



SERENITY

SERENITY ambiente

SERENITY es una promesa de confort, bienestar y serenidad acústica. La unidad responde a uno de los grandes desafíos de la ventilación descentralizada: combinar un alto caudal de aire con bajos niveles sonoros.

Con solo **35 dB(A) a 1.000 m³/h**, SERENITY 10 se impone en entornos educativos, oficinas y cualquier espacio en el que la concentración y el confort sean esenciales. A modo de comparación, 35 dB(A) corresponde al nivel sonoro de un frigorífico en funcionamiento normal.

ENSAYOS EXHAUSTIVOS

Este rendimiento es el resultado de ensayos exhaustivos realizados en nuestros laboratorios y en condiciones reales de uso. SERENITY ha sido desarrollado en colaboración entre los centros especializados del Grupo Swegon. El desarrollo comenzó con simulaciones numéricas de flujo de aire de alta precisión, llevadas a cabo con el equipo de ingeniería del Grupo. Estas simulaciones permitieron visualizar, predecir y optimizar cada trayectoria del flujo de aire dentro de la unidad, mucho antes de la construcción del primer prototipo.

Al anticipar las turbulencias, las zonas de presión y las posibles fuentes de ruido, pudimos diseñar una arquitectura interna perfectamente optimizada. Desde mediciones en cámara semi-anecoica y análisis mediante cámara acústica hasta evaluaciones in situ en una escuela en condiciones reales, cada ensayo se realizó conforme a las normas internacionales vigentes.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Más allá del rendimiento acústico, SERENITY incorpora funcionalidades diseñadas para una fiabilidad diaria. La unidad está equipada con dos presostatos que garantizan el mantenimiento predictivo de los filtros.

Al supervisar la carga de los filtros en tiempo real, el sistema alerta a los usuarios antes de cualquier degradación del rendimiento o aumento del consumo energético, garantizando así el mantenimiento continuo de la calidad del aire y unos costes de explotación controlados durante todo el ciclo de vida de la unidad.

SERENITY de uso



SISTEMA DE REGULACIÓN

La tecnología de regulación TAC, desarrollada internamente, permite la configuración y gestión de los parámetros de calidad del aire interior, como el caudal de aire, la temperatura, el CO₂, etc. Para conectar la unidad de tratamiento de aire a un sistema BMS, hay disponibles varios módulos satélite: SAT MODBUS, SAT Ethernet + WiFi, SAT INSIDE Ready, BACnet Gateway.

HMI

La interfaz TACtouch es una pantalla táctil sencilla e intuitiva que permite una puesta en marcha y un control fáciles. La pantalla táctil se suministra con un cable de conexión de 2 metros y un soporte magnético que permite colocarla en cualquier punto de la unidad. La interfaz HMI ha sido mejorada y simplificada.

SERENITY de instalación

Dos personas pueden transportar la unidad, bloque por bloque.

TRANSICIÓN FLUIDA DEL CAMIÓN AL TECHO

SERENITY se entrega en posición vertical sobre un palé de 800 mm de ancho. Esta configuración permite trasladar la unidad directamente del camión al local ventilado mediante un equipo de manipulación adecuado.

SERENITY puede instalarse como una unidad única o dividirse en tres módulos independientes. Esta modularidad permite que cada módulo atraviese fácilmente cualquier puerta estándar.

El módulo más pesado pesa solo 80 kg, lo que permite que dos operarios lo transporten con total seguridad por todo el edificio.

PROCESO DE MONTAJE SIMPLIFICADO

Los puntos de fijación de la unidad están situados a diferentes alturas en la parte delantera y trasera. Esta disposición escalonada permite a los operarios fijar primero las dos varillas roscadas traseras y luego las delanteras, simplificando considerablemente el montaje y mejorando la seguridad.

ACCESO FÁCIL

El diseño de las puertas permite a un solo técnico acceder rápidamente a los principales componentes de la unidad.

Montadas sobre bisagras, se abren suavemente y ofrecen acceso directo al interior.

Los revestimientos exteriores están fijados mediante un sistema magnético, lo que permite una instalación rápida y sin herramientas. Gracias al sistema magnético «easy-click», los paneles pueden instalarse o retirarse sin esfuerzo para las operaciones de

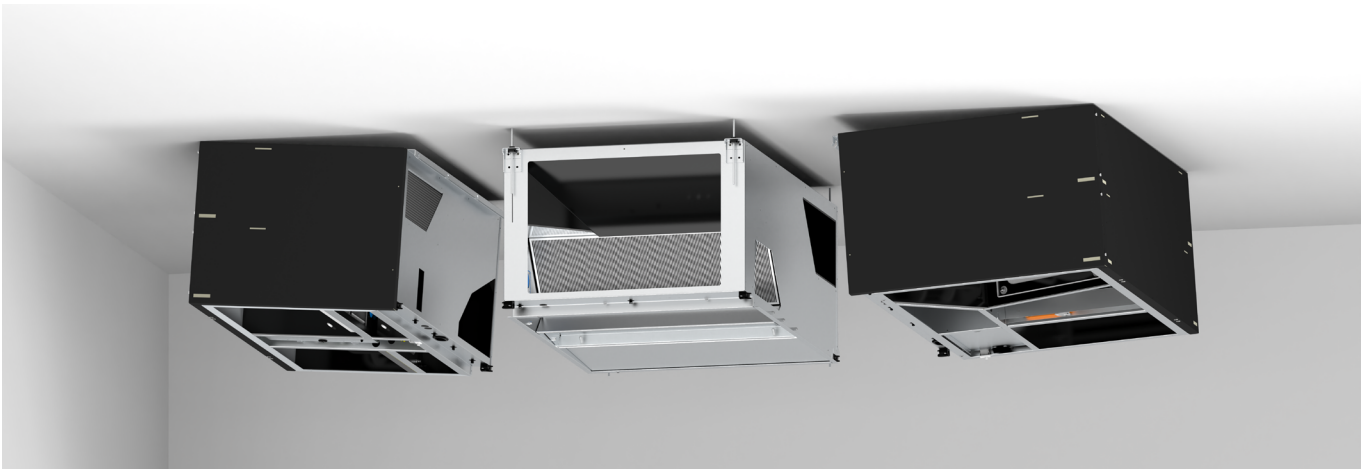


mantenimiento o inspección. Los carenados se envían por separado de la unidad, reduciendo así el riesgo de daños durante el transporte.

INTERCAMBIADOR DE CALOR ENTÁLPICO

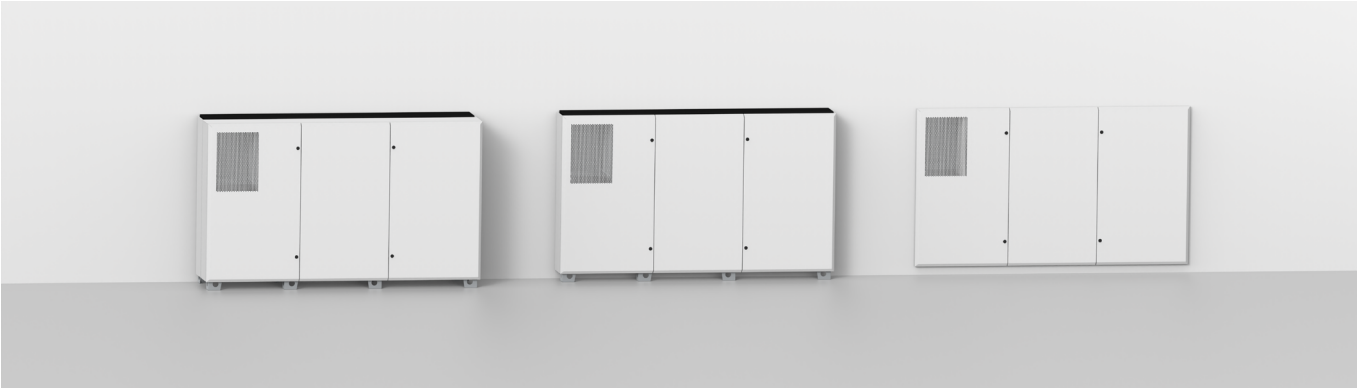
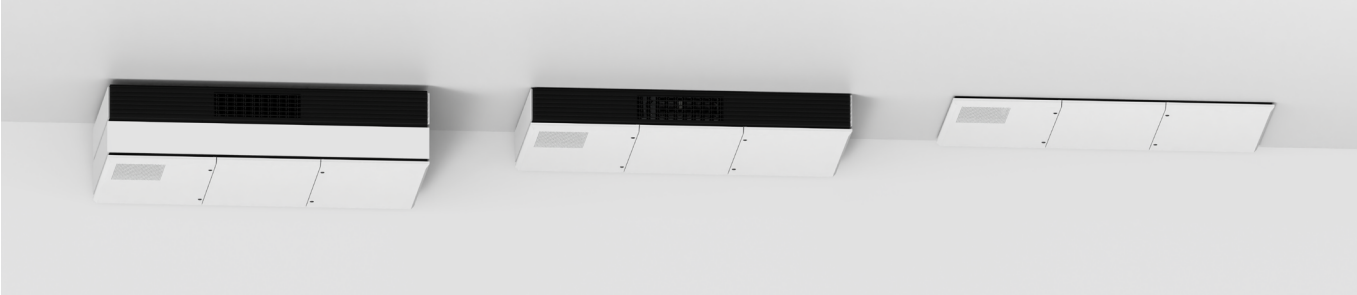
El intercambiador de calor entálpico está disponible como opción y se incluye sistemáticamente en la configuración vertical.

Además de permitir la instalación en entornos húmedos, esta funcionalidad también simplifica el proceso de instalación, ya que no se requiere ningún sistema de evacuación de condensados.



SERENITY de integración

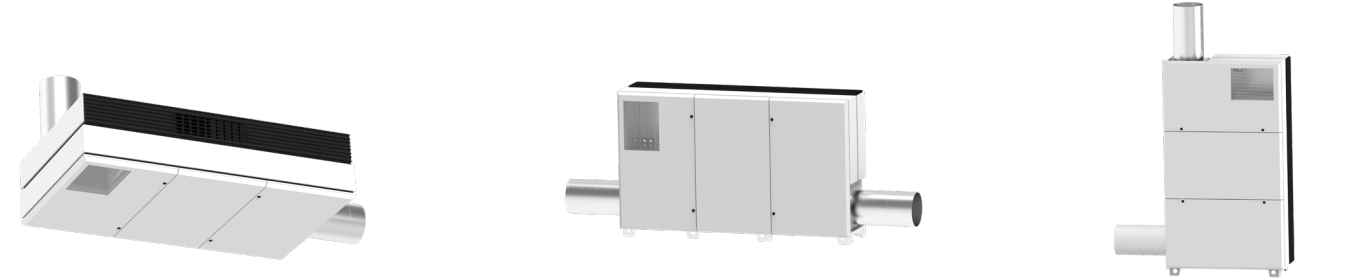
SERENITY ha sido diseñado para integrarse en un edificio de 72 maneras diferentes. La unidad puede instalarse en techo o en suelo, en posición vertical u horizontal. Cada instalación puede ser integrada, semiintegrada o no integrada.



La « unidad estándar » está disponible en dos configuraciones: conexión « TOP » o conexión hacia la parte trasera de la unidad. También es posible combinar ambas, con una conexión « TOP » y otra en configuración trasera.



La « unidad lateral » ofrece aún más posibilidades de conexión: « TOP », trasera y lateral. Tanto en extracción como en impulsión, todas las configuraciones son posibles.



El « módulo adicional » permite una doble conexión en el mismo lado.



ESTÉTICA

SERENITY se ofrece en dos acabados: negro (RAL 9005) para un aspecto uniforme, o blanco (RAL 9016) con una rejilla frontal negra en contraste.



100 % PERSONALIZABLE PARA ADAPTARSE A TODOS SUS PROYECTOS

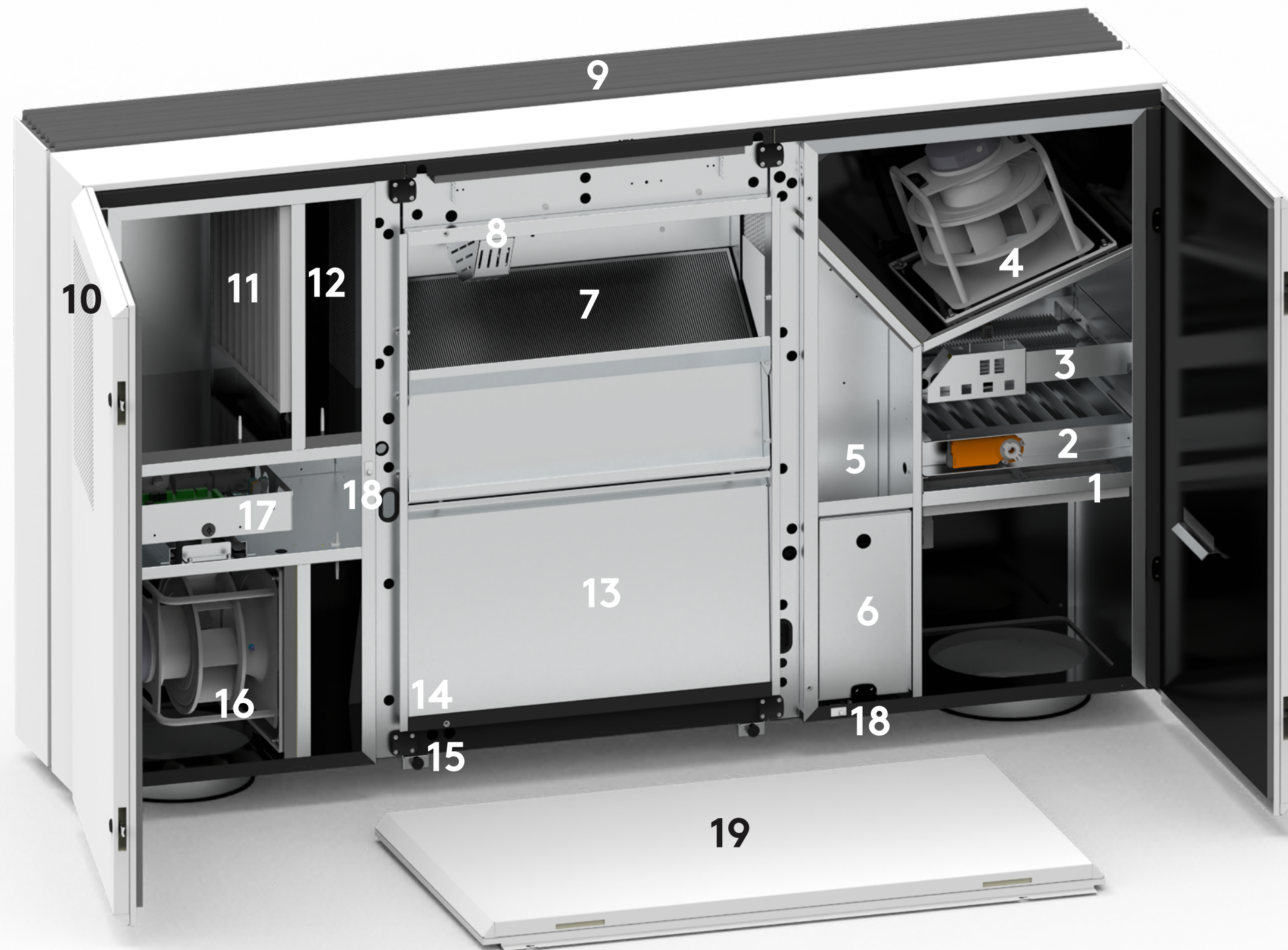
Los edificios de hoy requieren equipos que no solo proporcionen una ventilación eficiente, sino que también se integren armoniosamente en su entorno arquitectónico. Por eso, SERENITY ha sido diseñado con posibilidades de personalización casi ilimitadas. Puede adaptar la apariencia de la unidad para que se ajuste a los diseños arquitectónicos, la identidad corporativa o los requisitos específicos de cada proyecto. SERENITY puede incluso convertirse en una pizarra para estimular la creatividad de los niños.



BIENESTAR DE LOS OCUPANTES CON SERENITY VERTICAL

SERENITY puede instalarse en posición vertical para integrarse perfectamente en el espacio. En esta configuración, las aletas deben orientarse hacia arriba. Para un rendimiento y un confort óptimos, recomendamos mantener una distancia mínima de 2 metros entre la unidad y las zonas ocupadas.

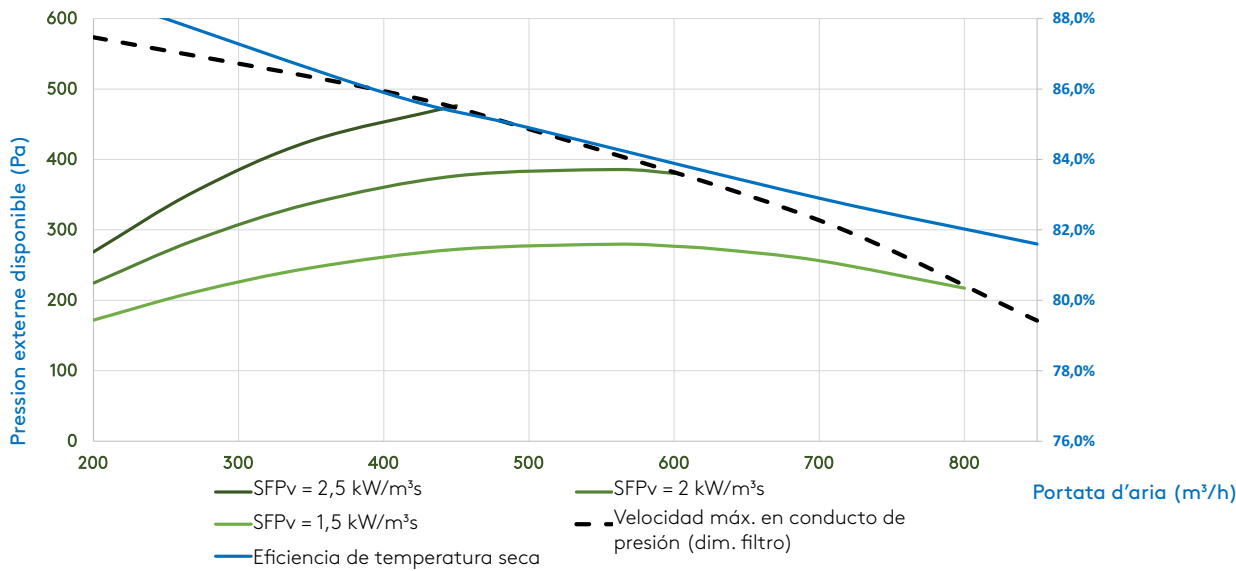




1. Filtro de aire exterior
2. Registro de aire exterior
3. Precalentamiento eléctrico*
4. Ventilador de impulsión
5. Bypass
6. Cuadro eléctrico (alimentación)
7. Intercambiador de calor de placas
8. Postcalentamiento eléctrico* o batería hidráulica reversible*/calefacción*/refrigeración*
9. Rejilla de difusión de aire de doble deflexión
10. Rejilla de extracción
11. Filtro de aire extraído
12. Sensores: CO₂/humedad**
13. Bandeja de condensados
14. Bomba de condensados
15. Evacuación de condensados
16. Ventilador de extracción
17. Cuadro eléctrico (PCB) – Caja de regulación
18. Contactos de puerta
19. Puerta central

* Disponible como opción

SERENITY 08



• CAUDAL DE AIRE (m³/h)	200-850 m³/h
	56-236 l/s
• NIVEL SONORO A 1 m	35dB(A) à 760m³/h
• NIVEL SONORO A 3 m	31dB(A) à 760m³/h
• DIMENSIONES (Largo x Ancho x Alto) (mm)	1285/2230/545
• SUPERFICIE OCUPADA (HORIZONTAL VERTICAL) (m²)	1.22 0.71
• PESO	285 kg
• ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	1 x 230 V
• CONSUMO ELÉCTRICO MÁX.	5.3 A
• FUSIBLE DE PROTECCIÓN RECOMENDADO	D6A - 10kA - AC3
• CLASE DE FILTRO (FILTRO PLISADO)	ePM10 50%
• CONEXIONES PARA CONDUCTOS CIRCULARES	Ø 315 mm
• TEMPERATURA AMBIENTE	-20 ... +40°C

Caudal de aire	Pa ext ^{*1}	SFPv ^{*2}	Velocidad ^{*3} utilizada/máx. aire de impulsión	Velocidad ^{*3} utilizada/máx. aire de expulsión	Potencia absorbida ^{*2}	Eficiencia térmica en seco del aire impulsado ^{*4}
m³/h	l/s	Pa	kW/m³/s	%	W	%
200	56	100	0,82	42	45	88,7%
400	111	100	0,68	57	76	85,9%
500	139	100	0,71	64	99	84,9%
700	195	100	0,87	80	169	82,9%
850	236	100	1,04	91	246	81,6%

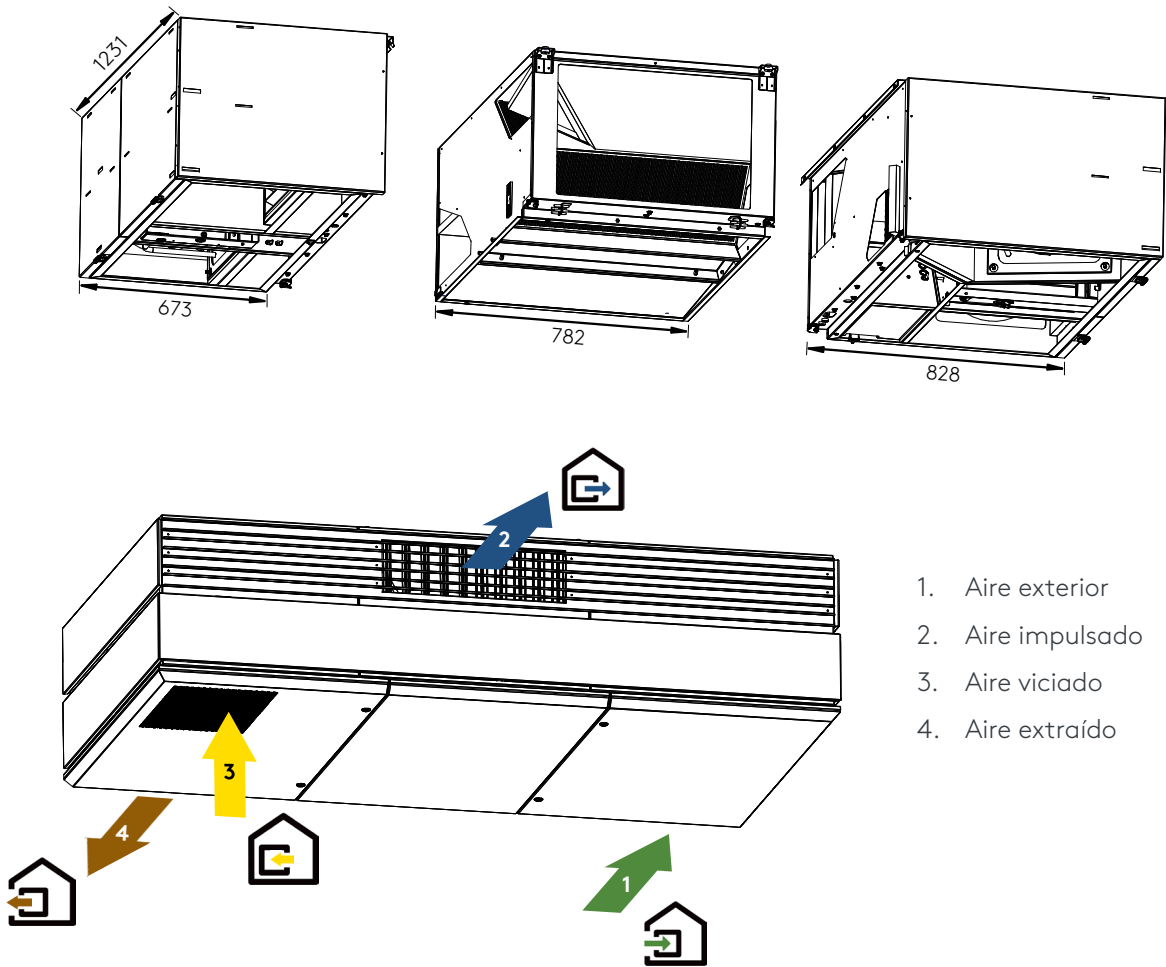
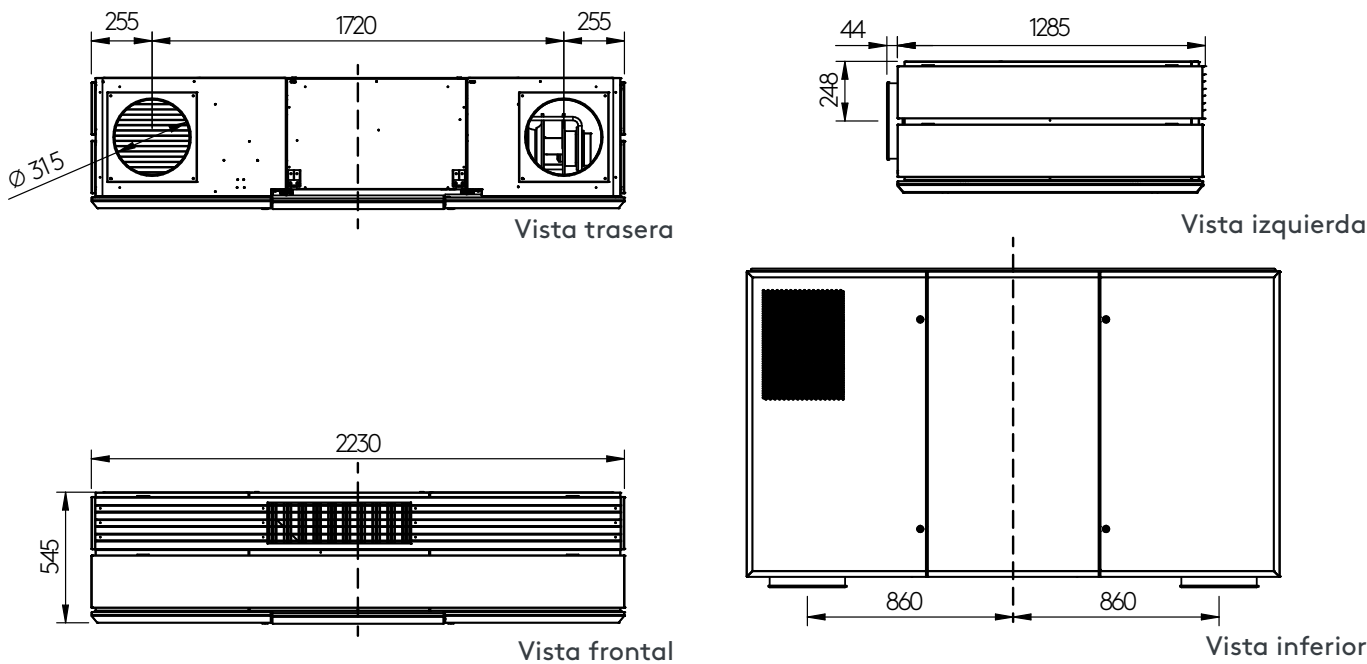
Condiciones

*1 Valores calculados a 100 Pa de presión externa (0 SUP/100 ODA y 0 ETA/100 EHX)

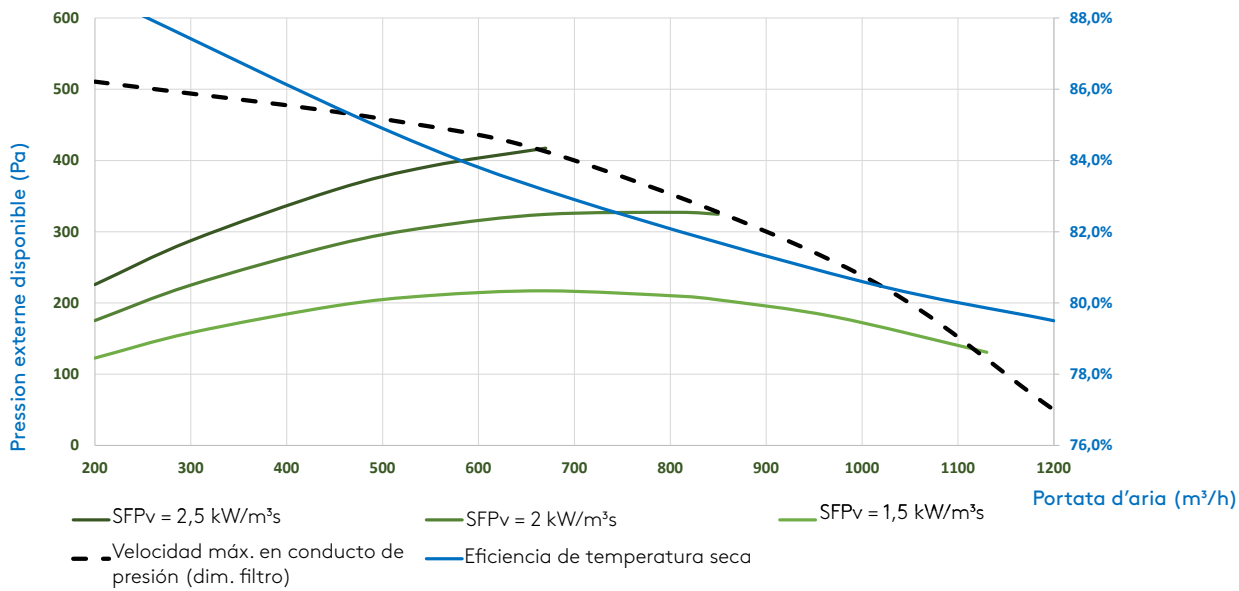
*2 SFPv y potencia absorbida calculadas con filtros limpios

*3 La reducción de velocidad corresponde a la presión máxima disponible con filtros semiensuciados

*4 Eficiencia térmica según la norma EN308



SERENITY 10



• CAUDAL DE AIRE (m³/h)	200-1200 m³/h
	56-333 l/s
• NIVEL SONORO A 1 m	35dB(A) à 1000m³/h
• NIVEL SONORO A 3 m	30dB(A) à 1000m³/h
• DIMENSIONES (Largo x Ancho x Alto) (mm)	1285/2230/545
• SUPERFICIE OCUPADA (HORIZONTAL VERTICAL) (m²)	1.22 0.71
• PESO	300 kg
• ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	1 x 230 V
• CONSUMO ELÉCTRICO MÁX.	5.3 A
• FUSIBLE DE PROTECCIÓN RECOMENDADO	D6A - 10kA - AC3
• CLASE DE FILTRO (FILTRO PLISADO)	ePM10 50%
• CONEXIONES PARA CONDUCTOS CIRCULARES	Ø 315 mm
• TEMPERATURA AMBIENTE	-20 ... +40°C

Caudal de aire	Pa ext ^{*1}	SFPv ^{*2}	Velocidad ^{*3} utilizada/máx. aire de impulsión	Velocidad ^{*3} utilizada/máx. aire de expulsión	Potencia absorbida ^{*2}	Eficiencia térmica en seco del aire impulsado ^{*4}
m³/h	l/s	Pa	kW/m³/s	%	W	%
200	56	100	1,24	44	69	88%
500	139	100	0,97	59	135	84%
700	195	100	1,03	70	199	82%
1000	278	100	1,25	89	347	80%
1200	334	100	1,49	103	497	78%

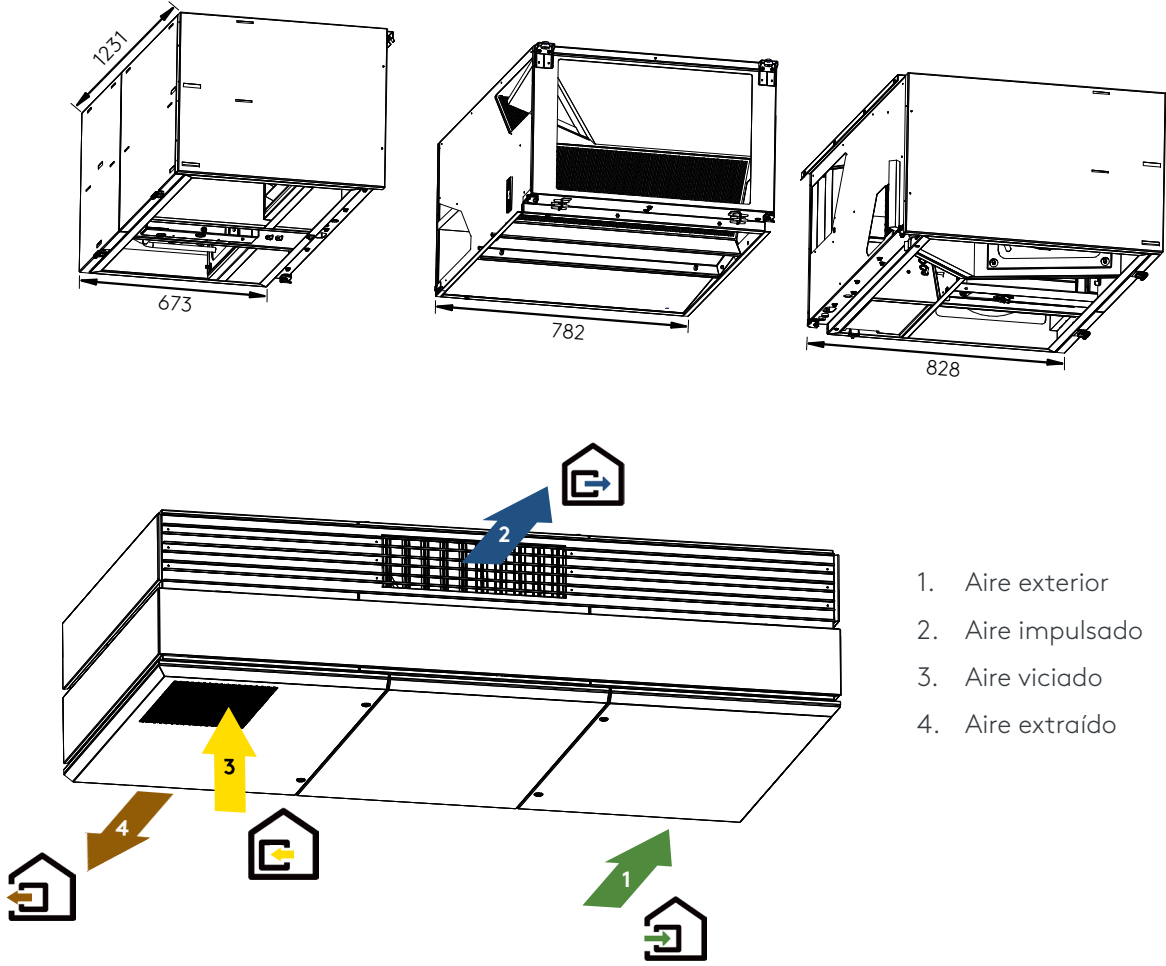
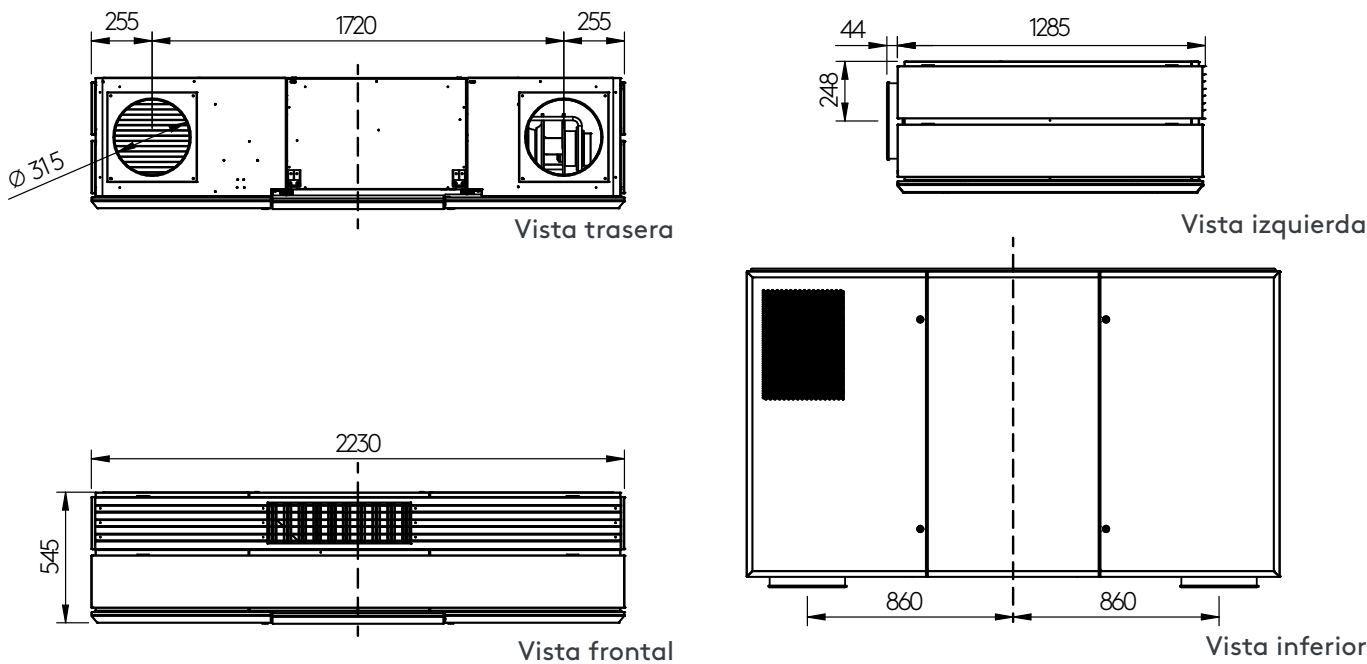
Condiciones

*1 Valores calculados a 100 Pa de presión externa (0 SUP/100 ODA y 0 ETA/100 EHX)

*2 SFPv y potencia absorbida calculadas con filtros limpios

*3 La reducción de velocidad corresponde a la presión máxima disponible con filtros semiensuciados

*4 Eficiencia térmica según la norma EN308



Options

COMUNICACIÓN Y HMI



372194
TACtouch
TAC7



521412
BACnet
gateway



G020056
INSIDE Ready



025006
MODBUS



G020055
WIFI-
ETHERNET



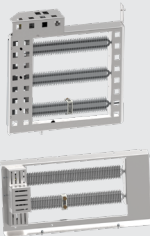
025045
SAT KNX

COMPUERTA DE MARIPOSA



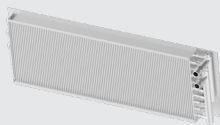
	CID	Dimensiones (mm)
SERENITY 6	883873	Ø 250
SERENITY 8	883874	Ø 315
SERENITY 10	883874	Ø 315

BATERÍAS ELÉCTRICAS



	PRECALENTAMIENTO		POSTCALENTAMIENTO	
	CID	PUISSANCE	CID	PUISSANCE
SERENITY 6	883861	Próximamente	883862	Próximamente
SERENITY 8	883865	3 kW	883866	3 kW
SERENITY 10	883865	3 kW	883866	3 kW

BATERÍAS DE AGUA



	CALEFACCIÓN	REFRIGERACIÓN
SERENITY 6	883864	Disponible próximamente
SERENITY 8	883867	883868
SERENITY 10	883867	883868

FILTRO



	CID	Tipo de filtro Dimensiones (mm)
SERENITY 6	Disponible próximamente	Disponible próximamente
SERENITY 8	125233	ePM1 60% 455 x 426 mm
SERENITY 10	125233	ePM1 60% 455 x 426 mm

SONDAS

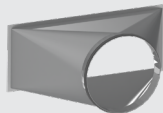
CID					
	CO ₂	HUMIDITY	VOC	ROOM T°	CO ₂ WALL
SERENITY 6	Próximamente	Próximamente	Próximamente	Próximamente	Próximamente
SERENITY 8	883880	883879	Próximamente	370042	370015
SERENITY 10	883880	883879	Próximamente	370042	370015

KIT ANTIHIELO



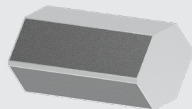
	CID
SERENITY 06	883889
SERENITY 08	883889
SERENITY 10	883889

SALIDA CIRCULAR PARA CONFIGURACIÓN INTEGRADA



	CID
SERENITY 06	Próximamente
SERENITY 08	882726
SERENITY 10	882726

INTERCAMBIADOR DE PLACAS ENTÁLPICO



	CID
SERENITY 06	Próximamente
SERENITY 08	115333
SERENITY 10	115333

Feel good **inside**

