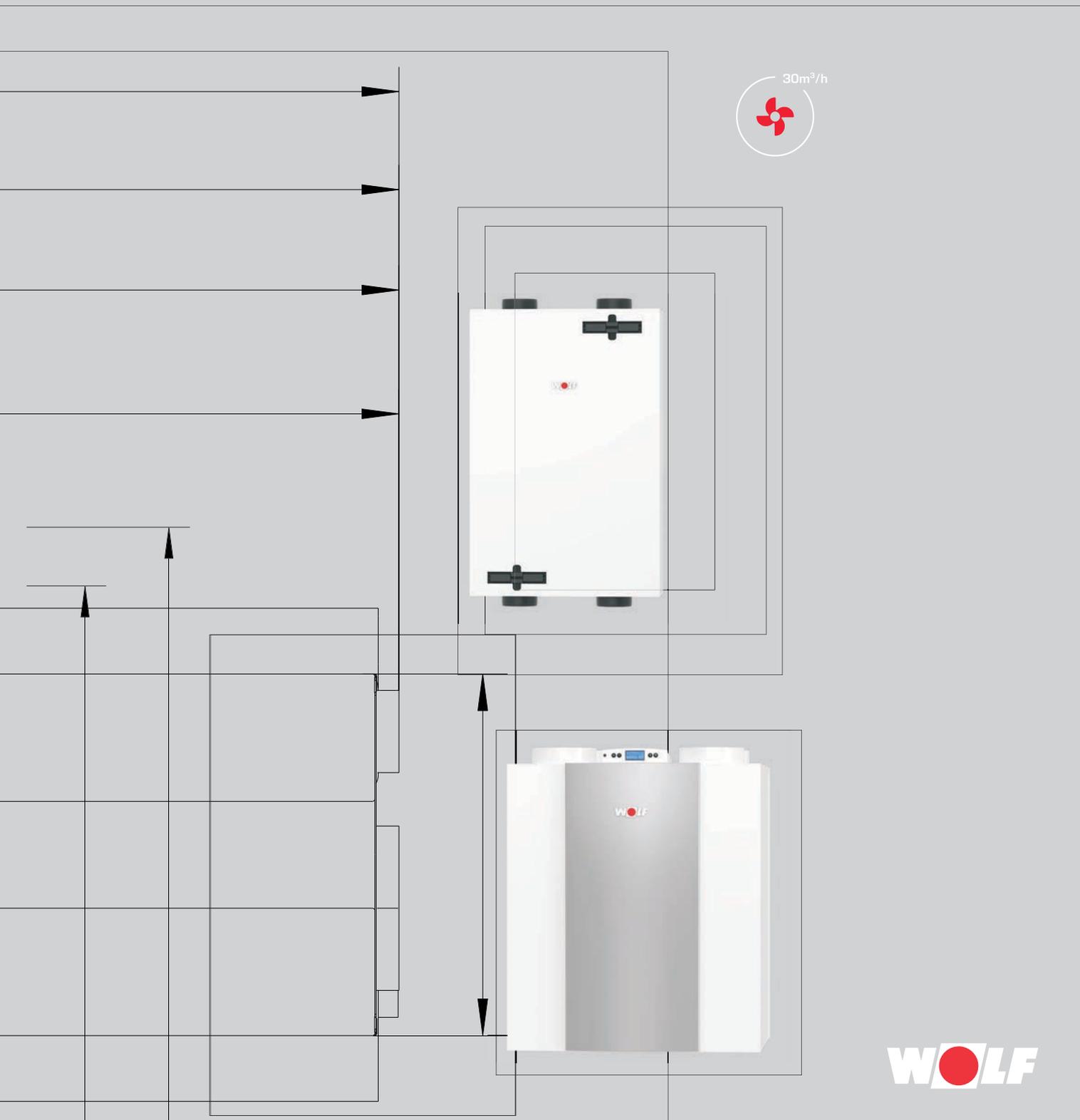
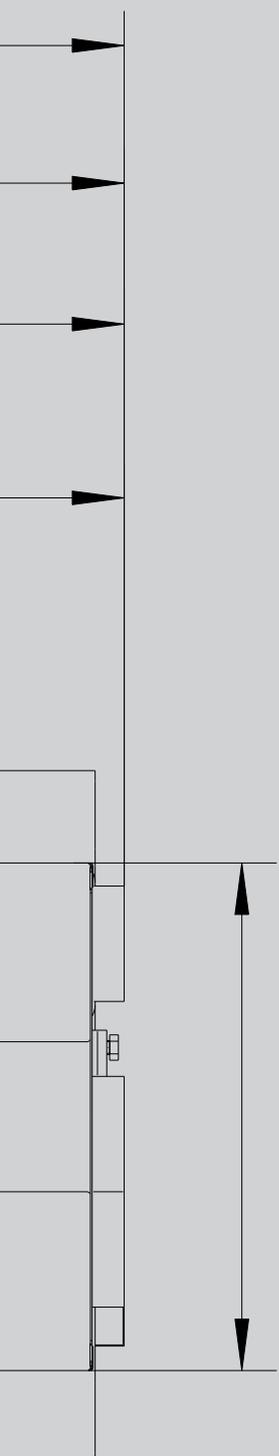


DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

WOLF VENTILACIÓN DOMÉSTICA CON RECUPERACIÓN DE CALOR COMFORTLINE

CWL EXCELLENT / CWL-F EXCELLENT





LA AMPLIA GAMA DE EQUIPOS

del proveedor de sistemas WOLF ofrece una solución idónea para cada situación, ya sea nueva construcción o rehabilitación de edificios residenciales, comerciales o industriales.

La gama de regulaciones WOLF de altas prestaciones satisface todas las necesidades en lo que a confort para usuario se refiere.

Siendo de manejo muy sencillo, destaca además por su gran ahorro de energía y fiabilidad de funcionamiento.

Fácil y rápida integración de los equipos en instalaciones solares térmicas, ya sean nuevas o existentes.

Los productos Wolf permiten una instalación y un mantenimiento en menor tiempo gracias a la disposición y accesibilidad de los componentes.

VENTILACIÓN DOMÉSTICA CON RECUPERACIÓN DE CALOR COMFORTLINE			04-05
MODELOS DE EQUIPOS			06
DATOS TÉCNICOS	EQUIPO PLANO EXCELLENT	CWL-F-150/300	07
		EXCELLENT CWL-180	08
		EXCELLENT CWL-300/400	09
REGULACIÓN CWL EXCELLENT			10
ACCESORIOS DE REGULACIÓN CWL EXCELLENT			10-11
ACCESORIOS			12-23
FUNCIONAMIENTO CWL EXCELLENT			14
SISTEMA DE TUBOS ISO			15-16
SILENCIADORES			17
INFORMACIÓN GENERAL			18
SISTEMAS DE CONDUCTOS FLEXIBLES			
DISTRIBUIDOR DE AIRE			19
SISTEMA DE CONDUCTOS REDONDOS FLEXIBLES			20
SISTEMA DE CONDUCTOS PLANOS FLEXIBLES			21-22
BOCAS DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN			23
NOTAS			26-27

Intercambiador de placas de flujos cruzados altamente eficiente y extraíble

Recuperación de calor de hasta el 94%

Ventiladores de alta eficiencia independientes para aire de impulsión y aire de extracción, modulantes y de bajo consumo

El control "Constant Flow" integrado de serie mantiene un caudal de aire constante a cualquier velocidad. De esta manera se consigue una eficiencia elevada limitando al mínimo los ajustes por parte del usuario

La función automática antiheladas integrada de serie ofrece una protección idónea frente a heladas, garantizando la fiabilidad y durabilidad del equipo



Equipo completamente precableado desde fábrica, listo para su montaje. Indicador para cambio de filtro integrado en el conmutador de 4 etapas o en la unidad de mando BM-2

Aire fresco limpio y libre de polen; ventilación controlada con ventanas cerradas y sin ruidos de la calle (no solo para alérgicos)

9

VENTAJAS DE LA VENTILACIÓN DOMÉSTICA CON RECUPERACIÓN DE CALOR COMFORTLINE

CWL / CWL EXCELLENT

Amplia gama de accesorios disponible. Sondas para el control (humedad, CO2, calidad de aire), baterías eléctricas de precalentamiento y de postcalentamiento, etc.



VENTILACIÓN DOMÉSTICA CON RECUPERACIÓN DE CALOR COMFORTLINE

MODELOS DE EQUIPOS



VENTILACIÓN DOMÉSTICA CON RECUPERACIÓN DE CALOR COMFORTLINE	CWL-F-150 Excellent	CWL-F-300 Excellent	CWL-180 Excellent	CWL-300 Excellent	CWL-400 Excellent
Caudal máx. de ventilación	150	300	180	300	400
Instalación en pared	●	●	●	●	●
Instalación en techo	●	●	○	○	○
Instalación sobre suelo	○	○	●	●	●
Panel de mandos integrado en el equipo	○	○	●	●	●
Unidad de mando BM-2 (accesorio)	●	●	●	●	●
Conmutador de 4 etapas (accesorio)	●	●	●	●	●
Bypass integrado para "free cooling"	●	●	○	●	●
Módulo de verano para "free cooling" (accesorio)	○	○	●	○	○
Batería de precalentamiento eléctrica integrada	●	○	○	●	●
Batería de precalentamiento eléctrica (accesorio)	○	●	●	○	○
Batería de post-calentamiento eléctrica Accesorio	●	●	●	●	●
Recuperador de calor entálpico (accesorio)	○	●	○	●	●
Sondas de humedad, CO ₂ y calidad de aire (accesorio)	●	●	●	●	●
Certificado Passivhaus	●	●	○	●	●
Homologación DIBT	●	●	○	●	●

INFORMACION GENERAL

Equipo con potencias de ventilación de 50 - 400 m³/h.

Especialmente indicado para viviendas unifamiliares o multifamiliares.

La ventilación doméstica con recuperación de calor WOLF ComfortLine extrae el aire viciado de los cuartos húmedos (cocina, baño, etc...). El recuperador de calor de flujos cruzados absorbe el calor contenido en el aire y evacua este posteriormente al exterior.

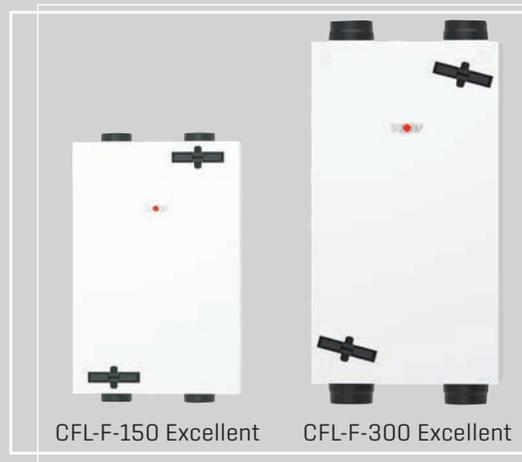
Al mismo tiempo, aspira aire nuevo del exterior, que se limpia a través de un filtro de aire. Este aire se calienta en el recuperador de calor de flujos cruzados, y se distribuye posteriormente a las estancias correspondientes (dormitorio, salón, comedor, dormitorio, etc.), garantizando así un máximo nivel de confort para el usuario.

VENTILACIÓN DOMÉSTICA CON RECUPERACIÓN DE CALOR COMFORTLINE

EQUIPO PLANO CWL-F-150/300 EXCELLENT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estructura plana, compacta, para instalación en techo y pared
- By-pass de serie para función "free cooling"
- Clase de filtro G4, F7 opcional como accesorio
- CWL-F-150 Excellent, con batería de precalentamiento eléctrica de 375 W integrada de serie

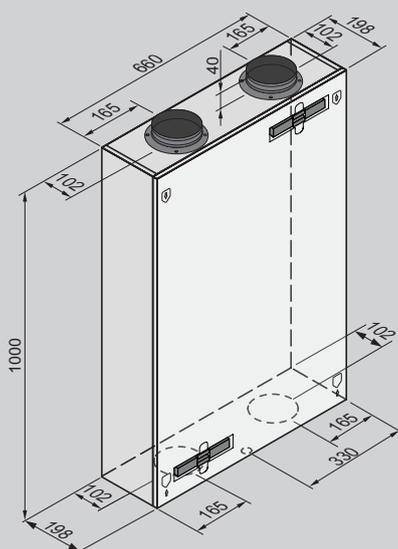


CWL-F-150 Excellent

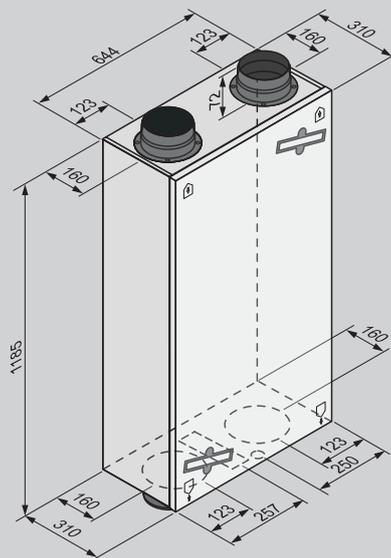
CWL-F-300 Excellent

CWL-F EXCELLENT		150	300
Clase de eficiencia energética ¹⁾		A	A
Caudal máx. de ventilación a 150 Pa	m ³ /h	150	300
Recuperación de calor máx.	%	94	92
Dimensiones			
Diámetro de conexión de conducto	mm	125	160
Altura	mm	1000	1185
Anchura	mm	660	644
Profundidad	mm	198	310
Clase de filtro		G4 (F7 como accesorio)	G4 (F7 como accesorio)
Factor de rendimiento	Cos φ	0,34 - 0,49	0,39 - 0,53
Consumo de potencia eléctrica	W	11 - 72	9 - 162
Consumo de potencia eléctrica (sin batería de precalentamiento)	W	52 (con 125 m ³ /h y 100 Pa)	79 (con 225 m ³ /h y 100 Pa)
Peso	kg	25	37
Grado de protección	IP	30	30
Conexiones eléctricas		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

¹⁾ A* con al menos dos sensores



CWL-F-150 Excellent



CWL-F-300 Excellent



VENTILACIÓN DOMÉSTICA CON RECUPERACIÓN DE CALOR COMFORTLINE

CWL-180 EXCELLENT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

POSIBILIDADES DE CONEXIÓN

Para facilitar la instalación al máximo, WOLF suministra el equipo con 2 posibilidades de conexión diferentes:

- Versión 4/0 derecha
- Versión 4/0 izquierda

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

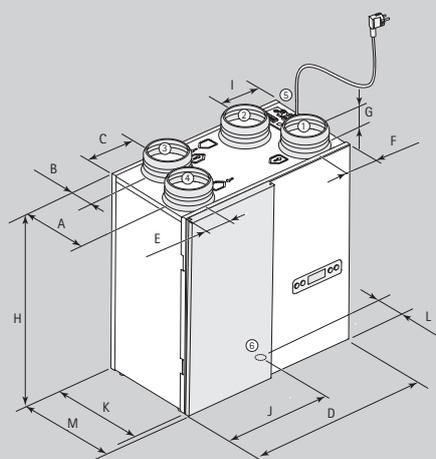
La posición de las conexiones para aire de impulsión, aire de extracción, aire de exterior y aire de expulsión es la que se representa en las siguientes imágenes.



CWL EXCELLENT		180
Clase de eficiencia energética		B¹⁾
Caudal máx. de ventilación a 150 Pa	m ³ /h	180
Recuperación de calor máx.	%	92
Dimensiones		
Diámetro de conexión de conducto	mm	125
Altura	mm	600
Anchura	mm	560
Profundidad	mm	315
Clase de filtro		G4
Factor de rendimiento	Cos φ	0,56 - 0,67
Consumo de potencia eléctrica	W	16 - 132
Consumo de potencia eléctrica [sin batería de precalentamiento]	W	64W [con 150m ³ /h y 100 Pa]
Peso	kg	25
Grado de protección	IP	30
Conexiones eléctricas		230 V / 50 Hz

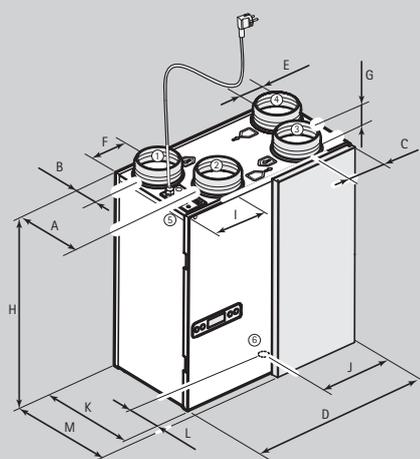
¹⁾ A* con al menos dos sensores

Conexión 4/0 L



1 Aire de impulsión [a interior]
2 Aire de expulsión [a exterior]

Conexión 4/0 R



3 Aire de extracción [de interior]
4 Aire de exterior [de exterior]

5 Conexiones eléctricas
6 Conexión para condensados

Modelo	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 CON RECUPERACIÓN DE CALOR COMFORTLINE

CWL-300/400 EXCELLENT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

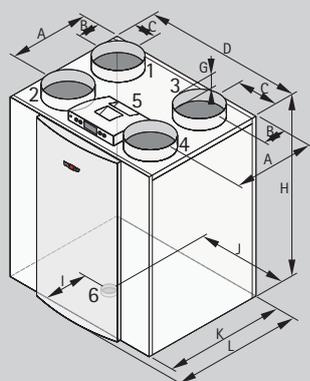
CWL EXCELLENT		300	400
Clase de eficiencia energética ¹⁾		A	A
Caudal max. de ventilación a 150 Pa	m ³ /h	300	400
Recuperación de calor máx.	%	89	93
Dimensiones			
Diámetro de conexión de conducto	mm	160	180
Altura	mm	765	765
Anchura	mm	677	677
Profundidad	mm	564	564
Clase de filtro		G4	G4
		(F7 como accesorio)	(F7 como accesorio)
Factor de rendimiento	Cos φ	0,37 - 0,51	0,38 - 0,61
Consumo de potencia eléctrica	W	3 - 138	3 - 172
Consumo de potencia eléctrica (sin batería de precalentamiento)	W	58 W (con 225 m ³ /h y 100 Pa)	84W (con 300m ³ /h y 100 Pa)
Peso	kg	38	38
Grado de protección	IP	30	30
Conexiones eléctricas		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz



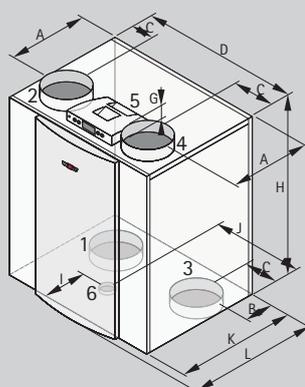
- By-pass de serie para función "free cooling"
- Resistencia de precalentamiento eléctrica de 1000 W integrada de serie

¹⁾ A* con al menos dos sondas

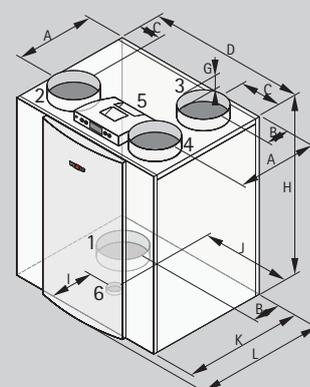
Conexión 4/0 R



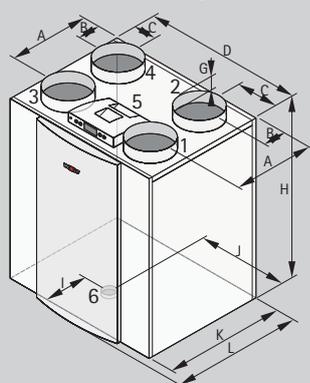
Conexión 2/2 R



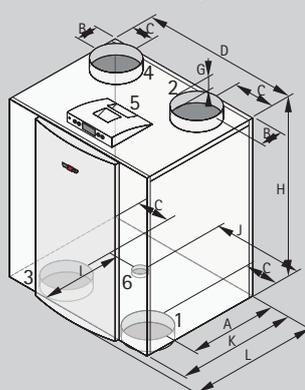
Conexión 3/1 R
(solo CWL-400 Excellent)



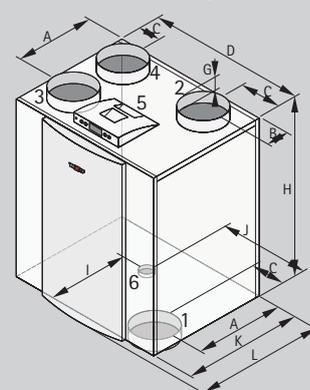
Conexión 4/0 L



Conexión 2/2 L



Conexión 3/1 L



1 Aire de impulsión [a interior]
2 Aire de expulsión [a exterior]

3 Aire de extracción [de interior]
4 Aire de exterior [de exterior]

5 Conexiones eléctricas
6 Conexión para condensados

Modelo	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



VENTILACIÓN DOMÉSTICA CON RECUPERACIÓN DE CALOR COMFORTLINE

CWL EXCELLENT

REGULACIÓN - ACCESORIOS DE REGULACIÓN

REGULACIÓN

Panel de mandos



REGULACIÓN MEDIANTE MICROPROCESADOR

CON PANTALLA Y TECLAS PARA VISUALIZAR Y AJUSTAR LAS DIFERENTES FUNCIONES DEL EQUIPO

- Ajuste de consignas para los caudales de aire de impulsión y de extracción
- Posibilidad de ajustar desequilibrio de presión entre impulsión y extracción para generar una depresión o sobrepresión en la vivienda en caso necesario.
- Mensaje de mantenimiento de filtro en pantalla
- Protección antihielo
- Visualización de los valores de ajuste

UNIDAD DE MANDO BM-2

- Programación horaria semanal
- Pantalla en color de 3,5"
- Guía por menús sencilla mediante visualización de texto explicativo
- Manejo mediante mando giratorio con función de pulsador
- 4 teclas de función para funciones frecuentes
- Ranura para tarjeta microSD para actualizaciones de software
- Montaje en zócalo de pared como mando a distancia
- Control del sistema completo mediante un único BM-2 (Calefacción, ACS, Solar y Ventilación)



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 excesivo de la humedad del aire (p. ej., en el baño)
- **SONDA DE CALIDAD DEL AIRE (VOC):** aumenta automáticamente el caudal de aire de impulsión [aire nuevo y filtrado de exterior] si empeora la calidad del aire (p. ej., en el salón)
- **SONDA DE CO2:** aumenta automáticamente el caudal de aire de impulsión si incrementa la concentración de CO2 en el interior
- **CONTROL DE UNA BATERÍA DE POST-CALENTAMIENTO ELÉCTRICA (1000 W);** la batería de post-calentamiento se activa para incrementar la temperatura del aire de impulsión hasta un valor ajustable



SONDA DE CALIDAD DE AIRE

Sonda de gas mixto para registrar la calidad de aire;
Señal de salida 0 - 10, tensión de alimentación 24;
Se requiere juego de ampliación con funciones adicionales [accesorio] para CWL-180 Excellent y CWL-F-300 Excellent



SONDA DE HUMEDAD

Para medir la humedad relativa;
Señal de salida 0 - 10, tensión de alimentación 24;
Se requiere juego de ampliación con funciones adicionales [accesorio] para CWL-180 Excellent y CWL-F-300 Excellent



SONDA DE CO2

Para funcionamiento controlado por CO₂

Señal de salida 0 - 10, tensión de alimentación 24 V
Se requiere juego de ampliación con funciones adicionales [accesorio] para CWL-180 Excellent y CWL-F-300 Excellent

VENTILACIÓN DOMÉSTICA CON RECUPERACIÓN DE CALOR COMFORTLINE

CWL EXCELLENT

ACCESORIOS DE REGULACIÓN



SONDA DE CO2 EBUS EMPOTRADA

Para funcionamiento controlado por CO2, señal de salida 0 - 10 V, tensión de alimentación 24 V



ISM7E / WOLF LINK PRO, MÓDULO DE INTERFAZ LAN/WLAN

Incluye:

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

- Módulo de interfaz LAN y WLAN para montaje mural
- Conexión en remoto a todos los equipos WOLF instalados [eBus] a través de la APP o el portal WOLF Smartset
- Posibilidad de uso portátil para parametrizar todos los equipos WOLF
- Conexión eléctrica a través de fuente de alimentación o USB



JUEGO DE INTERFACES KNX EXTERNO

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

Incluye:

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

Nota: solo puede utilizarse en combinación con BM-2



JUEGO DE INTERFACES MOD-BUS EXTERNO

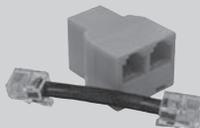
Juego de interfaces para la integración de equipos de ventilación WOLF en una red Mod-Bus



JUEGO DE AMPLIACIÓN CON FUNCIONES ADICIONALES

Para conexión de la sonda de calidad del aire, la sonda de humedad y la batería de post-calentamiento

Necesario para CWL-180 Excellent y CWL-F-300 Excellent



MÓDULO DE DISTRIBUCIÓN RJ12

Incluye:

Conector hembra y cable



SONDA HR

Para medir la humedad relativa [en conducto]; opcional

Kit de conexión para sonda HR en conducto



CWL-SERVICETOOL, CABLE DE CONEXIÓN

Para parametrización sencilla

Software gratuito disponible en nuestra página web



CONMUTADOR DE 4 ETAPAS CON INDICACIÓN DE CAMBIO DE FILTRO

- Posición 1: Ventilación para protección contra humedad durante ausencias largas (vacaciones)
- Posición 2: Ventilación reducida durante ausencias cortas (trabajo)
- Posición 3: Ventilación nominal correspondiente al uso habitual de la vivienda [en presencia de los habitantes]
- Posición 4: Ventilación intensiva, p. ej., durante fiestas o visitas

VENTILACIÓN DOMÉSTICA CON RECUPERACIÓN DE CALOR COMFORTLINE

CWL EXCELLENT

ACCESORIOS



RESISTENCIA ELÉCTRICA DE PRECALENTAMIENTO O POSTCALENTAMIENTO DE 1000 W



RECUPERADOR DE CALOR ENTÁLPICO PARA RECUPERACIÓN DE LA HUMEDAD

Certificado higienico AATCC (VDI 6022)
Recuperación de calor según EN 308: 78%
Recuperación de la humedad 59%

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



BOMBA PARA ELEVACIÓN DE CONDENSADOS CON SEÑAL DE ALARMA LIBRE DE POTENCIAL

Incluye:

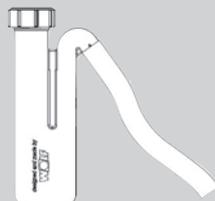
Depósito de condensados con tapa y soporte de pared, bomba de condensados con contacto libre de potencial para salida de alarma, cableada y lista para su montaje, manguera de PVC de 10 mm y 6 m de longitud, válvula antirretorno, adaptador para conducción de condensados



MÓDULO DE VERANO

Alternativa al recuperador estandar sin recuperación de calor para función "free cooling"

Solo para CWL-180-Excellent



SIFÓN

Altura de agua 90 mm

Para CWL-300/400 Excellent

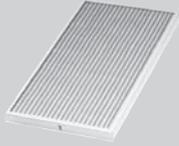


SIFÓN DE BOLA



JUEGO DE REPUESTO DE FILTROS G4

2 filtros para aire de exterior o de extracción, clase G4



JUEGO DE REPUESTO DE FILTROS F7

2 filtros para aire de exterior, clase F7



JUEGO DE REPUESTO DE FILTROS DE CARBÓN ACTIVO

2 filtros para aire de exterior, clase M6

Para CWL-300/400 Excellent

VENTILACIÓN DOMÉSTICA CON RECUPERACIÓN DE CALOR COMFORTLINE

CWL EXCELLENT

FUNCIONAMIENTO



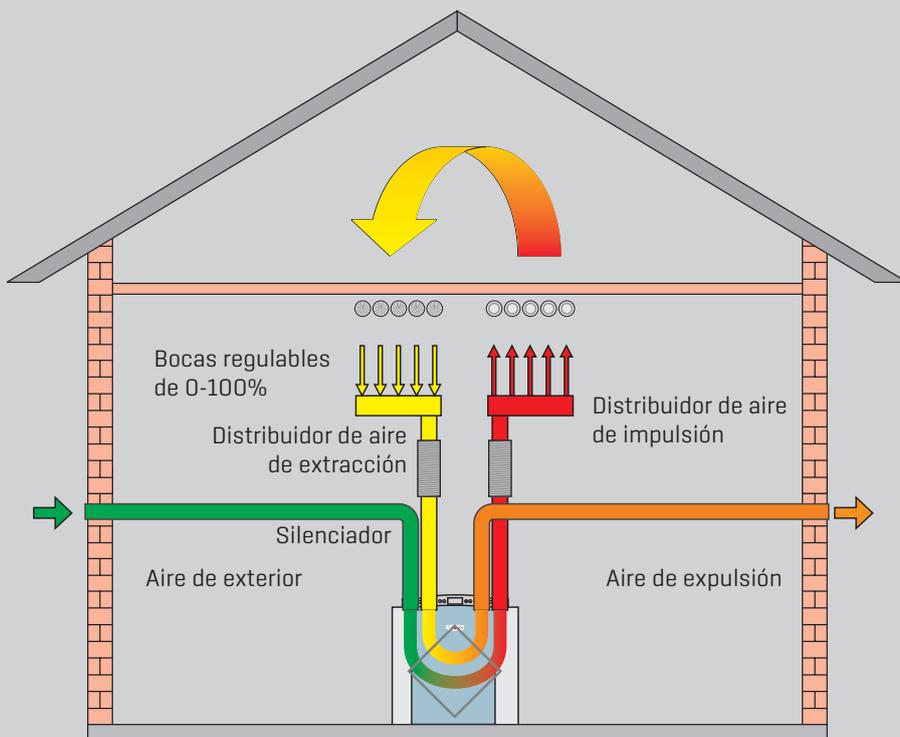
Conducción de aire desde el distribuidor a las bocas mediante sistema de conductos redondos 75/63 o 63/52



Conducción de aire desde el distribuidor a las bocas a través de sistema de conductos planos 50x100 o 50x140



Conducción de aire de exterior y aire de expulsión al equipo, así como de aire de impulsión y de extracción del equipo a los distribuidores mediante tubos ISO DN 125/160/180.



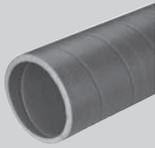
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TUBO ISO

- Densidad de material 50 kg/m³, antiestático
- Coeficiente de transmisión de calor 0,041 W/(m²K)
- Rango de temperatura -40 °C a +60 °C
- Clase de protección contra incendios B1 según DIN 4102-1, homologado por el Instituto MPA en Dortmund
- Paso de tejado termoaislado
- Cuchillo especial cortatubos para montaje rápido [accesorio]
- Cumple la norma DIN 1946-6

El tubo ISO de WOLF sustituye los tradicionales tubos de chapa helicoidal con aislamiento por un tubo de espuma completamente aislado en sí y estanco al vapor en los diámetros DN125, DN160 y DN180 que reduce considerablemente el coste de la instalación. Este sistema de tubos con todas sus piezas y accesorios especialmente diseñados aporta varias ventajas:

- instalación rápida, sencilla y sin herramientas [ahorro de hasta el 70% de tiempo frente a sistema con tubos de chapa helicoidal + aislamiento]
- estanqueidad permanente del sistema
- aislamiento térmico duradero [evita formación de condensados]
- alto poder insonorizante gracias al material relativamente blando
- máxima facilidad de limpieza gracias a la superficie interior lisa
- conexiones de piezas mediante anillo de apriete y sin necesidad de herramienta
- funcionamiento y aspecto perfecto después de años de servicio
- Espesor de pared 16 mm, diámetros DN125, DN160, DN180



TUBO ISO

Longitud 2000 mm

DN125
DN160
DN180



TUBO ISO CODO 90° Y 45°

DN125
DN160
DN180



TUBO ISO PIEZA T

DN125
DN160



TUBO ISO PIEZA EN Y 45°

DN180



REDUCCIÓN PARA TUBO ISO

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



ANILLO DE APRIETE PARA TUBO ISO

para la unión de tubos y piezas

DN125
DN160
DN180



ABRAZADERA DE FIJACIÓN PARA TUBO ISO

DN125
DN160
DN180



CUCHILLO ESPECIAL CORTATUBOS

El diseño permite realizar un corte rápido y limpio.

VENTILACIÓN DOMÉSTICA CON RECUPERACIÓN DE CALOR COMFORTLINE

CWL EXCELLENT

SISTEMA DE TUBOS ISO



PASO DE TEJADO TERMOAISLADO

Longitud 1159 mm

DN125 y DN160 en color negro o rojo
DN180 en color negro



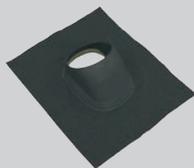
PEGAMENTO HIGH TACK

Para fijar rápidamente tejas universales en el tejado de teja u otro tejado



MANGUITO DE SELLADO

Para paso de tejado



TEJA UNIVERSAL 25° A 45°

DN125, DN160, DN180 en color negro o rojo



PASO DE TEJADO PLANO 0°

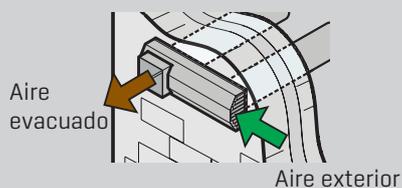
DN125, DN160, DN180



PASO DE PARED CON REJILLA PARA FACHADA;

Color negro o blanco

DN125
DN160
DN180



REJILLA DOBLE

Para aire exterior y aire evacuado
Color blanco

DN125 para CWL-F-150 Excellent y CWL-180 Excellent
DN160 para CWL-F-300 Excellent y CWL-300 Excellent



SILENCIADOR

Para aire de impulsión o aire de extracción
Longitud 1000 mm

DN125, aislamiento de 50 mm
DN160, aislamiento de 50 mm
DN180, aislamiento de 50 mm

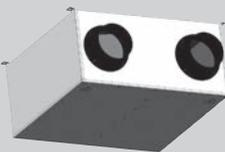


SILENCIADOR

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

DN125

Para CWL-F-150 Excellent



SILENCIADOR

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

DN160

Para CWL-F-300 Excellent



SILENCIADOR Y REGULADOR DE CAUDAL

Montaje en pieza de conexión para boca DN125



SILENCIADOR Y REGULADOR DE CAUDAL

Montaje en pieza de conexión rejilla de suelo

VENTILACIÓN DOMÉSTICA CON RECUPERACIÓN DE CALOR COMFORTLINE

CWL EXCELLENT

INFORMACIÓN GENERAL/SISTEMAS DE CONDUCTOS FLEXIBLES

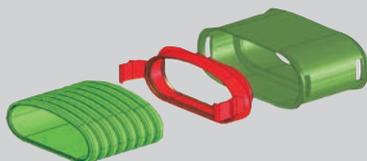
SISTEMA DE CONDUCTOS REDONDOS FLEXIBLES



Sistema de conductos flexibles diseñado específicamente para la distribución del aire en una ventilación doméstica facilitando al máximo la instalación por techo, pared o suelo.

La estructura de doble capa (interior liso/externo corrugado) garantiza: bajo nivel sónico gracias a la baja resistencia que representa para el aire; alta resistencia mecánica siendo al mismo tiempo flexible y ligero. El sistema en su versión con recubrimiento antibacteriano (opcional) es inoloro y cumple las más altas exigencias de salubridad siendo respetuoso con el medio ambiente. Tanto el sistema de conductos redondos como el sistema de conductos planos se caracterizan además por un revestimiento interior antiestático (opción) que minimiza la acumulación de polvo y facilita al máximo la limpieza. Ausencia comprobada de sustancias tóxicas detectables en el aire. Tiempos de montaje reducidos gracias a la facilidad de instalación sin herramientas especiales; suministrado en rollos 100% aprovechables gracias a la posibilidad de unir retales mediante conectores rápidos. Para instalación en techo, suelo, pared o incluso directamente en hormigón; estanco al agua y al aire según DIN EN 1610 mediante juntas anulares en las uniones. El sistema de conductos redondos está disponible en dos diámetros [ext.: 75/int.: 63 mm o ext.: 63/int.: 52 mm]. El sistema de conductos planos está disponible en dos medidas [50 x 100 mm y 50 x 140 mm].

SISTEMA DE CONDUCTOS PLANOS FLEXIBLES



DIMENSIONADO

Los caudales se han de calcular teniendo en consideración la normativa vigente. La cantidad y ubicación de las bocas se deben planificar de manera que se consiga una ventilación óptima de la vivienda. Para evitar niveles sonoros elevados, la velocidad del aire por tubo no debe superar los 3,0 m/s (resistencia baja).

Preajuste de los caudales de aire mediante discos reguladores de caudal montados en los distribuidores. Esto reduce considerablemente el ruido y el tiempo de ajuste de las bocas de impulsión y extracción en las estancias.

Teniendo en cuenta la recomendación de no superar la velocidad de 3,0 m/s, los caudales máximos por tubo serían:

Sistema de conductos redondos flexibles:

DN63/52 aprox. \pm 20 m³/h

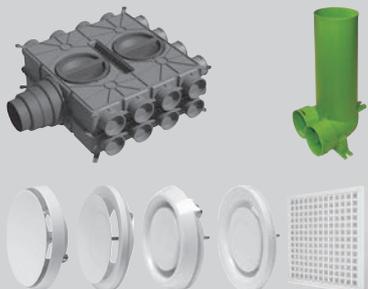
DN75/63 aprox. \pm 30 m³/h

Sistema de conductos planos flexibles:

50 x 100 mm hasta 30 m³/h

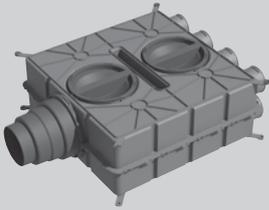
50 x 140 mm hasta 55 m³/h

RECOMENDACIONES DE MONTAJE



Existen diferentes tipos de distribuidores para aire de impulsión y aire de extracción en el edificio. Las piezas de conexión para las bocas sirven para conectar las bocas de aire de impulsión y aire de extracción con el sistema de conductos flexibles.

Los conductos de aire de impulsión y aire de extracción, los distribuidores y las piezas de conexión para las bocas se montan generalmente sobre el forjado. El montaje también puede realizarse en un falso techo. Las bocas de aire de impulsión y aire de extracción pueden montarse en el techo o en las paredes.



DISTRIBUIDOR DE AIRE DN125-180

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

8 tomas DN75 y 4 tapas

DN75: para conexiones de conductos redondos DN63 o planos 50x100 y 50x140 es necesario un adaptador por toma con conducto para la conexión al distribuidor de aire. Con 50x140 máximo 6 conexiones por distribuidor.

Nota: junta y anillo de encastre DN75 necesarios en cada toma con conducto.



DISTRIBUIDOR DE AIRE DN125-180

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

16 tomas DN75 y 8 tapas

DN75: Para conexiones de conductos redondos DN63 o planos 50x100 y 50x140 es necesario un adaptador por toma con conducto

para la conexión al distribuidor de aire. Con 50x140 máximo 12 conexiones por distribuidor.

Nota: junta y anillo de encastre DN75 necesarios en cada toma con conducto.



DISTRIBUIDOR DE AIRE DN125-180

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

24 tomas DN75 y 12 tapas

Para conexiones de conductos redondos DN63 o planos 50x100 y 50x140 es necesario un adaptador por toma con conducto para la conexión al distribuidor de aire. Con 50x140 máximo, 18 conexiones por distribuidor

Nota: junta y anillo de encastre DN75 necesarios en cada toma con conducto.



ADAPTADOR DN63

Para la conexión al distribuidor de aire DN125-180, plástico, antiestático y antibacteriano

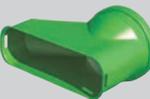
Nota: necesarios junta y anillo de encastre DN63.



ADAPTADOR PARA CONDUCTO PLANO DE 50X100

para conectar al distribuidor de aire DN125-180, plástico, antiestático y antibacteriano

Nota: necesaria junta anular de 50x100.



ADAPTADOR PARA CONDUCTO PLANO DE 50X140

para conectar al distribuidor de aire DN125-180, plástico, antiestático y antibacteriano

Nota: necesaria junta de 50x140.



DISCO REGULADOR DE CAUDAL DN75

Para distribuidor de aire DN125-180, plástico, antiestático y antibacteriano
Bolsa 10 uds.



CODO 90° PARA CONDUCTO REDONDO

DN63
DN75

VENTILACIÓN DOMÉSTICA CON RECUPERACIÓN DE CALOR COMFORTLINE
CWL EXCELLENT
SISTEMA DE CONDUCTOS REDONDOS FLEXIBLES



CONDUCTO DE AIRE REDONDO

con revestimiento interior liso, antiestático y antibacteriano DN63/52, rollo de 50 m
 DN75/63, rollo de 50 m

con revestimiento interior liso DN63/52, rollo de 50 m
 DN75/63, rollo de 50 m



CONECTOR RÁPIDO PARA CONDUCTO DE AIRE REDONDO

antiestático y antibacteriano DN63/52
 DN75/63



JUNTA

DN63/52, bolsa de 10 uds.
 DN75/63, bolsa de 10 uds.



TAPA DE TUBO PARA DISTRIBUCIÓN

antiestática y antibacteriana DN63/52
 DN75/63

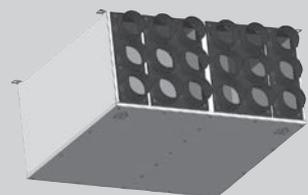


DISTRIBUIDOR DE AIRE

Metal, para aire de impulsión y aire de extracción con silenciador
 Material silenciador de poros cerrados conforme a DIN 1946-6
 Longitud 482 mm

DN125: 2x10 tomas DN75/63 y 5 tapas

Para CWL-F-150 Excellent

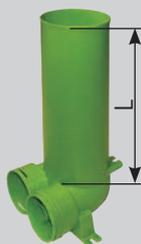


DISTRIBUIDOR DE AIRE

Metal, para aire de impulsión y aire de extracción con silenciador
 Material silenciador de poros cerrados conforme a DIN 1946-6

DN160: 2x9 tomas DN75/63 y 5 tapas

Para CWL-F-300 Excellent



PIEZA DE CONEXIÓN PARA BOCA DN125, 1 TAPA PARA TUBO Y 2 TOMAS

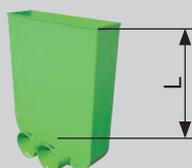
incluye: tapa de protección para boca DN125,
 antiestática y antibacteriana DN63/52, L = 325 mm
 DN75/63, L = 325 mm

Nota: necesarios junta y anillo de encastre DN75 en cada toma con conducto.



ANILLO DE ENCASTRE PARA TUBO REDONDO

antiestático y antibacteriano DN63/52, [bolsa de 10 uds.]
 DN75/63, [bolsa de 10 uds.]

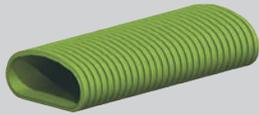


PIEZA DE CONEXIÓN PARA REJILLA DE SUELO

1 tapa para tubo y 2 tomas
 antiestática y antibacteriana DN75/63, L = 300 mm

Nota: necesarios junta y anillo de encastre DN75 en cada toma con conducto. Para DN63 necesario adaptador a DN63.

VENTILACIÓN DOMÉSTICA CON RECUPERACIÓN DE CALOR COMFORTLINE
CWL EXCELLENT
SISTEMA DE CONDUCTOS PLANOS FLEXIBLES



CONDUCTO DE AIRE PLANO

con revestimiento interior liso,
 antiestático y antibacteriano

50x100, rollo de 50 m
50x140, rollo de 20 m

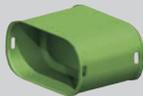


CODO 90° PARA CONDUCTO PLANO

antiestático y antibacteriano

50x100, vertical
50x100, horizontal
50x140, vertical
50x140, horizontal

Nota: necesaria junta anular.



CONECTOR RÁPIDO PARA CONDUCTO PLANO

antiestático y antibacteriano

50x100
50x140

Nota: necesaria junta anular.



JUNTA ANULAR PARA CONDUCTO PLANO

antiestática y antibacteriana

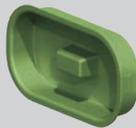
50x100, bolsa de 10 uds.



JUNTA ANULAR PARA CONDUCTO PLANO

antiestática y antibacteriana

50x140, bolsa de 10 uds.



TAPA PARA PIEZA DE CONDUCTO PLANO

antiestática y antibacteriana

50x100, bolsa de 10 uds.
50x140, bolsa de 10 uds.



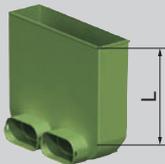
PIEZA DE CONEXIÓN PARA BOCA DN125

1 tapa para tubo y 2 tomas
 antiestática y antibacteriana

Incluye: tapa de protección para boca DN125

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

Nota: necesaria junta anular de 50x100 o 50x140 en cada toma con conducto.



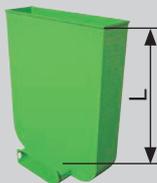
PIEZA DE CONEXIÓN PARA REJILLA DE SUELO

1 tapa para tubo y 2 tomas
 antiestáticas y antibacterianas

Incluye: tapa de protección

Longitud L = 220 mm	50x100 [2 tomas de conexión para conductos]
---------------------	---

Nota: necesaria junta anular de 50x100 por cada toma con conducto.



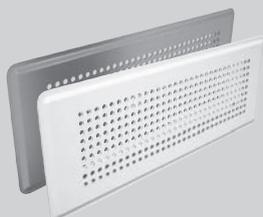
PIEZA DE CONEXIÓN PARA REJILLA DE SUELO

un racor de conexión para conductos y una tapa de tubo
 antiestáticos y antibacterianos, incl. tapa de cierre

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

Nota: Se requiere junta anular de 50x140.

VENTILACIÓN DOMÉSTICA CON RECUPERACIÓN DE CALOR COMFORTLINE CWL EXCELLENT SISTEMA DE CONDUCTOS PLANOS FLEXIBLES



REJILLA PARA TOMA EN SUELO, METAL

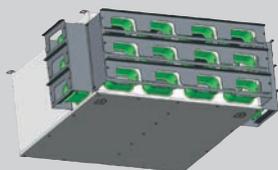
Blanco o acero inoxidable



DISTRIBUIDOR DE AIRE

Metal, para aire de impulsión y aire de extracción con silenciador
Para montaje directo en el CWL-F-150-Excellent
Material silenciador de poros cerrados conforme a DIN 1946-6

DN125: 2x6 tomas de 50x100 y 3 tapas



DISTRIBUIDOR DE AIRE

Metal, para aire de impulsión y aire de extracción con silenciador
Para montaje directo en el CWL-F-300-Excellent
Material silenciador de poros cerrados conforme a DIN 1946-6

DN160: 2x9 tomas de 50x100 y 5 tapas



DISCO REGULADOR DE CAUDAL PARA CONDUCTO PLANO

antiestático y antibacteriano 50x100, bolsa de 10 uds.

Para CWL-F-150 Excellent

SISTEMA DE CONDUCTOS REDONDOS Y CONDUCTOS PLANOS



CODO ADAPTADOR 90° DE CONDUCTO REDONDO DN75 A CONDUCTO PLANO DE 50X100

antiestático y antibacteriano

Nota: necesarios conector rápido y junta anular.



ADAPTADOR ANGULAR CONDUCTO PLANO 50 X 140 A 2 CONDUCTOS REDONDOS DN75

antiestático y antibacteriano

Nota: necesarios conector rápido y junta anular.



ABRAZADERA UNIVERSAL PARA CONDUCTO PLANO 50X100, 50X140 Y CONDUCTO REDONDO DE Ø 63 MM Y Ø 75 MM

10 uds.

VENTILACIÓN DOMÉSTICA CON RECUPERACIÓN DE CALOR COMFORTLINE
CWL EXCELLENT
BOCAS DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN



BOCA DE AIRE DE IMPULSIÓN DE PLÁSTICO DN125



BOCA DE AIRE DE IMPULSIÓN DE METAL DN125



BOCA DE AIRE DE EXTRACCIÓN DE PLÁSTICO DN125



BOCA DE AIRE DE EXTRACCIÓN DE METAL DN125

FILTRO

5 ud.

Para bocas de extracción



**REJILLA DE EXTRACCIÓN PARA COCINA CON FILTRO G3
(RAL9010)**

FILTRO CLASE G3

5 uds.

Para rejilla de extracción para cocina

Dirección del distribuidor

WOLF IBÉRICA, S.A. / AVDA. DE LA ASTRONOMÍA, 2 / 28830 / APDO. CORREOS 1013 / SAN FERNANDO DE HENARES (MADRID)
TEL. 91.661.18.53 / FAX 91.661.03.98 / E-MAIL: info@wolfiberica.es / WEB: www.wolfiberica.es / www.wolf.eu

