



VMC de doble flujo, para viviendas unifamiliares, con intercambiador de calor de tipo contraflujo de alto rendimiento (hasta el 92%) y motor EC de corriente continua, de muy bajo consumo. Asegura la renovación permanente de aire de las viviendas unifamiliares, y garantiza los requisitos requeridos en el Código Técnico de Edificación. Incorpora by-pass 100% automático o manual, y filtros de impulsión y extracción. Incluye control remoto por cable que permite ajustar las velocidades, el by-pass y el reset de filtros sucios.

Para optimizar el consumo de energía y la calidad de aire, se puede conectar a un sensor de CO₂, humedad u otros, tanto 0-10V como función relé.

La unidad DOMEO se puede comunicar con el sistema domótico por Modbus (incorporado) u otros protocolos por pasarela (no incluida)

Mediante la placa de comunicaciones SPCM-WB la unidad DOMEO 210 FL 3V EU se comunica con la plataforma CONNECTAIR que permite su control a distancia.

Características

- Intercambiador a contraflujo con rendimiento hasta 92%.
- Motor EC de bajo consumo.
- Ventiladores centrífugos con rodete de álabes hacia atrás.
- Conexión MODBUS.
- Cuerpo de EPP.
- 4 embocaduras Ø 125 mm.
- By-pass 100% automático o manual.
- Filtro de impulsión: F7 (ISO ePM1 65%, a 210 m³/h). En opción, M5 (ISO ePM10 50%, a 210 m³/h).
- Filtro de extracción G4 (ISO coarse 65%, a 210 m³/h).



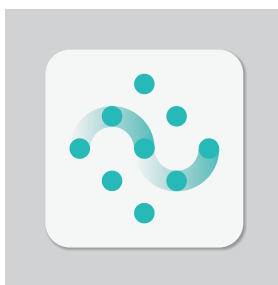
Control remoto incluido en el producto

Permite el ajuste de:

- Función boost (modelos RD).
- By-pass.
- Alarma de filtros sucios.
- Modo ausencia (modelos RD).



Dimensiones muy reducidas: anchura y profundidad mínimas.



Connectair

Mediante el módulo SPCM-WB, la unidad puede acceder a Connectair, la IoT de S&P que permite el acceso a una nueva manera de disfrutar de la ventilación.

Aplicaciones específicas



VMC viviendas unifamiliares



VMC viviendas colectivas



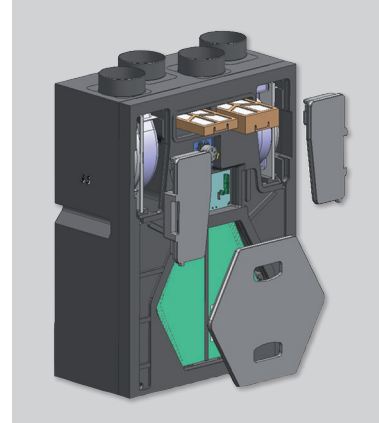
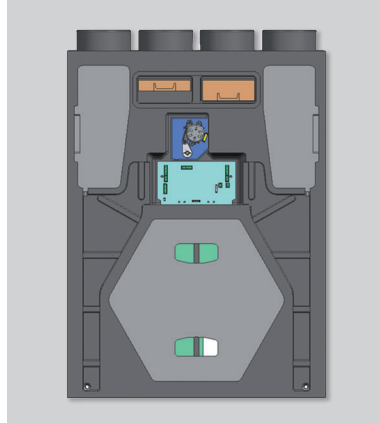
Recuperación de calor



DOMEO 210 FL 3V



Filtros muy accesibles



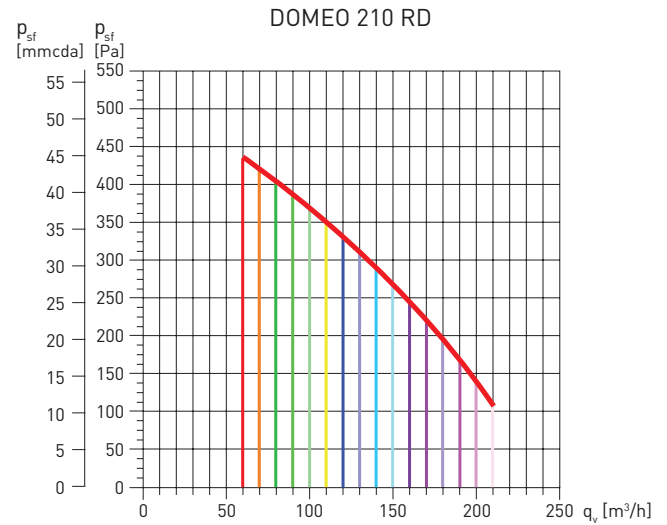
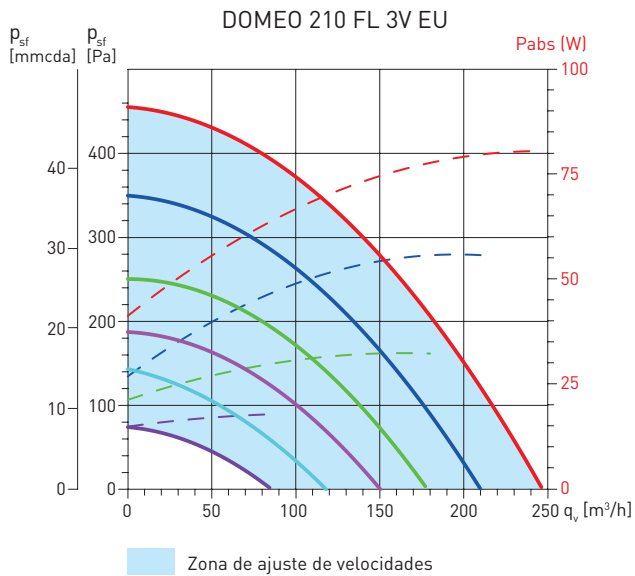
Fácil mantenimiento

Elementos internos muy accesibles: ventiladores, intercambiador y by-pass.

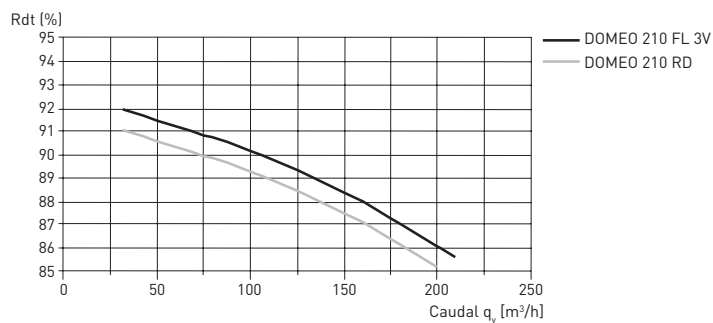
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Eficiencia (%)	Tensión (V)	Caudal máximo, a 100 Pa (m³/h)	Nivel de presión sonora a 1,5 m (120 m³/h - 70 Pa) (dB(A))	Potencia absorbida máxima (W)
DOME0 210 FL 3V EU	92	230	210	38,8	100
DOME0 210 RD	92	230	210	38,8	100

CURVAS CARACTERÍSTICAS

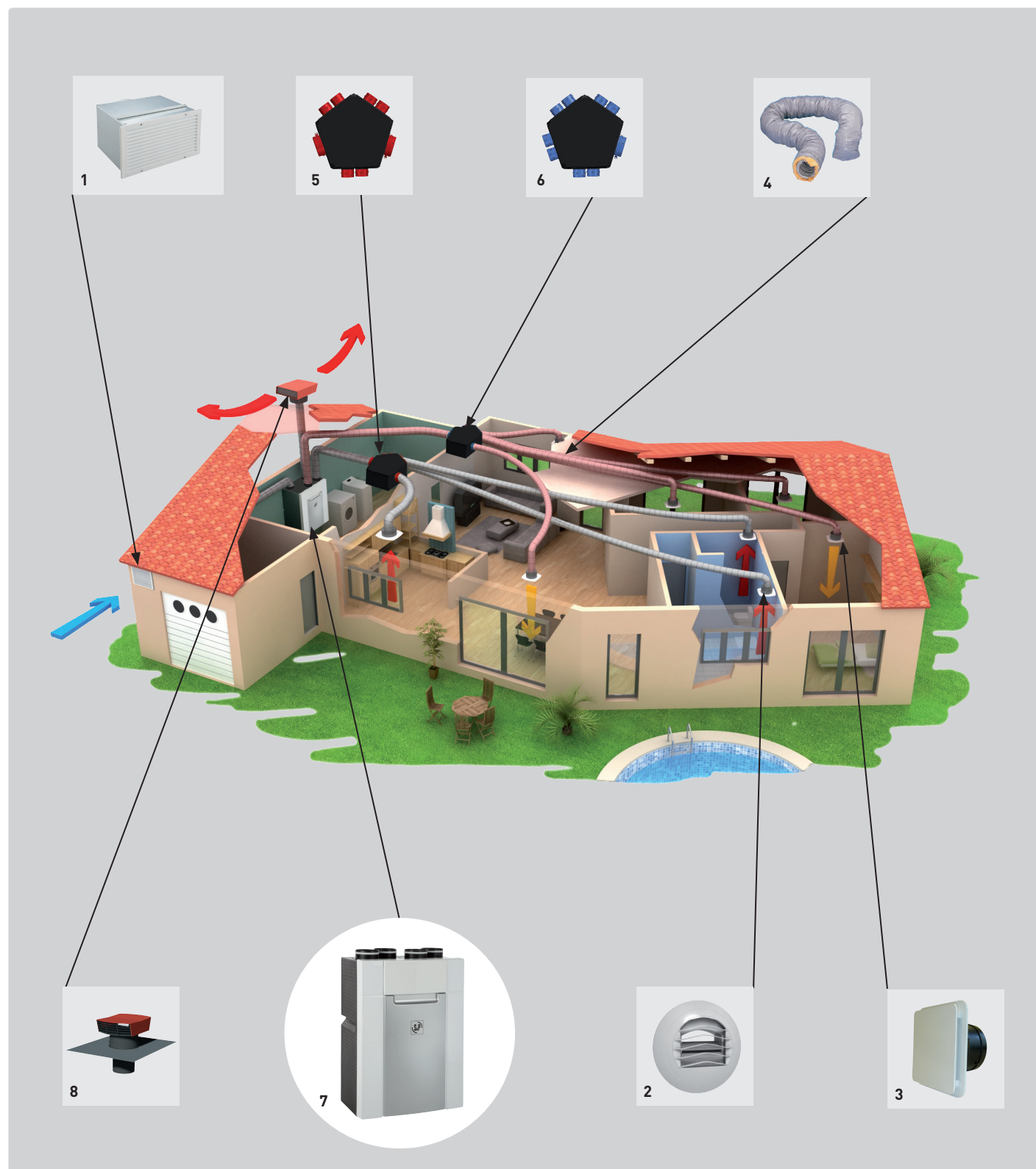


CURVA DE RENDIMIENTO



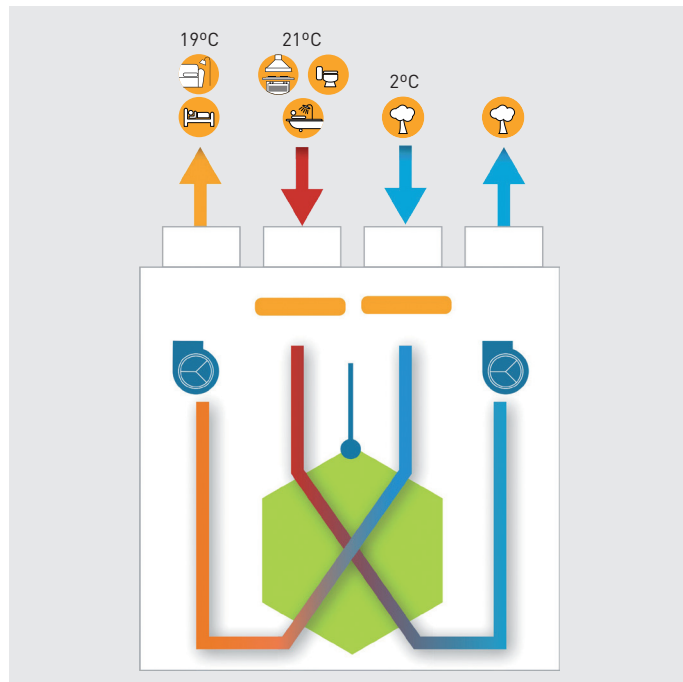
Rendimiento obtenido según UNE 13141-7 (Text 20°C y Tint 7°C).

SERIE DOME0 210 - SISTEMA CENTRALIZADO DE DOBLE FLUJO



1. Toma de aire TAP.
2. Boca de extracción autorregulable BARJ / BARP.
3. Boca de impulsión BDOP.
4. Conductos de PVC o rectangulares de plástico.
5. Plénium de extracción.
6. Plénium de impulsión.
7. DOME0 210: Recuperador de calor de alto rendimiento de contraflujo.
8. Sombrero de tejado CT.

EJEMPLO DE RECUPERACIÓN EN INVIERNO



Funcionamiento sin by-pass

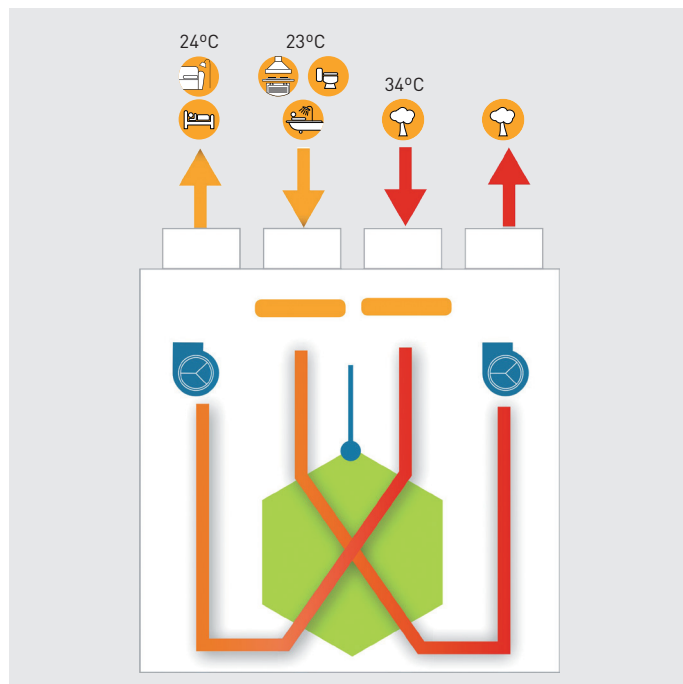
- Aire interior vivienda: 21°C.

- Aire exterior: 2°C.

- Aire nuevo calentado e impulsado dentro de la vivienda: 19°C.

Con un sistema de simple flujo, el aire nuevo entraría a 2°C por las entradas de aire con lo que bajaría la temperatura interior de la vivienda. Con el sistema de doble flujo del aire nuevo entra a 19°C.

EJEMPLO DE RECUPERACIÓN EN VERANO DURANTE EL DÍA



Funcionamiento sin by-pass

- Aire interior vivienda: 23°C.

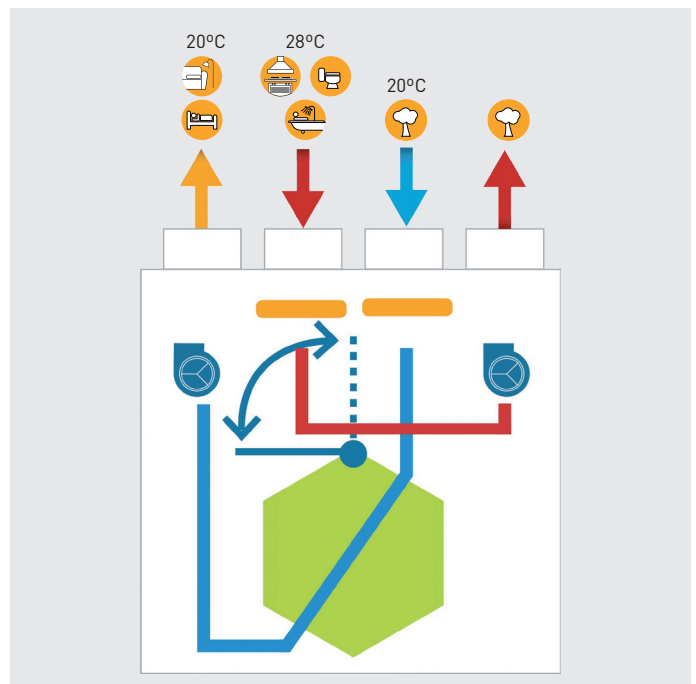
- Aire exterior: 34°C.

- Aire nuevo impulsado dentro de la vivienda: 24°C.

Con un sistema de simple flujo, el aire nuevo entraría a 34°C por las entradas de aire con lo que subiría la temperatura interior de la vivienda.

Con el sistema de doble flujo el aire nuevo entra a 24°C evitando la subida de temperatura interior.

EJEMPLO DE RECUPERACIÓN EN VERANO DURANTE LA NOCHE (FREE COOLING)



Funcionamiento con by-pass

- Aire interior vivienda: 28°C.

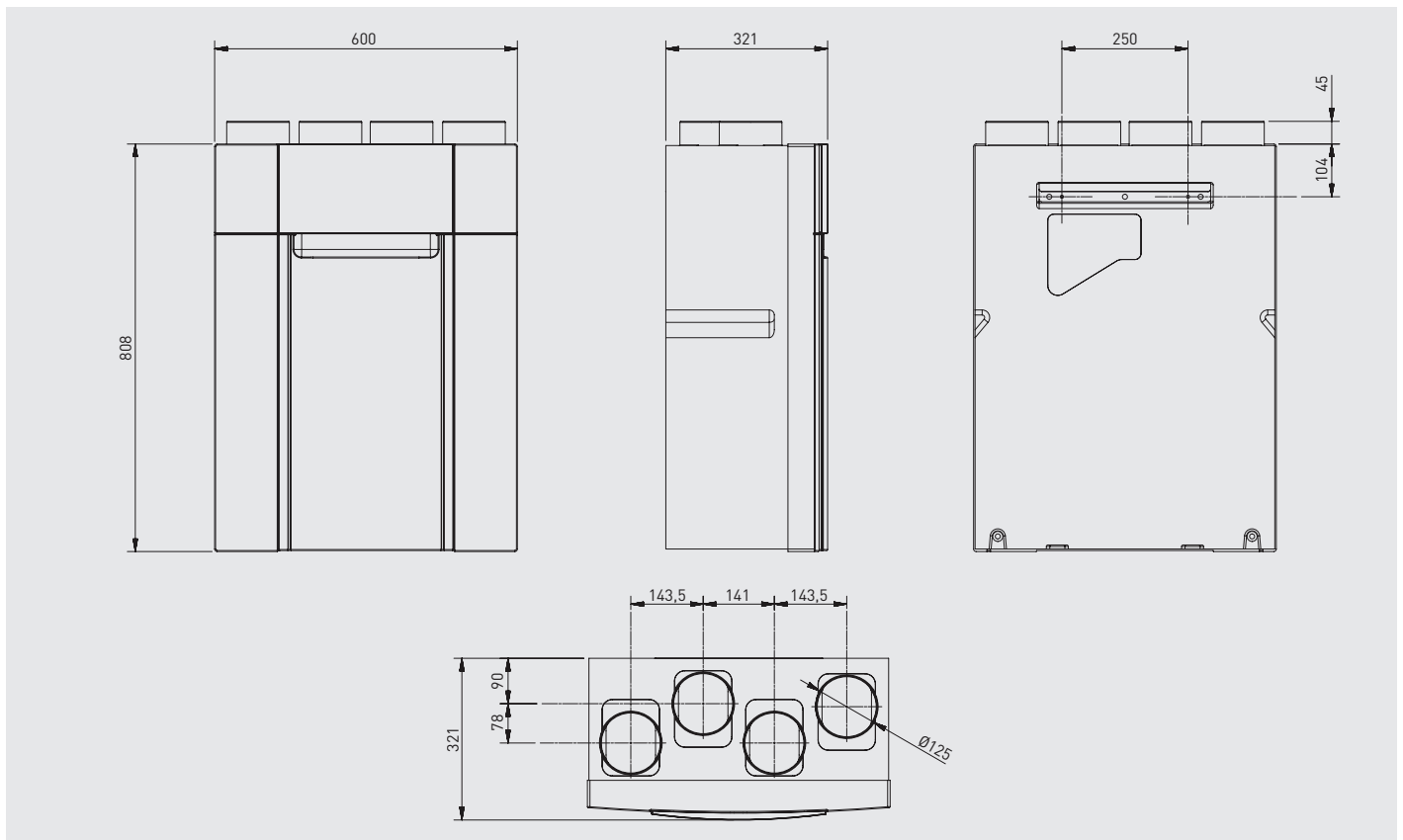
- Aire exterior: 20°C.

- Aire nuevo impulsado dentro de la vivienda: 20°C.

Además en verano, por la noche, cuando el aire exterior es más frío que el aire interior, el aire no pasa por el intercambiador, se acciona el by-pass de forma automática y éste es impulsado directamente dentro la vivienda.



DIMENSIONES (mm)



ACCESORIOS DE MONTAJE

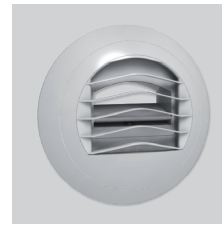


KIT M5/G4 DOME0
Conjunto recambios
filtros M5 y G4.

KIT F7/G4 DOME0
Conjunto recambios
filtros F7 y G4.



Embellecedores laterales



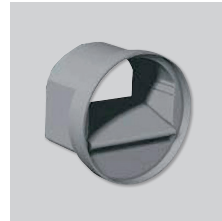
**BARJ
BARP**
Bocas de aspiración
autorregulables.



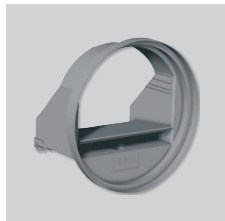
BDOP
Boca de extracción
y impulsión.



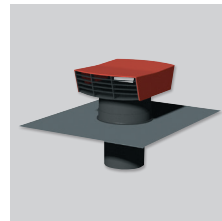
RDR
Reguladores
de caudal
autorregulables.
Para instalar en el
interior del conducto.



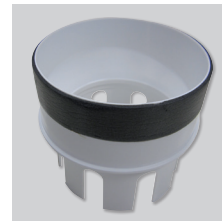
RD BP
Reguladores de caudal
autorregulables de baja
presión. (20/100 PA)
Para instalar en el
interior del conducto.
Diámetro 80 mm.
Caudal: 15 ó 30 m³/h.



RD BP SM
Reguladores de caudal
autorregulables.
Para instalar en el
interior del manguito
de las bocas BDOP.
Diámetro 80 mm.
Caudal: 15 ó 30 m³/h.



CT
Sombreros de
tejado.



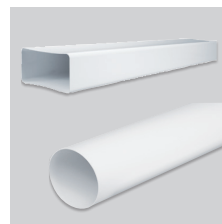
ADRF 100/80
Reducción para
conectar conductos
rígidos diferentes
diámetros.



GPR-ISO
Conductos rígidos
aislados.



**GP
GPX
GP-PRO
GP-ISO**
Conductos de PVC.



TUBREC
Conductos
rectangulares de
plástico autoextinguible.



TAT
Toma de aire tejado.



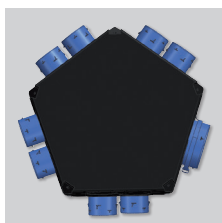
TAP
Toma de aire pared.



PAF
Reja de descarga
circular en fachada.



PLENUM UNI EXT 6+1
Plénium aislado
de extracción
con descarga
Ø 125/150-160 mm,
1 embocadura para
cocina Ø 125 mm y
y hasta un máximo
de 6 embocaduras
sanitarias Ø 80 mm.



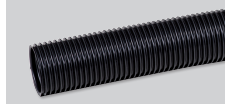
PLENUM UNI IMP 8
Plénium aislado
de impulsión
con aspiración
Ø 125/150-160 mm,
y hasta un máximo
de 8 embocaduras
para zonas secas
(comedor, salón,
habitaciones)
Ø 80 mm.



LA
Conexión acústica.



FLEXIREC
Conductos
semiflexibles
oblongos.



FLEXICIR
Conductos
semiflexibles
circulares.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



AIRSENS-CO2
AIRSENS-VOC
AIRSENS-HR

Elementos de control de la calidad de aire interior que incorporan un sensor interno de CO₂ o VOC o HR.



TSP-B

Características:

- Modo stand-by
- **Programador horario**
- Selección de velocidad
- Bypass manual
- Alarma filtros
- Comunicación por cable



SPCM WB

Módulo de comunicación.



AIRSENS RF

Sonda inteligente y receptor inalámbricos por radiofrecuencia.