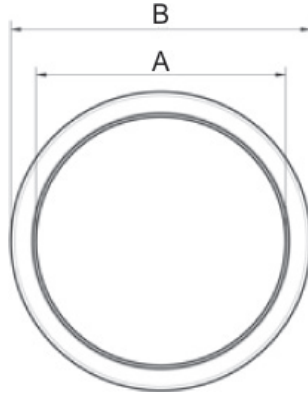
Característica	Valor	Prueba
Presión de trabajo	Rango de presión de trabajo: -2000 Pa a +2000 Pa	TÜV SÜD TAK 01-2013
Hermeticidad al aire	DN63/52, DN75/63, 50x100 Clase D 50x140: Clase C En el rango desde -2000 Pa hasta +2000 Pa	TÜV SÜD TAK 01-2013
Pérdida de presión	Seg. instrucciones "Características técnicas - CWL Excellent"	TÜV SÜD TAK 01-2013
Intervalo de temperatura	Máxima: +60 °C Mínima: -20 °C	TÜV SÜD TAK 01-2013
Comportamiento frente al fuego	Clase E	EN 13501-1
Resistencia a presión externa (altura hormigón)	Todos los tubos distribuidores de aire: 200 mm	TÜV SÜD TAK 01-2013
Resistencia tangencial	Tubo redondo: DN63/52 10,83 kN/m ² DN75/63 7,85 kN/m ² Conductos semicirculares: 50x100 11,08 kN/m ² 50x140 1,3 kN/m ²	TÜV SÜD TAK 01-2013
Máx. radio de flexión	Seg. instrucciones "Características técnicas - CWL Excellent"	TÜV SÜD TAK 01-2013
Flexibilidad	Flexible sin herramienta	TÜV SÜD TAK 01-2013
Resistencia a la flexión	2 mm entre ranuras	TÜV SÜD TAK 01-2013
Propiedades antibacterianas	99,99% de las bacterias eliminadas en 72 h	ISO 22196
Grado alimentario	No libera sustancias volátiles ni nocivas para la salud	TÜV SÜD TAK 01-2013
Conexión mecánica	Conducto circular flexible para la distribución de aire de 10 m	TÜV SÜD TAK 01-2013
Propiedades antiestáticas	Tensión superficial <1012 Ohm	TÜV SÜD TAK 01-2013

2 Sistema de distribución de aire CWL conducto circular

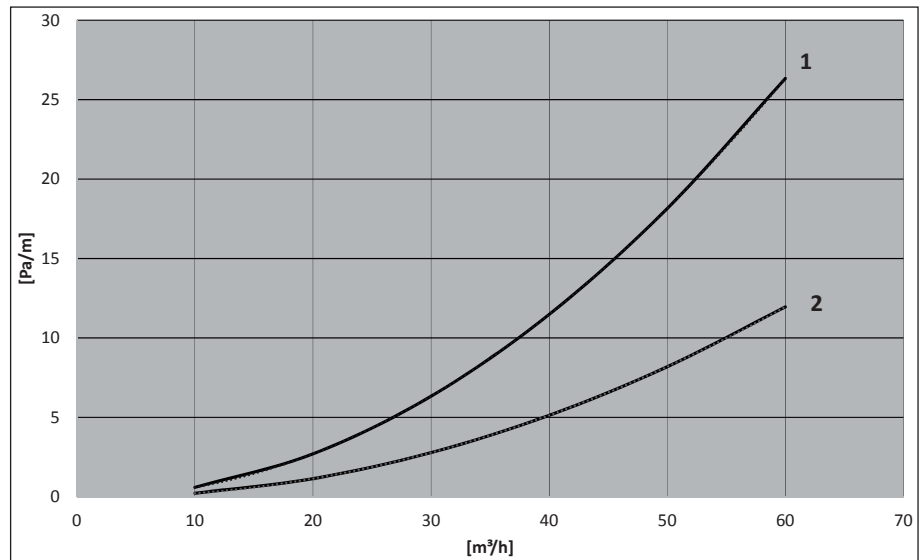
2.1 Sistema de distribución de aire CWL conducto circular DN63 y DN75

2.1.1 Conducto circular flexible para la distribución de aire

Material: Polietileno (PE) antiestático, antibacteriano



		DN63	DN75
A [mm]	Ø	52	63
B [mm]	Ø	63	75



[Pa/m] Pérdida de presión

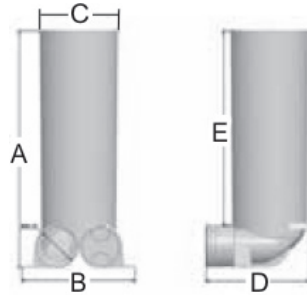
[m³/h] Caudal volumétrico

1 DN63 (máx. 20 m³/h)

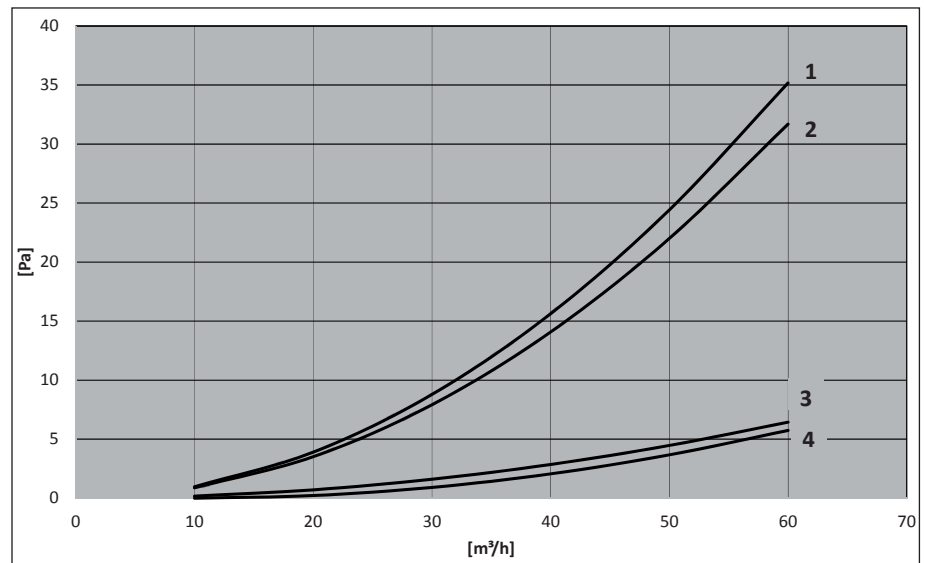
2 DN75 (máx. 35 m³/h)

2.1.2 Pieza de conexión para bocas de DN125

Material: Polipropileno (PP) antiestático, antibacteriano
Perforación con sacanúcleos mín. 135 mm

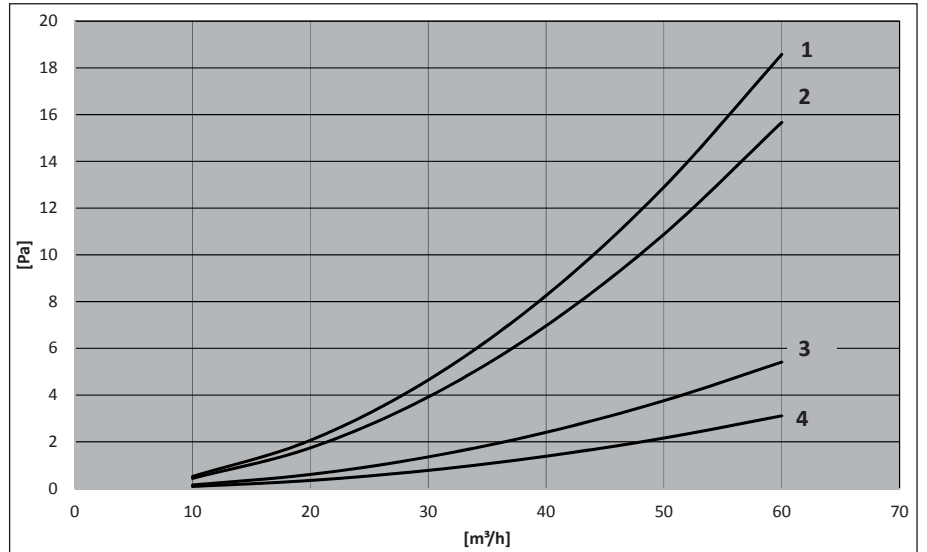


	DN63	DN75
A [mm]	396	411
B [mm]	190	211
C [mm] Ø interior	125	125
D [mm]	173	173
E [mm]	325	325



[Pa] Pérdida de presión
[m³/h] Caudal volumétrico

- 1 DN125/DN63 - Aire de impulsión
- 2 DN125/DN63 - Aire de extracción
- 3 DN125/DN63 - Aire de impulsión
- 4 DN125/DN63 - Aire de extracción



[Pa] Pérdida de presión

[m³/h] Caudal volumétrico

1 DN125/DN75 - Aire de impulsión

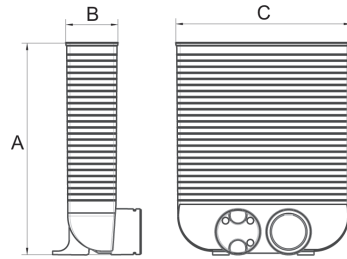
2 DN125/DN75 - Aire de extracción

3 DN125/DN75 - Aire de impulsión

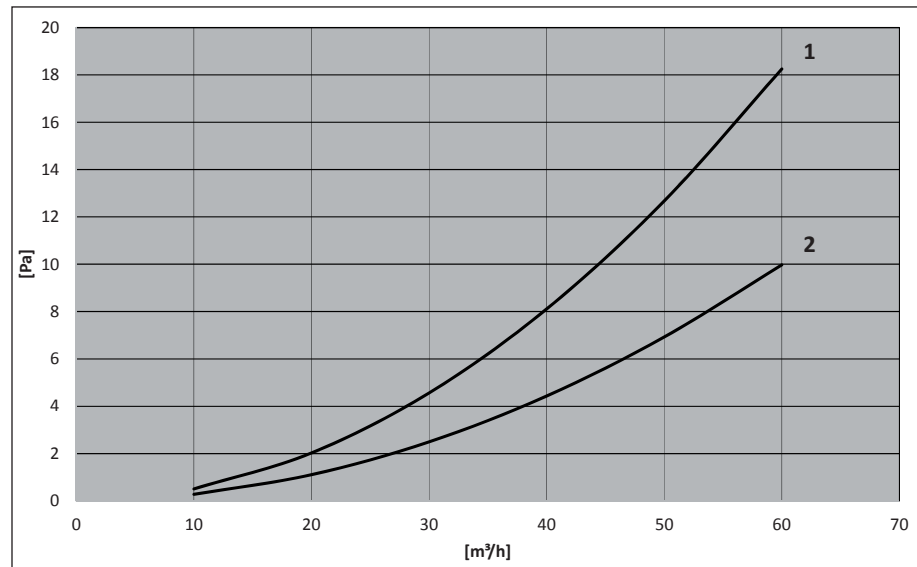
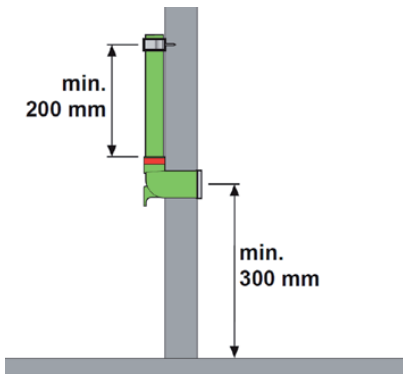
4 DN125/DN75 - Aire de extracción

2.1.3 Pieza de conexión para difusor de aire por desplazamiento con conductos DN75

Material: Polipropileno (PP) antiestático, antibacteriano
Todos los valores incl. rejilla de salida



	DN75
A [mm]	383
B [mm]	94
C [mm]	317



[Pa] Pérdida de presión
[m³/h] Caudal volumétrico

1 - Aire de impulsión



2 - Aire de impulsión

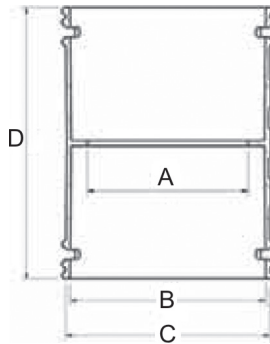


Para la conexión del conducto circular flexible para la distribución de aire DN63 se requiere necesariamente el adaptador para conducto DN63.

2.1.4 Conector rápido para unión de conductos circulares

Material: Polipropileno (PP) antiestático, antibacteriano

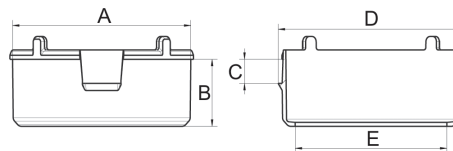
Nota: 2 x junta anular, 2 x aro de encastre necesarios



		DN63	DN75
A [mm]	Ø	55	65
B [mm]	Ø	71	79
C [mm]	Ø	67	83
D [mm]		110	110

2.1.5 Aro de encastre

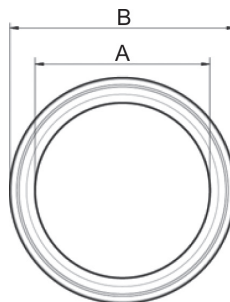
Material: Polipropileno (PP)



		DN63	DN75
A [mm]	Ø	67	79
B [mm]		25	25
C [mm]		9	9
D [mm]	Ø	69,5	81
E [mm]	Ø	57	67,5

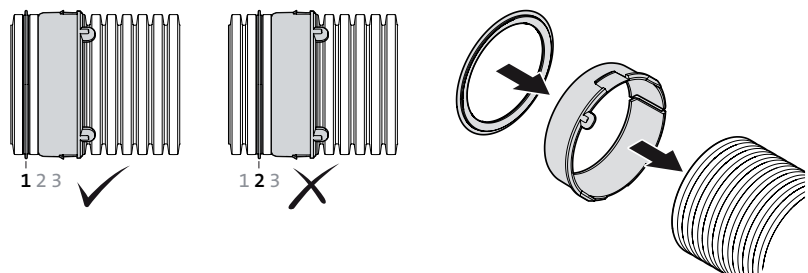
2.1.6 Junta anular

Material: EPDM



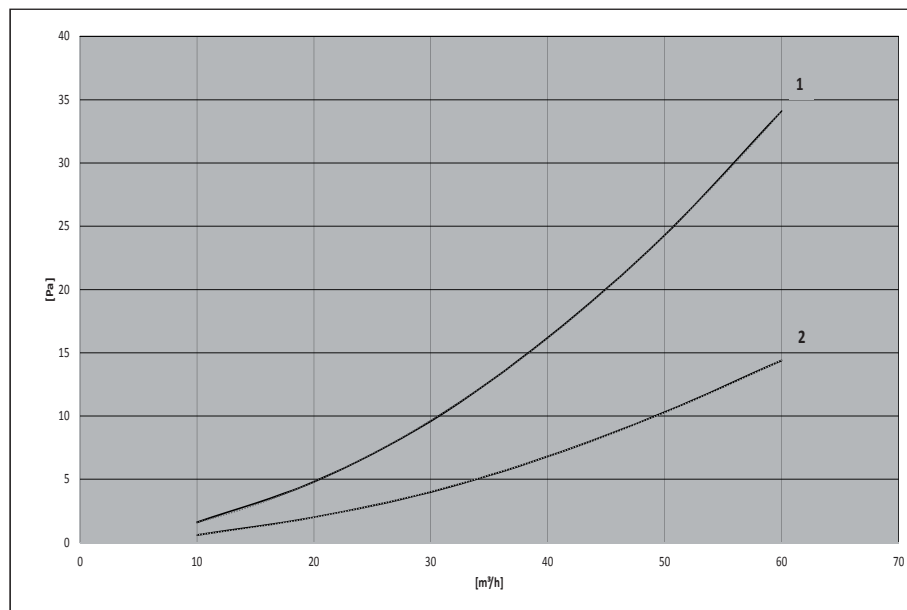
		DN63	DN75
A [mm]	Ø	52	63
B [mm]	Ø	67	79

Montaje de aro de encastre y junta anular en conducto circular flexible para la distribución de aire



2.1.7 Codo 90°

Material: Polipropileno (PP) antiestático, antibacteriano



[Pa] Pérdida de presión
[m³/h] Caudal volumétrico

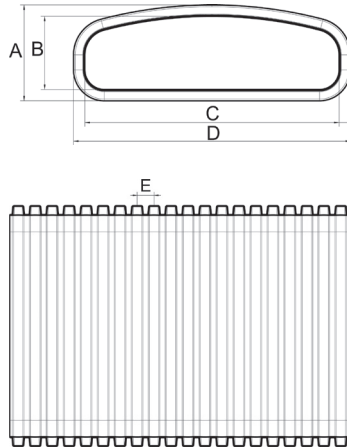
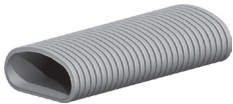
- 1** Codo 90° DN63
- 2** Codo 90° DN75

3 Sistema de distribución de aire CWL conducto semicircular para techo de baja altura o suelo

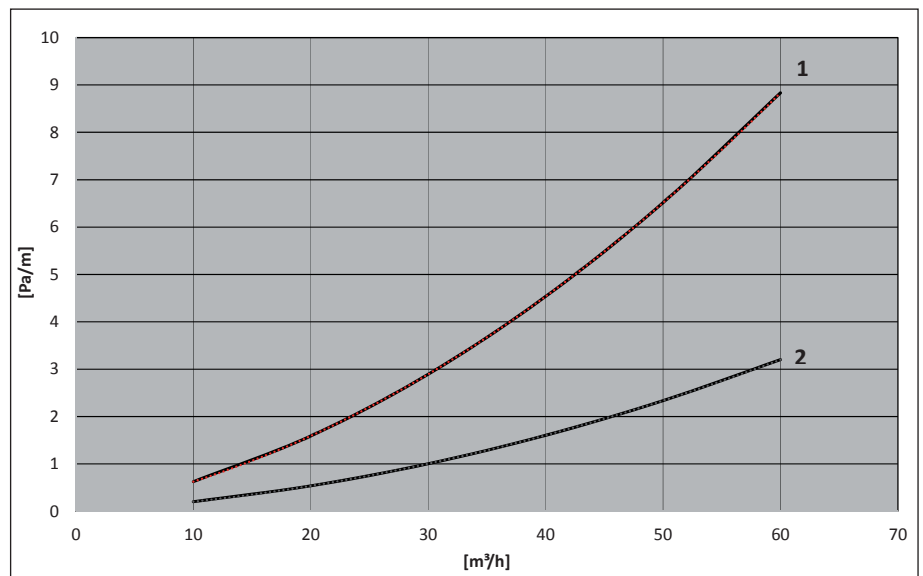
3.1 Sistema de distribución de aire CWL conducto semicircular 50x100 y 50x140

3.1.1 Conducto semicircular flexible para la distribución de aire

Material: Polietileno (PE) antiestático, antibacteriano



	50x100	50x140
A [mm]	49	49
B [mm]	39	37
C [mm]	92	130
D [mm]	102	142
E [mm]	10	10



[Pa/m] Pérdida de presión

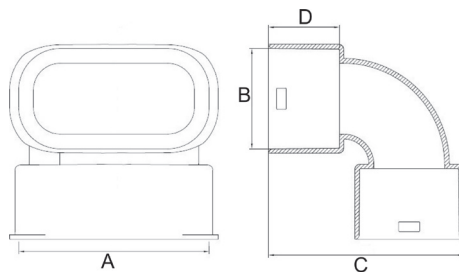
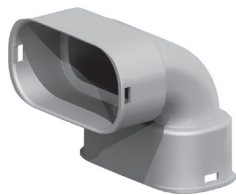
[m³/h] Caudal volumétrico

1 50x100 (máx. 35 m³/h)

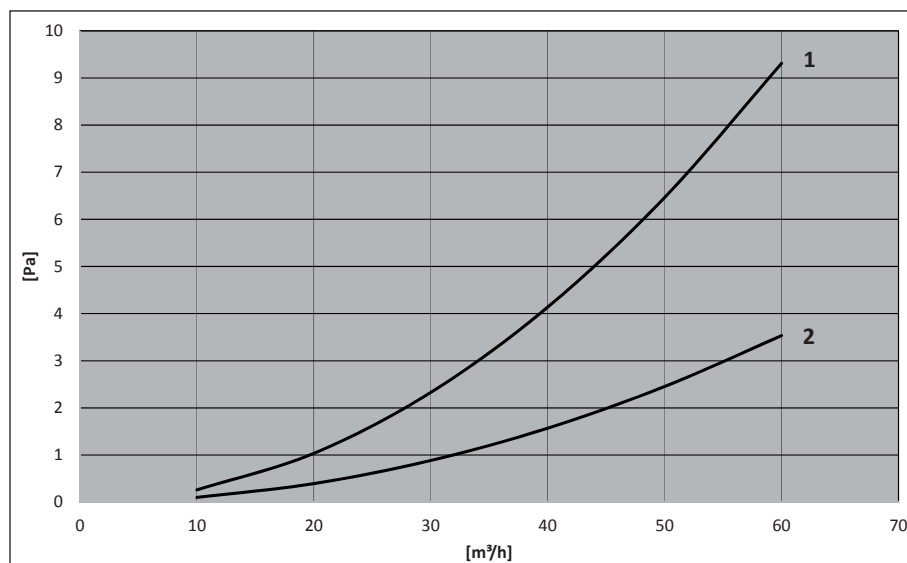
2 50x140 (máx. 50 m³/h)

3.1.2 Codo vertical 90°

Material: Polipropileno (PP) antiestático, antibacteriano



	50x100	50x140
A [mm]	100	148
B [mm]	57	48
C [mm]	110	105
D [mm]	40	40



[Pa] Pérdida de presión

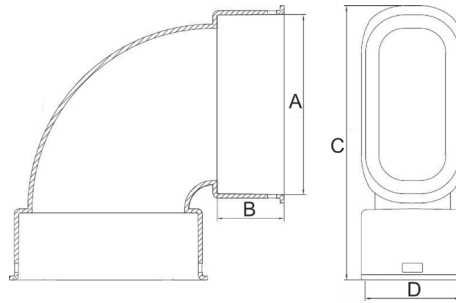
[m³/h] Caudal volumétrico

1 50x100

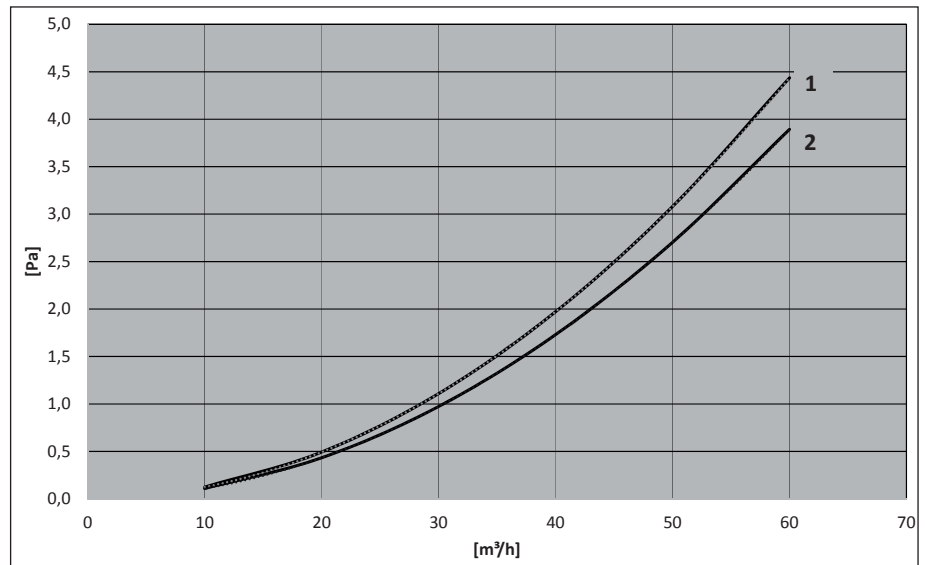
2 50x140

3.1.3 Codo horizontal 90°

Material: Polipropileno (PP) antiestático, antibacteriano



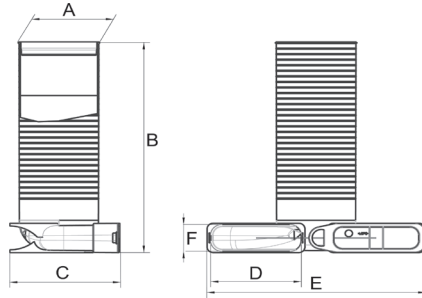
	50x100	50x140
A [mm]	108	148
B [mm]	40	40
C [mm]	164	210
D [mm]	57	48



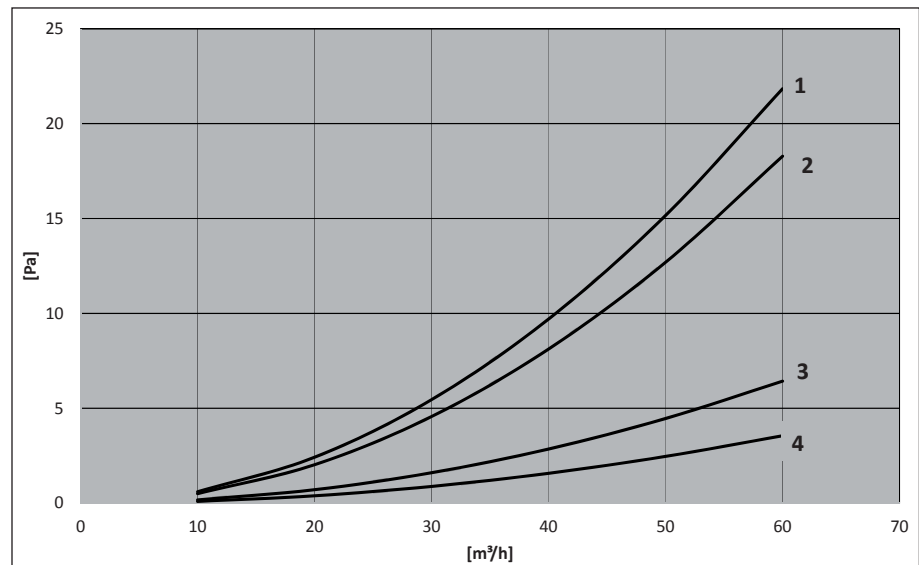
[Pa] Pérdida de presión
[m³/h] Caudal volumétrico
1 50x100
2 50x140

3.1.4 Pieza de conexión para bocas de DN125

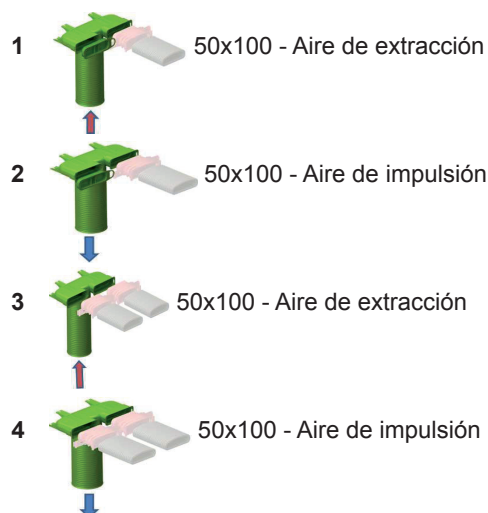
Material: Polipropileno (PP) antiestático, antibacteriano
 Perforación con sacanúcleos mín. 135 mm

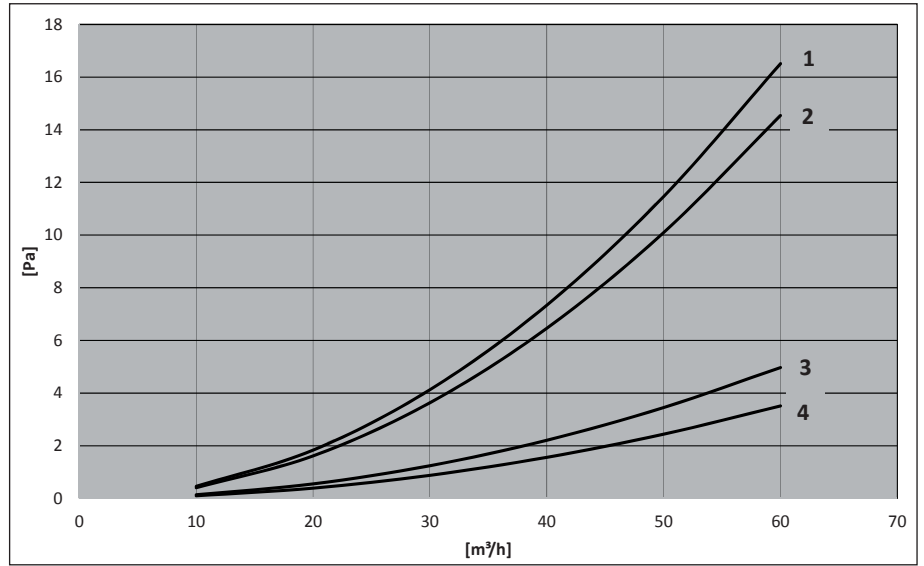


		50x100	50x140
A [mm]	∅	133	133
B [mm]		301	378
C [mm]		179	207
D [mm]		109	148
E [mm]		243	357
F [mm]		57	48



[Pa] Pérdida de presión
 [m³/h] Caudal volumétrico





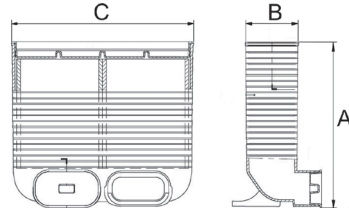
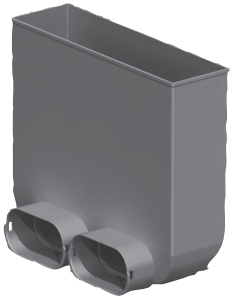
[Pa] Pérdida de presión

[m³/h] Caudal volumétrico

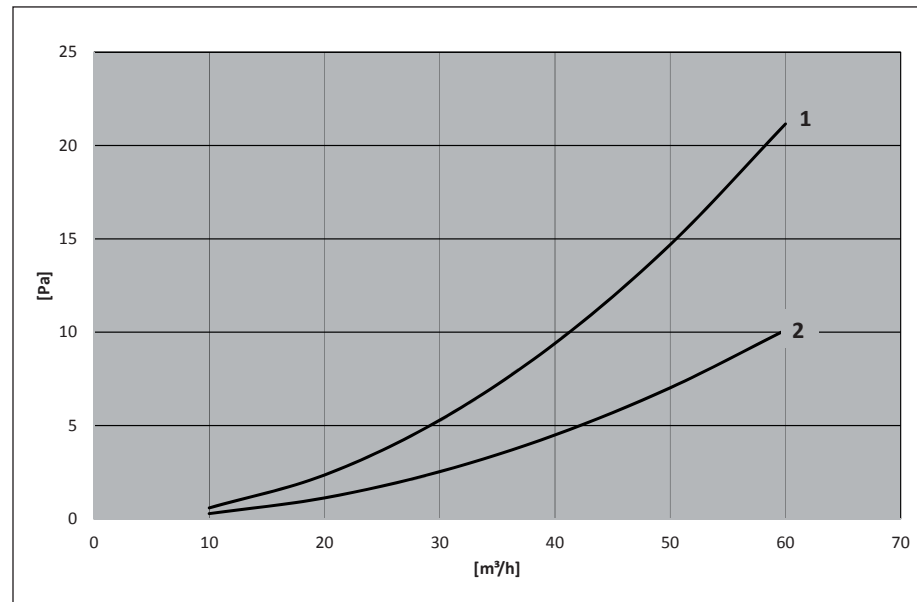
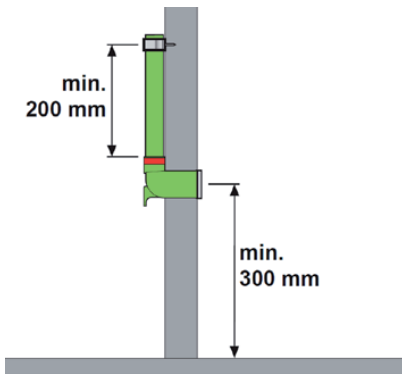


3.1.5 Pieza de conexión para difusor de aire por desplazamiento con conductos 50x100

Material: Polipropileno (PP) antiestático, antibacteriano
Todos los valores incl. rejilla de salida



	50x100
A [mm]	285
B [mm]	86
C [mm]	309

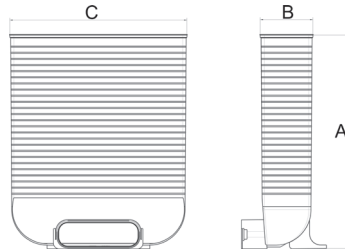


[Pa] Pérdida de presión
[m³/h] Caudal volumétrico

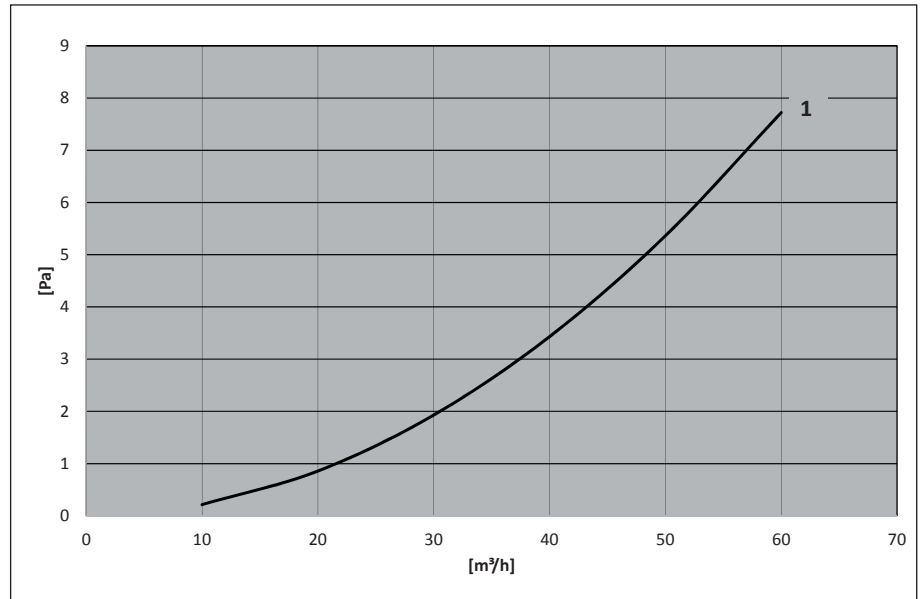
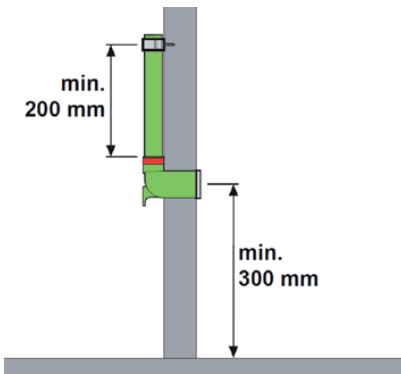


3.1.6 Pieza de conexión para difusor de aire por desplazamiento con conductos 50x140

Material: Polipropileno (PP) antiestático, antibacteriano
 Todos los valores incl. rejilla de salida



	50x140
A [mm]	383
B [mm]	94
C [mm]	317

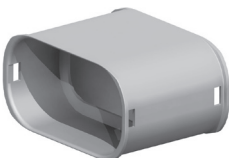


[Pa] Pérdida de presión
 [m³/h] Caudal volumétrico



3.1.7 Conector rápido para unión de conductos semicirculares

Material: Polipropileno (PP) antiestático, antibacteriano

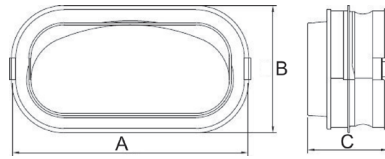


	50x100	50x140
A [mm]	61	52
B [mm]	118	160

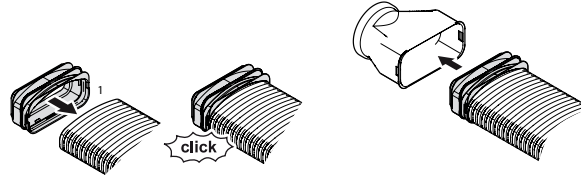


3.1.8 Junta anular 50x100

Material: EPDM

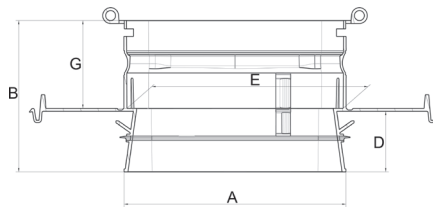


	50x100
A [mm]	109
B [mm]	58
C [mm]	37

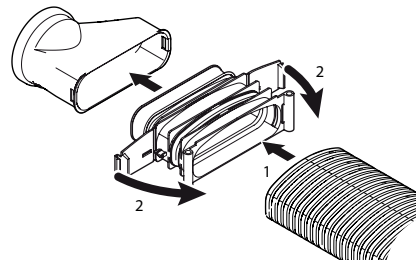


3.1.9 Junta anular 50x140

Material: EPDM



	50x140
A [mm]	147
B [mm]	100
C [mm]	47
D [mm]	40
E [mm]	193
F [mm]	50
G [mm]	58

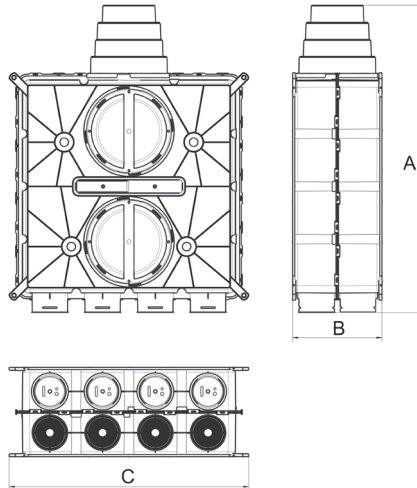
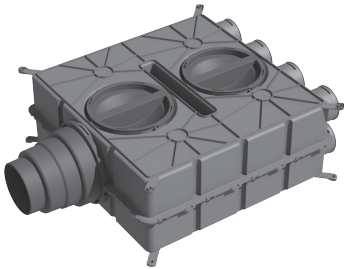


4 Cajas de distribución para sistema de distribución de aire CWL

4.1 Distribuidor de aire CWL DN125-180

4.1.1 Distribuidor de aire CWL Conexión tubo DN125-180, 8 salidas DN75

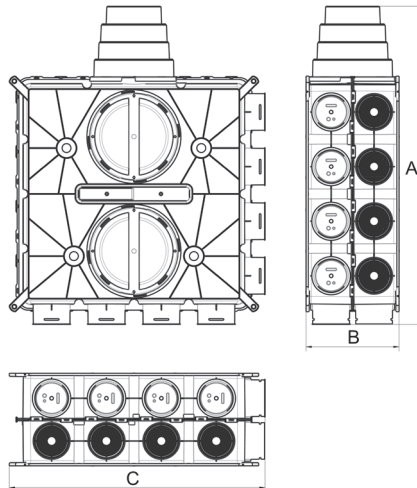
Material: Polipropileno (PP) antiestático, antibacteriano



	8 salidas
A [mm]	722
B [mm]	210
C [mm]	563

4.1.2 Distribuidor de aire CWL Conexión tubo DN125-180, 16 salidas DN75

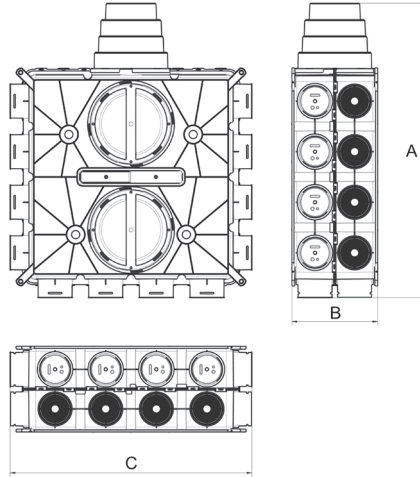
Material: Polipropileno (PP) antiestático, antibacteriano



	16 salidas
A [mm]	722
B [mm]	210
C [mm]	578

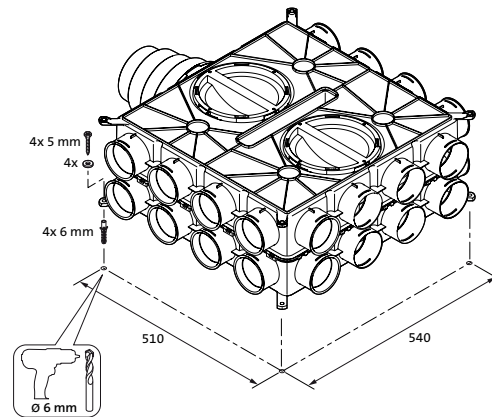
4.1.3 Distribuidor de aire CWL Conexión tubo DN125-180, 24 salidas DN75

Material: Polipropileno (PP) antiestático, antibacteriano



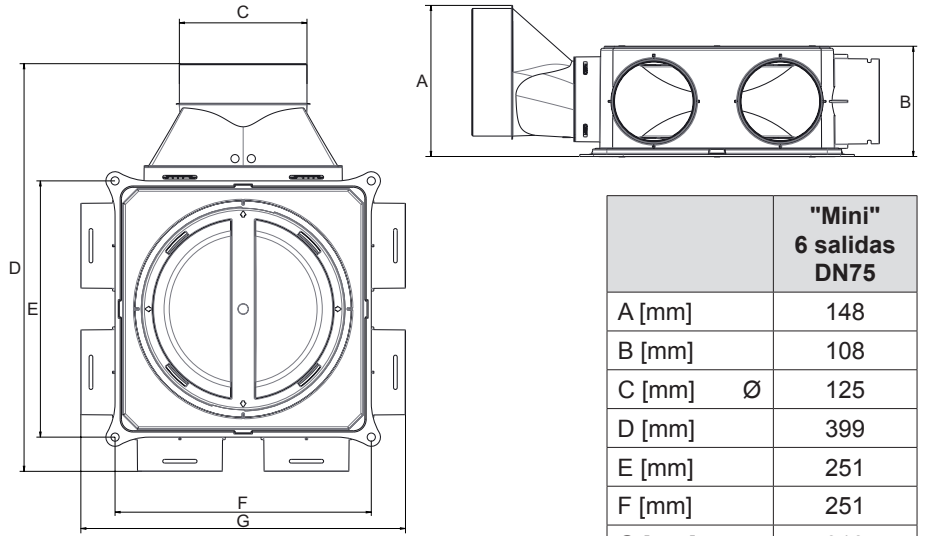
	24 salidas
A [mm]	722
B [mm]	210
C [mm]	592

Distancias entre orificios

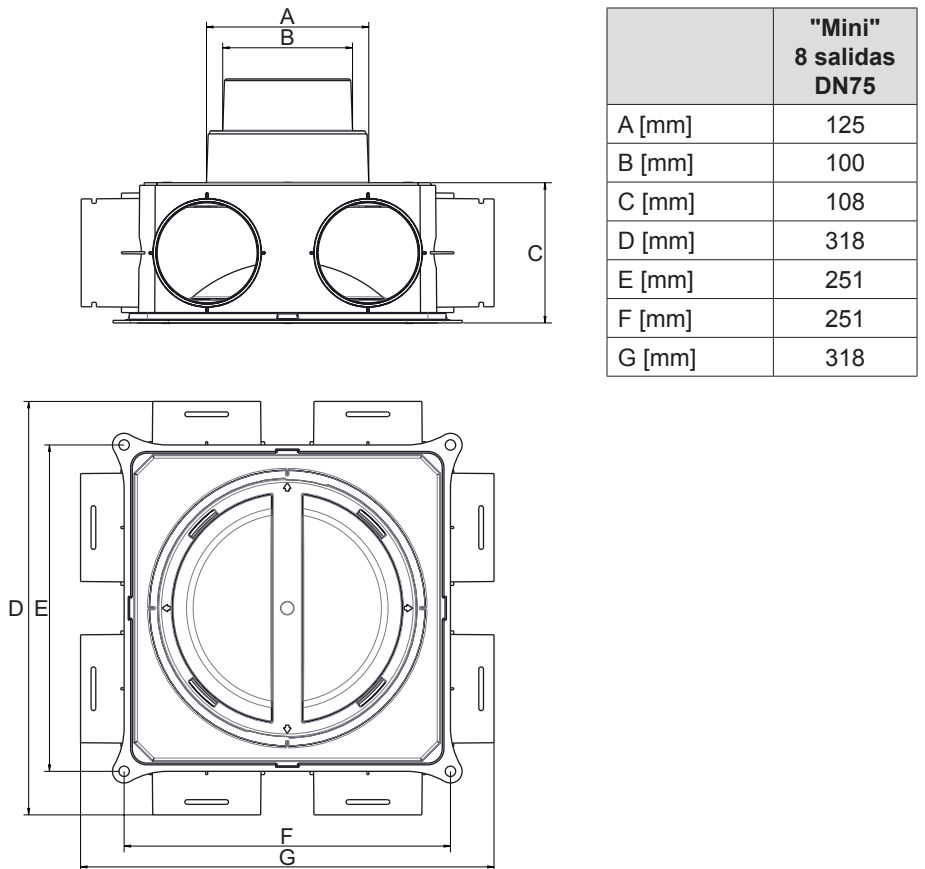
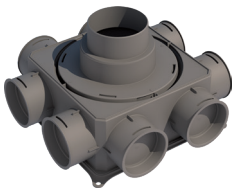


4.2 Distribuidor de aire CWL "Mini"

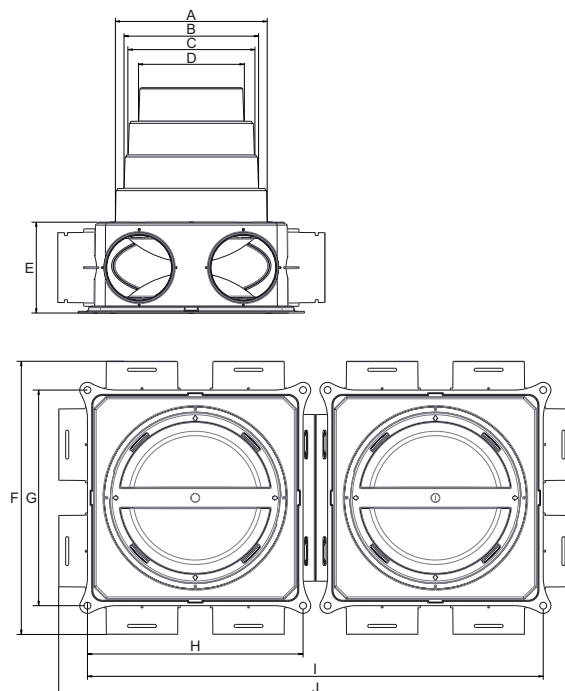
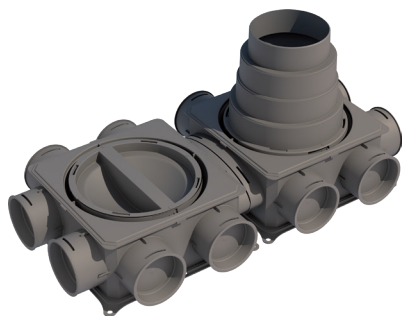
4.2.1 Distribuidor de aire CWL "Mini" 6 salidas DN75 - Conexión tubo ISO DN125



4.2.2 Distribuidor de aire CWL "Mini" 8 salidas DN75 - Conexión tubo ISO DN125

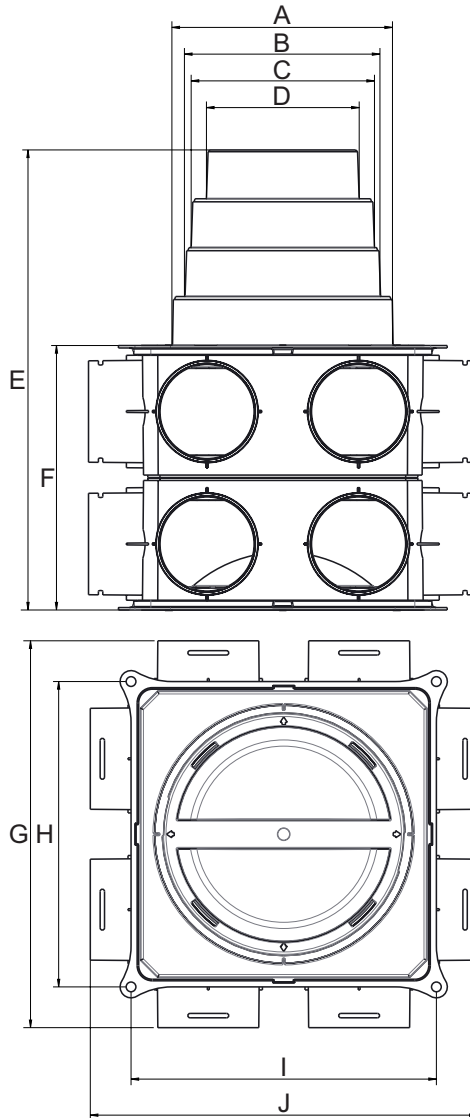


4.2.3 Distribuidor de aire CWL "Mini" 12 salidas DN7 - Conexión tubo ISO DN125-180



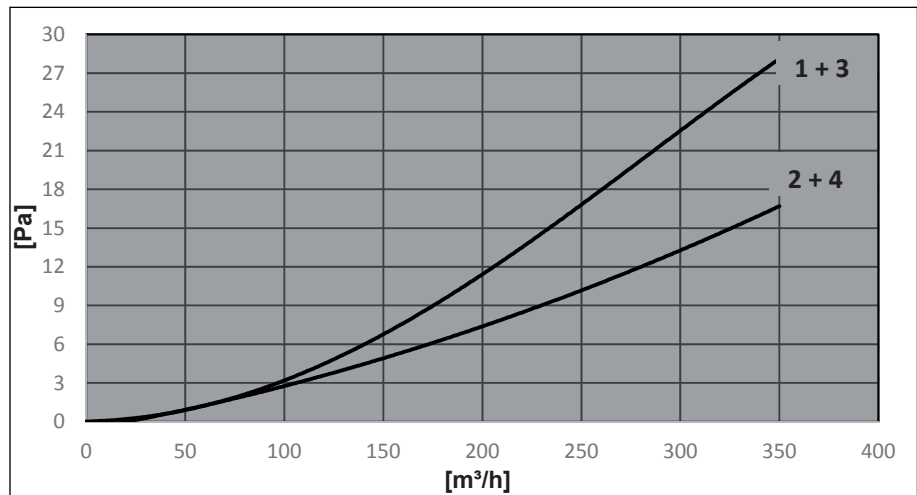
		"Mini" 12 salidas DN75
A [mm]	Ø	180
B [mm]	Ø	160
C [mm]	Ø	150
D [mm]	Ø	125
E [mm]		108
F [mm]		318
G [mm]		251
H [mm]		251
I [mm]		531
J [mm]		598

4.2.4 Distribuidor de aire CWL "Mini" 16 salidas DN75 - Conexión tubo ISO DN125-180



		"Mini" 16 salidas DN75
A [mm]	Ø	180
B [mm]	Ø	160
C [mm]	Ø	150
D [mm]	Ø	125
E [mm]		376
F [mm]		216
G [mm]		318
H [mm]		251
I [mm]		251
J [mm]		318

4.2.5 Pérdidas de presión distribuidor de aire "Mini"



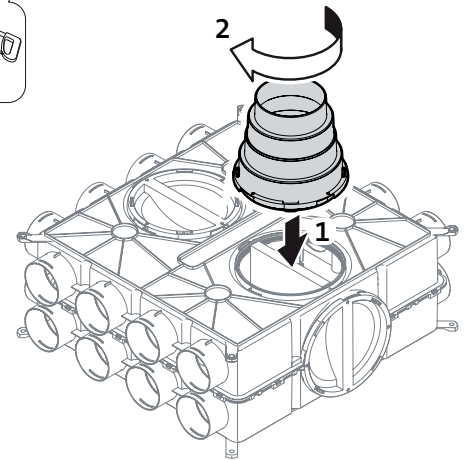
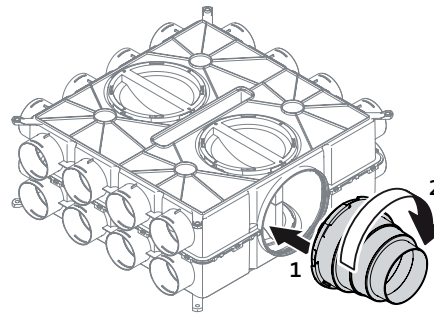
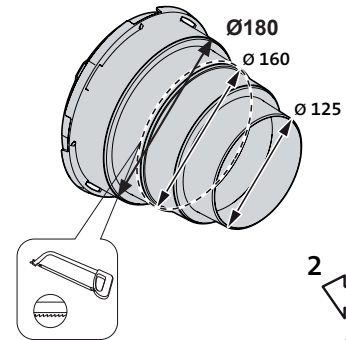
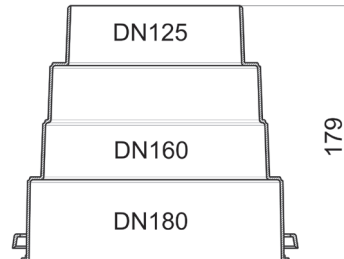
[Pa] Pérdida de presión
[m³/h] Caudal volumétrico

- 1 "Mini" 6 salidas DN75
- 2 "Mini" 8 salidas DN75
- 3 "Mini" 12 salidas DN75
- 4 "Mini" 16 salidas DN75

4.3 Accesorios para distribuidor de aire DN125-180 y distribuidor de aire CWL "Mini"

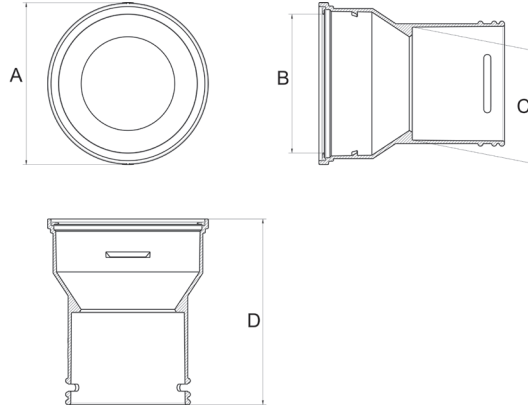
4.3.1 Conexión DN125-180

Material: Polipropileno (PP) antiestático, antibacteriano

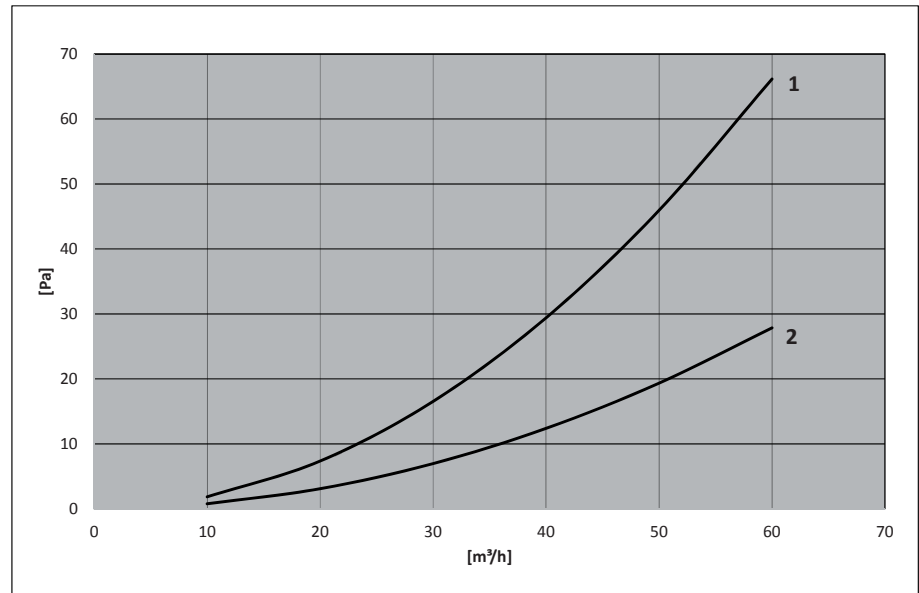


4.3.2 Adaptador para conducto DN63 (para conectar al distribuidor de aire)

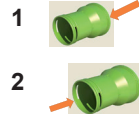
Material: Polipropileno (PP) antiestático, antibacteriano



		DN63
A [mm]	Ø	95
B [mm]	Ø	81
C [mm]		67
D [mm]		109

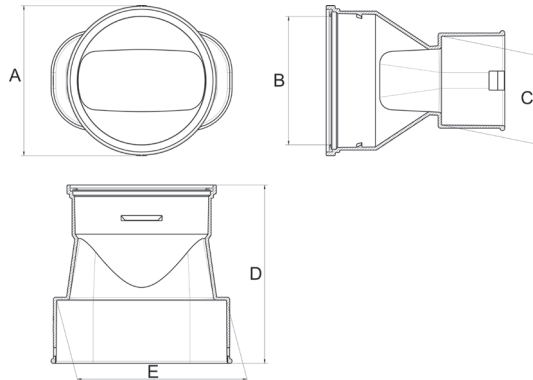
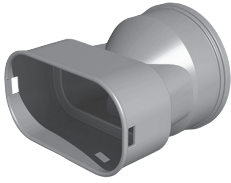


[Pa] Pérdida de presión
[m³/h] Caudal volumétrico

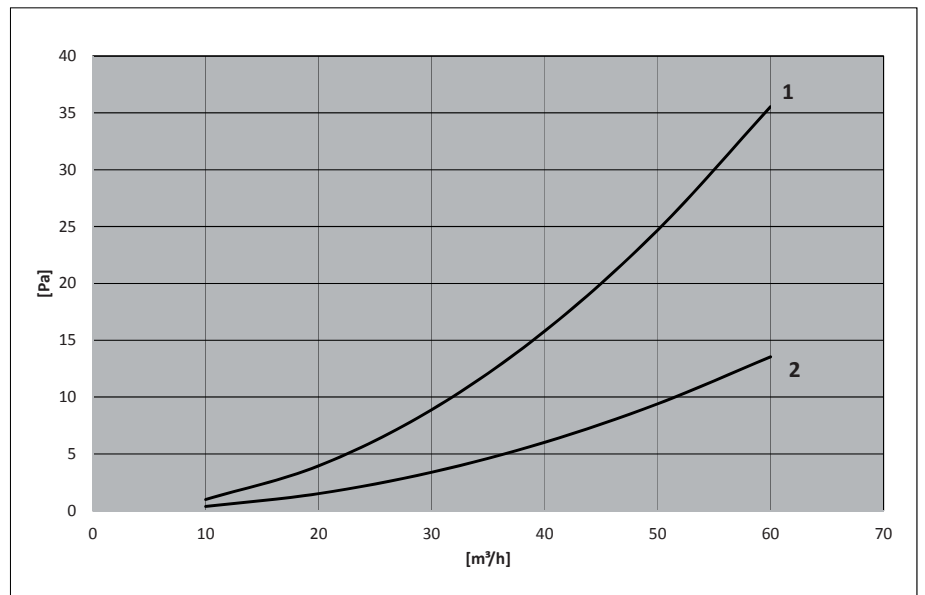


4.3.3 Adaptador para conducto semicircular 50x100 (para conectar al distribuidor de aire)

Material: Polipropileno (PP) antiestático, antibacteriano



		50x100
A [mm]	Ø	95
B [mm]	Ø	81
C [mm]		56
D [mm]		113
E [mm]		107

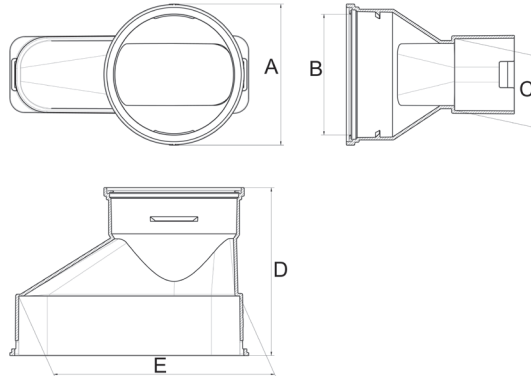
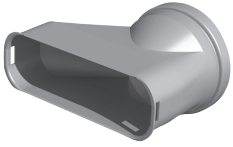


[Pa] Pérdida de presión
[m³/h] Caudal volumétrico

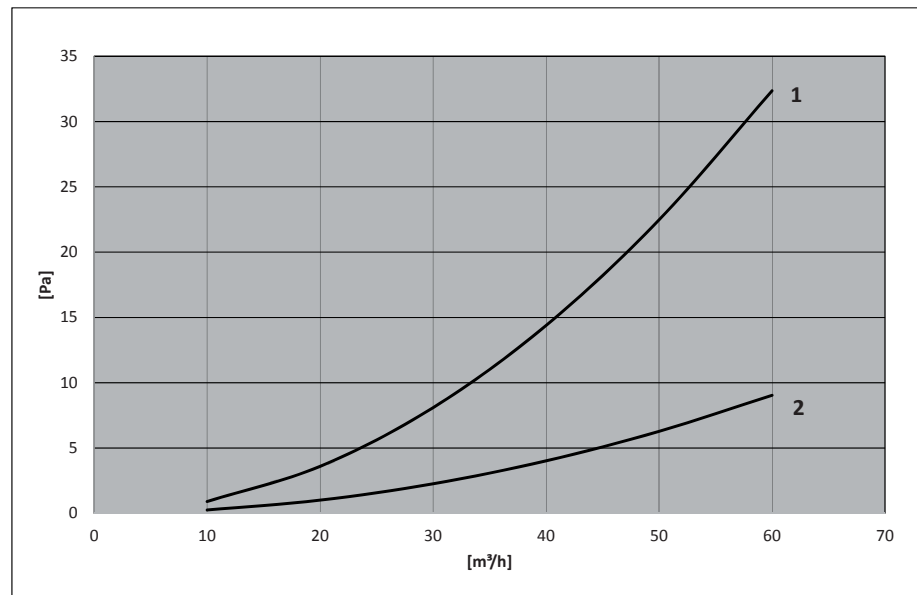


4.3.4 Adaptador para conducto semicircular 50x140 (para conectar al distribuidor de aire)

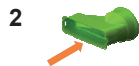
Material: Polipropileno (PP) antiestático, antibacteriano



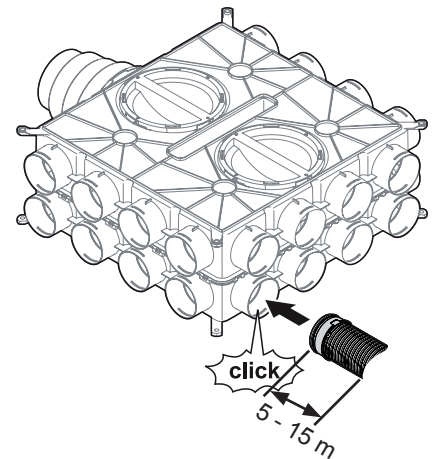
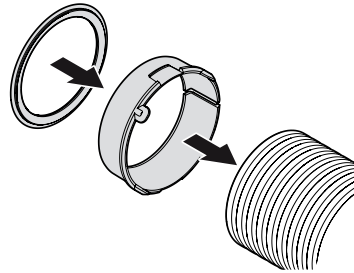
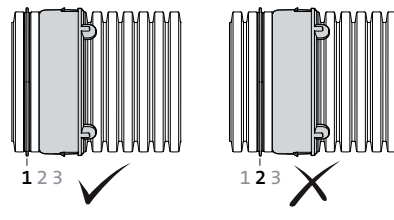
50x140		
A [mm]	Ø	95
B [mm]	Ø	81
C [mm]		48
D [mm]		113
E [mm]		148



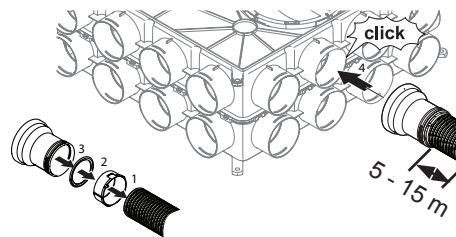
[Pa] Pérdida de presión
[m³/h] Caudal volumétrico



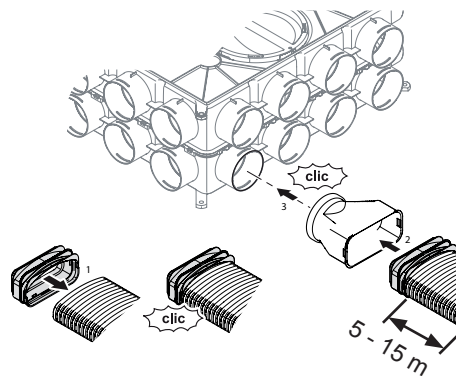
Conexión DN75 al distribuidor de aire



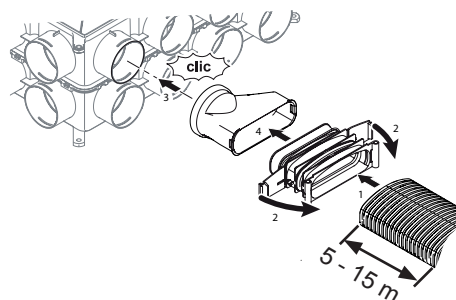
Conexión DN63 al distribuidor de aire



Conexión 50x100 al distribuidor de aire

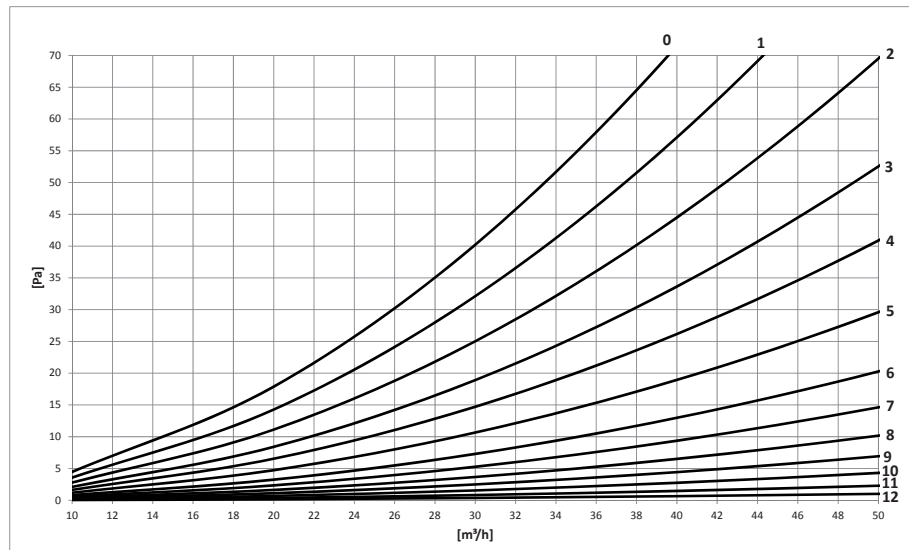
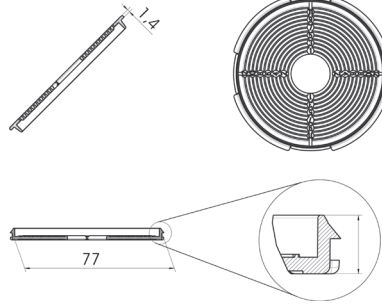
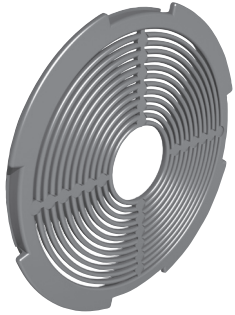


Conexión 50x140 al distribuidor de aire



4.3.5 Disco regulador de caudal para montaje en distribuidor DN75

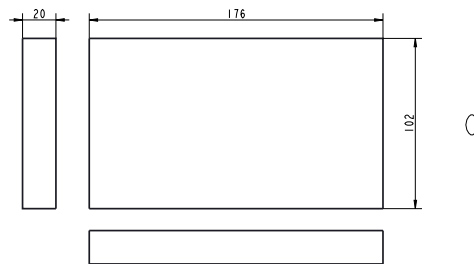
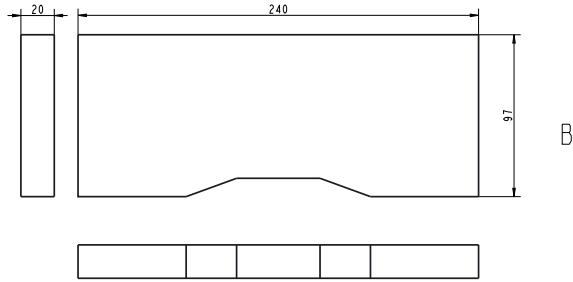
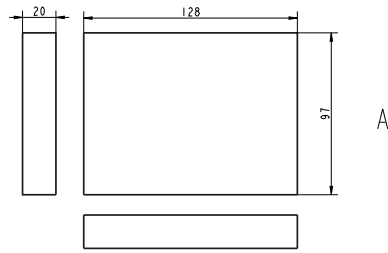
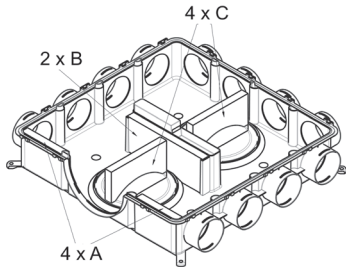
Material: Polipropileno (PP) antiestático, antibacteriano



[Pa] Pérdida de presión
[m³/h] Caudal volumétrico
0 - 12 Aros extraídos

4.3.6 Set de aislamiento acústico para distribuidor

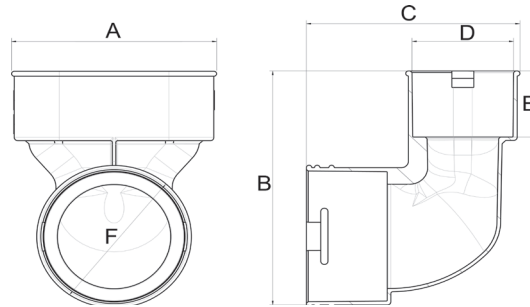
Material: Polipropileno (PP) antiestático, antibacteriano



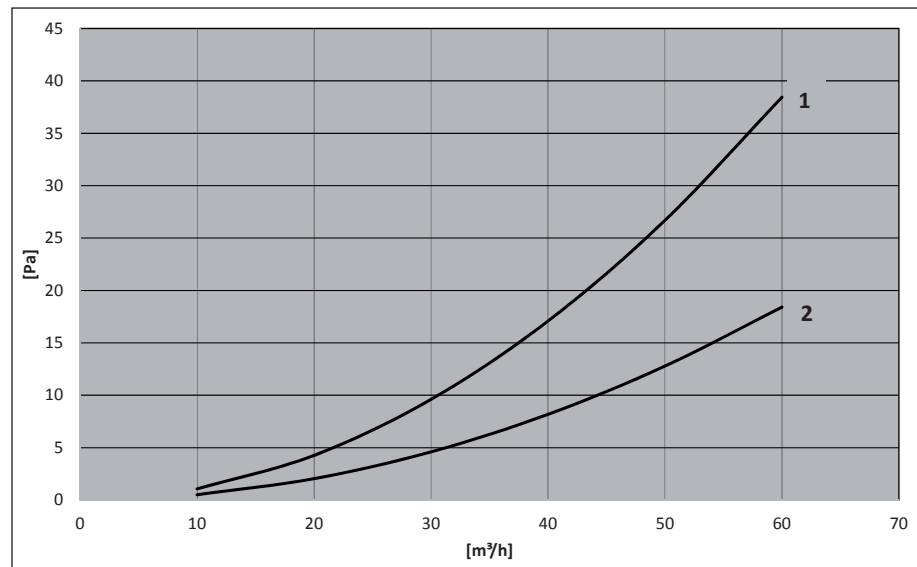
5 Manguito de transición de conducto circular a semicircular

5.1 Codo vertical 90° para transición de conducto circular DN75 a conducto semicircular 50x100

Material: Polipropileno (PP) antiestático, antibacteriano



	50x100
A [mm]	107
B [mm]	142
C [mm]	119
D [mm]	57
E [mm]	40
F [mm]	75



[Pa] Pérdida de presión
[m³/h] Caudal volumétrico

1

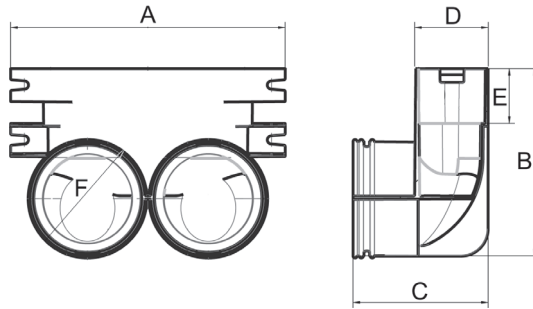
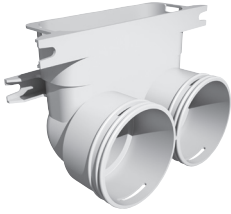


2

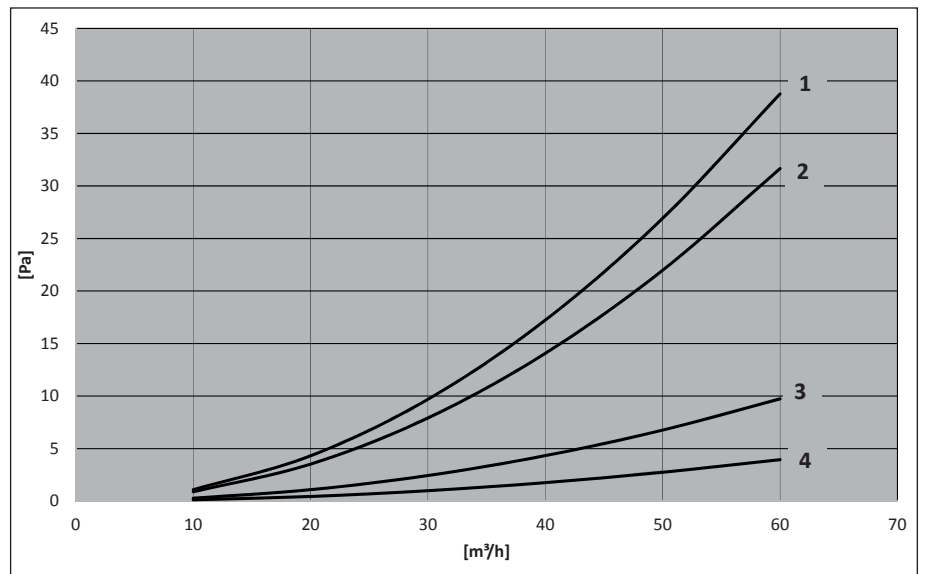


5.2 Codo vertical 90° para transición de 2x conductos circulares DN75 a 1x conducto semicircular 50x140

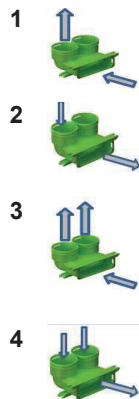
Material: Polipropileno (PP) antiestático, antibacteriano



	50x140
A [mm]	200
B [mm]	137
C [mm]	98
D [mm]	48
E [mm]	40
F [mm]	Ø 75



[Pa] Pérdida de presión
[m³/h] Caudal volumétrico

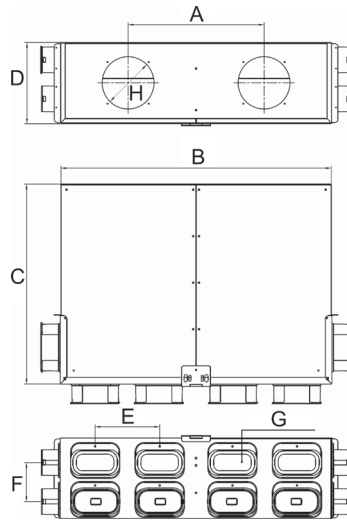


6 CWL-F Excellent

6.1 Distribuidor de aire para aire de impulsión y aire de extracción y silenciador con salidas a conducto semicircular

6.1.1 CWL-F-150 Excellent DN125, 2x6 salidas a conducto 50x100

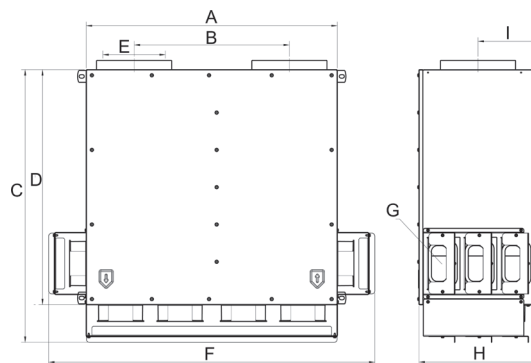
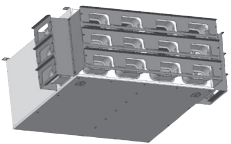
Material: metal con recubrimiento en polvo blanco (RAL 9010)



	50x100
A [mm]	330
B [mm]	660
C [mm]	482
D [mm]	193
E [mm]	94
F [mm]	156
G [mm]	50x100
H [mm]	∅ 125

6.1.2 CWL-F-300 Excellent DN160, 2x9 salidas a conducto 50x100

Material: metal con recubrimiento en polvo blanco (RAL 9010)

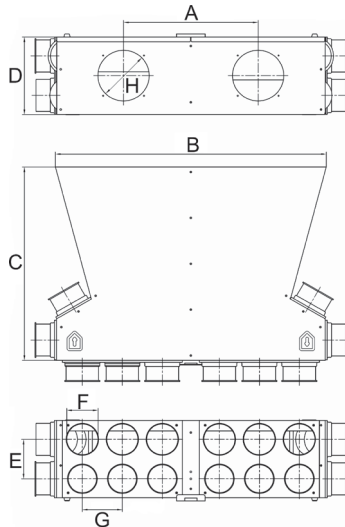


	50x100
A [mm]	642
B [mm]	397
C [mm]	696
D [mm]	600
E [mm]	∅ 160
F [mm]	834
G [mm]	50x100
H [mm]	311,5
I [mm]	160,5

6.2 Distribuidor de aire para aire de impulsión y aire de extracción y silenciador con salidas a conducto circular

6.2.1 CWL-F-150 Excellent DN125, 2x10 salidas a conducto DN63 CWL-F-150 Excellent DN125, 2x10 salidas a conducto DN75

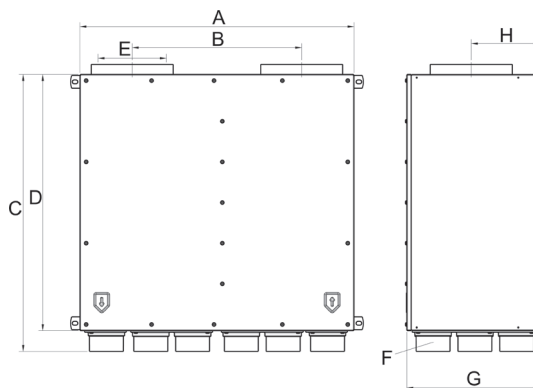
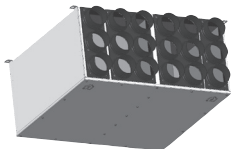
Material: metal con recubrimiento en polvo blanco (RAL 9010)



	DN63	DN75
A [mm]	330	330
B [mm]	660	660
C [mm]	482	482
D [mm]	193	193
E [mm]	98	98
F [mm] Ø	75	75
G [mm]	98	98
H [mm] Ø	125	125

6.2.2 CWL-F-300 Excellent DN160, 2x9 salidas a conducto DN63 CWL-F-300 Excellent DN160, 2x9 salidas a conducto DN75

Material: metal con recubrimiento en polvo blanco (RAL 9010)

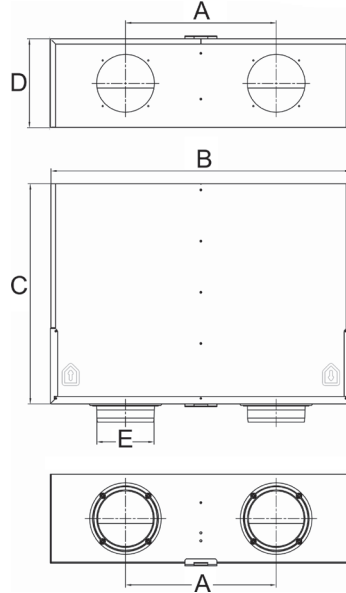


	DN63	DN75
A [mm]	642	642
B [mm]	397	397
C [mm]	649	649
D [mm]	600	600
E [mm] Ø	160	160
F [mm] Ø	75	75
G [mm]	311,5	311,5
H [mm]	160,5	160,5

6.3 Silenciador circular para aire de impulsión y extracción

6.3.1 CWL-F-150 Excellent DN125

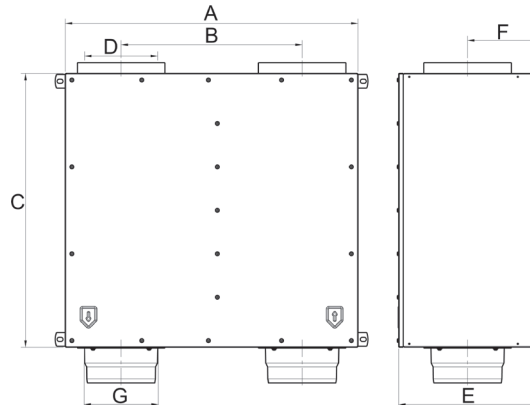
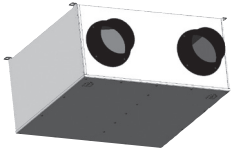
Material: metal con recubrimiento en polvo blanco (RAL 9010)



	DN125
A [mm]	330
B [mm]	660
C [mm]	482
D [mm]	193
E [mm]	Ø 125

6.3.2 CWL-F-300 Excellent DN160

Material: metal con recubrimiento en polvo blanco (RAL 9010)



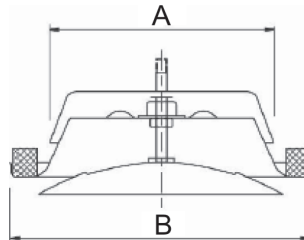
	DN160
A [mm]	642
B [mm]	397
C [mm]	600
D [mm]	Ø 160
E [mm]	311,5
F [mm]	160,5
G [mm]	Ø 160

7 Bocas de impulsión y extracción

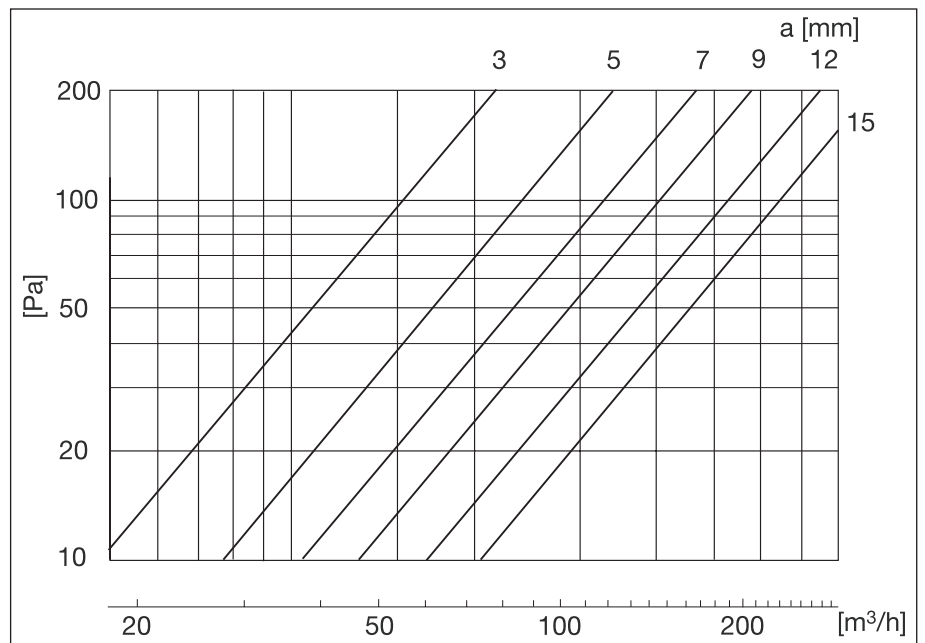
7.1 Bocas de impulsión

7.1.1 Boca de impulsión de metal DN125

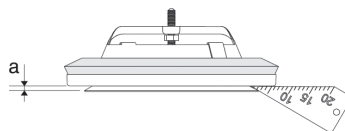
Material: metal



		DN125
A [mm]	Ø	125
B [mm]	Ø	160

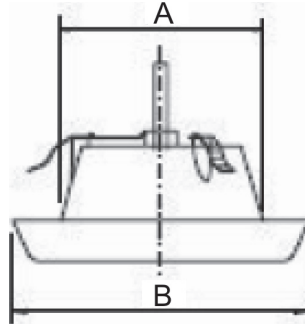


[Pa] Pérdida de presión
[m³/h] Caudal volumétrico

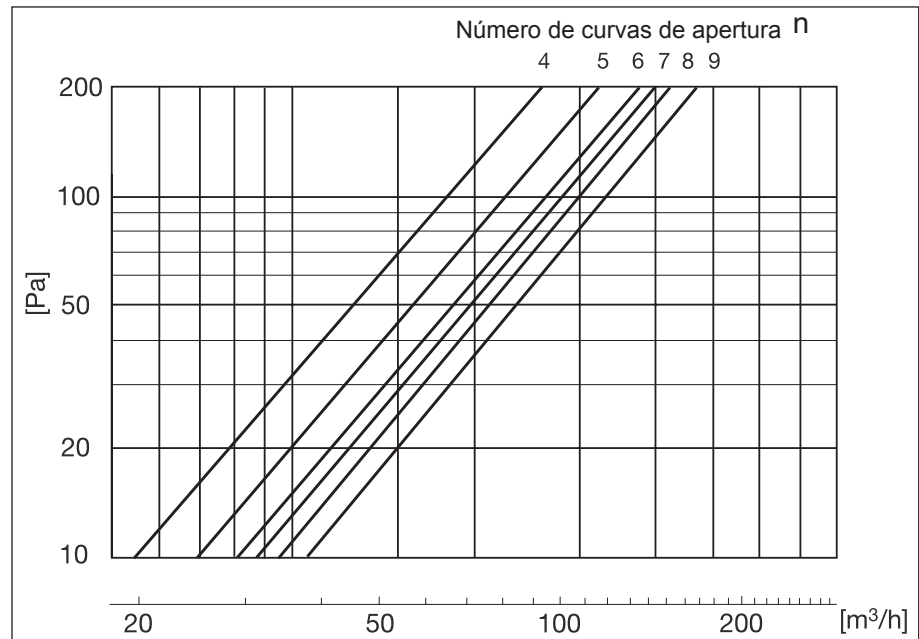


7.1.2 Boca de impulsión de plástico DN125

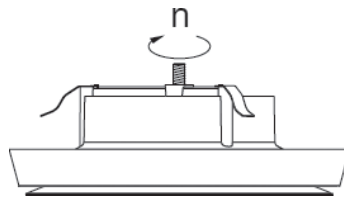
Material: plástico



		DN125
A [mm]	Ø	125
B [mm]	Ø	180



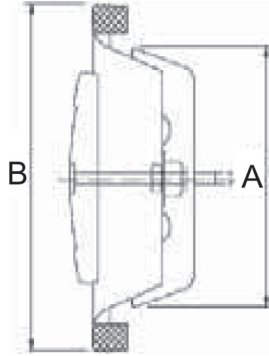
[Pa] Pérdida de presión
[m³/h] Caudal volumétrico



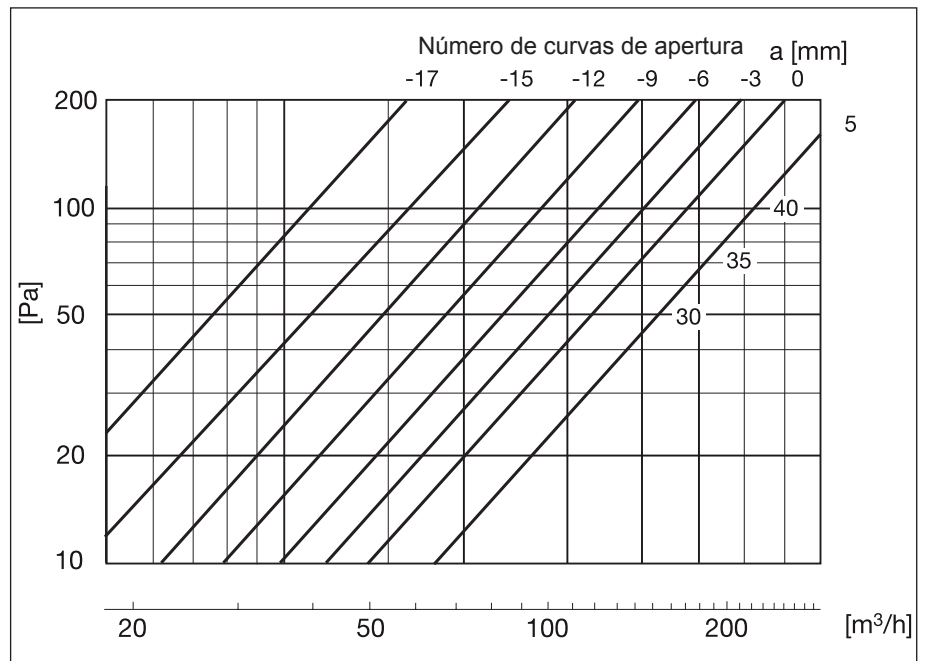
7.2 Bocas de extracción

7.2.1 Boca de extracción de metal DN125

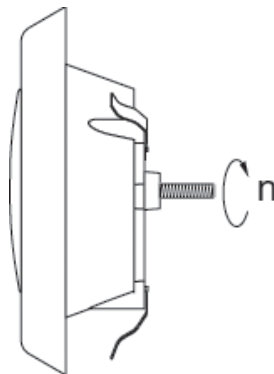
Material: metal



		DN125
A [mm]	Ø	125
B [mm]	Ø	160

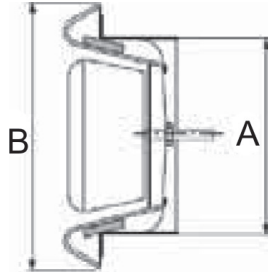


[Pa] Pérdida de presión
[m³/h] Caudal volumétrico

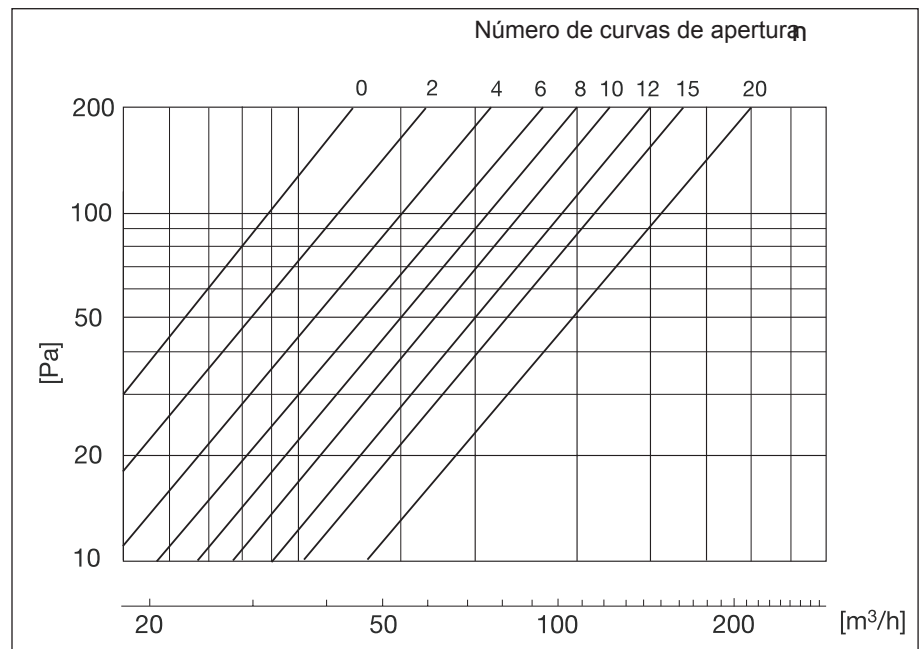


7.2.2 Boca de extracción de plástico DN125

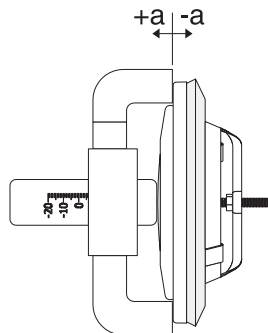
Material: plástico



		DN125
d [mm]	Ø	125
D [mm]	Ø	164



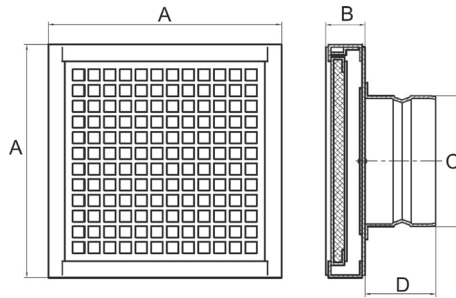
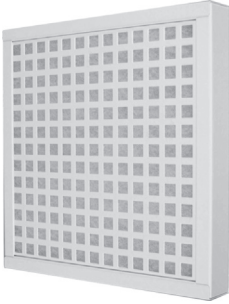
[Pa] Pérdida de presión
 [m³/h] Caudal volumétrico



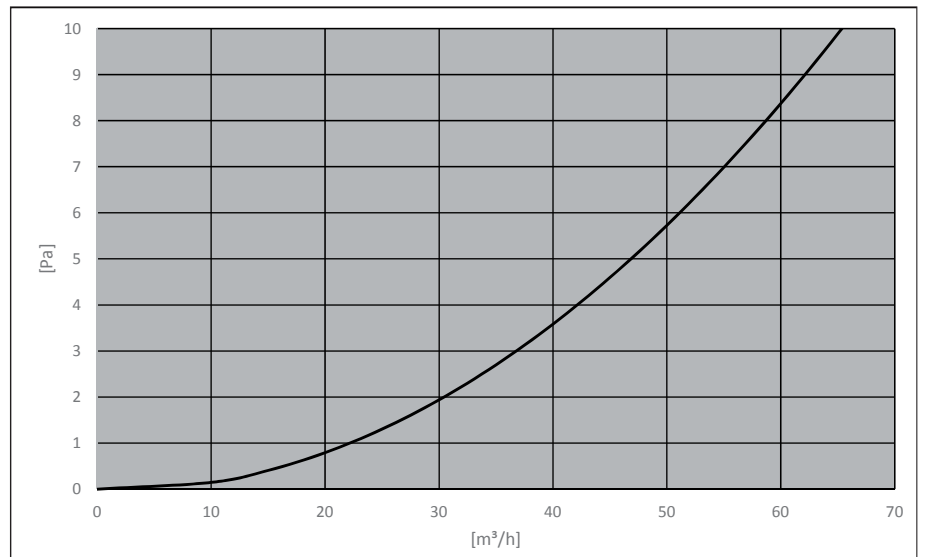
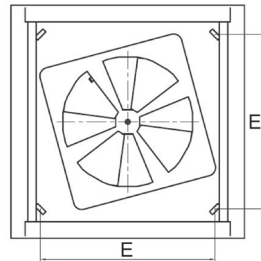
7.2.3 Boca de extracción de cocina con filtro G3

Material: metal con recubrimiento en polvo blanco (RAL 9010)

Compuesto de racor de conexión con junta anular y esterilla filtrante clase G3



	DN125
A [mm]	220
B [mm]	33
C [mm]	∅ 125
D [mm]	65
E [mm]	167



[Pa] Pérdida de presión
[m³/h] Caudal volumétrico

8 Sistema de tubos ISO CWL**Condensación**

Si el aire ambiente es más frío o caliente que el aire dentro de la conducción de aire, existe riesgo de condensación dentro o sobre la conducción. En estos casos es importante planificar y utilizar conducciones aisladas. El sistema de conducciones de aire aisladas de WOLF, incluidos los conectores, cumple los requisitos de aislamiento y reduce las pérdidas de calor.

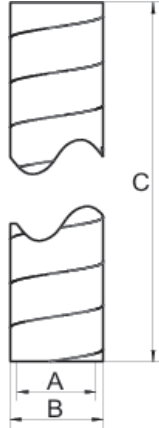
Características	
Material	Polietileno expandido (EPE)
Densidad	30 kg/m ³
Conductividad térmica	0,041 W/m.K (EN 12667)
Coefficiente de transmisión de calor	R = 0,56 m ² .K/W
Intervalo de temperatura	Mín. -30 °C Máx. +60 °C
Grosor de pared	16 mm
Clase de incendio	B1 (DIN 4102)
Hermeticidad al aire	C (EN 12237:2003)
Color	Gris
Material de conectores y abrazaderas	Polipropileno (PP)

Nota: limpiar las conducciones de aire exclusivamente con herramientas de limpieza adecuadas (p. ej., un cepillo suave) para evitar dañarlas.

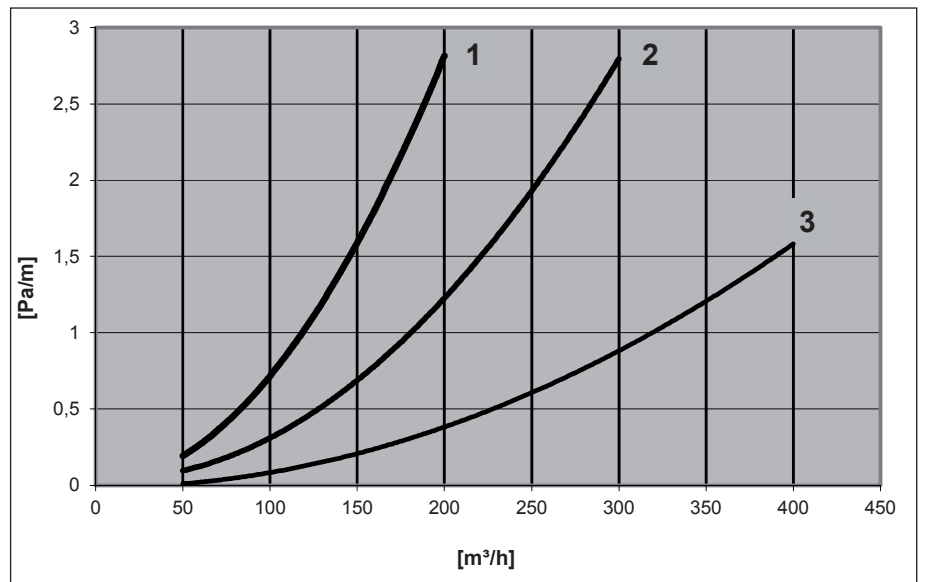
8.1 Tubo ISO DN125, DN160 y DN180

8.1.1 Tubo ISO DN125, DN160 y DN180

Material: Polietileno expandido (EPE)



		DN125	DN160	DN180
A [mm]	∅	125	160	180
B [mm]	∅	157	192	212
C [mm]		2000	2000	2000



[Pa] Pérdida de presión

[m³/h] Caudal volumétrico

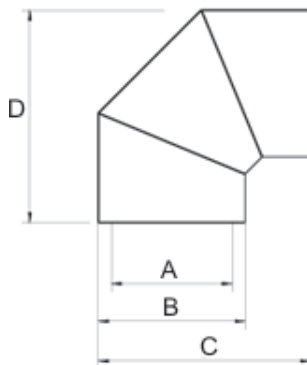
1 DN125

2 DN160

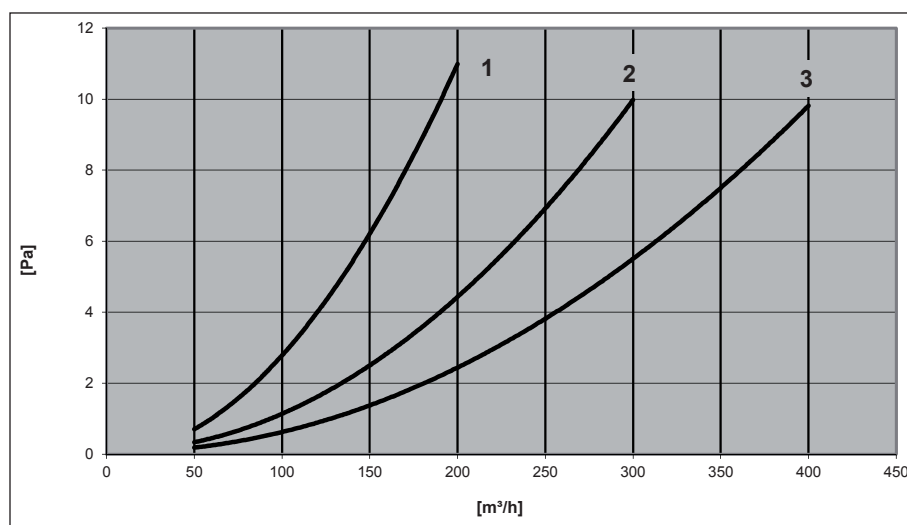
3 DN180

8.1.2 Tubo ISO codo 90° DN125, DN160 y DN180

Material: Polietileno expandido (EPE)



		DN125	DN160	DN180
A [mm]	Ø	125	160	180
B [mm]	Ø	157	192	212
C [mm]		238	274	298
D [mm]		238	274	298



[Pa] Pérdida de presión

[m³/h] Caudal volumétrico

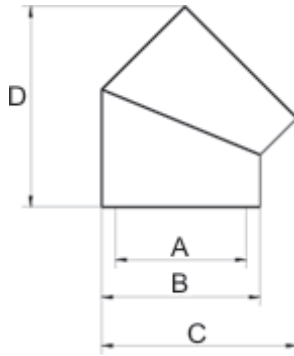
1 DN125

2 DN160

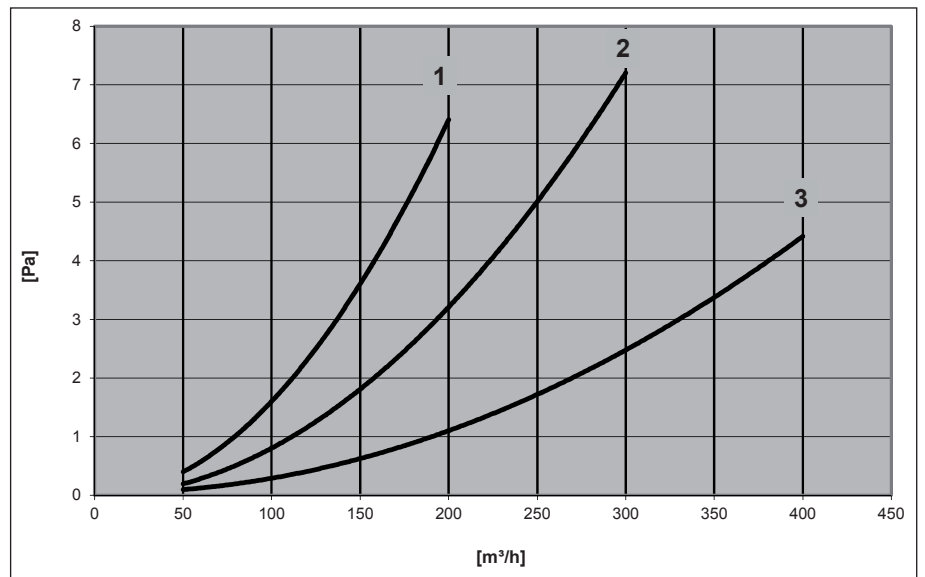
3 DN180

8.1.3 Tubo ISO codo 45° DN125, DN160 y DN180

Material: Polietileno expandido (EPE)



	DN125	DN160	DN180
A [mm]	Ø 125	160	180
B [mm]	Ø 157	192	212
C [mm]	199	235	258
D [mm]	213	239	261



[Pa] Pérdida de presión

[m³/h] Caudal volumétrico

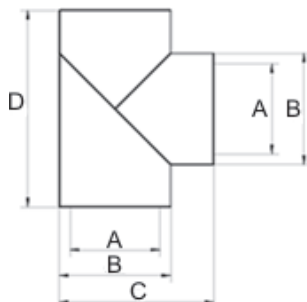
1 DN125

2 DN160

3 DN180

8.1.4 Tubo ISO pieza T DN125 y DN160

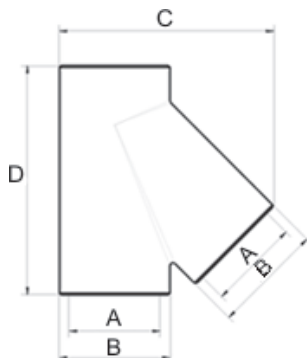
Material: Polietileno expandido (EPE)



		DN125	DN160
A [mm]	Ø	125	160
B [mm]	Ø	157	192
C [mm]		216	254
D [mm]		276	316

8.1.5 Tubo ISO pieza Y DN180

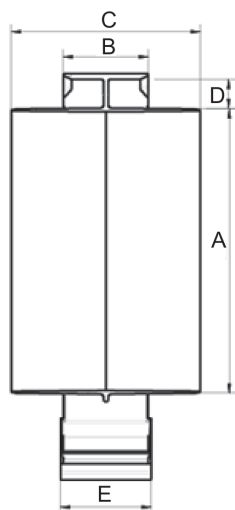
Material: Polietileno expandido (EPE)



		DN180
A [mm]	Ø	180
B [mm]	Ø	212
C [mm]		411
D [mm]		440
Ángulo [°]		45

8.1.6 Anillo de apriete para tubo ISO DN125, DN160 y DN180

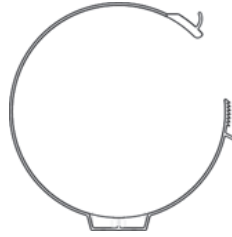
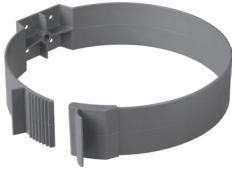
Material: Polipropileno (PP)



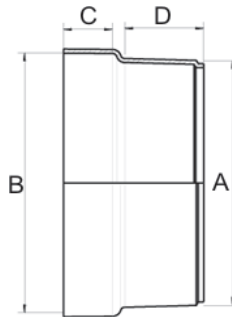
		DN125	DN160	DN180
A [mm]	Ø	125	160	180
B [mm]		45	45	45
C [mm]		100	100	120
D [mm]		15	15	15
E [mm]		48	48	48

8.1.7 Abrazadera para tubo ISO DN125, DN160 y DN180

Material: Polipropileno (PP)

**8.1.8 Reducción para tubo ISO**

Material: Polipropileno (PP)

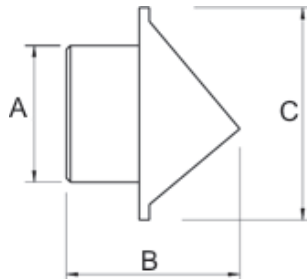
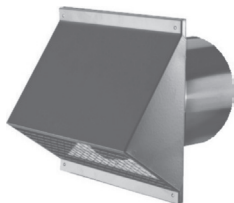


		160/125	180/125	180/160
A [mm]	Ø	129	125	160
B [mm]	Ø	190	210	210
C [mm]		54	54	50
D [mm]		60	60	50

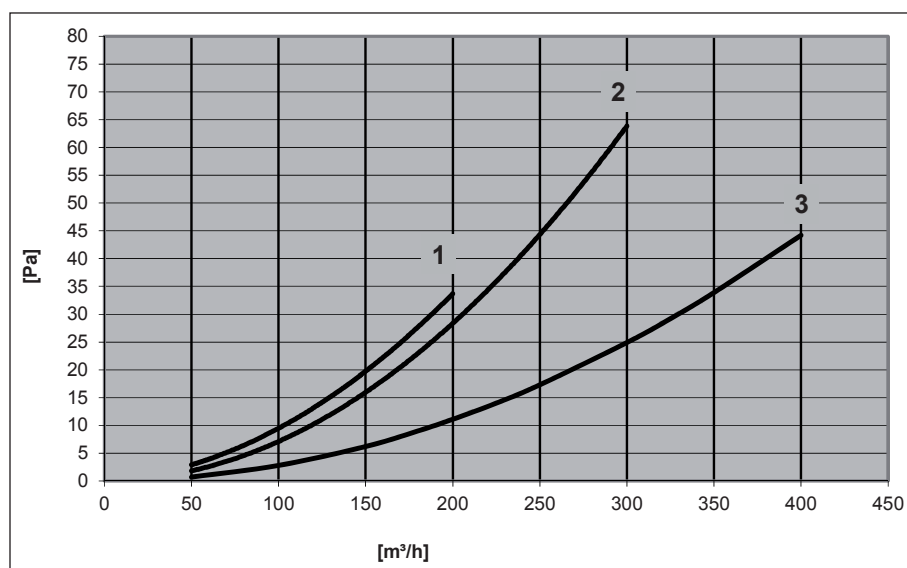
9 Conexiones externas

9.1 Caja de pared exterior DN125, DN160 y DN180

Material: metal con recubrimiento en polvo blanco (RAL 9010) o negro (RAL 9005)



	DN125	DN160	DN180
A [mm] Ø	125	160	180
B [mm]	194	194	200
C [mm]	233	233	268
Zeta [-]	2,60	4,13	3,68



[Pa] Pérdida de presión

[m³/h] Caudal volumétrico

1 DN125

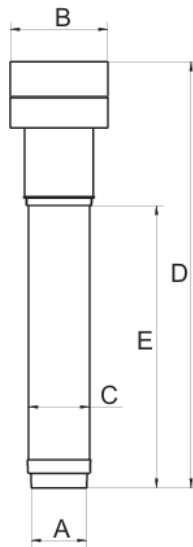
2 DN160

3 DN180

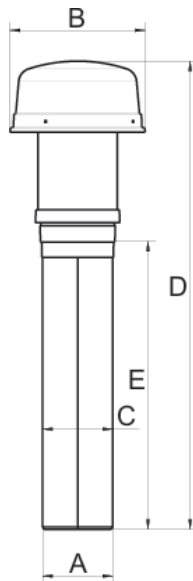
9.2 Paso a través de tejado DN125 y DN160

Material: Polipropileno (PP)

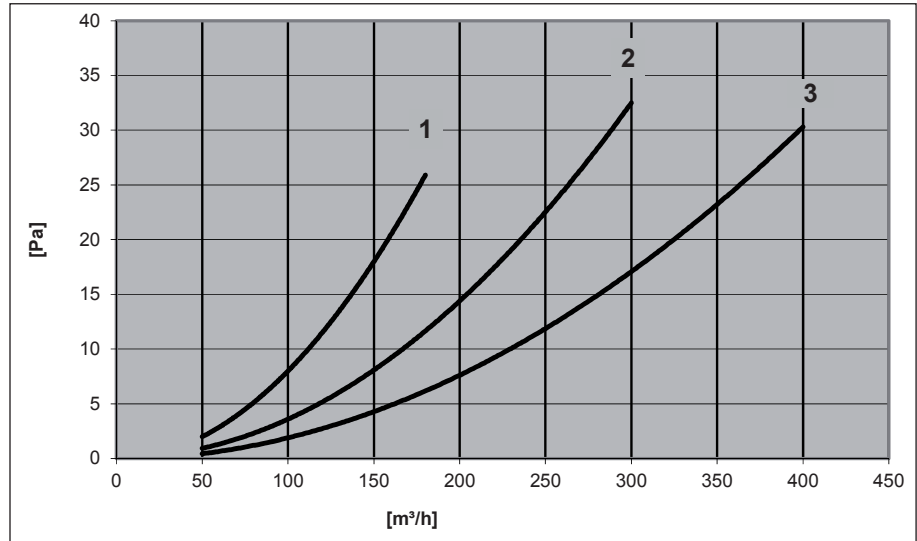
Nota: el paso a través del tejado DN125 incluye una reducción DN160/125.



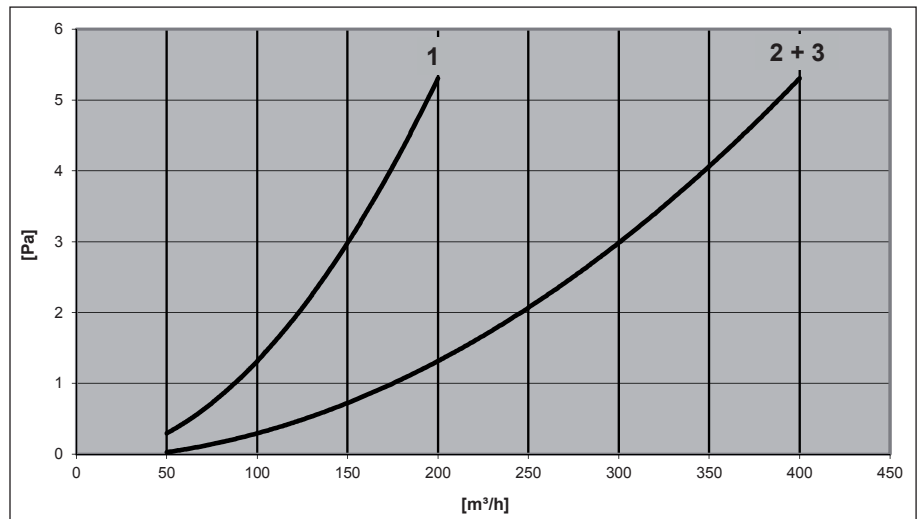
		DN125	DN160
A [mm]	Ø	125	166
B [mm]	Ø	264	264
C [mm]	Ø	166	166
D [mm]		1156	1149
E [mm]		778	772



		DN180
A [mm]	Ø	179
B [mm]	Ø	341
C [mm]	Ø	186
D [mm]		1227
E [mm]		819



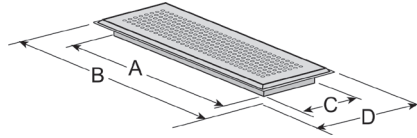
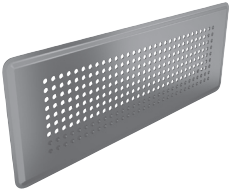
- [Pa]** Pérdida de presión
[m³/h] Caudal volumétrico
1 DN125 aire exterior
2 DN160 aire exterior
3 DN180 aire exterior



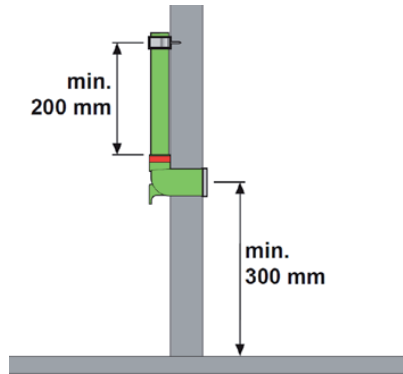
- [Pa]** Pérdida de presión
[m³/h] Caudal volumétrico
1 DN125 aire evacuado
2 DN160 aire evacuado
3 DN180 aire evacuado

9.3 Rejilla para salidas de suelo y pared

Material: acero inoxidable o con recubrimiento en polvo blanco (RAL 9010)

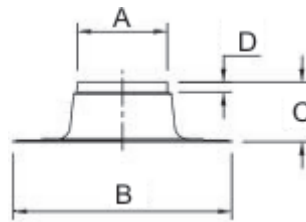


A [mm]	300
B [mm]	350
C [mm]	80
D [mm]	130



9.4 Paso de tejado semicircular 0°

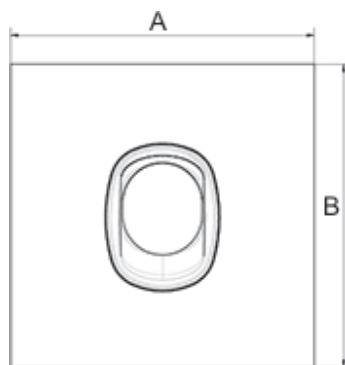
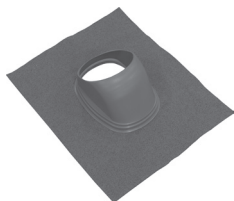
Material: aluminio



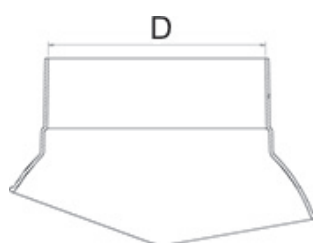
	DN125	DN160	DN180
A [mm]	∅ 167	167	200
B [mm]	∅ 535	535	495
C [mm]	170	170	120
D [mm]	0	0	23

9.5 Teja universal 25° a 45°

Material: Polipropileno (PP)



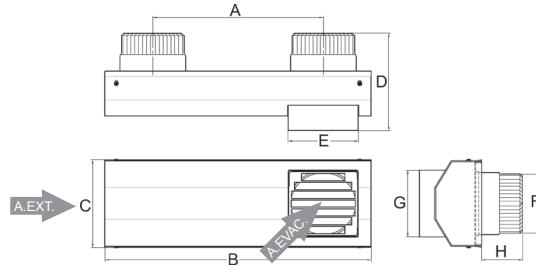
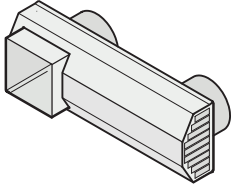
		DN125	DN160	DN180
25-45°	A [mm]	500	500	700
	B [mm]	600	600	1.000
	D [mm]	166	166	214



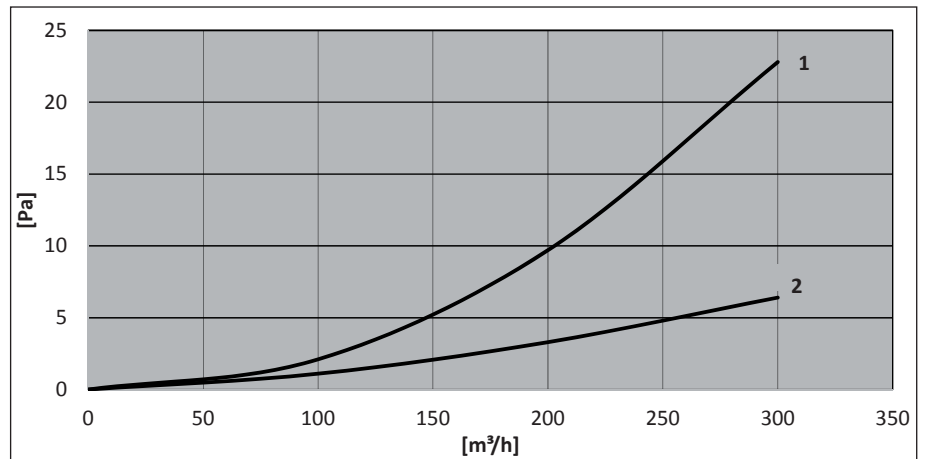
9.6 Rejilla doble para aire exterior y aire evacuado DN125 y DN160

Material: acero inoxidable o con recubrimiento en polvo blanco (RAL 9010)

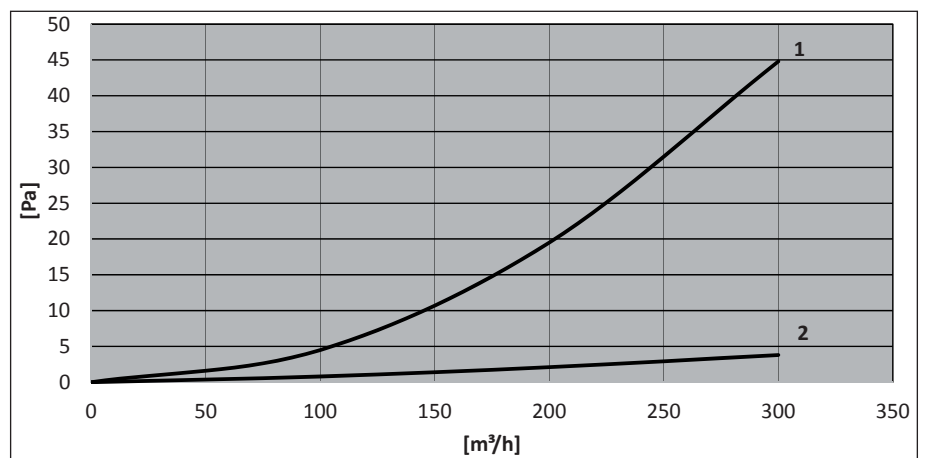
Nota: la perforación con sacanúcleos debe tener el diámetro del tubo ISO.
(DN125 = 157 mm, DN160 = 192 mm, DN180 = 212 mm)



	DN125	DN160
A [mm]	330	397
B [mm]	515	616
C [mm]	179	234
D [mm]	199	176
E [mm]	136	171
F [mm]	Ø 125	160
G [mm]	136	170
H [mm]	80	80
Aire exterior	A.EXT.	
Aire evacuado	A.EVAC.	



[Pa] Pérdida de presión
[m³/h] Caudal volumétrico
1 DN125 aire exterior
2 DN125 aire evacuado

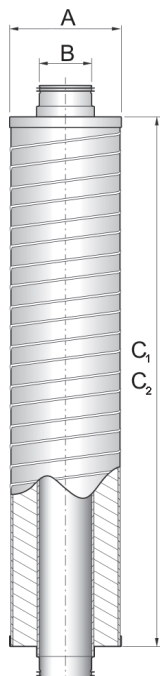


[Pa] Pérdida de presión
[m³/h] Caudal volumétrico
1 DN160 aire exterior
2 DN160 aire evacuado

10 Silenciador

10.1 Silenciador para aire de impulsión o extracción, 500 mm y 1000 mm

Material: aluminio, lana mineral



		DN125	DN160	DN180
A [mm]	Ø	224	250	280
B [mm]	Ø	125	160	180
C ₁ [mm]		500	500	500
C ₂ [mm]		1000	1000	1000
[kg]		1,6	1,9	2,1
Insonorización en dB de la frecuencia media para 1000 mm de longitud				
63 Hz		5	3	3
125 Hz		6	3	3
250 Hz		15	11	10
500 Hz		30	23	22
1k Hz		47	46	42
2k Hz		49	27	25
4k Hz		25	17	16
8 kHz		17	16	14

Silenciador de aluminio.

Con conexiones SAFE, clase de estanquidad D según DIN EN 15727.

Capa de aislamiento acústico de lana mineral de 50 mm de grosor, libre de las sustancias potencialmente alergénicas formaldehído, fenoles y acrílicos. Ligado sin pinturas, blanqueadores ni colorantes artificiales.

No inflamable según EN 13501-A1.

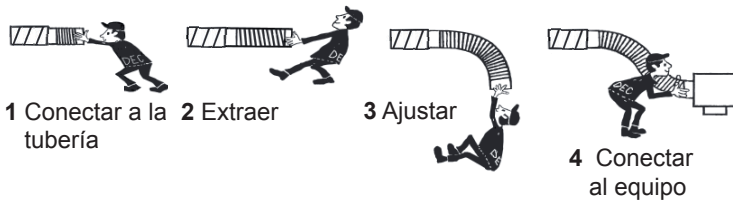
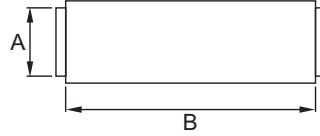
10.2 Silenciador flexible

Material: Conducto flexible interior: capa de lana aislante

Envolvente exterior: aluminio

Racor de conexión: acero inoxidable

Para conectar directamente a sistemas rígidos o equipos.



	DN125	DN160	DN180
A [mm]	125	160	180
B [mm]	1000	1000	1000
Grosor de capa [mm]	50	50	50
D _i [dB]	35	32	31
Insonorización en dB de la frecuencia media para 1000 mm de longitud			
63 Hz	17,7	26,3	35,4
125 Hz	26,3	24,1	28,5
250 Hz	35,4	30,6	28,9
500 Hz	26,2	27,5	25,1
1k Hz	33,3	29,6	30,7
2k Hz	45,4	41,7	38,3
4k Hz	40,5	28,7	22,7
8 kHz	26,5	18,1	18,3

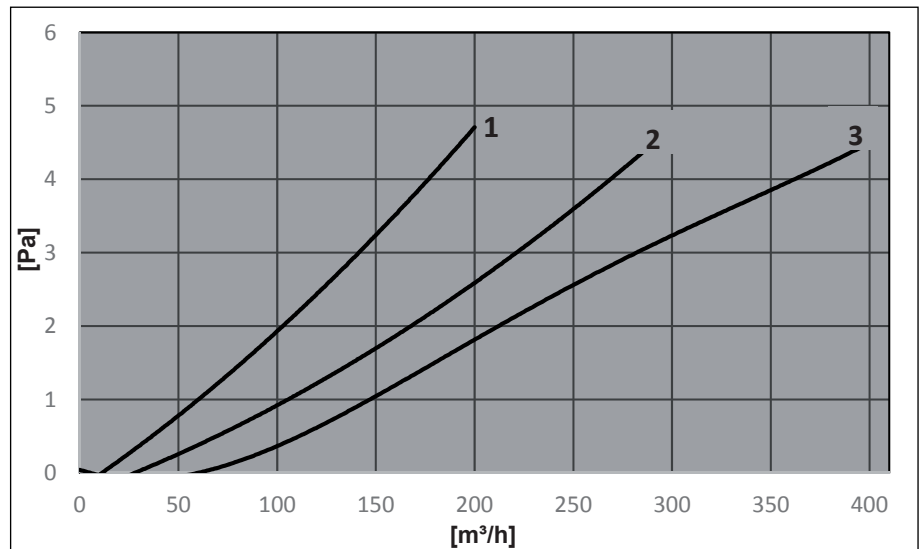
Los silenciadores flexibles cumplen todos los requisitos según EN 13180.

Clase de incendio EN 13501-1, B-S1, d0

Conducto flexible interior de 50 mm con capa de lana aislante acústico y térmico, envolvente de laminado de aluminio, racor de conexión de acero inoxidable, conexión boquilla-boquilla con junta de goma (según EN 1506)

Intervalo de temperatura de uso de -30 °C a 80 °C

Radio de flexión 1 x Ø + 25 mm



[Pa] Pérdida de presión

[m³/h] Caudal volumétrico

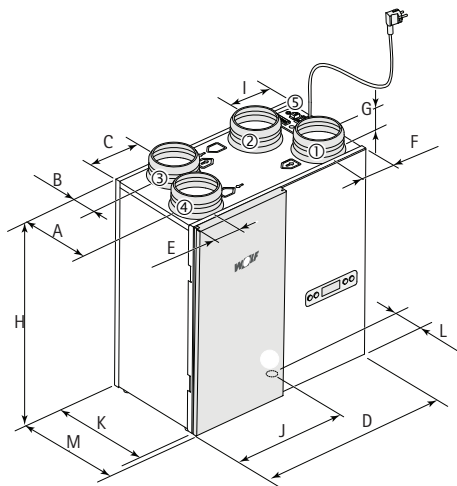
1 DN125

2 DN160

3 DN180

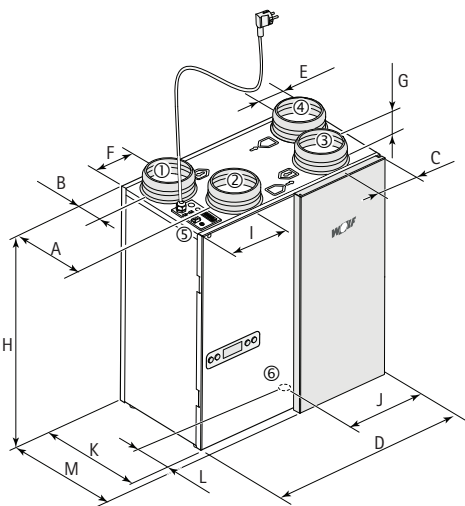
11 Equipos CWL Excellent

11.1 CWL-180 Excellent



Versión a la izquierda 4/0

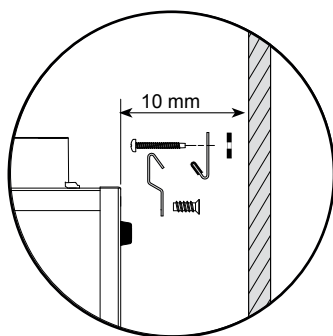
	CWL-180 Excellent
A [mm]	213
B [mm]	77
C [mm]	125
D [mm]	560
E [mm]	75
F [mm]	79
G [mm]	45
H [mm]	600
I [mm]	168
J [mm]	248
K [mm]	290
L [mm]	145
M [mm]	315



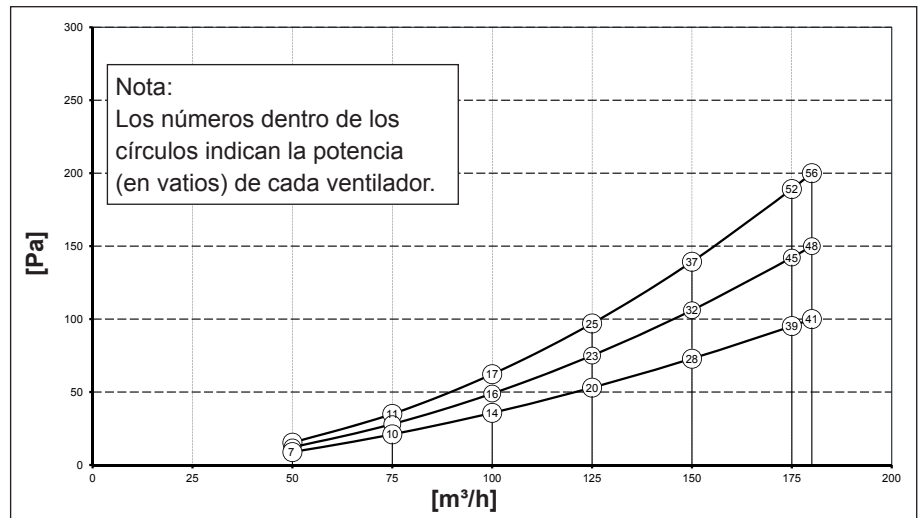
Versión a la derecha 4/0

1	Aire de impulsión (sala de estar)
2	Aire evacuado (hacia el exterior)
3	Aire de extracción (sala de estar)
4	Aire exterior (desde el exterior)
5	Conexión eléctrica
6	Conexión de condensado

Instalación en pared:



11.1.1 Curva característica del ventilador



[Pa] Resistencia al aire en el sistema de conductos

[m³/h] Caudal volumétrico

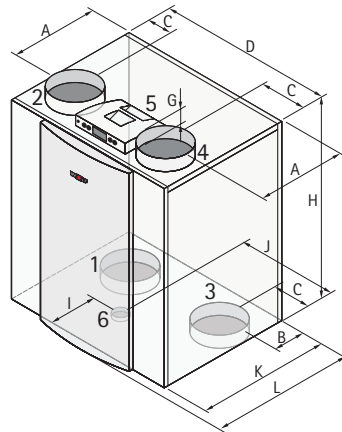
11.1.2 Características técnicas

	CWL-180 Excellent			
Tensión de servicio [V/Hz]	230/50			
Grado de protección	IP30			
Dimensiones (Al x An x P) [mm]	560 x 600 x 315			
Diámetro de conducto [mm]	Ø125			
Diámetro exterior del desagüe de condensados [mm]	Ø20			
Peso [kg]	25			
Clase de filtro	G4			
Etapa del ventilador (ajuste de fábrica)		1	2	3
Potencia de ventilación [m³/h]	50	75	100	150
Resistencia al aire admisible en el sistema de conductos [Pa]	9 - 15	21 - 35	36 - 62	73 - 139
Consumo de potencia [W]	13 - 14	20 - 22	28 - 34	56 - 74
Consumo de corriente [A]	0,12 - 0,14	0,19 - 0,20	0,26 - 0,29	0,51 - 0,62
Máx. Consumo de corriente [A]	1,48			
Cos φ	0,44 - 0,48	0,45 - 0,49	0,47 - 0,51	0,48 - 0,52

11.1.3 Datos acústicos

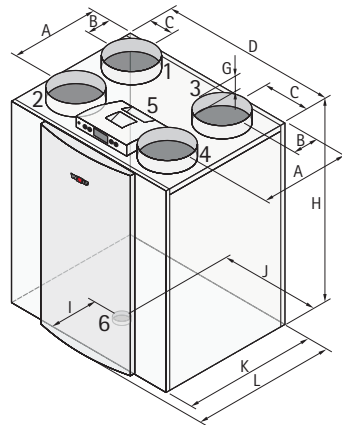
CWL-180 Excellent		Potencia acústica								Nivel acumulado L _{WA} [db(A)]
Caudal volumétrico del aire [m ³ /h]	Presión [Pa]	L _w [db]								
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Conducto de aire de impulsión										
75	20	41,6	41,8	40,1	42,8	42,9	33,3	23,9	17,0	45
75	40	45,8	45,3	43,1	46,8	46,5	37,2	28,7	19,8	49
75	60	47,7	48,2	45,9	50,1	49,2	40,1	32,4	23,9	52
100	40	47,7	48,7	47,0	50,3	50,1	41,5	33,9	26,1	53
100	60	54,0	51,1	48,8	52,3	51,6	43,5	36,1	28,2	55
100	80	53,1	51,8	49,7	54,3	52,9	45,0	37,9	30,9	56
150	80	53,7	57,0	55,9	59,1	58,5	51,3	44,6	38,6	62
150	120	55,7	61,2	57,4	60,9	60,7	53,3	46,5	41,0	64
150	160	60,3	61,4	59,6	62,7	63,5	55,7	48,9	43,4	66
180	160	58,1	63,2	62,1	64,5	66,1	58,3	51,1	46,1	68
180	200	64,1	63,2	63,0	65,7	67,6	59,6	52,2	47,8	70
180	240	61,6	64,6	64,4	67,0	68,7	60,9	54,4	49,4	71
Conducto de aire de extracción										
75	20	41,9	34,6	31,2	29,3	20,4	13,7	7,0	8,9	30
75	40	43,3	35,9	33,2	31,2	22,6	15,4	8,5	9,0	31
75	60	45,1	36,1	34,4	32,4	24,0	16,9	9,8	9,0	33
100	40	44,0	39,3	35,8	34,4	26,2	19,3	12,5	9,1	34
100	60	51,8	40,0	37,7	36,6	27,7	20,8	13,9	9,2	37
100	80	50,7	41,5	38,5	37,4	29,1	22,2	15,5	9,2	37
150	80	52,5	47,3	43,7	43,7	34,5	28,5	23,1	11,1	43
150	120	55,7	61,2	57,4	60,9	60,7	53,3	46,5	41,0	64
150	120	52,7	49,6	45,3	44,9	36,3	30,4	24,9	11,8	45
180	160	56,1	51,1	49,2	47,2	41,6	35,1	29,4	15,3	48
180	200	55,2	53,0	49,4	47,5	43,2	36,2	30,3	16,3	49
180	240	56,2	54,2	50,5	48,0	44,3	36,8	31,0	17,3	50
Emisión de la carcasa										
75	20	42,0	37,8	51,5	27,4	22,1	14,5	7,9	7,0	29
75	40	41,5	40,9	34,3	29,9	25,4	18,3	12,1	8,7	32
75	60	43,9	43,3	38,3	31,8	27,9	21,1	15,4	9,7	35
100	40	43,3	43,9	38,9	32,1	28,9	21,9	16,8	10,7	36
100	60	48,8	45,8	42,5	36,5	30,8	24,1	19,4	12,8	39
100	80	49,9	48,7	39,1	39,9	32,0	25,6	21,3	14,9	39
150	80	49,9	51,3	41,9	46,5	37,7	31,9	28,4	22,8	45
150	120	51,4	57,4	43,7	43,8	39,8	34,0	30,6	25,3	46
150	120	51,5	56,7	45,7	47,1	41,9	36,0	32,7	27,6	48
180	160	53,6	56,0	47,7	46,0	44,7	39,0	35,3	30,5	49
180	200	56,1	57,1	48,9	46,0	45,7	40,1	36,6	31,7	50
180	240	56,5	58,2	50,2	47,2	47,0	41,6	38,1	33,3	51

11.2 CWL-300/400 Excellent



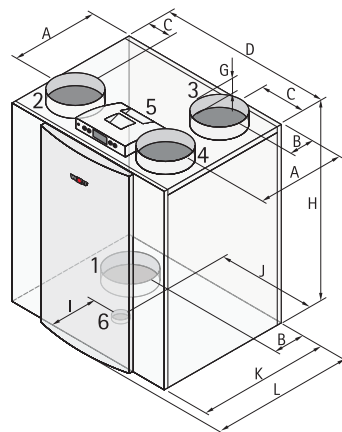
	CWL-300/400 Excellent R
A [mm]	388
B [mm]	138
C [mm]	138
D [mm]	677
G [mm]	45
H [mm]	765
I [mm]	198
J [mm]	397
K [mm]	526
L [mm]	564

CWL-300/400 Excellent, versión a la derecha 2/2

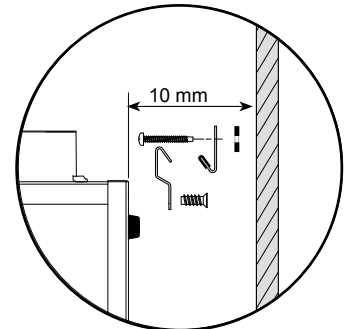


1	Aire de impulsión (sala de estar)
2	Aire evacuado (hacia el exterior)
3	Aire de extracción (sala de estar)
4	Aire exterior (desde el exterior)
5	Conexión eléctrica
6	Conexión de condensado

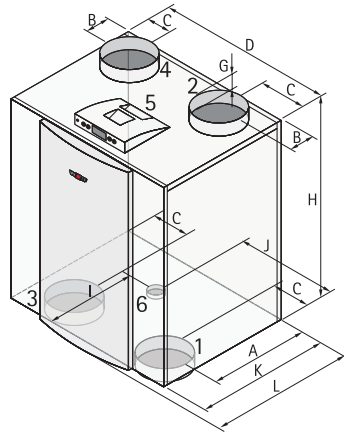
CWL-300/400 Excellent, versión a la derecha 4/0



Instalación en pared:

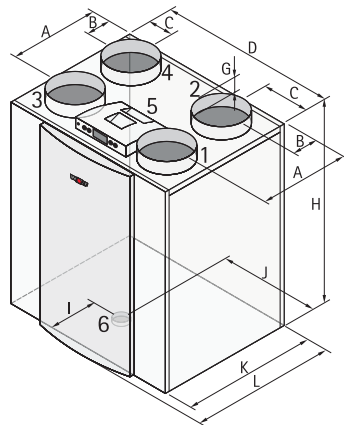


CWL-300/400 Excellent, versión a la derecha 3/1 (no CWL-300 Excellent)



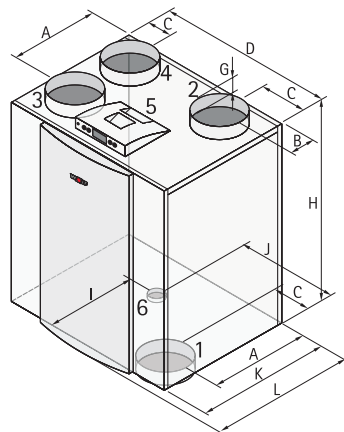
CWL-300/400 Excellent, versión a la izquierda 2/2

	CWL-300/400 Excellent L
A [mm]	388
B [mm]	138
C [mm]	138
D [mm]	677
G [mm]	45
H [mm]	765
I [mm]	328
J [mm]	280
K [mm]	526
L [mm]	564



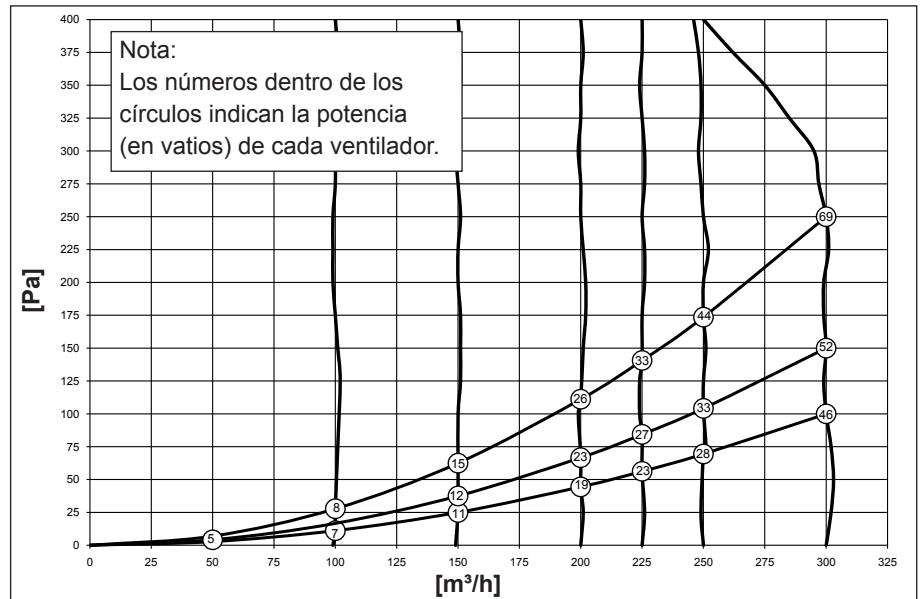
CWL-300/400 Excellent, versión a la izquierda 4/0

1	Aire de impulsión (sala de estar)
2	Aire evacuado (hacia el exterior)
3	Aire de extracción (sala de estar)
4	Aire exterior (desde el exterior)
5	Conexión eléctrica
6	Conexión de condensado



CWL-300/400 Excellent, versión a la izquierda 3/1 (no CWL-300 Excellent)

11.2.1 Curva característica del ventilador CWL-300 Excellent



[Pa] Resistencia al aire en el sistema de conductos

[m³/h] Caudal volumétrico

11.2.2 Características técnicas CWL-300 Excellent

		CWL-300 Excellent			
Tensión de servicio [V/Hz]	230/50				
Grado de protección	IP30				
Dimensiones (Al x An x P) [mm]	677 x 765 x 564				
Diámetro de conducto [mm]	Ø160				
Diámetro exterior del desagüe de condensados [mm]	Ø32				
Peso [kg]	38				
Clase de filtro	G4 (F7 opcional para el aire de impulsión)				
Etapa del ventilador (ajuste de fábrica)		1	2	3	
Potencia de ventilación [m³/h]	50	75	150	225	
Resistencia al aire admisible en el sistema de conductos [Pa]	3 - 7	11 - 28	26 - 66	56 - 142	
Consumo de potencia (sin batería de precalentamiento) [W]	9	14 - 15	22 - 29	47 - 66	
Consumo de corriente (sin batería de precalentamiento) [A]	0,10 - 0,11	0,15 - 0,16	0,21 - 0,27	0,40 - 0,58	
Máx. Consumo de corriente (sin batería de precalentamiento) [A]	6				
Cos φ	0,37	0,39 - 0,42	0,45 - 0,46	0,5	

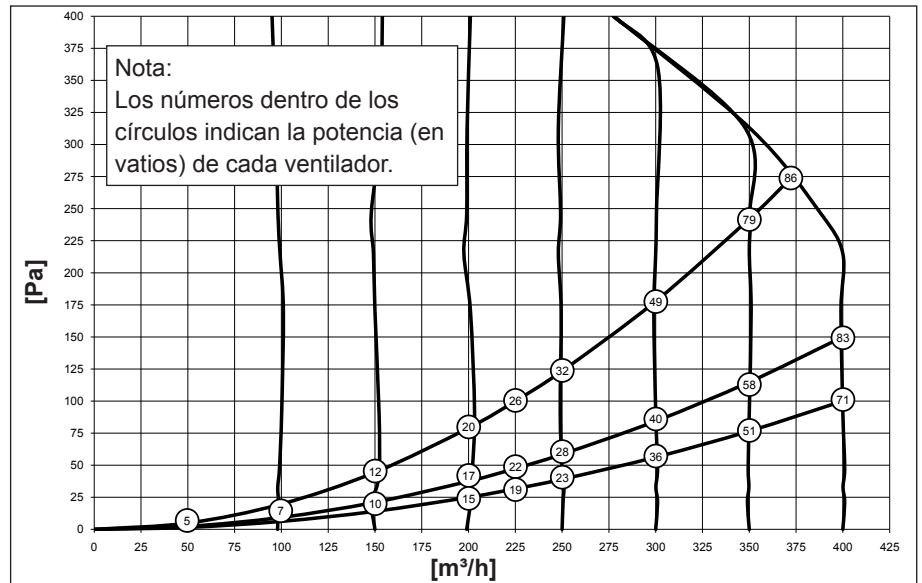
Potencia acústica		90		150		210		300	
Caudal de ventilación [m³/h]		90		150		210		300	
Nivel de potencia acústica Lw (A)	Presión estática [Pa]	50	100	50	100	50	100	50	100
	Emisión acústica de la carcasa [dB(A)]	30	33	38	38	44	46	50	52
	Conducto "aire de extracción" [dB(A)]	33	34	39	42	45	46	54	54
	Conducto "aire de impulsión" [dB(A)]	44	47	52	55	60	60	67	67

En la práctica, los valores pueden diferir en 1 dB(A) debido a tolerancias de medición.

11.2.3 Datos acústicos CWL-300 Excellent

CWL-300 Excellent		Potencia acústica								Nivel acumulado L _{WA} [db(A)]
Caudal volumétrico del aire [m ³ /h]	Presión [Pa]	L _w [db]								
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Conducto de aire de impulsión										
90	50	42,4	44,5	45,6	44,8	36,9	29,0	18,1	20,9	44
90	100	41,6	50,1	47,7	47,6	40,7	34,5	22,4	21,4	47
150	50	43,1	53,2	52,9	52,5	44,8	39,8	27,6	21,7	52
150	100	43,6	49,1	55,4	56,8	47,2	42,5	31,1	23,3	55
210	50	45,8	51,9	59,2	61,3	52,2	48,0	38,1	28,0	60
210	100	45,9	51,9	60,2	60,2	52,9	48,8	39,1	29,5	60
300	50	52,2	58,0	66,8	76,3	59,8	56,4	48,6	41,2	67
300	100	51,3	56,8	64,5	67,1	59,9	56,5	48,7	42,0	67
Conducto de aire de extracción										
90	50	43,2	41,5	36,6	31,9	17,8	14,1	15,8	20,9	33
90	100	41,7	35,1	38,2	33,8	20,7	17,5	15,9	20,9	34
150	50	40,2	40,9	43,3	39,4	25,2	23,0	16,8	20,9	39
150	100	42,9	48,8	47,6	41,9	27,2	24,9	17,1	20,8	42
210	50	41,6	41,4	50,8	45,9	31,7	30,6	21,9	20,8	45
210	100	45,9	41,5	51,8	46,6	32,4	31,3	21,6	21,0	46
300	50	43,2	45,6	58,5	53,8	39,6	38,3	29,8	21,7	54
300	100	45,8	46,1	57,8	54,0	40,2	39,0	31,8	22,1	54
Emisión de la carcasa										
90	50	41,5	34,8	35,8	27,2	20,0	14,6	15,9	20,8	30
90	100	41,6	40,4	37,3	30,2	23,9	16,8	15,9	20,6	33
150	50	39,6	47,5	41,6	33,8	25,2	20,8	16,5	20,8	38
150	100	42,1	43,6	43,8	35,9	26,7	22,2	16,9	20,6	38
210	50	40,6	41,3	52,6	42,4	31,9	26,5	19,0	21,9	44
210	100	41,7	42,3	54,7	43,8	33,2	27,8	20,3	21,2	46
300	50	42,7	48,8	56,0	48,0	39,1	37,0	30,6	26,5	50
300	100	44,9	49,5	57,6	48,9	40,3	38,0	31,9	28,4	52


11.2.4 Curva característica del ventilador CWL-400 Excellent



[Pa] Resistencia al aire en el sistema de conductos

[m³/h] Caudal volumétrico

11.2.5 Características técnicas CWL-400 Excellent

CWL-400 Excellent	
Tensión de servicio [V/Hz]	230/50
Grado de protección	IP30
Dimensiones (Al x An x P) [mm]	677 x 765 x 564
Diámetro de conducto [mm]	Ø180
Diámetro exterior del desagüe de condensados [mm]	Ø32
Peso [kg]	38
Clase de filtro	G4 (F7 opcional para el aire de impulsión)
Etapa del ventilador (ajuste de fábrica)	 1 2 3
Potencia de ventilación [m³/h]	50 100 200 300
Resistencia al aire admisible en el sistema de conductos [Pa]	3 - 6 6 - 20 25 - 49 56 - 178
Consumo de potencia (sin batería de precalentamiento) [W]	9 10 - 15 29 - 40 72 - 98
Consumo de corriente (sin batería de precalentamiento) [A]	0,10 0,12 - 0,14 0,24 - 0,31 0,51 - 0,7
Máx. Consumo de corriente (sin batería de precalentamiento) [A]	6
Cos φ	0,38 0,45 - 0,40 0,56 - 0,58 0,60 - 0,61

Potencia acústica														
Caudal de ventilación [m3/h]		100		200		225		300		400				
Nivel de potencia acústica Lw (A)	Presión estática [Pa]	9	40	38	80	47	100	84	175	240	150	225		
	Emisión acústica de la carcasa [dB(A)]	28	31	39	40	42	46	50	52	53	53	56		
	Conducto "aire de extracción" [dB(A)]	30	33	45	47	47	49	55	56	57	58	59		
	Conducto "aire de impulsión" [dB(A)]	41	46	56	58	59	61	65	67	68	69	79		

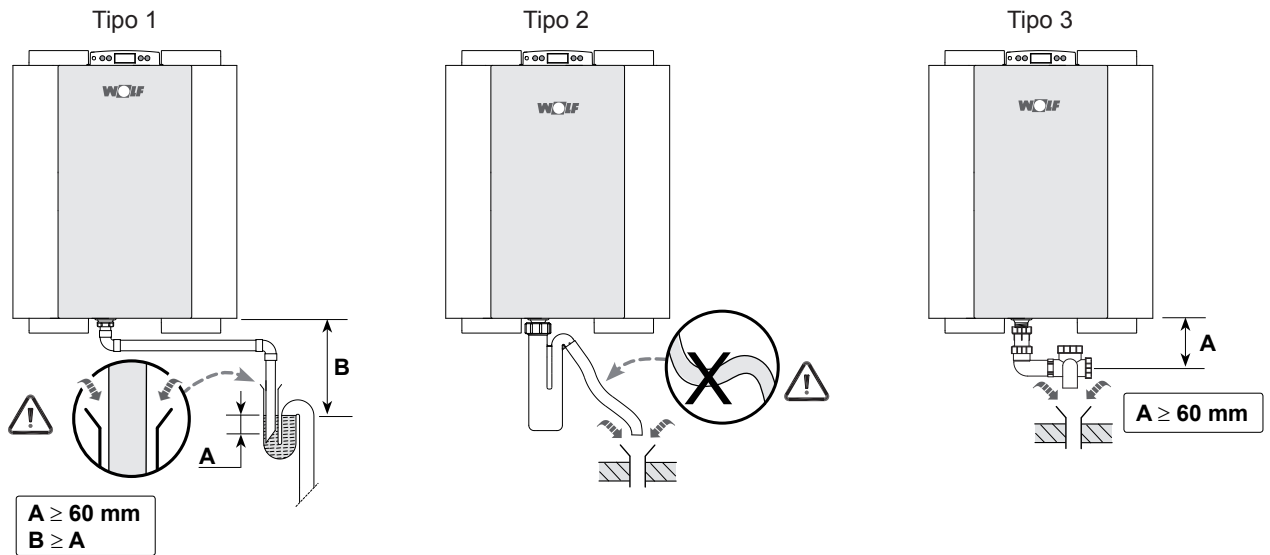
En la práctica, los valores pueden diferir en 1 dB(A) debido a tolerancias de medición.

11.2.6 Datos acústicos CWL-400 Excellent

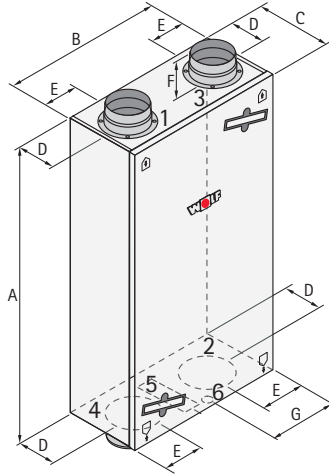
CWL-400 Excellent		Potencia acústica								Nivel acumulado L _{WA} [db(A)]
Caudal volumétrico del aire [m³/h]	Presión [Pa]	L _w [db]								
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Conducto de aire de impulsión										
100	9	42,3	45,8	43,4	42,7	34,8	29,2	16,9	9,5	42,5
100	40	44,1	49,6	48,5	47,4	39,6	35,6	24,4	12,0	47,5
200	38	48,8	53,4	58,2	56,8	49,4	47,3	38,0	25,0	57,0
200	80	49,3	53,7	59,1	59,0	51,7	49,3	40,7	28,6	59,0
225	47	50,5	55,6	61,0	60,2	53,2	51,2	43,3	30,7	60,5
225	100	51,5	55,6	61,1	62,2	55,7	53,1	45,0	33,7	62,5
300	84	54,6	59,3	65,5	65,3	59,2	57,6	50,1	39,6	66,0
300	175	54,9	60,2	69,2	67,0	61,0	59,3	51,7	42,2	68,5
400	150	57,7	63,4	68,1	70,1	63,9	62,9	55,6	47,0	70,5
400	225	57,7	63,6	67,0	71,6	65,2	64,0	56,6	48,5	71,5
Conducto de aire de extracción										
100	9	38,8	39,6	34,9	31,3	17,9	15,3	8,9	11,6	31,5
100	40	38,3	35,9	39,0	34,8	20,2	16,5	9,4	8,4	34,5
200	38	41,9	40,5	48,0	38,5	29,8	27,7	20,3	12,5	40,5
200	80	42,4	40,2	47,2	40,1	32,7	30,3	23,6	15,8	41,5
225	47	42,2	41,4	49,8	41,9	33,2	31,3	25,5	17,5	43,5
225	100	42,9	43,3	54,7	43,5	36,6	34,4	28,4	20,6	47,5
300	84	45,2	46,6	56,1	49,1	40,2	39,0	34,2	28,3	51,0
300	175	45,9	47,8	54,1	53,3	43,0	41,5	36,2	30,7	53,0
400	150	48,7	50,3	55,9	54,0	45,4	44,3	40,2	36,7	54,5
400	225	46,6	52,8	61,0	60,6	46,7	45,5	38,8	24,7	59,0
Emisión de la carcasa										
100	9	37,3	30,7	30,4	31,1	20,0	10,4	4,8	7,1	29,5
100	40	35,6	37,4	34,2	32,9	23,1	17,5	8,2	7,1	32,5
200	38	41,9	40,5	48,0	38,5	29,8	27,7	20,3	12,5	40,5
200	80	42,4	40,2	47,2	40,1	32,7	30,3	23,6	15,8	41,5
225	47	42,2	41,4	49,8	41,9	33,2	31,3	25,5	17,5	43,5
225	100	42,2	43,3	54,7	43,5	36,6	34,4	28,4	20,6	47,5
300	84	45,2	46,6	56,1	49,1	40,2	39,0	34,2	28,3	51,0
300	175	45,9	47,8	54,1	53,3	43,0	41,5	36,2	30,7	53,0
300	240	49,9	48,2	56,0	51,9	45,5	44,4	39,0	33,7	54,0
400	150	48,7	50,3	55,9	54,0	45,4	44,3	40,2	36,7	54,5
400	225	52,6	50,9	57,2	58,9	47,4	46,3	41,7	38,2	57,0

11.2.7 Sifón CWL-300/400 Excellent

Vídeo



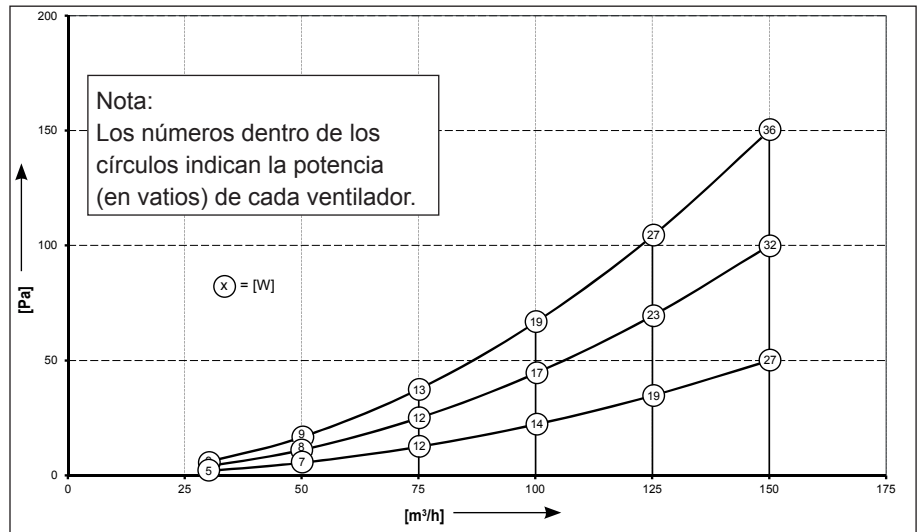
11.3 CWL-F-150 Excellent



	CWL-F-150 Excellent
A [mm]	1000
B [mm]	660
C [mm]	198
D [mm]	102
E [mm]	165
F [mm]	40
G [mm]	330

1	Aire de impulsión (sala de estar)
2	Aire evacuado (hacia el exterior)
3	Aire de extracción (sala de estar)
4	Aire exterior (desde el exterior)
5	Conexión eléctrica
6	Conexión de condensado

11.3.1 Curva característica del ventilador



[Pa] Resistencia al aire en el sistema de conductos
 [m³/h] Caudal volumétrico

11.3.2 Características técnicas

		CWL-F-150 Excellent (VHZ)				
Tensión de servicio [V/Hz]	230/50					
Grado de protección	IP30					
Dimensiones (Al x An x P) [mm]	1000 x 600 x 198					
Diámetro de conducto [mm]	Ø125					
Diámetro exterior del desagüe de condensados ["]	¾					
Peso [kg]	24,5					
Clase de filtro	G4					
Etapa del ventilador (ajuste de fábrica) Unidad de mando					Valor máximo	
Conmutador de 4 etapas		1	2	3		
Potencia de ventilación [m³/h]	30	75	100	125	150	
Resistencia al aire admisible en el sistema de conductos [Pa]	2 - 6	13 - 38	22 - 66	35 - 105	50 - 150	
Consumo de potencia [W]	11 - 12	19 - 27	27 - 37	38 - 52	53 - 72	
Consumo de corriente [A]	0,14 - 0,15	0,20 - 0,28	0,27 - 0,35	0,36 - 0,47	0,49 - 0,64	
Máx. Consumo de corriente [A]	2,4					
Cos φ	0,34	0,42	0,44 - 0,47	0,46 - 0,48	0,47 - 0,49	

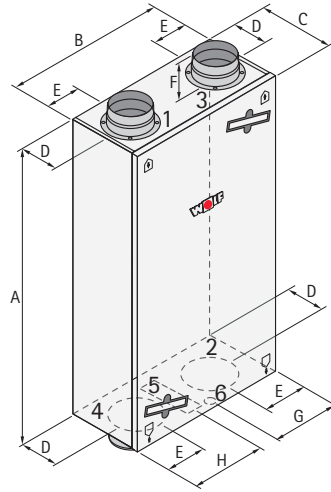
Potencia acústica												
Caudal de ventilación [m³/h]		45			75			105			150	
Nivel de potencia acústica Lw (A)	Presión estática [Pa]	10	50	100	25	50	100	50	100	50	100	
	Emisión acústica de la carcasa [dB(A)]	24	33	39	33	35	40	38	41	44	45	
	Conducto "aire de extracción" [dB(A)]	27	36	42	34	37	42	40	43	46	47	
	Conducto "aire de impulsión" [dB(A)]	41	49	58	50	53	57	57	60	62	64	

En la práctica, los valores pueden diferir en 1 dB(A) debido a tolerancias de medición.

11.3.3 Datos acústicos

CWL-F-150 Excellent		Potencia acústica								Nivel acumulado L _{WA} [db(A)]
Caudal volumétrico del aire [m ³ /h]	Presión [Pa]	L _w [db]								
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Conducto de aire de impulsión										
45	10	48,2	40,8	38,0	38,2	38,2	29,0	20,8	19,3	41
45	50	56,5	49,5	47,5	44,5	46,5	40,7	33,9	25,0	49
45	100	63,7	57,1	54,0	50,8	55,4	51,8	45,7	39,1	58
75	25	54,1	48,5	47,1	44,6	48,3	40,6	33,3	24,0	50
75	50	57,1	51,7	49,5	47,2	51,5	43,2	37,1	27,8	53
75	100	61,3	57,1	54,6	51,6	55,2	47,7	42,7	35,0	57
105	50	59,5	53,8	53,4	50,7	55,4	47,4	42,3	34,2	57
105	100	62,2	57,9	56,1	53,6	57,9	51,3	46,7	39,9	60
150	50	62,2	59,6	60,5	56,7	59,3	53,6	49,4	43,2	62
150	100	64,9	61,2	62,2	59,6	60,5	59,9	52,4	46,9	64
Conducto de aire de extracción										
45	10	42,3	34,0	27,9	23,7	18,7	11,9	15,1	19,5	27
45	50	42,5	42,5	39,8	32,5	30,5	17,2	15,6	19,1	36
45	100	44,9	48,3	45,8	38,0	36,3	24,5	18,5	19,2	42
75	25	43,5	42,8	36,9	31,0	28,3	16,5	15,4	19,1	34
75	50	41,2	44,3	40,6	33,5	30,4	18,2	15,9	19,1	37
75	100	43,5	47,2	47,8	39,5	34,7	22,3	17,5	20,5	42
105	50	41,2	46,0	43,6	37,1	34,4	22,3	17,5	19,2	40
105	100	43,7	48,5	48,1	40,4	36,7	25,6	19,4	19,3	43
150	50	44,7	50,5	51,0	44,0	38,8	28,7	21,6	19,7	46
150	100	43,1	51,9	52,0	45,3	39,8	30,9	23,3	20,1	47
Emisión de la carcasa										
45	10	43,6	36,2	27,3	24,3	19,9	12,1	15,0	19,0	27
45	50	44,3	45,8	36,4	28,3	27,8	16,9	15,3	19,0	33
45	100	47,9	53,2	42,0	34,4	33,5	23,1	17,1	19,1	39
75	25	45,2	43,8	36,0	27,8	27,3	16,1	15,2	19,0	33
75	50	47,2	46,8	39	30,2	29,6	17,7	15,5	19,1	35
75	100	48,5	51,0	44,4	36,0	32,6	22,0	16,8	19,1	40
105	50	46,6	48,7	43,0	33,7	32,9	21,3	16,5	19,1	38
105	100	48,7	52,1	45,4	37,0	34,6	24,5	18,0	19,1	40
150	50	49,5	54,3	49,7	40,7	36,6	27,8	19,8	19,3	44
150	100	52,2	56,2	50,2	41,1	37,5	29,8	21,1	19,4	45

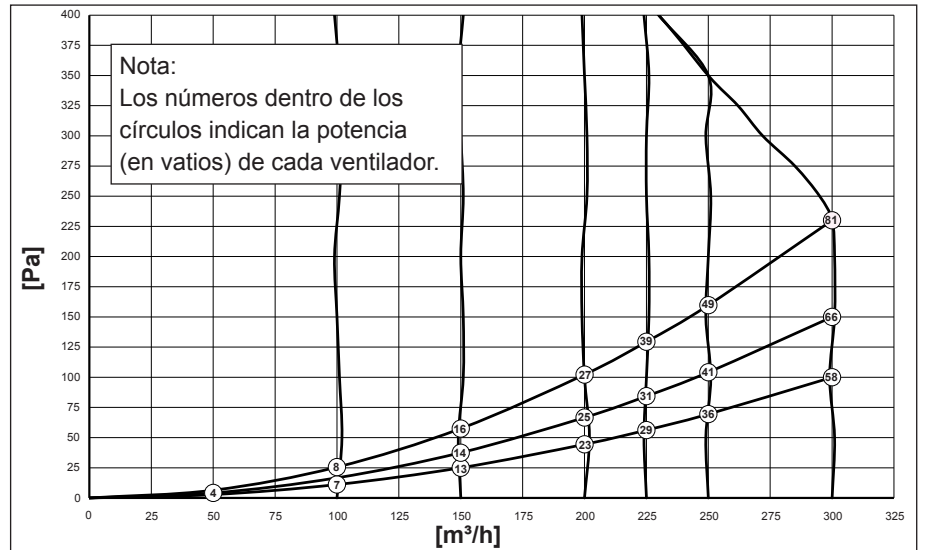
11.4 CWL-F-300 Excellent



	CWL-F-300 Excellent
A [mm]	1185
B [mm]	644
C [mm]	310
D [mm]	160
E [mm]	123
F [mm]	72
G [mm]	250
H [mm]	257

1	Aire de impulsión (sala de estar)
2	Aire evacuado (hacia el exterior)
3	Aire de extracción (sala de estar)
4	Aire exterior (desde el exterior)
5	Conexión eléctrica
6	Conexión de condensado

11.4.1 Curva característica del ventilador



[Pa] Resistencia al aire en el sistema de conductos
 [m³/h] Caudal volumétrico

11.4.2 Características técnicas

		CWL-F-300 Excellent				
Tensión de servicio [V/Hz]	230/50					
Grado de protección	IP30					
Dimensiones (Al x An x P) [mm]	1185 x 644 x 310					
Diámetro de conducto [mm]	Ø150 / Ø160					
Diámetro exterior del desagüe de condensados ["]	¾					
Peso [kg]	37					
Clase de filtro	G4					
Etapa del ventilador (ajuste de fábrica) Unidad de mando					Valor máximo	
Conmutador de 4 etapas		1	2	3		
Potencia de ventilación [m³/h]	50	100	150	225	300	
Resistencia al aire admisible en el sistema de conductos [Pa]	3 - 6	11 - 26	25 - 58	56 - 129	100 - 230	
Consumo de potencia [W]	8,7 - 9,1	14,9 - 16,3	25,7 - 31,7	57,8 - 77,8	116,1 - 162,9	
Consumo de corriente [A]	0,10	0,15 - 0,17	0,25 - 0,29	0,50 - 0,66	0,95 - 1,34	
Máx. Consumo de corriente [A]	6					
Cos φ	0,39	0,42	0,45 - 0,47	0,50 - 0,51	0,53	

Potencia acústica										
Caudal de ventilación [m³/h]		100		200		225		250		
Nivel de potencia acústica Lw (A)	Presión estática [Pa]	17	40	38	80	84	100	160	150	178
	Emisión acústica de la carcasa [dB(A)]	29	30	37	40	46	46	47	53	53
	Conducto "aire de extracción" [dB(A)]	32	32	41	43	49	49	50	55	55
	Conducto "aire de impulsión" [dB(A)]	43	44	51	53	60	61	62	69	68

En la práctica, los valores pueden diferir en 1 dB(A) debido a tolerancias de medición.

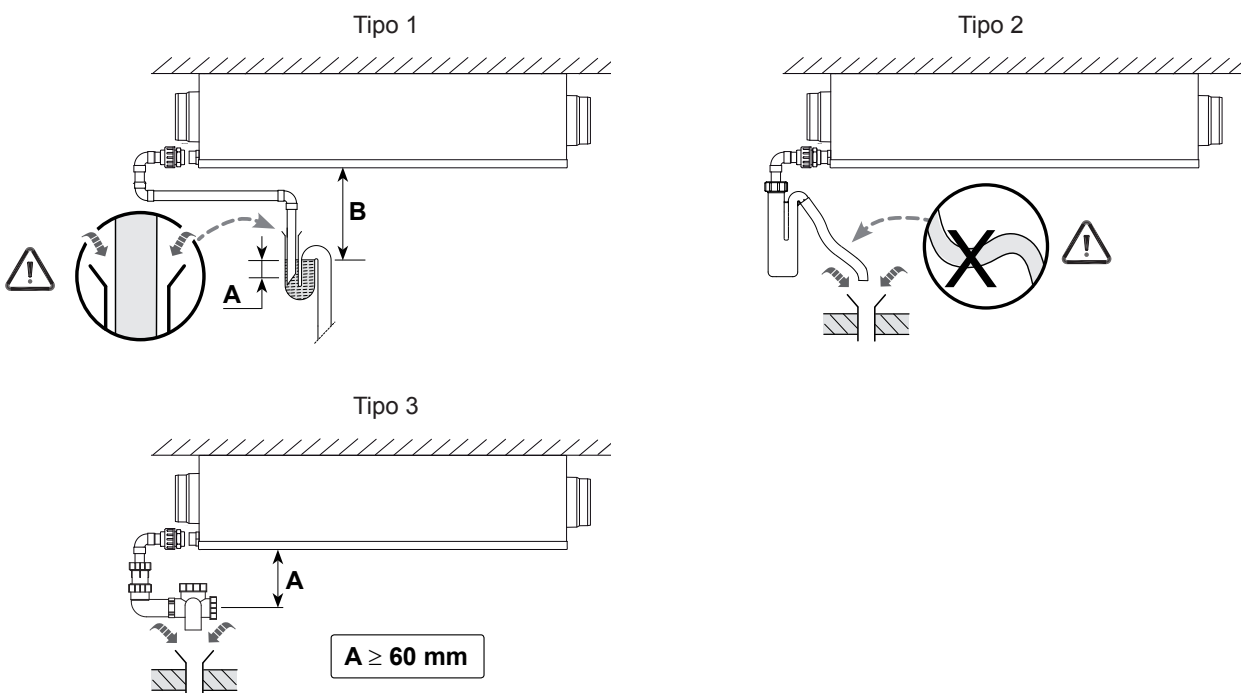
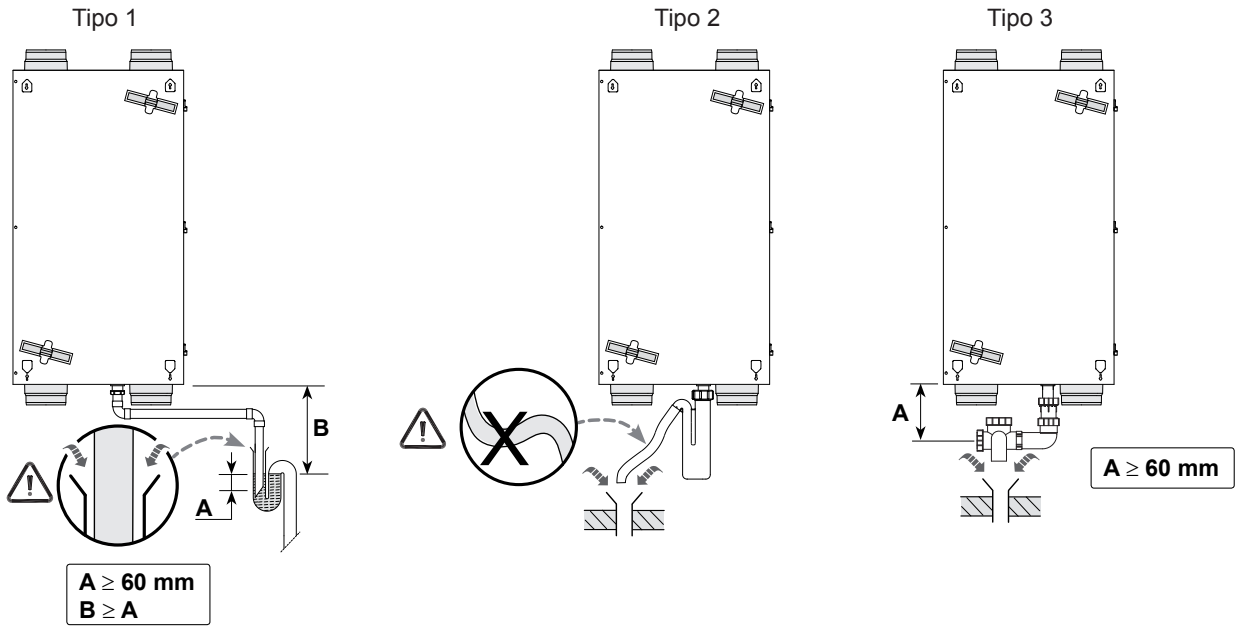
11.4.3 Datos acústicos

CWL-F-300 Excellent		Potencia acústica								Nivel acumulado L _{WA} [db(A)]
Caudal volumétrico del aire [m ³ /h]	Presión [Pa]	L _w [db]								
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Conducto de aire de impulsión										
100	40	41,7	49,9	46,3	43,8	36,1	28,8	18,8	19,4	44,0
150	38	44,9	55,8	53,1	51,0	43,2	38,7	28,4	21,2	51,0
150	80	47,0	53,0	57,6	54,0	44,7	40,4	30,8	22,5	53,0
300	150	54,2	58,2	73,9	65,9	59,0	55,9	50,8	45,2	69,0
300	178	54,1	58,5	71,9	66,5	59,6	56,4	51,4	45,1	68,0
Conducto de aire de extracción										
100	17	41,6	38,6	36,7	30,1	17,0	12,8	14,5	19,2	32,0
100	40	42,5	38,4	36,2	31,7	17,5	11,7	14,4	19,2	32,0
150	38	42,3	51,7	43,7	38,0	24,2	16,4	14,6	19,2	41,0
150	80	44,0	51,5	48,4	40,2	26,3	18,4	14,9	19,2	43,0
300	150	47,0	48,9	60,0	52,6	40,2	33,4	23,9	20,2	55,0
300	178	46,5	49,0	60,6	52,6	40,2	33,3	23,9	20,2	55,0
Emisión de la carcasa										
100	17	40,5	36,7	32,8	26,9	18,1	14,6	14,6	19,2	29,0
100	40	41,6	38,7	33,7	28,1	19,7	16,2	14,8	19,2	30,0
150	38	44,7	46,0	10,8	34,4	26,0	22,0	17,7	19,3	37,0
150	80	45,0	46,2	46,4	36,5	28,0	24,2	19,1	19,4	40,0
300	150	51,8	47,6	58,6	48,7	40,0	38,2	35,9	29,8	53,0
300	178	53,3	48,4	57,9	49,1	41,1	39,9	37,7	31,4	53,0

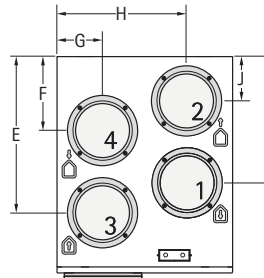
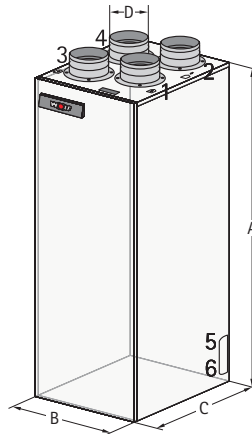
11.5 Sifón CWL-F-150/300 Excellent

Vídeo CWL-F-150 Excellent

Vídeo CWL-F-300 Excellent



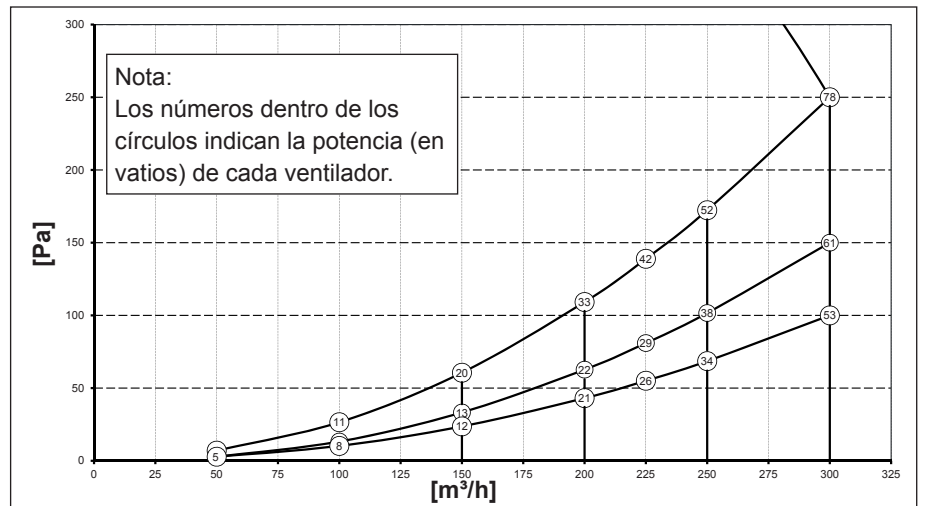
11.6 CWL-T-300 Excellent



	CWL-T-300 Excellent
A [mm]	1287,5
B [mm]	475
C [mm]	585
D [mm]	160
E [mm]	424
F [mm]	201
G [mm]	123
H [mm]	352
I [mm]	343
J [mm]	121


1	Aire de impulsión (sala de estar)
2	Aire evacuado (hacia el exterior)
3	Aire de extracción (sala de estar)
4	Aire exterior (desde el exterior)
5	Conexión eléctrica
6	Conexión de condensado

11.6.1 Curva característica del ventilador



[Pa] Resistencia al aire en el sistema de conductos
 [m³/h] Caudal volumétrico

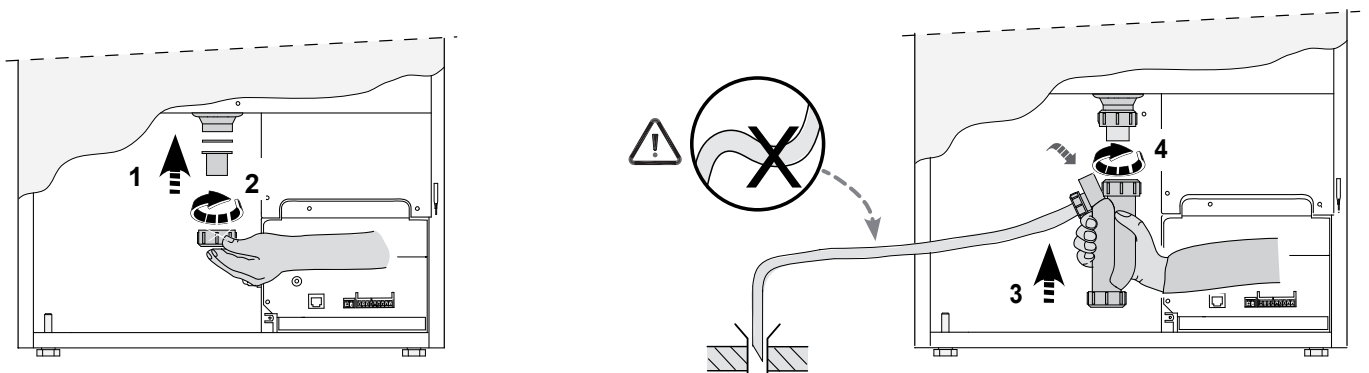
11.6.2 Características técnicas

	CWL-T-300 Excellent			
Tensión de servicio [V/Hz]	230/50			
Grado de protección	IP20			
Dimensiones (Al x An x P) [mm]	475 x 1287,5 x 586			
Diámetro de conducto [mm]	Ø160			
Diámetro exterior del desagüe de condensados ["]	Ø32			
Peso [kg]	Ø15			
Clase de filtro	50			
Etapa del ventilador (ajuste de fábrica)		1	2	3
Potencia de ventilación [m³/h]	50	100	150	225
Resistencia al aire admisible en el sistema de conductos [Pa]	3 - 7	10 - 27	24 - 61	55 - 139
Consumo de potencia [W]	10 - 11	15 - 18	25 - 32	53 - 74
Consumo de corriente [A]	0,14	0,20 - 0,23	0,31 - 0,37	0,57 - 0,75
Máx. Consumo de corriente [A]	6			
Cos φ	0,32 - 0,33	0,33 - 0,35	0,35 - 0,37	0,40 - 0,43

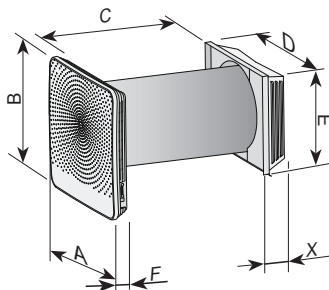
11.6.3 Datos acústicos

CWL-T-300 Excellent		Potencia acústica								Nivel acumulado L _{WA} [db(A)]
Caudal volumétrico del aire [m ³ /h]	Presión [Pa]	L _w [db]								
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Conducto de aire de impulsión										
300	100	66,3	64,2	70,1	59,2	52,6	47,5	40,4	31,0	65
250	100	64,0	56,0	62,2	60,1	49,9	44,5	37,0	27,1	60
231	100	63,6	61,6	67,9	55,5	48,6	43,0	35,4	25,4	61
210	50	62,2	66,0	60,5	53,2	44,2	38,8	30,3	21,2	55
200	50	63,4	59,3	61,1	51,5	44,1	38,3	29,6	20,9	55
150	50	64,0	55,9	54,9	46,7	39,2	32,7	22,8	19,2	49
Conducto de aire de extracción										
300	100	61,8	62,5	66,2	49,1	37,9	32,9	26,0	19,4	60
250	100	61,7	68,0	64,2	46,5	34,6	29,5	22,6	19,0	57
231	100	62,3	66,2	64,8	45,2	33,1	28,0	21,1	18,8	57
210	50	60,5	68,9	61,0	42,6	29,4	24,2	18,2	18,8	55
200	50	64,1	68,1	60,8	41,5	28,6	23,4	17,7	18,8	54
150	50	60,0	54,6	54,5	39,1	24,3	19,1	15,6	18,6	46
Aire evacuado										
300	100	64,8	67,7	69,4	61,7	53,7	50,1	42,1	32,7	65
250	100	64,9	64,4	65,7	59,6	50,8	47,0	38,6	28,2	61
231	100	62,4	63,0	64,8	58,6	49,2	45,5	36,8	26,1	60
210	50	59,1	71,4	67,3	54,7	45,4	41,5	32,1	21,3	59
200	50	62,2	59,9	66,1	54,0	44,6	40,6	30,8	20,9	57
150	50	60,8	60,5	58,4	50,0	40,4	35,4	23,7	19,2	52
Aire exterior										
300	100	61,4	68,8	63,9	45,0	37,3	31,0	25,4	20,8	59
250	100	62,1	57,1	59,4	42,3	33,9	27,5	22,1	19,5	52
231	100	60,6	56,7	56,7	40,6	32,5	25,8	20,2	19,2	49
210	50	59,1	53,8	58,7	37,6	29,2	22,9	17,6	18,9	49
200	50	63,5	52,5	57,7	36,8	28,6	22,1	17,0	18,6	48
150	50	63,5	52,5	57,7	36,8	28,6	22,1	17,0	18,6	48
Emisión de la carcasa										
300	100	50,3	57,7	62,2	49,8	45,3	40,4	28,8	20,2	55
250	100	57,7	59,2	54,0	46,5	42,2	37,4	25,1	19,2	51
231	100	49,3	60,5	50,2	44,8	40,6	35,8	23,3	19,0	49
210	50	54,9	59,1	47,7	42,1	37,7	32,7	20,3	18,8	46
200	50	51,9	59,7	47,3	41,2	37,1	31,8	19,4	18,8	46
150	50	51,1	48,2	45,6	36,7	32,8	26,5	16,1	18,7	40

11.6.4 Sifón




11.7 CWL-D-70



	CWL-D-70
A [mm]	398
B [mm]	398
C [mm]	500 - 600
D [mm]	355
E [mm]	315
F [mm]	65

Prolongación	Cota "X" [mm]
Grosor de la pared 500-600 mm	85
Grosor de la pared 400-500 mm	85 + 100 = 185
Grosor de la pared 300-400 mm	85 + 200 = 285

11.7.1 Características técnicas

	CWL-D-70			
Tensión de servicio [V/Hz]	230/50			
Grado de protección	IP20			
Dimensiones (Al x An x P) [mm]	475 x 1287,5 x 586			
Diámetro de conducto [mm]	Ø160			
Diámetro exterior del desagüe de condensados ["]	Ø32			
Peso [kg]	Ø15			
Clase de filtro	50			
Etapa del ventilador (ajuste de fábrica)		1	2	3
Potencia de ventilación [m³/h]	50	100	150	225
Resistencia al aire admisible en el sistema de conductos [Pa]	3 - 7	10 - 27	24 - 61	55 - 139
Consumo de potencia [W]	10 - 11	15 - 18	25 - 32	53 - 74
Consumo de corriente [A]	0,14	0,20 - 0,23	0,31 - 0,37	0,57 - 0,75
Máx. Consumo de corriente [A]	6			
Cos φ	0,32 - 0,33	0,33 - 0,35	0,35 - 0,37	0,40 - 0,43

11.7.2 Datos acústicos

CWL-D-70		Potencia acústica								Nivel acumulado
Caudal volumétrico del aire [m³/h]	Presión [Pa]	L _w [db]								L _{WA} [db(A)]
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Potencia acústica en panel de pared interior, L_{wa} según ISO 5135;1997										
15	1	37,3	30,5	27,4	22,7	25,5	16,1	3,9	6,5	28,0
25	2	39,0	35,5	34,2	29,9	29,8	21,5	6,8	6,4	33,0
40	3	43,3	43,2	41,5	38,0	38,0	32,0	18,4	8,0	41,5
49	/	45,8	46,8	45,2	42,0	42,1	36,8	24,9	12,9	46,0
55	4	46,0	48,5	46,4	43,4	43,8	38,4	27,6	15,3	47,5
70	5	50,4	52,9	51,2	48,2	49,4	43,9	34,4	23,5	52,5
Potencia acústica en panel de pared exterior, L_{wa} según ISO 5135;1997										
15	1	36,4	24,6	27,4	29,2	25,8	21,4	16,6	7,1	30,5
25	2	37,3	29,9	34,5	35,3	30,1	25,8	19,8	8,6	36,0
40	3	41,0	38,0	42,5	43,3	38,4	33,7	25,0	12,4	44,0
49	/	42,8	41,8	47,0	47,1	42,8	38,3	29,5	17,1	48,0
55	4	43,9	43,7	48,6	48,9	44,7	40,4	32,0	20,1	50,0
70	5	47,4	48,1	53,5	53,7	50,2	45,8	38,4	28,3	55,0
Nivel de presión acústica en panel de pared interior L_{pa} (1 m; L_{pa} 10 m²)										
15	1	34,7	28,1	25,0	20,3	23,2	13,7	1,5	5,2	26
25	2	36,6	33,2	31,8	27,5	27,4	19,1	4,4	0,2	31
40	3	40,9	40,8	39,1	35,6	35,6	29,6	16,0	5,6	39
55	4	43,6	46,1	44,2	41,0	41,4	36,0	25,2	12,9	45
70	5	48,1	50,5	48,8	45,8	47,0	41,6	32,0	21,1	50
Nivel de presión acústica en panel de pared interior L_{pa} (3 m; L_{pa} 10 m²)										
15	1	33,5	26,7	23,6	18,9	21,7	12,3	0,1	2,7	24
25	2	35,2	31,7	30,4	26,1	26,0	17,7	3,0	2,6	29
40	3	39,5	39,4	37,7	34,2	34,2	28,2	14,6	4,2	38
55	4	42,2	44,7	42,6	39,6	40,0	34,6	23,8	11,5	44
70	5	46,6	49,1	47,4	44,4	45,6	40,1	30,6	19,7	49

Aislamiento acústico D_{n,e,w} = 40 db (según ISO 717-1;2013)

12 Notas

WOLF GmbH

Postfach 1380 / D-84048 Mainburg / Tel. +49.0. 87 51 74- 0 / Fax +49.0.87 51 74- 16 00

www.WOLF.eu