



ALTAIR 120 H / ALTAIR 160 H



ALTAIR 120 V



Aplicaciones específicas



VMC viviendas unifamiliares



VMC viviendas colectivas



Recuperación de calor

VMC de doble flujo para viviendas, con intercambiador de calor de tipo contraflujo de alto rendimiento disponible tanto en versión sensible como entálpica (hasta 88% recuperación sensible y 71% recuperación latente) y motores EC de corriente continua, de muy bajo consumo. Asegura la renovación permanente del aire de la vivienda, y garantiza los requerimientos del Código Técnico de Edificación.

Su diseño extraplano le permite una fácil instalación en falso techo en horizontal (ALTAIR 120 H y ALTAIR 160 H) o en pared en vertical (ALTAIR 120 V), especialmente en muros técnicos preparados para alojar cisternas empotradas.

Dispone de sonda de humedad que permite ajustar el caudal de extracción a la humedad presente en el interior de la vivienda.

Incorpora filtros de impulsión y extracción.

Incluye control remoto que permite modificar el caudal y el funcionamiento manual o automático (por sonda).

Es aconsejable el uso de silenciadores LAF (accesorio no incluido):

LAF 95 para el modelo ALTAIR-120

LAF 120 para el modelo ALTAIR-160

La unidad ALTAIR se puede comunicar con el sistema domótico por Modbus u otros protocolos por pasarela.

Mediante la placa de comunicaciones SPCM Lite M la unidad ALTAIR se comunica con la plataforma CONNECTAIR que permite su control a través de internet.

ALTAIR versión entálpica

- Recuperan humedad para mantener un ambiente interior confortable.
- Riesgo de congelación reducido: La protección anti-hielo se activa a temperaturas exteriores más bajas, lo que incrementa la eficiencia energética.
- Durante el verano, los recuperadores entálpicos reducen la humedad en el aire de impulsión: Más ahorro energético.

Características

- Intercambiador a contraflujo con rendimiento hasta 88%.
- Motor EC de bajo consumo.
- Ventiladores centrífugos con rodete de álabes hacia adelante.
- Conexión Modbus.
- Cuerpo de EPP.
- 4 embocaduras Ø100 mm (ALTAIR 120).
- 4 embocaduras Ø125 mm (ALTAIR 160).
- Filtro de impulsión: G4 (ISO coarse 65%). En opción M5 (ISO ePM10 50%).
- Filtro de extracción G4 (ISO coarse 65%).



Control remoto incluido en el producto

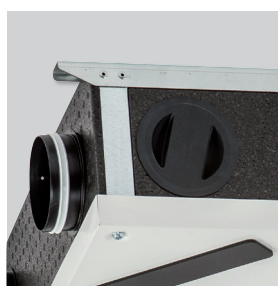
Permite el ajuste de:

- Velocidades.
- Manual o automático.
- Alarma de filtros sucios.



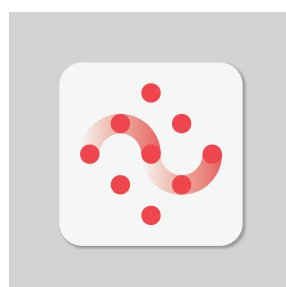
Dimensiones muy reducidas:

altura mínima para su integración en muro técnico o falso techo. Adaptado al tamaño de un armario estándar de cocina.



Flexibilidad de montaje

Posibilidad de modificar la tobera de salida 90°.



Connectair

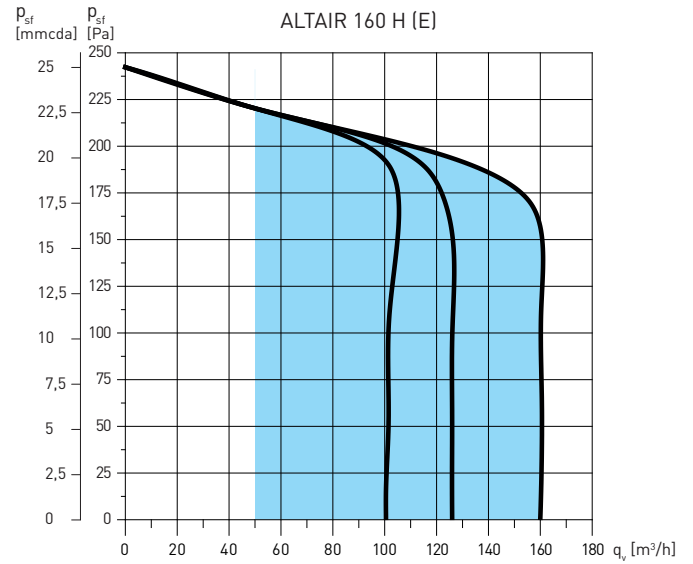
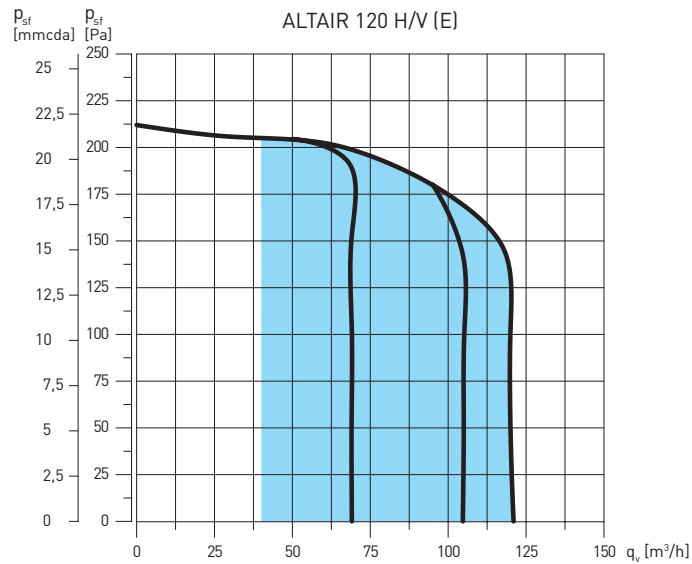
Mediante el módulo de comunicaciones SPCM Lite M, la unidad puede acceder a Connectair, la plataforma IoT de S&P que permite gestionar el sistema a través de la nube. Módulo no compatible con el uso del control remoto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

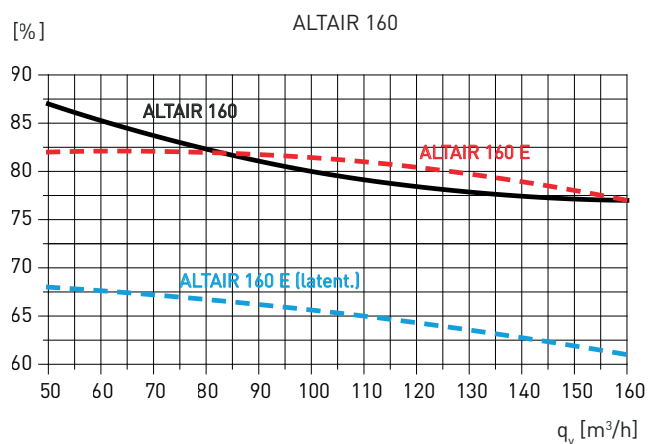
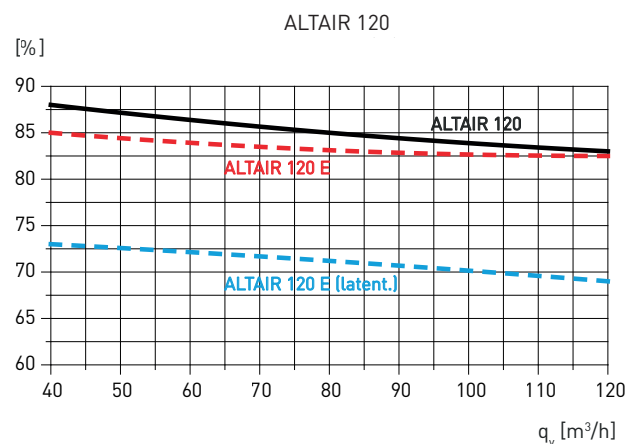
Modelo	Eficiencia ErP (%)	Tensión	Caudal máximo a 100 Pa (m³/h)	Nivel de presión sonora radiada a 1,5 m (120 m³/h - 100 Pa) (dB(A))	Potencia absorbida máxima (W)
ALTAIR (sensible)					
ALTAIR 120 H	88	230V 50Hz	120	38	53
ALTAIR 120 V	88	230V 50Hz	120	38	53
ALTAIR 160 H	87	230V 50Hz	160	36	74
ALTAIR E (entálpico)					
ALTAIR 120 H E	79	230V 50Hz	120	38	59
ALTAIR 120 V E	83	230V 50Hz	120	38	58
ALTAIR 160 H E	81	230V 50Hz	160	36	79

CURVAS CARACTERÍSTICAS



Curvas definidas considerando los filtros limpios.

CURVAS DE RENDIMIENTO



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

TABLA DE CONSUMOS - Pabs (W)

ALTAIR 120		q_v (m³/h)		
		70	105	120
Psf (Pa)	150	40	49	53
	100	31	37	47
	50	12	17	23

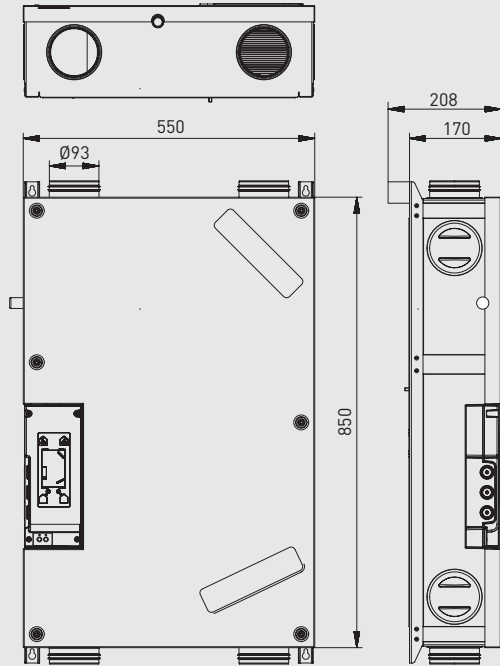
ALTAIR 160		q_v (m³/h)		
		100	125	150
Psf (Pa)	150	50	55	74
	100	35	44	54
	50	26	35	51

ALTAIR 120 E		q_v (m³/h)		
		70	105	120
Psf (Pa)	150	42	51	56
	100	32	39	50
	50	14	18	24

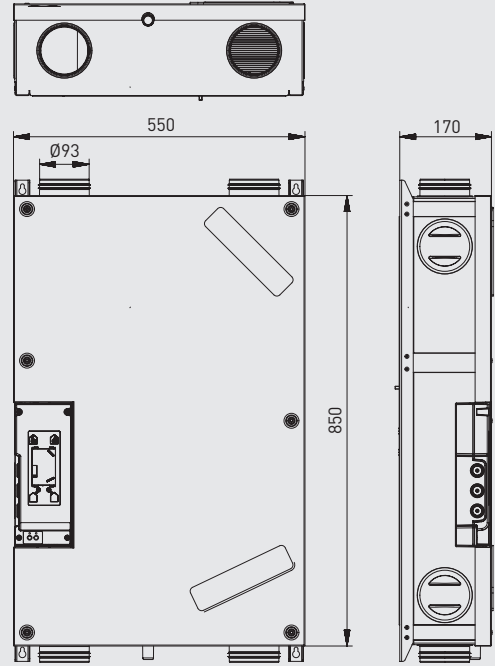
ALTAIR 160 E		q_v (m³/h)		
		100	125	150
Psf (Pa)	150	51	57	77
	100	36	46	56
	50	27	36	53

DIMENSIONES (mm)

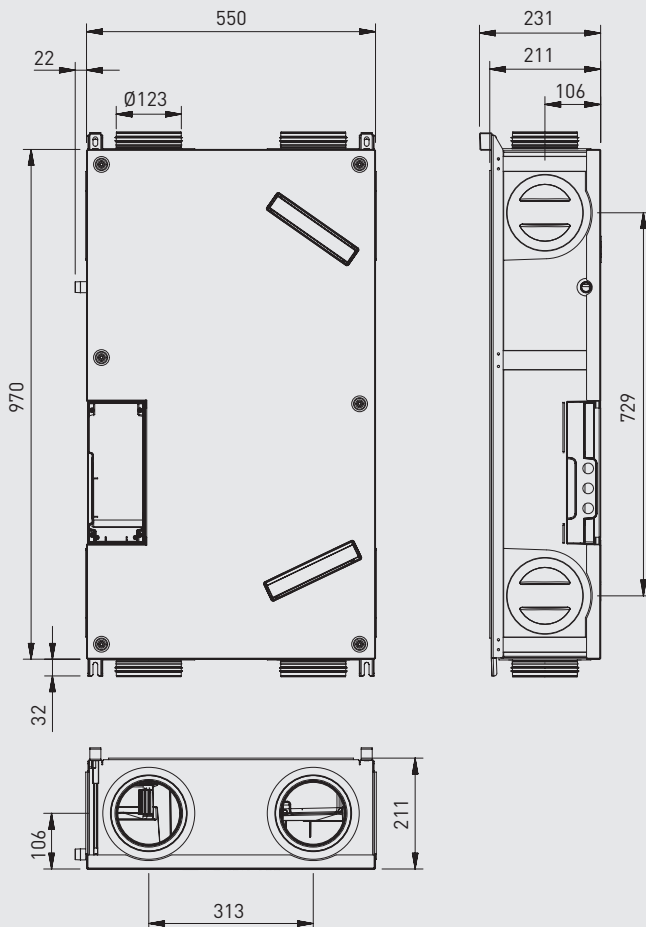
ALTAIR 120 H (E)



ALTAIR 120 V (E)



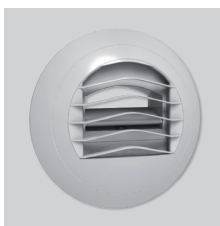
ALTAIR 160 H (E)



ACCESORIOS DE MONTAJE



KIT FILTROS G4/G4 ALTAIR 120
2 filtros de recambio G4 para ALTAIR 120
KIT FILTROS G4/M5 ALTAIR 120
filtros de recambio G4 y M5 para ALTAIR 120
KIT FILTROS G4/G4 ALTAIR 160
2 filtros de recambio G4 para ALTAIR 160
KIT FILTROS G4/M5 ALTAIR 160
filtros de recambio G4 y M5 para ALTAIR 160



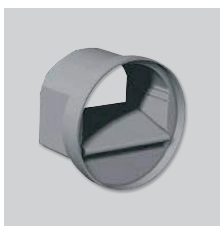
**BARJ
BARP**
Bocas de aspiración autorregulables.



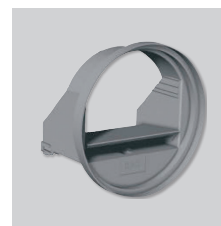
BDOP
Boca de extracción y impulsión.



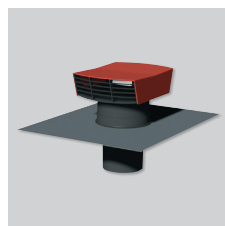
RDR
Reguladores de caudal autorregulables. Para instalar en el interior del conducto.



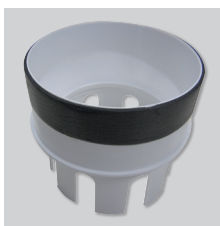
RD BP
Reguladores de caudal autorregulables de baja presión. [20/100 PA] Para instalar en el interior del conducto. Diámetro 80 mm. Caudal: 15 ó 30 m³/h.



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.



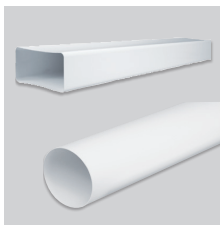
ADRF 100/80
Reducción para conectar conductos rígidos diferentes diámetros.



GPR-ISO
Conductos rígidos aislados.



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



TUBREC
Conductos rectangulares de plástico autoextinguible.
TUBCIR
Conductos circulares de plástico autoextinguible.



LAF 95-50
Conexiones acústicas flexibles. Ø 95 mm. Longitud: modelos de 0,5 y 1 m.



LA
Conexión acústica.



FLEXIREC
Conductos semiflexibles oblongos.

FLEXICIR
Conductos semiflexibles circulares.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



SPCM Lite M
Módulo de comunicación que permite controlar la unidad ALTAIR a través de internet gracias a la plataforma IoT CONNECTAIR de S&P.