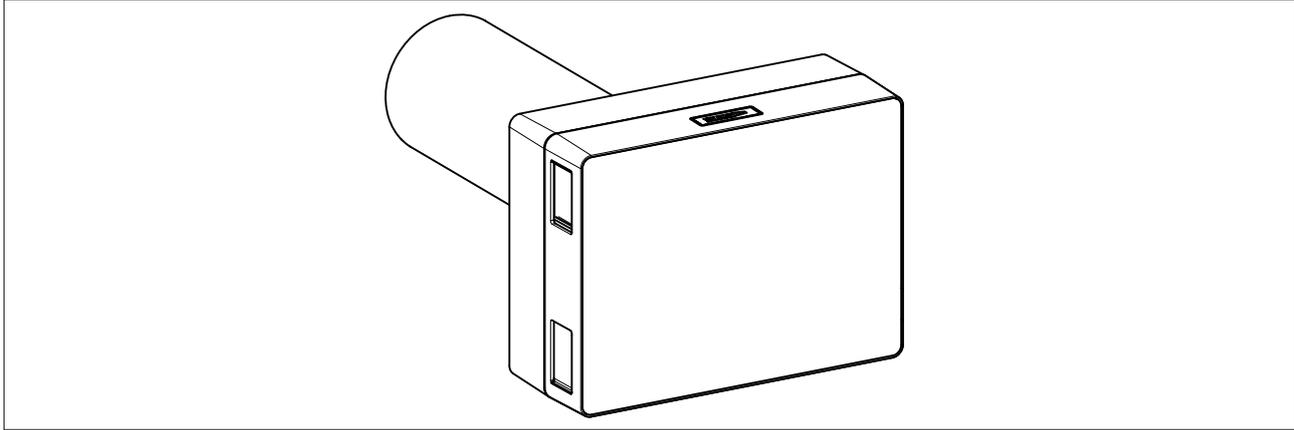


1 AEROPLUS WRG



1.1 Uso

- El AEROPLUS WRG es un aireador de pared con función de entrada y de extracción de aire, recuperación del calor y sensor de temperatura y de humedad del aire.
- El AEROPLUS WRG smart es un aireador de pared con función de entrada y de extracción de aire, recuperación del calor, sensor de temperatura, sensor de humedad del aire y sensor de CO₂, que además se puede controlar con la App SIEGENIA Comfort.

1.2 Modo de funcionamiento

- El AEROPLUS WRG garantiza una ventilación controlada, económica y silenciosa de los espacios cerrados.
- Un ventilador para la entrada de aire y otro para la salida de aire garantizan un continuo intercambio del aire. Un intercambiador de calor rotativo se encarga de la recuperación del calor.
- El aire exterior se guía hacia el interior ya filtrado y precalentado. El aire saliente viciado se vuelve a guiar hacia el exterior ya filtrado.

1.3 Funciones

Elemento funcional	Tipo de dispositivo	
	AEROPLUS WRG	AEROPLUS WRG smart
Filtro de salida ISO Coarse ≥ 30 %	●	●
Filtro de entrada de aire ISO Coarse ≥ 45 %	●	●
Filtro de entrada de aire ISO ePM1 ≥ 50 %	○	○
Filtro de entrada de aire NOx	○	○
Sensor de temperatura y de humedad interior	●	●
Sensor de temperatura y de humedad exterior	●	●
Sensor de CO ₂	-	●
Control táctil	●	●
Wifi / uso con la App SIEGENIA Comfort	-	●
Diferentes niveles de ventilación	●	●
Modo automático	●	●
Desactivación de la recuperación del calor	●	●
Seguro para niños	●	●
Indicador de cambio de filtro	●	●
Control del condensado y de la protección anticongelante	●	●
Función de seguridad Control del ventilador	●	●
Cierre manual	●	●
Entradas externas	●	●
SI-BUS	●	●

Símbolo	Explicación
●	ejecución de serie
○	ejecución opcional o alternativa
-	no disponible

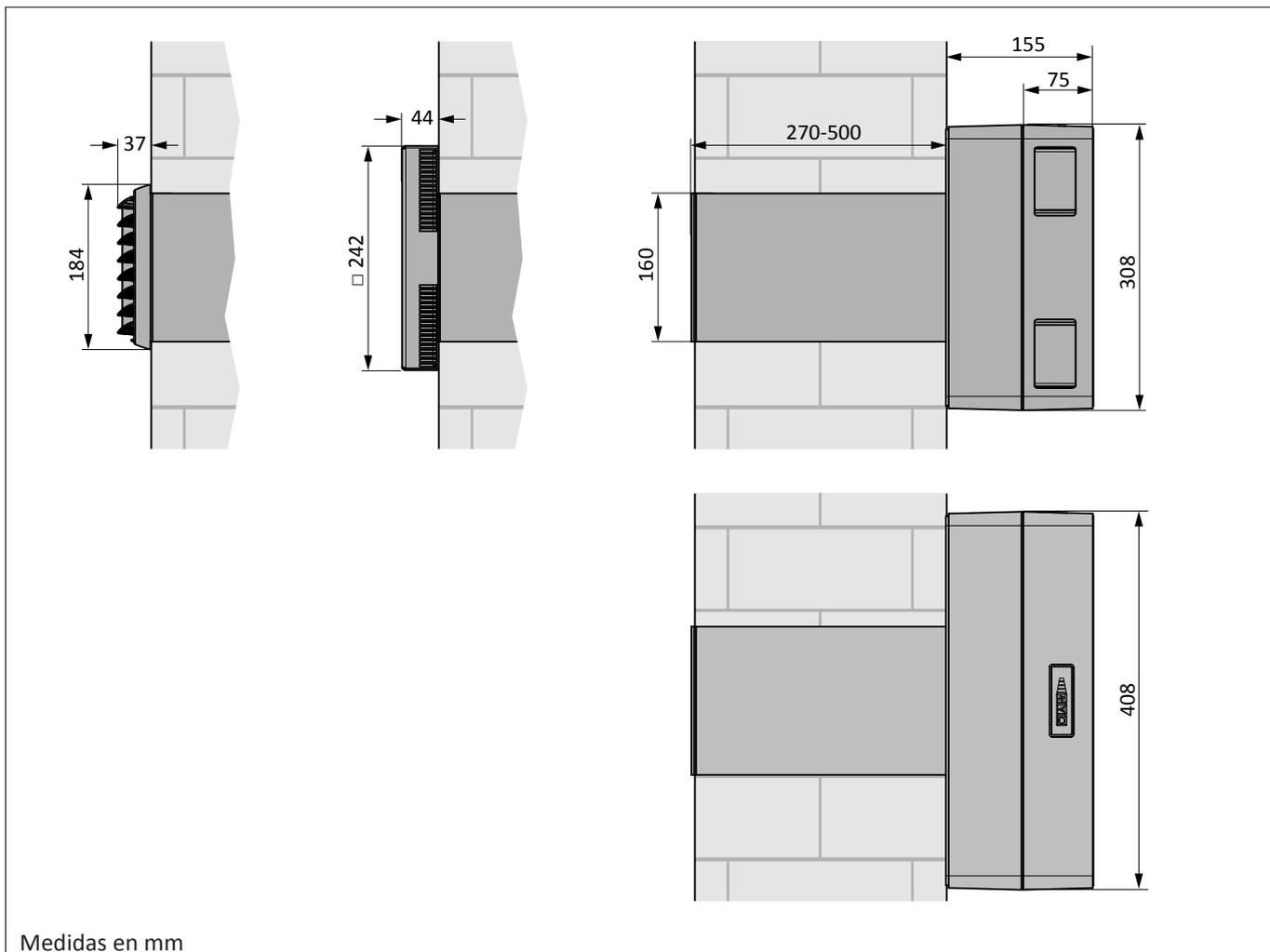
1.4 Datos técnicos

Los datos técnicos han sido calculados con la protección contra la intemperie de PVC, el filtro de entrada de aire ISO Coarse 45 % y el filtro de salida ISO Coarse 30 %.

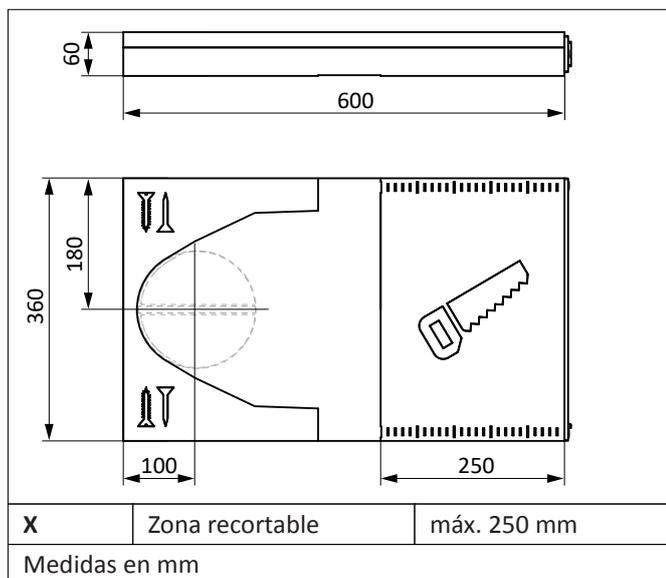
		AEROPLUS WRG	AEROPLUS WRG smart
Aislamiento acústico $D_{n,e,w}$ en modo de ventilación Longitud del tubo 270/340/500 mm (medida según DIN EN 10140-2)	con protección contra la intemperie PVC	49/50/50 dB	49/50/50 dB
	con cubierta protectora contra la intemperie	51/52/52 dB	51/52/52 dB
	con canal de jamba EPP	54/55/57 dB	54/55/57 dB
Caudal de ventilación	Nivel de ventilación 1	10 m ³ /h	10 m ³ /h
	Nivel de ventilación 2	20 m ³ /h	20 m ³ /h
	Nivel de ventilación 3	30 m ³ /h	30 m ³ /h
	Nivel de ventilación 4	45 m ³ /h	45 m ³ /h
	Nivel de ventilación 5	60 m ³ /h	60 m ³ /h
Ruido propio L_{pA} (medido según DIN EN ISO 13141-8, nivel de presión sonora con atenuación acústica 8 dB)	Nivel de ventilación 1	19 dB (A)	19 dB (A)
	Nivel de ventilación 2	23 dB (A)	23 dB (A)
	Nivel de ventilación 3	26 dB (A)	26 dB (A)
	Nivel de ventilación 4	31 dB (A)	31 dB (A)
	Nivel de ventilación 5	36 dB (A)	36 dB (A)
Grado de suministro de calor		máx. 93 %	máx. 93 %
Consumo	Nivel de ventilación 1	5 W	6 W
	Nivel de ventilación 2	6 W	7 W
	Nivel de ventilación 3	7 W	8 W
	Nivel de ventilación 4	10 W	11 W
	Nivel de ventilación 5	15 W	17 W
Tensión de corriente		230 V CA	230 V CA
Frecuencia de suministro		50 Hz	50 Hz
Tensión de trabajo		24 V CC	24 V CC
Banda de frecuencias		–	2412 – 2472 MHz
Potencia de transmisión máx.		–	21 dBm
Clase de protección		II	II
Peso		5,6 kg	5,6 kg
Temperatura de servicio permitida		- 15 – +40 °C	-15 – +40 °C
Longitud del cable de conexión		5 m	5 m

1.5 Medidas

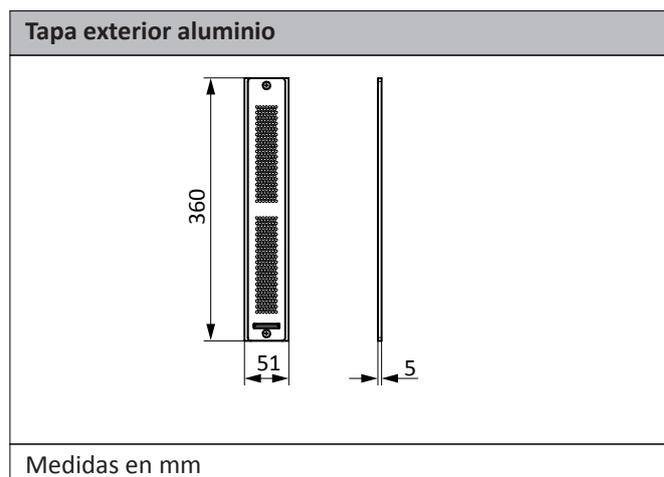
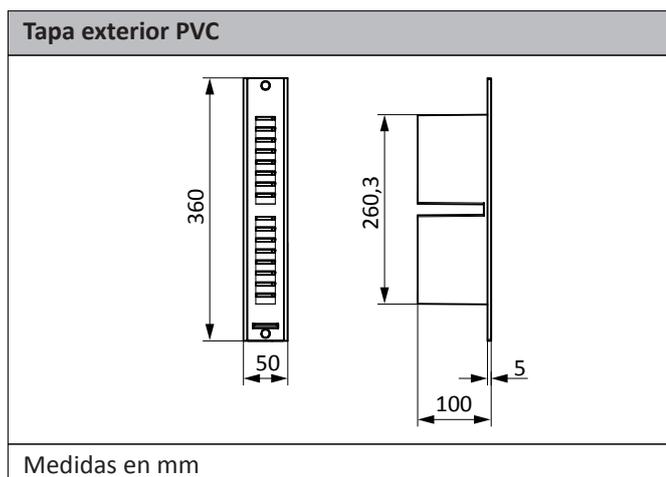
1.5.1 Medidas AEROPLUS WRG y variantes de protección contra la intemperie



1.5.2 Medidas canal de jamba



1.5.3 Medidas tapas exteriores para canal de jamba



1.6 Componentes necesarios

Denominación		Contenido	UDS	Referencia
Filtro de entrada de aire	Filtro de entrada de aire ISO Coarse	Filtro de entrada de aire ISO Coarse 45 %	1	L3350010-093010
	Filtro de entrada de aire ePM1	Filtro de entrada de aire ISO ePM1 50%	1	L3350020-093010
	Filtro de entrada de aire NOx	Filtro de entrada de aire NOx	1	L3350030-093010
Piezas exteriores	Protección contra la intemperie PVC	Protección contra la intemperie PVC en blanco (similar a RAL9016)	1	L5350130-004010
	Cubierta protectora contra la intemperie	Cubierta protectora contra la intemperie de acero inoxidable	1	L5350140-000010
	Canal de jamba EPP tipo FL con tapa exterior de PVC	Canal de jamba EPP tipo FL para AEROPLUS WRG	1	L5350170-097010
		Tapa exterior de PVC para canal de jamba EPP tipo FL para AEROPLUS WRG	1	L5350180-002010
	Canal de jamba EPP tipo FL con tapa exterior de aluminio	Canal de jamba EPP tipo FL para AEROPLUS WRG	1	L5350170-097010
		Tapa exterior de aluminio para canal de jamba EPP tipo FL para AEROPLUS WRG	1	L5350190-500010

1.7 Accesorios

Denominación	Contenido	UDS	Referencia
Filtro de salida	Filtro de salida ISO Coarse 30 %	2	L3350040-093010
Tapa frontal fieltro	Tapa frontal con recubrimiento de fieltro	1	L5350110-097010
Tapa frontal gris oscuro perlado	Tapa frontal en gris oscuro perlado (similar a RAL9023)	1	L5350120-0F9010
Control de ventilación	Control de ventilación para uso externo	1	L7360010-004010
Control de ventilación sensores	Control de ventilación con sensores integrados para uso externo	1	L7360020-004010