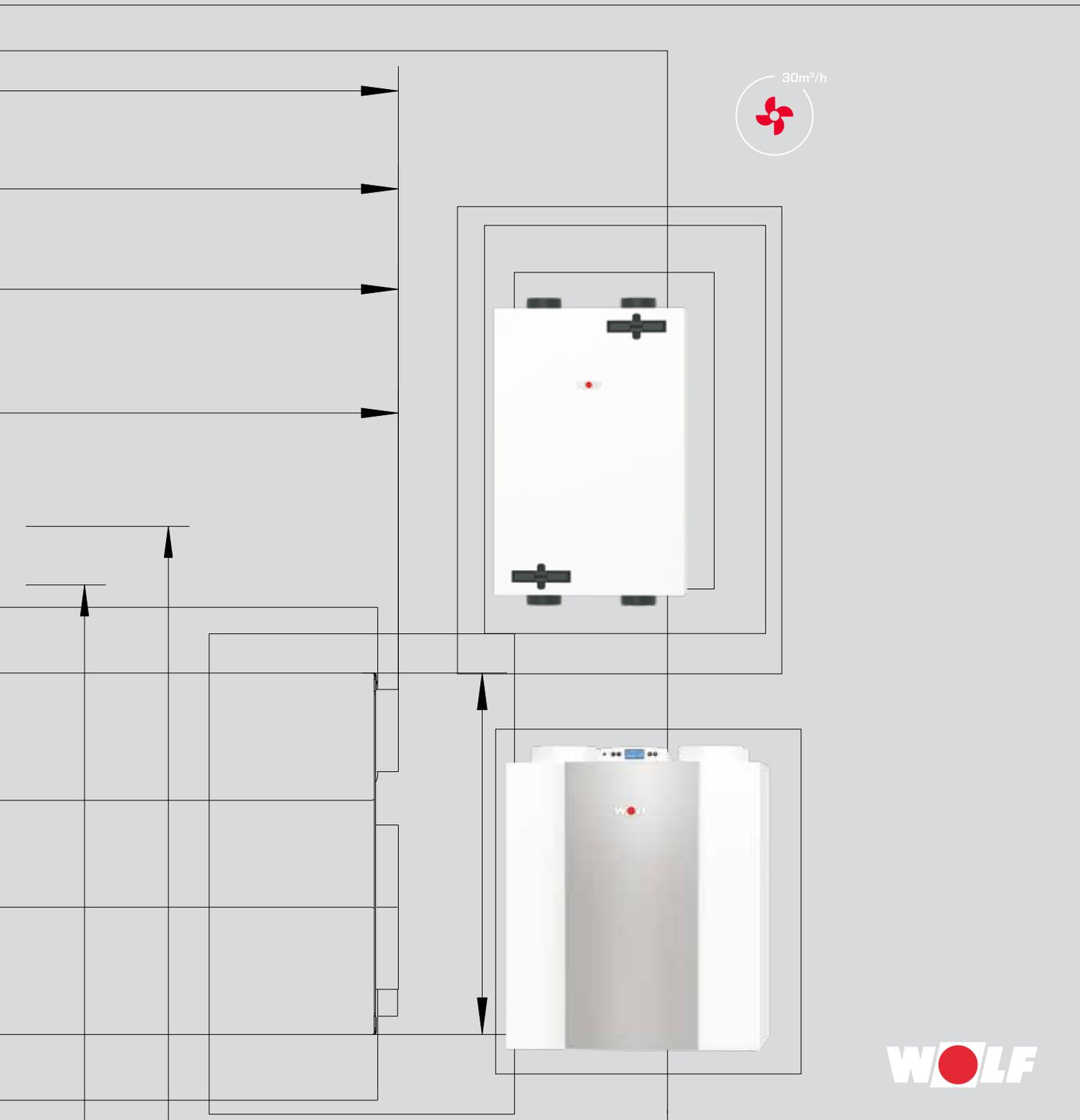
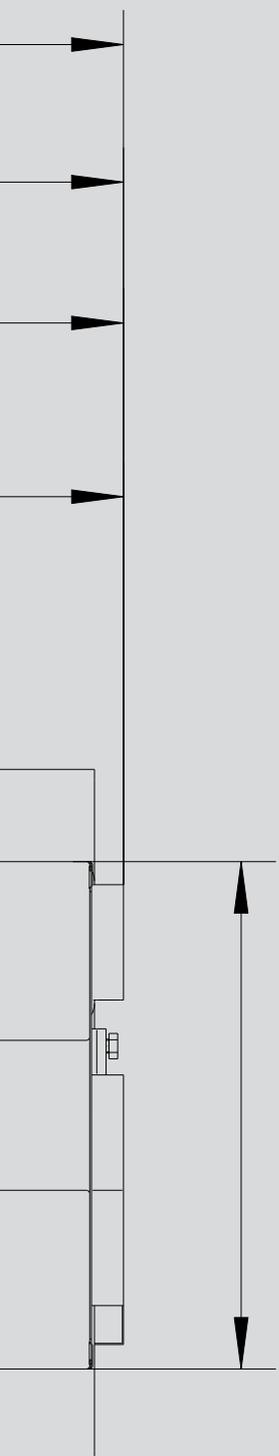


# WOLF VENTILACIÓN DOMÉSTICA

CWL-2 / CWL EXCELLENT / CWL-F EXCELLENT / CWL-D





## LA EXTENSA GAMA DE EQUIPOS

WOLF ofrece soluciones ideales en la construcción de locales comerciales, industriales, de nuevas viviendas; así como en la renovación y sustitución, aportando soluciones aptas para cada situación. El programa de regulaciones WOLF satisface plenamente todo lo que a confort de calefacción se refiere. Nuestros productos son fáciles de usar, de gran fiabilidad y proporcionan un gran ahorro de energía. Los sistemas termosolares pueden ser fácilmente integrados en los sistemas existentes.

El producto WOLF es de fácil instalación y el mantenimiento es sencillo y rápido.

|  |                        |                          |              |
|--|------------------------|--------------------------|--------------|
| <b>VENTILACIÓN DOMÉSTICA WOLF</b>                              |                        |                          | <b>04-05</b> |
| <b>VARIANTES DE EQUIPO</b>                                     |                        |                          | <b>06</b>    |
| <b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>                                | EXCELLENT              | <b>CWL-180</b>           | <b>07</b>    |
|  |                        | <b>CWL-2-325/400</b>     | <b>09</b>    |
|  | EXCELLENT              | <b>CWL-300/400</b>       | <b>09</b>    |
|  | EQUIPO PLANO EXCELLENT | <b>CWL-F-150/200/300</b> | <b>10</b>    |
|  |                        | <b>CWL-D-70</b>          | <b>11</b>    |
| <b>REGULACIÓN CWL EXCELLENT</b>                                |                        |                          | <b>12</b>    |
| <b>ACCESORIOS DE REGULACIÓN CWL EXCELLENT</b>                  |                        |                          | <b>13-14</b> |
| <b>ACCESORIOS</b>  |                        |                          | <b>15-28</b> |
| <b>FUNCIONAMIENTO CWL EXCELLENT</b>                            |                        |                          | <b>17</b>    |
| <b>SISTEMA DE CONDUCTOS ISO CWL EXCELLENT / CWL</b>            |                        |                          | <b>19-20</b> |
| <b>SILENCIADOR</b>   |                        |                          | <b>21</b>    |
| <b>INFORMACIÓN GENERAL<br/>SISTEMAS DE CONDUCTOS FLEXIBLES</b> |                        |                          | <b>22</b>    |
| <b>DISTRIBUIDOR DE AIRE CWL EXCELLENT</b>                      |                        |                          | <b>23</b>    |
| <b>SISTEMA DE CONDUCTOS FLEXIBLES CIRCULARES</b>               |                        |                          | <b>24</b>    |
| <b>SISTEMA DE CONDUCTOS SEMICIRCULARES EXCELLENT</b>           |                        |                          | <b>26-27</b> |
| <b>BOCAS DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN</b>                         |                        |                          | <b>28</b>    |
| <b>NOTIZEN</b>   |                        |                          | <b>29</b>    |

Recuperador de calor **extraíble** de placas de flujos cruzados en contracorriente, de plástico

**Factor de recuperación de calor hasta 99 %**

**Un ventilador separado para aire de entrada y aire de salida regulable sin escalonamientos;** bajo consumo de energía gracias a ventiladores EC de corriente continua

**La regulación de flujo continuo con regulación real del caudal** mantiene un caudal de aire constante sea cual sea el número de revoluciones del ventilador. De esta forma se alcanza una eficacia elevada permanente y se minimizan las operaciones de ajuste.

**La regulación automática de protección antihielo** ofrece una protección inmejorable contra las heladas.



**Equipo cableado listo para conectar,** indicación de cambio de filtro en el conmutador de 4 etapas, BM-2, Amazon Alexa

**Aire fresco limpio, libre de polen;** ventilación con ventanas cerradas, sin ruidos de la calle [no solo para alérgicos]

# 9

## VENTAJAS DE LA VENTILACIÓN DOMÉSTICA WOLF

CWL-2 / CWL EXCELLENT

**Posibilidades de conexión de serie** disponibles para la sonda de calidad del aire, la sonda de humedad y la batería de precalentamiento y poscalentamiento.

### Software de dimensionamiento

- Software de dimensionado basado en DIN 1946-6.
- La especial facilidad de manejo permite calcular el caudal de aire con toda fiabilidad en muy poco tiempo.
- El software proporciona además una lista completa de materiales, una oferta adecuada, amplia información suplementaria y un concepto de ventilación completo conforme a DIN 1946-6.
- Descarga en [www.wolf.eu](http://www.wolf.eu)



# VENTILACIÓN DOMÉSTICA

## VARIANTES DE EQUIPO



| VENTILACIÓN DOMÉSTICA  |                            | CWL-180<br>Excellent | CWL-2-325  | CWL-2-400  | CWL-300<br>Excellent | CWL-400<br>Excellent | CWL-F-150<br>Excellent | CWL-F-200<br>Excellent | CWL-F-300<br>Excellent | CWL-D-70   |
|--|----------------------------|----------------------|------------|------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------|
| máx. caudal de ventilación                                       | m <sup>3</sup> /h          | 180                  | 325        | 400        | 300                  | 400                  | 150                    | 200                    | 300                    | 70         |
| Tipo de instalación  | Instalación en pared       | ●                    | ●          | ●          | ●                    | ●                    | ●                      | ●                      | ●                      | ●          |
|  | Instalación en techo       | ○                    | ○          | ○          | ○                    | ○                    | ●                      | ●                      | ●                      | ○          |
|  | Instalación sobre el suelo | ●                    | ●          | ●          | ●                    | ●                    | ○                      | ○                      | ○                      | ○          |
| Panel de mandos en el equipo                                     | ●                          | ●                    | ●          | ●          | ●                    | ○                    | ○                      | ○                      | ●                      | ●          |
| Mando a distancia  | BM-2                       | ●                    | ●          | ●          | ●                    | ●                    | ●                      | ●                      | ●                      | ○          |
|  | Conmutador de 4 etapas     | ●                    | ●          | ●          | ●                    | ●                    | ●                      | ●                      | ●                      | ○          |
| Bypass   | integrado                  | ○                    | ●          | ●          | ●                    | ●                    | ●                      | ●                      | ●                      | ●          |
| Batería eléct. de precalentamiento                               | integrado                  | ○                    | ●          | ●          | ●                    | ●                    | ●                      | ●                      | ○                      | ●          |
| Batería hidr. de poscalentamiento                                | Accesorios                 | ●                    | ○          | ○          | ○                    | ○                    | ○                      | ○                      | ●                      | ○          |
| Batería eléct. de poscalentamiento                               | Accesorios                 | ○                    | ○          | ○          | ○                    | ○                    | ○                      | ○                      | ○                      | ○          |
| Batería eléct. de poscalentamiento                               | Accesorios                 | ●                    | ●          | ●          | ●                    | ●                    | ●                      | ●                      | ●                      | ○          |
| Intercambiador de calor entálpico                                | Accesorios                 | ○                    | ●          | ●          | ●                    | ●                    | ○                      | ○                      | ●                      | ○          |
|  | Accesorios                 | ○                    | ●          | ●          | ●                    | ●                    | ○                      | ○                      | ●                      | ○          |
| Sonda de calidad del aire, de humedad y sonda de CO <sub>2</sub> | Accesorios                 | ●                    | ●          | ●          | ●                    | ●                    | ●                      | ●                      | ●                      | ●          |
| Certificado Passivhaus   |                            | ○                    | ●          | ●          | ●                    | ●                    | ●                      | ●                      | ●                      | ○          |
| Homologación DIBt  |                            | ○                    | solicitada | solicitada | ●                    | ●                    | ●                      | ●                      | ●                      | solicitada |

### INFORMACIONES GENERALES

Equipo con potencias de ventilación de 50 - 400 m<sup>3</sup>/h.

Adecuado para viviendas unifamiliares, bloques de viviendas y pisos.

La ventilación doméstica CWL Excellent y CWL con recuperación de calor extrae el aire viciado de la cocina, del baño y del WC, absorbe el calor a través del recuperador de placas con flujo cruzado en contracorriente y evacua el aire al exterior.

Al mismo tiempo aspira aire exterior fresco que es purificado a través de un filtro de aire, calentado en el intercambiador de flujo cruzado y distribuido a las salas pertinentes como, p. ej., sala de estar, dormitorio y cuarto infantil.

# VENTILACIÓN DOMÉSTICA

## CWL-180 EXCELLENT

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### POSIBILIDADES DE CONEXIÓN

Para dar cumplida cuenta de las distintas situaciones de montaje posibles, WOLF suministra el equipo con 2 posibilidades de conexión diferentes:

- Versión a la derecha 4/0
- Versión a la izquierda 4/0

La puerta de inspección para el mantenimiento del filtro se puede abrir a la izquierda o derecha, a su elección.

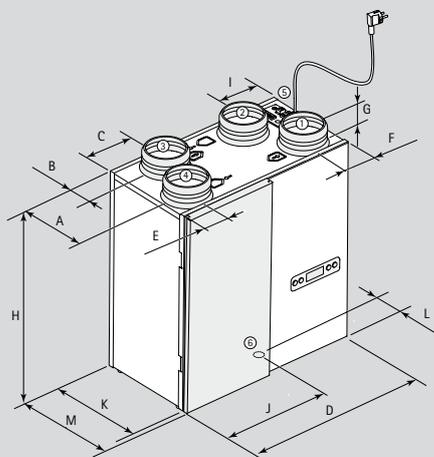
La posición de las conexiones para aire de impulsión, aire evacuado, aire de extracción y aire exterior es la que se representa en las siguientes imágenes.



| CWL EXCELLENT   |                     | 180  |
|---|---------------------|--|
| Clase de eficiencia energética                                  |                     | <b>B<sup>1)</sup></b>                      |
| Caudal volumétrico del aire con 150 Pa                          | m <sup>3</sup> /h   | 180  |
| Factor de recuperación de calor máximo                          | %                   | 92   |
| Factor de recuperación de calor según ErP                       | %                   | 82   |
| Consumo de potencia específico [SPI] según ErP                  | W/m <sup>3</sup> /h | 0,31                                       |
| Dimensiones   |                     |  |
| Diámetro de conexión de conducto                                | mm                  | 125  |
| Altura  | mm                  | 600  |
| Anchura   | mm                  | 560  |
| Profundidad   | mm                  | 315  |
| Filtros   |                     | ISO Coarse 60% [G4]                        |
| Factor de potencia  | cos φ               | 0,44 - 0,52                                |
| Consumo de potencia eléctrica                                   | W                   | 16 - 132                                   |
| Consumo de potencia eléctrica (sin batería de precalentamiento) | W                   | 64<br>[con 150 m <sup>3</sup> /h y 100 Pa] |
| Peso  | kg                  | 25   |
| Grado de protección IP  | IP                  | 30   |
| Conexión eléctrica  |                     | 230V / 50Hz                                |

<sup>1)</sup> A con dos sensores como mín.

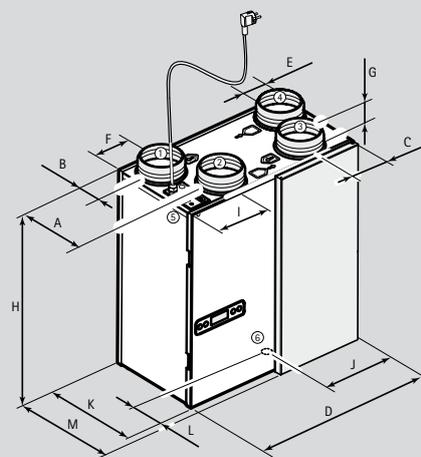
Conexión 4/0 L



1 Aire de impulsión [sala de estar]  
2 Aire evacuado [hacia el exterior]

3 Aire de extracción [sala de estar]  
4 Aire exterior [del exterior]

Conexión 4/0 R



5 Conexión eléctrica  
6 Conexión de condensado

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



# VENTILACIÓN DOMÉSTICA

## CWL-2-325/400

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

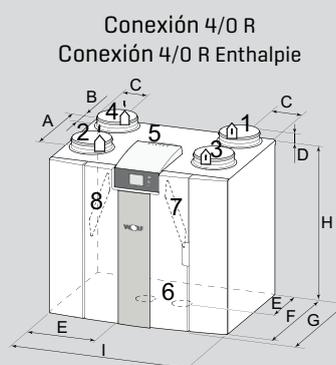
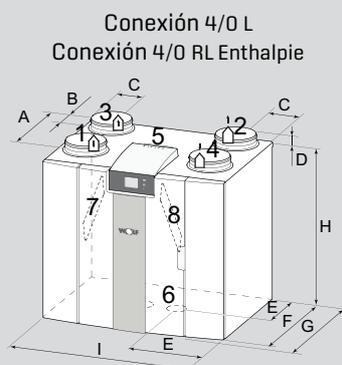
- Bypass de serie
- Batería eléctrica de precalentamiento de 1000 W integrada de serie
- incl. Sifón de bola
- También con Recuperador de calor entálpico disponible para recuperación de humedad



| CWL-2  |                     | 325   | 400   |
|--|---------------------|---|---|
| Clase de eficiencia energética <sup>1)</sup>                       |                     | <b>A</b>  | <b>A</b>  |
| Caudal volumétrico del aire con 150 Pa                             | m <sup>3</sup> /h   | 325   | 400   |
| Factor de recuperación de calor máximo                             | %                   | 98  | 99  |
| Factor de recuperación de calor según ErP                          | %                   | 91  | 92  |
| Factor de recuperación de calor según PHI <sup>2)</sup>            | %                   | 91  | 90  |
| Consumo de potencia específico (SPI) según ErP                     | W/m <sup>3</sup> /h | 0,15  | 0,16  |
| Consumo de potencia específico (SPI) según PHI <sup>2)</sup>       | W/m <sup>3</sup> /h | 0,21  | 0,22  |
| <b>Dimensiones</b>   |                     |   |   |
| Diámetro de conexión de conducto                                   | mm                  | 160   | 180   |
| Altura   | mm                  | 650   | 650   |
| Anchura  | mm                  | 750   | 750   |
| Profundidad  | mm                  | 560   | 560   |
| <b>Filtros</b>   |                     |   |   |
|  |                     | ISO Coarse 60 % [G4]<br>[ePM1 50 % [F7] como accesorio] | ISO Coarse 60 % [G4]<br>[ePM1 50 % [F7] como accesorio] |
| Factor de potencia   | Cos φ               | 0,34 - 0,54   | 0,27 - 0,56   |
| Consumo de potencia eléctrica                                      | W                   | 6 - 145   | 8 - 178   |
| Consumo de potencia eléctrica<br>[sin batería de precalentamiento] | W                   | 42,2<br>[con 225 m <sup>3</sup> /h y 100 Pa]            | 87<br>[con 300 m <sup>3</sup> /h y 140 Pa]              |
| Peso   | kg                  | 37  | 38,5  |
| Grado de protección IP   | IP                  | 30  | 30  |
| Conexión eléctrica   |                     | 230V / 50Hz   | 230V / 50Hz   |

<sup>1)</sup> A\* con dos sensores como mín.

<sup>2)</sup> PHI = Passivhaus Institut



1 Aire de impulsión [sala de estar]  
2 Aire evacuado [hacia el exterior]

3 Aire de extracción [sala de estar]  
4 Aire exterior [del exterior]

5 Conexión eléctrica  
6 Conexión de condensado

7 Filtros de escape  
8 Filtros de aire exterior

| Tipo      | A   | B   | C   | D  | E   | F   | G   | H   | I   |
|-----------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CWL-2-325 | 410 | 130 | 120 | 45 | 270 | 510 | 560 | 650 | 750 |
| CWL-2-400 | 410 | 130 | 120 | 45 | 270 | 510 | 560 | 650 | 750 |

# VENTILACIÓN DOMÉSTICA

## CWL-300/400 EXCELLENT

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Bypass de serie
- Batería eléctrica de precalentamiento de 1000 W integrada de serie

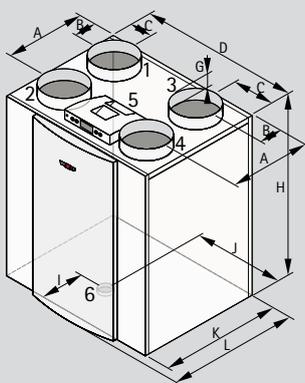


| CWL EXCELLENT  |                     | 300   | 400   |
|--|---------------------|---|---|
| Clase de eficiencia energética <sup>1)</sup>                       |                     | <b>A</b>  | <b>A</b>  |
| Caudal volumétrico del aire con 150 Pa                             | m <sup>3</sup> /h   | 300   | 400   |
| Factor de recuperación de calor máximo                             | %                   | 89  | 93  |
| Factor de recuperación de calor según ErP                          | %                   | 86  | 85  |
| Factor de recuperación de calor según PHI <sup>2)</sup>            | %                   | 84  | 84  |
| Consumo de potencia específico (SPI) según ErP                     | W/m <sup>3</sup> /h | 0,21  | 0,24  |
| Consumo de potencia específico (SPI) según PHI <sup>2)</sup>       | W/m <sup>3</sup> /h | 0,26  | 0,29  |
| Dimensiones  |                     |   |   |
| Diámetro de conexión de conducto                                   | mm                  | 160   | 180   |
| Altura   | mm                  | 765   | 765   |
| Anchura  | mm                  | 677   | 677   |
| Profundidad  | mm                  | 564   | 564   |
| Filtros  |                     | ISO Coarse 60% [G4]<br>[ePM1 50% [F7] como accesorio] | ISO Coarse 60% [G4]<br>[ePM1 50% [F7] como accesorio] |
| Factor de potencia   | Cos φ               | 0,37 - 0,50   | 0,38 - 0,61   |
| Consumo de potencia eléctrica                                      | W                   | 3 - 138   | 3 - 172   |
| Consumo de potencia eléctrica<br>(sin batería de precalentamiento) | W                   | 58 W<br>[con 225 m <sup>3</sup> /h y 100 Pa]          | 84 W<br>[con 300 m <sup>3</sup> /h y 100 Pa]          |
| Peso   | kg                  | 38  | 38  |
| Grado de protección IP   | IP                  | 30  | 30  |
| Conexión eléctrica   |                     | 230V / 50 Hz  | 230V / 50 Hz  |

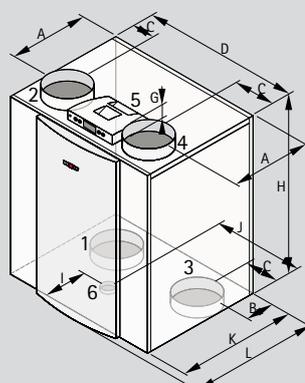
<sup>1)</sup> A\* con dos sensores como mín.

<sup>2)</sup> PHI = Passivhaus Institut

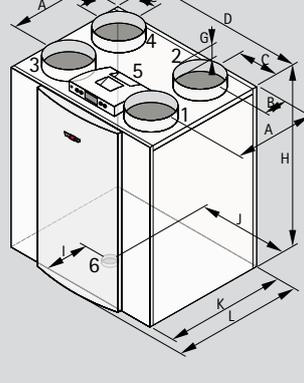
Conexión 4/0 R



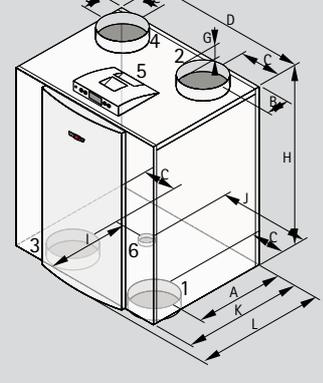
Conexión 2/2 R



Conexión 4/0 L



Conexión 2/2 L



1 Aire de impulsión [sala de estar]  
2 Aire evacuado [hacia el exterior]

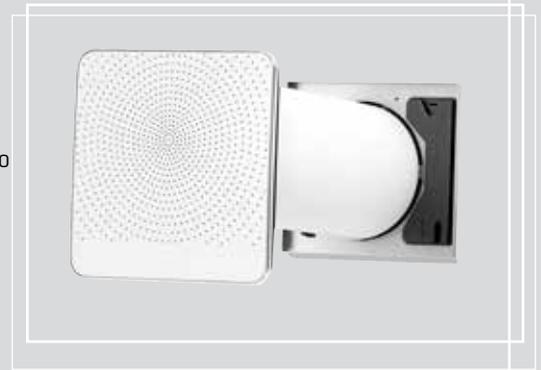
3 Aire de extracción [sala de estar]  
4 Aire exterior [del exterior]

5 Conexión eléctrica  
6 Conexión de condensado

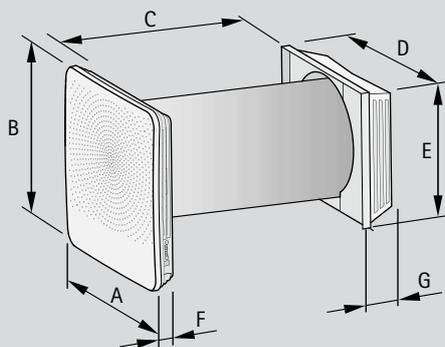
| Tipo                    | A   | B   | C   | D   | G  | H   | I   | J   | K   | L   |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CWL-300/400 Excellent R | 388 | 138 | 138 | 677 | 45 | 765 | 198 | 397 | 526 | 564 |
| CWL-300/400 Excellent L | 388 | 138 | 138 | 677 | 45 | 765 | 328 | 280 | 526 | 564 |



- Panel interior blanco
- Boca de pared exterior en blanco (RAL9010) o acero inoxidable
- Aire exterior filtrado, fresco y limpio, libre de polen; ventilación garantizada y saludable con ventanas cerradas, que evita la entrada de ruidos de la calle e insectos, etc. [Cuidamos la calidad de aire interior, no solo para las personas alérgicas]
- Recuperador de calor de placas extraíble de flujos en contracorriente
- Factor de recuperación de calor mínimo de 87 %
- Bypass de serie
- Regulación de protección antihielo automática
- Bajo consumo de energía gracias a ventiladores de corriente continua
- Batería eléctrica de precalentamiento de 175 W integrada en el equipo
- Filtro ISO Coarse 60 % [G4]  
ePM1 50 % [F7] como accesorio opcional para aire de impulsión  
Indicación de cambio de filtro en el equipo
- Equipo cableado listo para conectar
- Homologación DIBt solicitada



| <b>CWL-D</b>   |                     | <b>70</b>   |
|--|---------------------|---|
| Clase de eficiencia energética                                       |                     | <b>A</b>  |
| caudal volumétrico del aire  | m <sup>3</sup> /h   | 70  |
| Caudal de ventilación con etapa de ventilación<br>1 / 2 / 3 / 4 / 5  |                     | 15 / 25 / 40 / 55 / 70  |
| Factor de recuperación de calor máximo                               | %                   | 87  |
| Factor de recuperación de calor según ErP                            | %                   | 79  |
| Consumo de potencia específico [SPI] según ErP                       | W/m <sup>3</sup> /h | 0,2   |
| <b>Dimensiones</b>   |                     |   |
| Diámetro del equipo  | mm                  | 250   |
| Perforación con sacanúcleos<br>para grosores de pared con accesorios | mm                  | Ø 260 [con 3° de inclinación hacia el exterior]<br>500 - 600  |
| para grosores de pared sin accesorios                                | mm                  | 300 - 500   |
| Filtros  |                     | 2x ISO Coarse 60 % [G4] [aire de extracción] & 1x ISO Coarse 60 % [G4] [aire de impulsión]<br>[ePM1 50 % [F7] como accesorio] |
| Peso   | kg                  | 14  |
| Grado de protección IP   | IP                  | Parte interior IP20/cubierta frontal IPX4   |
| Conexión eléctrica   |                     | 230V / 50 Hz  |



#### ACCESORIOS

- Prolongación en blanco (RAL9010) o acero inoxidable  
Longitud: 200 mm para grosores de muro de 350 - 300 mm  
Longitud: 150 mm para grosores de muro de 400 - 350 mm  
Longitud: 100 mm para grosores de muro de 450 - 400 mm  
Longitud: 50 mm para grosores de muro de 500 - 450 mm
- Placa suplementaria [para la conexión de sensores]
- Sensor interior de CO<sub>2</sub> y humedad
- Interruptor general opcional
- Juegos de filtros ISO Coarse 60 % [G4] y ePM1 50 % [F7]

| Tipo     | A   | B   | C         | D   | E   | F  | G  |
|----------|-----|-----|-----------|-----|-----|----|----|
| CWL-D-70 | 398 | 398 | 500 - 600 | 355 | 315 | 65 | 85 |

**REGULACIÓN**



**UNIDAD INTERIOR RM-2**

4 en 1: detección automática del funcionamiento a partir de los componentes de la instalación:

- Regulador de temperatura ambiente con programación diaria/semanal
- Unidad de mando para ventilación doméstica CWL Excellent / CWL 2 (a la vez que termostato de ambiente modulante)
- Mando a distancia para todos los circuitos de calefacción con o sin válvula mezcladora [con BM/BM-2 en el sistema]
- Mando a distancia para hasta 7 circuitos de calefacción independientes con varios RM-2 [con BM/BM-2 en el sistema]
- Pantalla táctil iluminada
- Sonda de temperatura de ambiente integrada
- Conexión por eBus
- Varios modos de funcionamiento: modo vacaciones, avisos de avería, indicadores de temperatura, etc.
- Compatible con WOLF SmartSet

Panel de mandos



**REGULACIÓN POR MICROPROCESADOR**

CON PANTALLA PARA AJUSTAR Y VISUALIZAR LAS DIFERENTES FUNCIONES DE LA REGULACIÓN

- Ajuste del caudal de consigna para aire de impulsión y extracción
- Ventiladores On/Off
- Compensación y desequilibrio de presión programable; es decir, mediante un valor ajustable se puede generar expresamente, en caso necesario, una presión negativa o una sobrepresión en la vivienda
- Mensaje de filtro en pantalla [mantenimiento del filtro]
- Protección antihielo
- Indicación de los valores de ajuste



**UNIDAD DE MANDO BM-2**

- Programas horarios fijos seleccionables
- Pantalla en color de 3,5"
- Sencilla guía por menús mediante visualización de texto explicativo
- Manejo mediante mando giratorio con función de pulsador
- 4 teclas de función para las funciones más frecuentes
- Ranura de tarjeta microSD para actualizaciones de software
- Montaje en zócalo de pared como mando a distancia

## ACCESORIOS DE REGULACIÓN

LOS SIGUIENTES ACCESORIOS SE PUEDEN CONECTAR DIRECTAMENTE AL EQUIPO:

- **SONDA DE HUMEDAD:** aumenta automáticamente el caudal de aire de extracción si se produce un incremento de la humedad del aire [p. ej., en el baño]
- **SONDA DE CALIDAD DEL AIRE:** aumenta automáticamente el caudal de aire de impulsión si se supera la concentración de CO<sub>2</sub> [p. ej., en el salón]
- **SONDA DE CO<sub>2</sub>:** aumenta automáticamente el caudal de aire de impulsión si se supera la concentración de CO<sub>2</sub> [p. ej., en el salón]
- **CONTROL DE UNA BATERÍA DE POSCALENTAMIENTO (1000W):** la batería de poscalentamiento incrementa la temperatura del aire de impulsión hasta un valor ajustable



### SONDA DE CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

Sonda de mezcla de gases para medir la calidad del aire interior

Señal de salida 0 - 10V, tensión de alimentación 24V

Requiere juego de ampliación [tarjeta electrónica] con funciones adicionales para CWL-180 Excellent y CWL-F-300 Excellent



### SENSOR DE HUMEDAD AMBIENTE

Para medir la humedad relativa

Señal de salida 0 - 10V, tensión de alimentación 24V

Requiere juego de ampliación [tarjeta electrónica] con funciones adicionales para CWL-180 Excellent y CWL-F-300 Excellent



### SENSOR DE CO<sub>2</sub>

Necesario para el funcionamiento controlado por CO<sub>2</sub>

Listo para conectar, como magnitud de referencia de la regulación controlada por CO<sub>2</sub>

Señal de salida 0-10V, alimentación de 24V

Requiere juego de ampliación con funciones adicionales para CWL-180 Excellent y CWL-F-300 Excellent



### SENSOR DE CO<sub>2</sub> EBUS MONTAJE EMPOTRADO

Para medir el contenido de CO<sub>2</sub>,

señal de salida 0-10V, alimentación de 24V

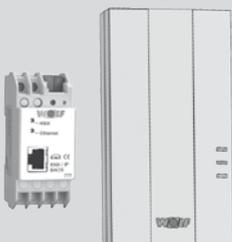


### ISM7E / WOLF LINK PRO – MÓDULO DE INTERFAZ EXTERNO

Compuesto por:

Módulo de interfaz ISM7e / WOLF LINK PRO, instrucciones de montaje y servicio, cable eBus, fuente de alimentación, cable de red

- Módulo de interfaz LAN y WLAN para instalación en pared o uso portátil
- Conexión de los equipos de calefacción WOLF a WOLF Smartset (portal y app)
- Opción de uso portátil para la parametrización de la instalación de calefacción
- Suministro de tensión a través de fuente de alimentación o USB



### JUEGO DE INTERFACES KNX EXTERNO

Compuesto por:

Módulo de interfaz ISM8e, módulo KNX-IP-BAOS, instrucciones de montaje y servicio, cable de red

- Para la integración de equipos de ventilación WOLF en una red KNX

**Nota:** uso solo en combinación con BM-2



#### **JUEGO DE INTERFACES MODBUS EXTERNO**

Juego de interfaces para la integración de equipos de ventilación WOLF en una red Modbus



#### **JUEGO DE AMPLIACIÓN (TARJETA ELECTRÓNICA) QUE PERMITE FUNCIONES ADICIONALES A LAS DE SERIE**

Con posibilidades de conexión de sonda de calidad del aire, sonda de humedad y batería de poscalentamiento

Disponible para CWL-180 Excellent  
CWL-F-300 Excellent



#### **DISTRIBUIDOR MODULAR RJ12**

Compuesto por:  
Cable y repartidor



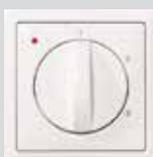
#### **SONDA HR EN CONDUCTO**

Para medir la humedad relativa



#### **CWL-SEVICETOOL**

Simplifica la parametrización  
Software gratuito en nuestra página web



#### **CONMUTADOR DE 4 ETAPAS CON INDICACIÓN DE CAMBIO DE FILTRO**

Posición 1: Ventilación para protección contra humedad, p. ej. durante las ausencias [vacaciones]

Posición 2: Ventilación reducida

Posición 3: La ventilación nominal corresponde al funcionamiento normal en presencia de los inquilinos

Posición 4: Ventilación intensa, p. ej., para fiestas, visitas [consumo de oxígeno elevado]



#### **MANDO A DISTANCIA DE 4 ETAPAS**

con indicación de cambio de filtro  
compuesto por emisor y receptor



**BATERÍA ELÉCTRICA DE PRECALENTAMIENTO O DE POSCALENTAMIENTO DE 1000W**



**RECUPERADOR DE CALOR ENTÁLPICO PARA RECUPERACIÓN DE HUMEDAD**

Higiene: certificado AATCC (VDI 6022)  
Factor de recuperación de calor según EN 308: 78 %  
Recuperación de humedad 59 %

Disponible para CWL-300/400 Excellent  
CWL-F-300 Excellent



**INSTALACIÓN ELEVADORA DE CONDENSADO CON SALIDA DE ALARMA LIBRE DE POTENCIAL, LISTA PARA CONECTAR**

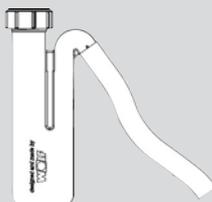
compuesto por:  
Bomba de condensados con salida de alarma libre de potencial, manguera de PVC de 10 mm [6 m de longitud], válvula de retención, adaptador para entrada de condensado



**MÓDULO DE VERANO (CAJÓN DE BYPASS-FREE COOLING, INSERCIÓN MANUAL)**

Alternativa al recuperador de calor de serie, sin recuperación de calor y efecto free cooling. De instalación manual.

Disponible para CWL-180-Excellent



**SIFÓN**

Altura de agua 90 mm

Disponible para CWL-300/400 Excellent



**SIFÓN DE BOLA**

## VENTILACIÓN DOMÉSTICA CWL EXCELLENT ACCESORIOS



### **SOPORTE DE REPARACIÓN**

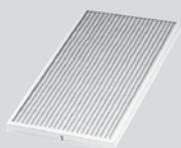
Alternativamente con panel frontal

Disponible para CWL-2 Excellent



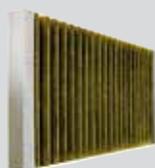
### **JUEGO DE REPUESTO DE FILTROS ISO COARSE 60 % (G4)**

Filtros de aire exterior o de extracción, 2 x ISO Coarse 60 % [G4]



### **JUEGO DE REPUESTO DE FILTROS EPM1 50 % (F7)**

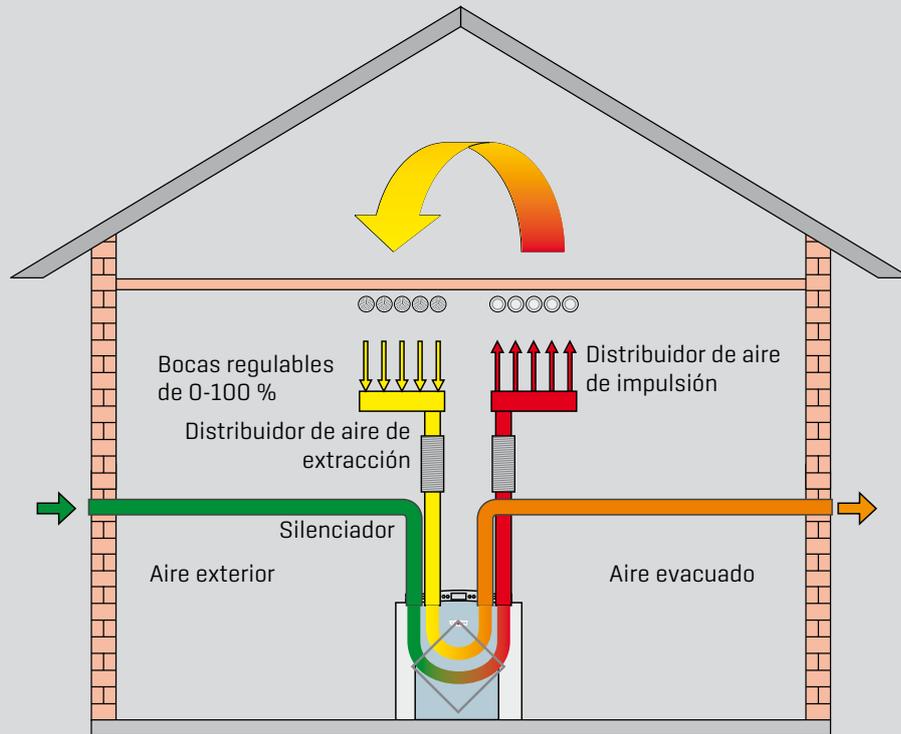
Filtros de aire exterior, 2 x ePM1 50 % [F7]



### **JUEGO DE REPUESTOS COMBINADO, FILTROS DE CARBÓN ACTIVO**

Filtros de aire exterior, antialérgicos 2 x ePM2,5 50 % [M6]

Disponible para CWL-300/400 Excellent



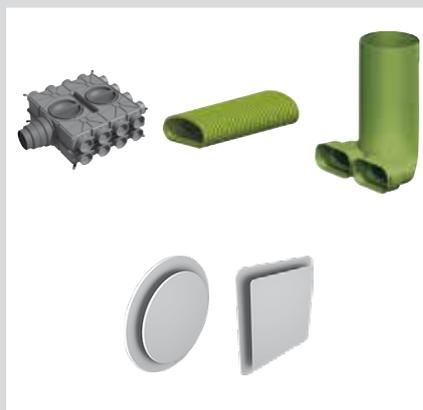
**CONDUCTO DE AIRE**

Conducción de aire del distribuidor a las bocas mediante sistema de conductos circulares DN 75/63 o 63/52



**CONDUCTO DE AIRE**

Conducción del distribuidor a las bocas a través de sistema de conductos semicirculares Excellent 50x100 o 50x140



**CONDUCTO DE AIRE**

Conducciones para el aire exterior, aire expulsado al exterior, aire dirigido a los distribuidores de aire de impulsión y aire de extracción mediante Conductos ISO DN 125/160/180



# VENTILACIÓN DOMÉSTICA

## CWL EXCELLENT

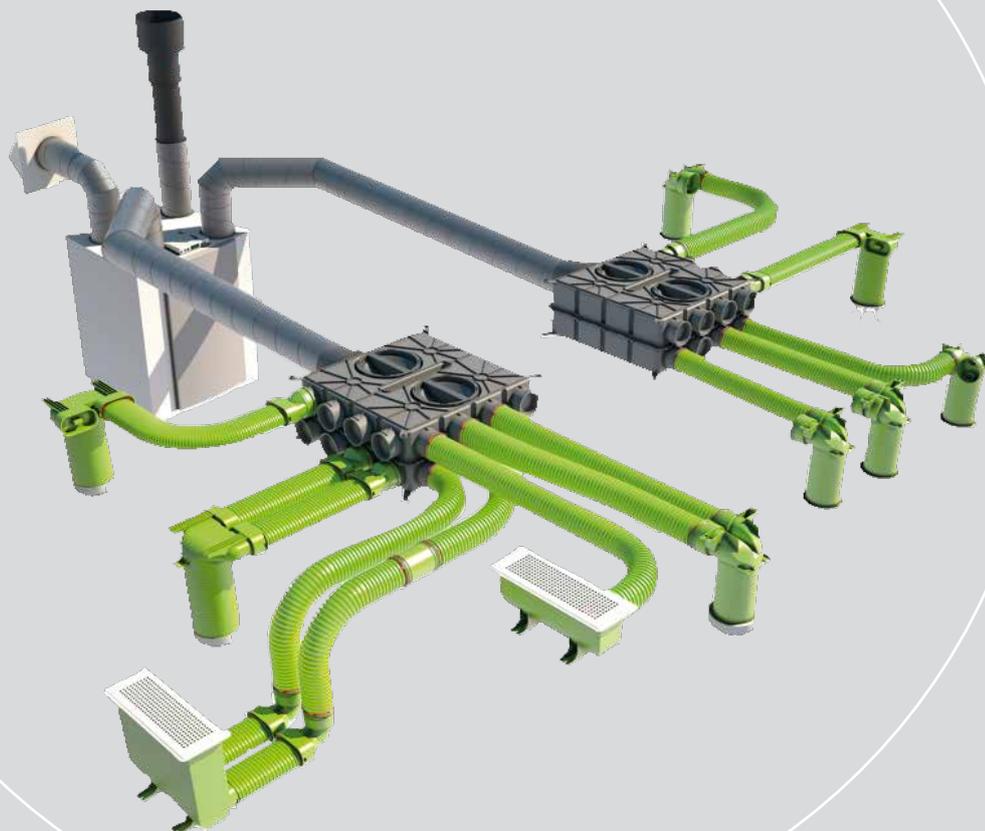
### MODO DE FUNCIONAMIENTO

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONDUCTO ISO

- Densidad de material 50 kg/m<sup>3</sup>, antiestático
- Coeficiente de transmisión de calor 0,041 W/(m<sup>2</sup>K)
- Rango de temperatura -40 °C a +60 °C
- Clase de protección contra incendios B1 según DIN 4102-1, homologado por el organismo "MPA Dortmund Institut"
- Paso de tejado aislado
- Se suministra un cuchillo especial para el montaje [accesorio]
- cumple DIN 1946-6

El Conducto ISO CWL sustituye las tuberías tradicionales de plegado enrollado con aislamiento por una tubería redonda DN 125, DN 160 y DN 180 completamente aislada, de espuma EPE estanca al vapor, que reduce el coste del sistema. La precisión milimétrica del ajuste de los Conductos, junto a los pasos de tejado aislados, aporta ventajas extraordinarias:

- rápida instalación [hasta 70 % menos de trabajo en comparación con conductos enrollados aislados]
- facilidad de limpieza gracias a la superficie interior perfectamente lisa, sin aristas
- conexiones de las piezas preformadas mediante anillo de apriete antirrotación
- alto poder insonorizante gracias al material relativamente blando
- aspecto y funcionamiento perfecto después de años de servicio
- aislamiento duradero de celda cerrada [evita que se forme agua de condensación]
- hermeticidad permanente de la tubería
- grosor de pared 16 mm = DN 125, DN 160, DN 180





**CONDUCTO ISO CWL**

Longitud 2000 mm

DN 125  
DN 160  
DN 180



**CONDUCTO ISO CODO CWL 90° Y 45°**

DN 125  
DN 160  
DN 180



**CONDUCTO ISO PIEZA T CWL**

DN 125  
DN 160



**CONDUCTO ISO PIEZA Y CWL 45°**

DN 180



**CONDUCTO ISO REDUCCIÓN CWL**

DN 160/125  
DN 180/125  
DN 180/160



**ANILLO DE APRIETE**

Unión antirrotación de conductos y piezas moldeadas.

DN 125  
DN 160  
DN 180



**ABRAZADERA PARA CONDUCTO ISO**

DN 125  
DN 160  
DN 180



**CUCHILLO ESPECIAL**

Para cortar los conductos.

El aserrado especial permite realizar un corte rápido y liso.

**VENTILACIÓN DOMÉSTICA**  
**CWL EXCELLENT / CWL**  
**SISTEMA DE CONDUCTOS ISO**



**PASO DE TEJADO TERMOAISLADO CWL**

Longitud 1159 mm

Color negro o rojo DN 125 y DN 160

Color negro DN 180



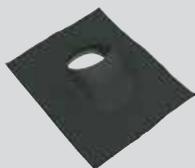
**ADHESIVO UBBIFLEX HIGH TACK**

Para fijar rápidamente las tejas universales CWL sobre otras tejas o directamente en el tejado



**MANGUITO DE OBTURACIÓN**

Para paso de tejado CWL



**TEJA UNIVERSAL CWL 25° A 45°**

Color negro o rojo DN 125 - DN 180



**PASO DE TEJADO PLANO CWL 0°**

DN 125 - DN 180



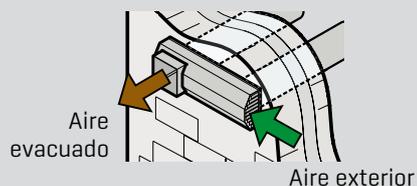
**TEJADILLO PARA PARED CWL CON REJILLA PROTECTORA;**

Color negro o blanco

DN 125

DN 160

DN 180



**REJILLA DOBLE**

Para aire exterior y aire evacuado

Color blanco o acero inoxidable

DN 125 para CWL-F-150/200 Excellent y CWL-180 Excellent

DN 160 para CWL-F-300 Excellent y CWL-300 Excellent



**SILENCIADOR**

para aire de impulsión o aire de extracción  
Longitud 500 mm o 1000 mm

DN 125, aislamiento de 50 mm  
DN 160, aislamiento de 50 mm  
DN 180, aislamiento de 50 mm



**SILENCIADOR FLEXIBLE**

Para aire de impulsión o aire de extracción  
Longitud 1000 mm

DN 125, aislamiento de 50 mm  
DN 160, aislamiento de 50 mm  
DN 180, aislamiento de 50 mm

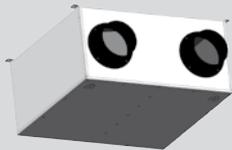


**SILENCIADOR**

Metal, para aire de impulsión y aire de extracción  
Longitud 482 mm

DN 125

Disponible para CWL-F-150/200 Excellent



**SILENCIADOR**

Metal, para aire de impulsión y aire de extracción  
Longitud 600 mm

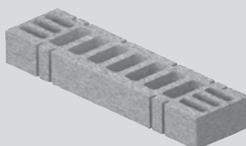
DN 160

Disponible para CWL-F-300 Excellent



**SILENCIADOR Y REGULADOR DE CAUDAL**

Para pieza de conexión DN 125



**SILENCIADOR Y REGULADOR DE CAUDAL**

Para pieza de conexión de difusor de aire por desplazamiento

## VENTILACIÓN DOMÉSTICA

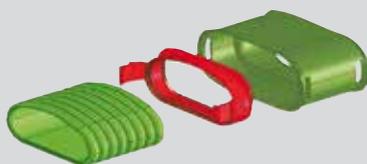
CWL EXCELLENT / CWL

INFORMACIÓN GENERAL / SISTEMAS DE CONDUCTOS FLEXIBLES

### SISTEMA FLEXIBLE DE CONDUCTOS CIRCULARES



### SISTEMA FLEXIBLE DE CONDUCTOS SEMICIRCULARES



Sistemas de conductos fabricados especialmente para la técnica de ventilación y la colocación flexible en techos, falsos techos y paredes.

La estructura de doble capa [interior liso/ exterior ondulado] garantiza:

Buena insonorización gracias a su baja resistencia al flujo de aire; máxima flexibilidad y ligereza pese a la alta resistencia tangencial. El sistema de conductos semicirculares Excellent carece de olor propio [opción] y tiene propiedades antibacterianas en virtud del material ecológico (PE) y la utilización de nuevos materiales de calidad higiénica. Tanto el sistema de conductos flexibles circulares como el sistema de conductos semicirculares Excellent se caracterizan por un revestimiento interior antiestático [opción] que minimiza la acumulación de polvo. Calidad higiénica en virtud del revestimiento interior especial fácil de limpiar. Ausencia comprobada de sustancias tóxicas detectables en el aire. Tiempos de montaje extremadamente reducidos gracias a la facilidad de instalación sin herramientas especiales; ausencia de residuos por colocación continua mediante conector rápido para unión de conductos circulares; colocación directa en hormigón visto, solado o falsos techos; estanco al agua y al aire según DIN EN 1610 por la presencia de juntas anulares en las uniones. El sistema de conductos flexibles circulares dispone de dos diámetros [ext.: 75/int.: 63 mm o ext.: 63/int.: 52 mm]; el sistema de conductos semicirculares Excellent se suministra en los tamaños 50 x 100 mm y 50 x 140 mm.

### DIMENSIONADO

El funcionamiento óptimo se consigue cuando los caudales a través del Conducto se limitan a unos **3,0 m/s (resistencia baja)**.

Si se conoce la longitud máxima de los Conductos [15 m en vivienda unifamiliar] y los datos de pérdida de presión, pueden preajustarse las bocas de impulsión y extracción. Esto reduce significativamente el tiempo de ajuste inicial.

**Referido a la recomendación de aproximadamente 3,0 m/s, el caudal es de:**

#### Sistema de conductos flexibles circulares:

Colocación de conducto DN 63 aprox.  $\pm 20 \text{ m}^3/\text{h}$

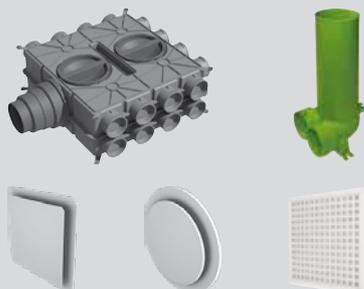
Colocación de conducto DN 75 aprox.  $\pm 30 \text{ m}^3/\text{h}$

#### Sistema de conductos semicirculares Excellent:

Colocación de conducto 50 x 100 mm hasta  $30 \text{ m}^3/\text{h}$

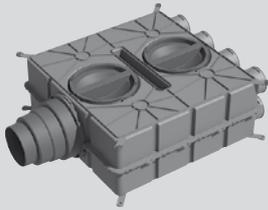
Colocación de conducto 50 x 140 mm hasta  $55 \text{ m}^3/\text{h}$

### INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN



Existen diferentes distribuidores para la distribución del aire de impulsión y extracción en el edificio. Las piezas de conexión sirven para integrar las bocas de aire de impulsión y extracción en el sistema de conductos.

Las conducciones de aire de impulsión y extracción, los distribuidores de aire y las piezas de conexión de las bocas se colocan y montan generalmente sobre el forjado. La colocación y el montaje pueden realizarse también en un falso techo. Las bocas de aire de impulsión y extracción pueden montarse en el techo o en las paredes.



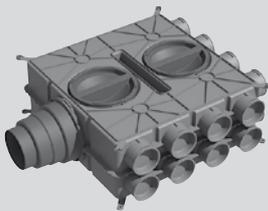
#### **DISTRIBUIDOR DE AIRE DN 125-180**

Plástico, para aire de impulsión o aire de extracción  
Antiestático y antibacteriano

8 salidas DN 75 con 4 tapas

Para la conexión de conductos flexibles y conductos semicirculares DN 63, 50x100 y 50x140 al distribuidor de aire se requiere un adaptador por conducto. Con 50x140, máximo 6 conexiones por distribuidor.

**Nota:** requiere aro de encastre y junta anular DN 75



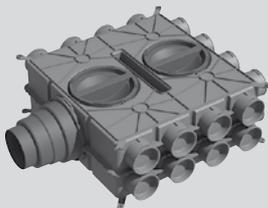
#### **DISTRIBUIDOR DE AIRE DN 125-180**

Plástico, para aire de impulsión o aire de extracción  
Antiestático y antibacteriano

16 salidas DN 75 con 8 tapas

Para la conexión de conductos flexibles y conductos semicirculares DN 63, 50x100 y 50x140 al distribuidor de aire se requiere un adaptador por conducto. Con 50x140, máximo 12 conexiones por distribuidor.

**Nota:** requiere aro de encastre y junta anular DN 75



#### **DISTRIBUIDOR DE AIRE DN 125-180**

Plástico, para aire de impulsión o aire de extracción  
Antiestático y antibacteriano

24 salidas DN 75 con 12 tapas

Para la conexión de conductos flexibles y conductos semicirculares DN 63, 50x100 y 50x140 al distribuidor de aire se requiere un adaptador por conducto. Con 50x140, máximo 18 conexiones por distribuidor.

**Nota:** requiere aro de encastre y junta anular DN 75



#### **DISTRIBUIDOR DE AIRE MINI 6-75**

Plástico, para aire de impulsión o aire de extracción  
Antiestático y antibacteriano

Para la conexión de conductos flexibles y conductos semicirculares DN 63, 50x100 y 50x140 al distribuidor de aire se requiere un adaptador por conducto.

**Nota:** requiere aro de encastre y junta anular DN 75



#### **DISTRIBUIDOR DE AIRE MINI 8-75**

Plástico, para aire de impulsión o aire de extracción  
Antiestático y antibacteriano

Para la conexión de conductos flexibles y conductos semicirculares DN 63, 50x100 y 50x140 al distribuidor de aire se requiere un adaptador por conducto.

**Nota:** requiere aro de encastre y junta anular DN 75



#### **DISTRIBUIDOR DE AIRE MINI 12-75**

Plástico, para aire de impulsión o aire de extracción  
Antiestático y antibacteriano

Para la conexión de conductos flexibles y conductos semicirculares DN 63, 50x100 y 50x140 al distribuidor de aire se requiere un adaptador por conducto.

**Nota:** requiere aro de encastre y junta anular DN 75



**DISTRIBUIDOR DE AIRE MINI 16-75**

Plástico, para aire de impulsión o aire de extracción  
Antiestático y antibacteriano

Se requiere un adaptador por conducto para la conexión de conductos flexibles y conductos semicirculares DN 63, 50x100 y 50x140 al distribuidor de aire

**Nota:** requiere aro de encastre y junta anular DN 75



**REGULADOR DE CAUDAL V-EASY**

Para ajustar los caudales volumétricos en el distribuidor de aire



**DISCO REGULADOR DE CAUDAL PARA MONTAJE EN DISTRIBUIDOR DN75**

Para distribuidor de aire DN 125-180,  
plástico, antiestático y antibacteriano  
10 unidades



**CODO 90°**

DN 63  
DN 75



**ADAPTADOR DN 63**

Para conectar al distribuidor de aire DN 125-180,  
plástico, antiestático y antibacteriano

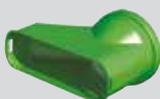
**Nota :** requiere aro de encastre y junta anular DN 63



**ADAPTADOR PARA CONDUCTO SEMICIRCULAR 50X100**

Para conectar al distribuidor de aire DN 125-180,  
plástico, antiestático y antibacteriano

**Nota:** se necesita junta anular 50x100



**ADAPTADOR PARA CONDUCTO SEMICIRCULAR 50X140**

Para conectar al distribuidor de aire DN 125-180,  
plástico, antiestático y antibacteriano

**Nota:** se necesita junta anular 50x140



**CONDUCTO DE AIRE**

Con revestimiento interior liso, antiestático y antibacteriano  
 DN 63/52, bobina de 50 m  
 DN 75/63, bobina de 50 m

Con revestimiento interior liso  
 DN 63/52, bobina de 50 m  
 DN 75/63, bobina de 50 m



**CONECTOR RÁPIDO PARA UNIÓN DE CONDUCTOS CIRCULARES FLEXIBLES PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE**

Antiestático y antibacteriano      DN 63/52  
 DN 75/63



**ANILLOS OBTURADORES**

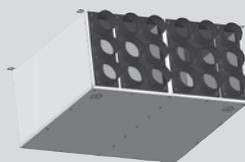
Para distribuidores de aire múltiples DN 125, 2 unidades  
 DN 160, 2 unidades



**DISTRIBUIDOR DE AIRE MÚLTIPLE**

Metal, para aire de impulsión y aire de extracción, incl. silenciador  
 Material insonorizante de poros cerrados según DIN 1946-6  
 Longitud 482 mm

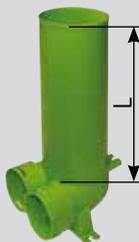
DN 125: 2x10 salidas DN 75 o DN 63/52 con 5 tapas por grupo  
 Disponible para CWL-F-150/200 Excellent



**DISTRIBUIDOR DE AIRE MÚLTIPLE**

Metal, para aire de impulsión y aire de extracción  
 Material insonorizante de poros cerrados según DIN 1946-6

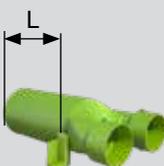
DN 160: 2x9 salidas DN 75/63 o 63/52 con 5 tapas por grupo  
 Disponible para CWL-F-300 Excellent



**PIEZA DE CONEXIÓN PARA BOCA DN 125, UNA TAPA PARA CONDUCTO Y DOS RACORES**

Incl. tapa de pieza de conexión para boca DN 125,  
 antiestática y antibacteriana      DN 63/52, L = 325 mm  
 DN 75/63, L = 325 mm

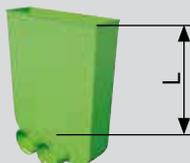
**Nota:** requiere aro de encastre y junta anular DN 63



**PIEZA DE CONEXIÓN PARA BOCA DN 125, UNA TAPA PARA CONDUCTO Y DOS RACORES**

Incl. tapa de pieza de conexión para boca DN 125,  
 antiestática y antibacteriana      DN 75, L = 325 mm

**Nota:** requiere aro de encastre y junta anular DN 63



**PIEZA DE CONEXIÓN DE DIFUSOR DE AIRE POR DESPLAZAMIENTO**

Una tapa y dos racores  
 Antiestática y antibacteriana      DN 75/63, L = 300 mm

**Nota:** requiere aro de encastre y junta anular. Para DN 63 utilizar adaptador DN 63



**ARO DE ENCASTRE**

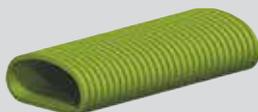
Antiestático y antibacteriano      DN 63/52, [bolsa 10 unidades]  
 DN 75/63, [bolsa 10 unidades]



**JUNTA ANULAR**

DN 63/52, bolsa 10 unidades  
 DN 75/63, bolsa 10 unidades

**VENTILACIÓN DOMÉSTICA**  
**CWL EXCELLENT**  
**SISTEMA DE CONDUCTOS SEMICIRCULARES EXCELLENT**



**CONDUCTO SEMICIRCULAR**

Con revestimiento interior liso, antiestático y antibacteriano

|                        |
|------------------------|
| 50x100, bobina de 50 m |
| 50x140, bobina de 20 m |



**CODO 90° CWL PARA CONDUCTO SEMICIRCULAR**

Antiestático y antibacteriano

|                    |
|--------------------|
| 50x100, vertical   |
| 50x100, horizontal |
| 50x140, vertical   |
| 50x140, horizontal |

**Nota:** requiere junta anular



**CONECTOR RÁPIDO PARA UNIÓN DE CONDUCTOS SEMICIRCULARES**

Antiestático y antibacteriano

|        |
|--------|
| 50x100 |
| 50x140 |

**Nota:** requiere junta anular



**JUNTA ANULAR PARA CONDUCTO SEMICIRCULAR**

Antiestático y antibacteriano

|                           |
|---------------------------|
| 50x100, bolsa 10 unidades |
|---------------------------|



**JUNTA ANULAR PARA CONDUCTO SEMICIRCULAR**

Antiestático y antibacteriano

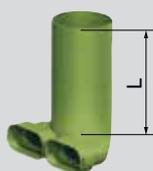
|                           |
|---------------------------|
| 50x140, bolsa 10 unidades |
|---------------------------|



**TAPA DE CONDUCTO PARA PIEZA MOLDEADA**

Antiestático y antibacteriano

|                           |
|---------------------------|
| 50x100, bolsa 10 unidades |
| 50x140, bolsa 10 unidades |

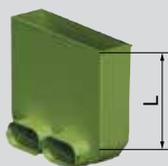


**PIEZA DE CONEXIÓN PARA BOCAS DE DN125**

Uno o dos racores de conexión de conductos y una tapa de Conducto Antiestática y antibacteriana, incl. tapa para pieza de conexión de boca DN 125

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Longitud L = 240 mm | 50x100 - 90° |
| Longitud L = 330 mm | 50x140 - 90° |

**Nota:** Requiere junta anular 50x100 o 50x140

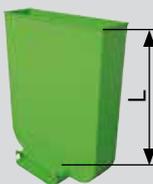


**PIEZA DE CONEXIÓN PARA DIFUSOR DE AIRE POR DESPLAZAMIENTO**

Uno o dos racores de conexión de conductos y una tapa de Conducto Antiestática y antibacteriana, incl. tapa

|                     |   |
|---------------------|---|
| Longitud L = 220 mm | 50x100 [dos racores de conexión de conductos] |
|---------------------|---|

**Nota:** se necesita junta anular 50x100

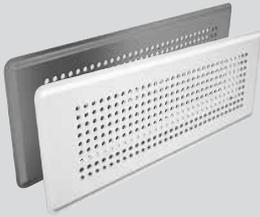


**PIEZA DE CONEXIÓN PARA DIFUSOR DE AIRE POR DESPLAZAMIENTO**

Un racor de conexión de conductos y una tapa para Conducto Antiestática y antibacteriana, incl. tapa

|                     |  |
|---------------------|--|
| Longitud L = 240 mm | 50x140 [un racor de conexión de conductos] |
|---------------------|--|

**Nota:** se necesita junta anular 50x140



**DIFUSOR DE AIRE POR DESPLAZAMIENTO, METÁLICO**

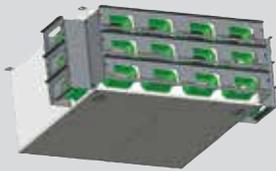
Blanco o acero inoxidable



**DISTRIBUIDOR DE AIRE**

Metal, para aire de impulsión y aire de extracción  
incl. silenciador para montaje directo en el CWL-F-150/200-Excellent  
Material insonorizante de poros cerrados según DIN 1946-6

DN 125: 2x6 salidas 50x100 con 3 tapas por grupo



**DISTRIBUIDOR DE AIRE**

Metal, para aire de impulsión y aire de extracción  
incl. silenciador para montaje directo en el CWL-F-300-Excellent  
Material insonorizante de poros cerrados según DIN 1946-6

DN 160: 2x9 salidas 50x100 con 5 tapas por grupo



**DISCO REGULADOR DE CAUDAL PARA CONDUCTO SEMICIRCULAR**

Antiestático y antibacteriano 50x100, bolsa 10 unidades

Disponible para CWL-F-150/200 Excellent

**SISTEMA DE CONDUCTOS CIRCULARES Y CONDUCTO SEMICIRCULAR**



**MANGUITO DE TRANSICIÓN 90° DE DN 75 CIRCULAR A CONDUCTO SEMICIRCULAR 50X100**

Antiestático y antibacteriano

**Nota:** requiere aro de encastre y junta anular.



**CODO VERTICAL 90° PARA TRANSICIÓN DE 2X CONDUCTOS CIRCULARES DN75 A 1X CONDUCTO SEMICIRCULAR 50X140**

Antiestático y antibacteriano

**Nota:** requiere aro de encastre y junta anular



**ABRAZADERA UNIVERSAL PARA CONDUCTO SEMICIRCULAR 50X100, 50X140 Y CONDUCTO CIRCULAR Ø 63 MM Y Ø 75 MM**

10 Uds.

**VENTILACIÓN DOMÉSTICA**  
**CWL EXCELLENT**  
**BOCAS DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN**



**UNIAIR 125R**

Boca de diseño redonda para aire de impulsión y de extracción



**UNIAIR 125Q**

Boca de diseño transversal para aire de impulsión y de extracción

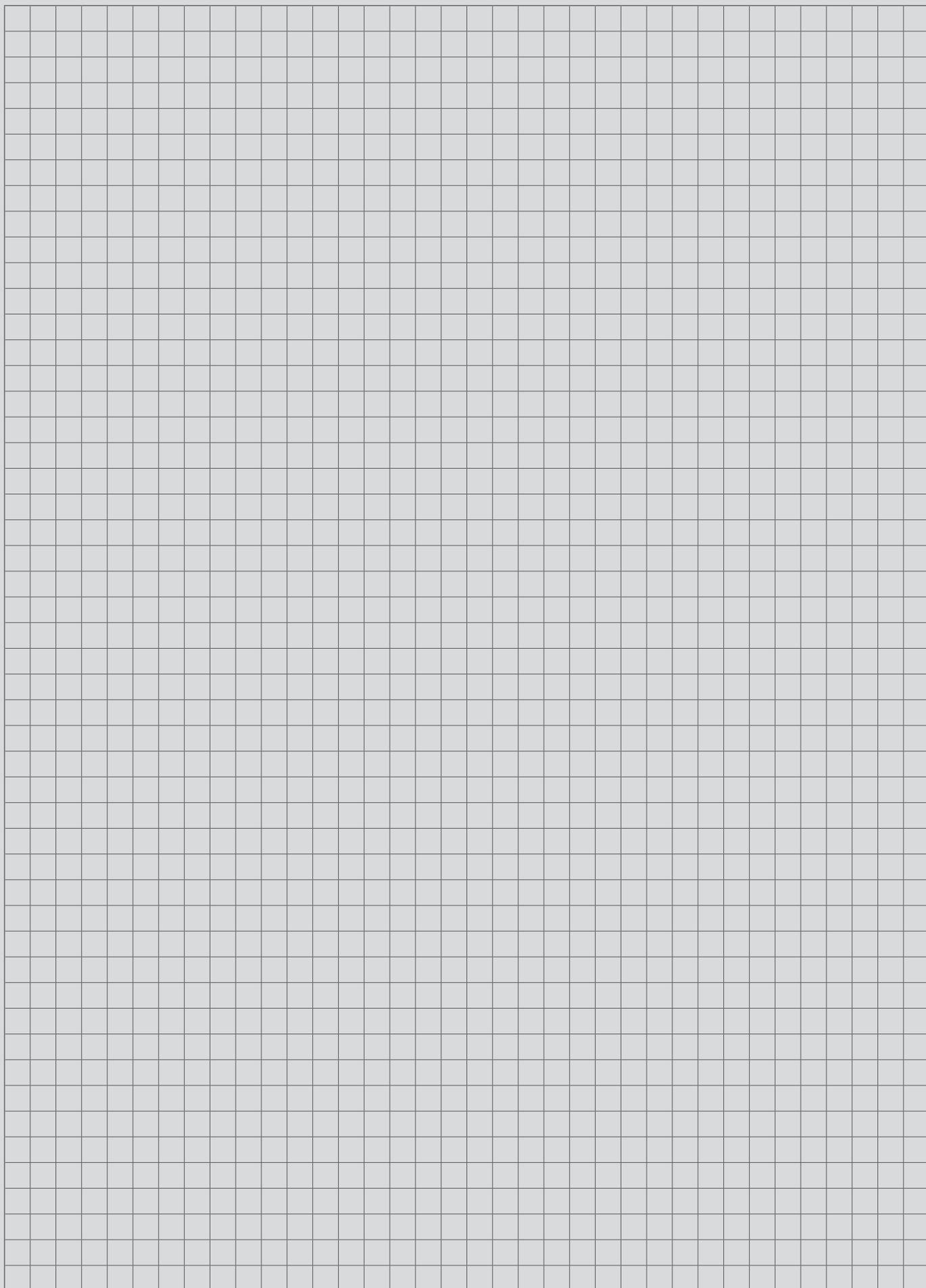
**BOLSA DE FILTRO**

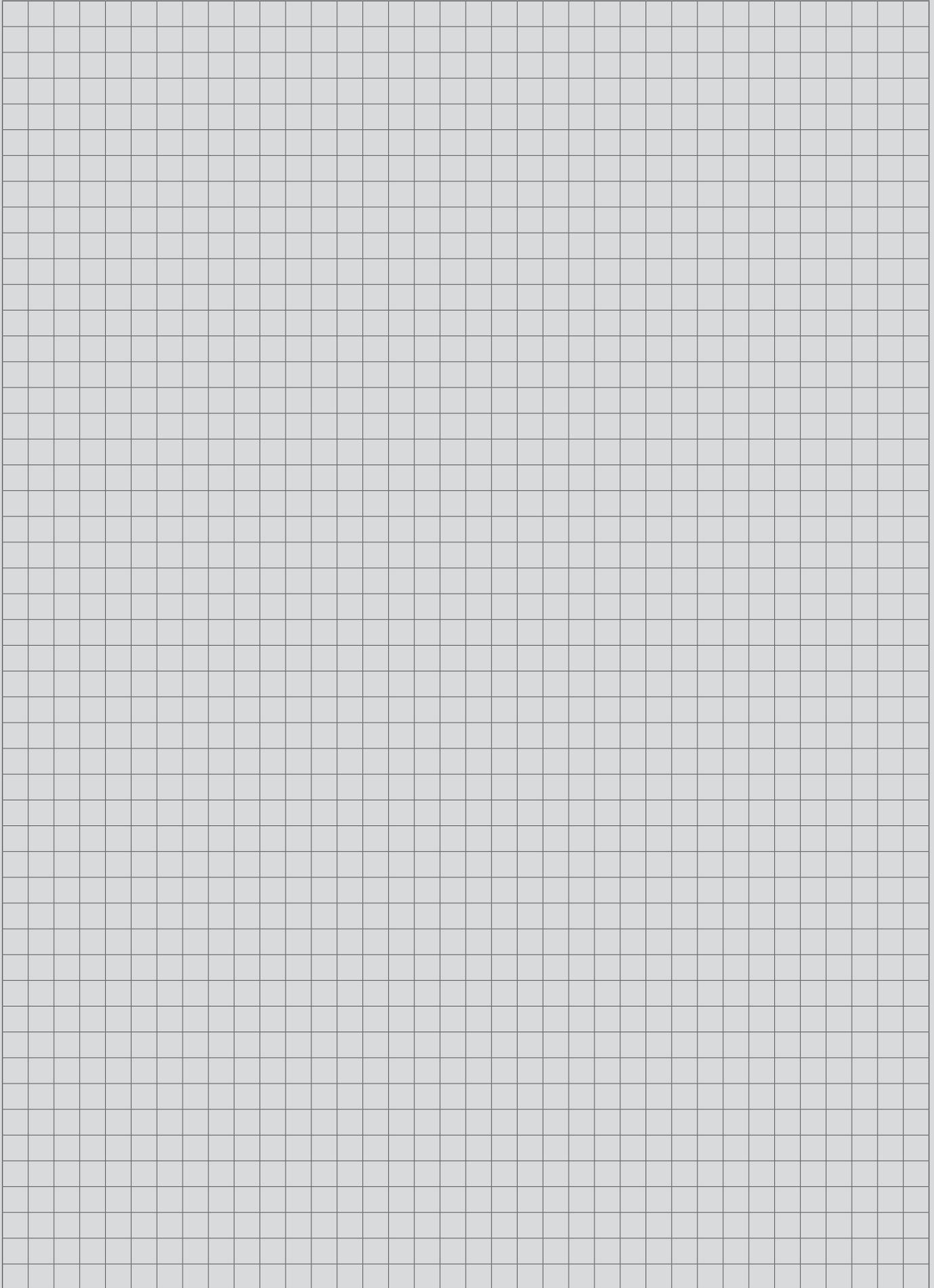
5 Uds.

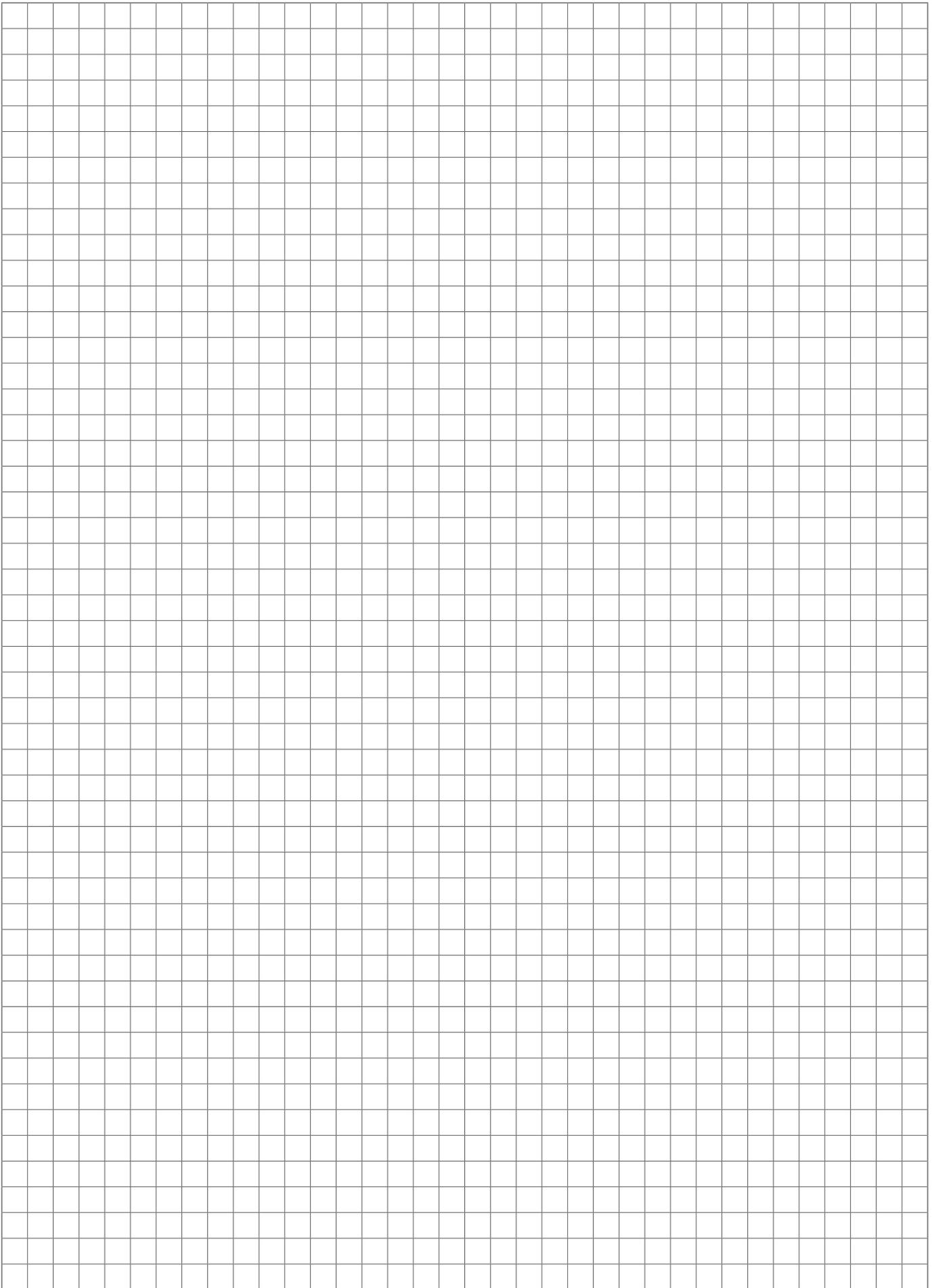
Disponible para bocas de aire de extracción CWL



**BOCA DE EXTRACCIÓN DE COCINA CON FILTRO ISO COARSE 45 % (G3)**







Dirección del distribuidor

WOLF GMBH / POSTFACH 1380 / D-84048 MAINBURG / TEL. +49.0.875174-0 / FAX +49.0.875174-1600 / www.WOLF.eu

