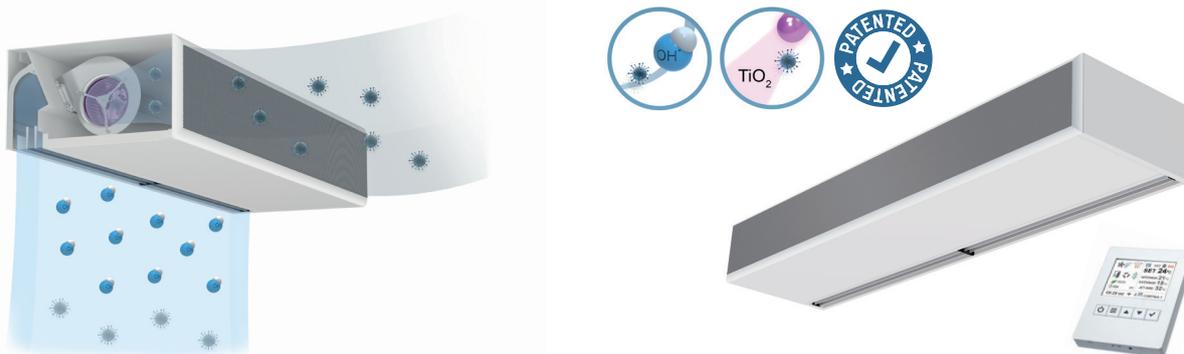




Características



- Combina una doble tecnología patentada de purificación mediante la generación de radicales hidroxilos OH· y el efecto de la fotocatalisis.
- Innovadora tecnología activa OH con producción eficaz de radicales hidroxilos que higienizan por medio de una reacción en cadena tanto el aire como las superficies. Mediante Procesos de Oxidación Avanzada (POA) inactivan hasta un 99,9% de microorganismos patógenos (virus y bacterias), mejoran la calidad del aire (reduciendo compuestos orgánicos volátiles y partículas en suspensión) y eliminan los olores.
- Incluye un consumible con una solución higienizante de peróxido de hidrógeno para la generación de radicales hidroxilo.
- Tecnología Kleenfan con ventiladores de acción desinfectante fotocatalítica. Los rayos UV-A, del LED de larga duración, actúan sobre el dióxido de titanio de la turbina generando Especies Reactivas del Oxígeno (ERO) que, a través de reacciones de oxidación/reducción, desactivan una amplia gama de microorganismos patógenos (virus y bacterias). Mineraliza la mayor parte de los contaminantes presentes en zonas urbanas producidos por vehículos e industria (NOx, SOx, COx, formaldehídos, COVs, etc.).
- Incluye Control Avanzado Clever con programa de higienización funcionando 24h/día, indicador de 4 niveles de la calidad del aire y de alarma recambio del cartucho higienizante de peróxido de hidrógeno (alrededor de 3 meses de duración, dependiendo de las condiciones). Plug&Play, programable, inteligente, automático, ahorro energético, Modbus RTU por PLC...
- Carcasa autoportante de acero galvanizado, acabada con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores o acero inoxidable disponibles bajo pedido.
- Reja frontal de absorción microperforada con funciones de filtro regenerable de fácil servicio. No necesita prefiltros.
- Difusores lineales de descarga con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil, regulables 15° en ambas direcciones.
- Ventiladores centrífugos EC de doble aspiración con motores de rotor externo de muy bajo consumo y nivel sonoro. Selector de 5 velocidades.
- Los modelos "P" incorporan batería de agua caliente. Los modelos "E" incorporan batería eléctrica de tres etapas con regulación incluida. Los modelos "A" son sin calefacción, sólo aire. "DX" con batería de expansión directa, consultar.

Especificaciones

SÓLO AIRE					
Modelo	Caudal	Potencia Ventiladores 230V-50Hz	Intensidad Ventiladores 230V-50Hz	Nivel Sonoro (5m)	Peso
	m³/h	kW	A	dB(A)	kg
ECM 1000 A OH+FC	1840	0,142	1,24	56	31
ECM 1500 A OH+FC	2760	0,213	1,86	57	46
ECM 2000 A OH+FC	3680	0,284	2,48	58	58
ECM 2500 A OH+FC	4600	0,355	3,10	59	72
ECM 3000 A OH+FC	5520	0,426	3,72	60	86
ECG 1000 A OH+FC	2700	0,213	1,86	61	43
ECG 1500 A OH+FC	3600	0,284	2,48	62	51
ECG 2000 A OH+FC	5400	0,426	3,72	63	80
ECG 2500 A OH+FC	6300	0,497	4,34	64	84
ECG 3000 A OH+FC	7200	0,568	5,96	65	95

CALEFACCIÓN ELÉCTRICA						
Modelo	Caudal	Potencia Calefacción Eléctrica 400Vx3-50Hz	Potencia Ventiladores 230V-50Hz	Intensidad Ventiladores 230V-50Hz	Nivel Sonoro (5m)	Peso
	m³/h	kW	kW	A	dB(A)	kg
ECM 1000 E OH+FC	1840	3/6/9	0,142	1,24	56	37
ECM 1500 E OH+FC	2760	4/8/12	0,213	1,86	57	57
ECM 2000 E OH+FC	3680	6/12/18	0,284	2,48	58	75
ECM 2500 E OH+FC	4600	6/12/18	0,355	3,10	59	94
ECM 3000 E OH+FC	5520	8/16/24	0,426	3,72	60	112
ECG 1000 E OH+FC	2700	5/10/15	0,213	1,86	61	52
ECG 1500 E OH+FC	3600	7,5/15/22,5	0,284	2,48	62	63
ECG 2000 E OH+FC	5400	10/20/30	0,426	3,72	63	100
ECG 2500 E OH+FC	6300	10/20/30	0,497	4,34	64	106
ECG 3000 E OH+FC	7200	10/20/30	0,568	5,96	65	120

CALEFACCIÓN AGUA											
Modelo	Caudal	P86		P64		P54		Potencia Ventiladores 230V-50Hz	Intensidad Ventiladores 230V-50Hz	Nivel Sonoro (5m)	Peso
		Potencia Calorífica	Pérdida Presión Agua	Potencia Calorífica	Pérdida Presión Agua	Potencia Calorífica	Pérdida Presión Agua				
		80/60°C	80/60°C	60/40°C	60/40°C	50/40°C	50/40°C				
	m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	A	dB(A)	kg
ECM 1000 P OH+FC	1720	9,38	920	8,77	4560	8,74	1280	0,142	1,24	56	35
ECM 1500 P OH+FC	2580	14,58	790	14,02	6730	14,71	4690	0,213	1,86	57	53
ECM 2000 P OH+FC	3440	21,12	2010	18,70	4990	19,13	2150	0,284	2,48	58	69
ECM 2500 P OH+FC	4300	27,53	3960	23,33	4010	24,95	4230	0,355	3,10	59	86
ECM 3000 P OH+FC	5160	33,99	6860	29,05	7050	30,54	5920	0,426	3,72	60	103
ECG 1000 P OH+FC	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	61	50
ECG 1500 P OH+FC	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	62	59
ECG 2000 P OH+FC	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	63	92
ECG 2500 P OH+FC	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	64	96
ECG 3000 P OH+FC	6800	40,34	9290	34,81	9710	37,16	8400	0,568	5,96	65	109

Batería de agua: las conexiones P86 y P64 son 2x3/4" hembra (macho si son conexiones laterales) y las P54 2x1" macho. P86 2 filas, P64 3 filas, P54 4 filas.



Tecnología con Radicales Hidroxilos OH·



Innovadora y disruptiva tecnología patentada que genera y expande eficazmente radicales hidroxilos (OH·) que mediante oxidación:

- Inactivan hasta un 99,9% de microorganismos patógenos tanto en el aire como en las superficies (virus and bacterias)
- Mejoran la calidad del aire reduciendo los compuestos orgánicos volátiles (COVs) y las partículas PM en suspensión
- Eliminan los olores

El radical hidroxilo (OH·) es el oxidante natural más importante en la troposfera. Es vital en la eliminación de gases de efecto invernadero como el dióxido de carbono o el metano.

Tecnología limpia y segura que genera de forma constante radicales hidroxilos (OH·).

Los radicales hidroxilos (OH·) son una tecnología activa de higienización que, mediante el efecto llamado "explosión respiratoria", producen una serie de reacciones en cadena que inactivan rápidamente los microorganismos patógenos no sólo del aire sino también de las superficies.

Tecnología Kleenfan con Fotocatálisis



- Tecnología Kleenfan con ventiladores de acción desinfectante fotocatalítica.
- La fotocatalisis parte del principio natural de descontaminación de la propia naturaleza. Es un fenómeno natural que, imitando la fotosíntesis, acelera una fotorreacción a través de la acción de la luz sobre un catalizador.
- Los rayos UV-A, del LED de larga duración, actúan sobre el dióxido de titanio de la turbina generando Especies Reactivas del Oxígeno (ERO) que provocan procesos de oxidación avanzada (POA), desactivando una amplia gama de microorganismos patógenos (virus y bacterias).
- Esta reacción catalítica produce reacciones de oxidación en compuestos orgánicos y de reducción en inorgánicos, además de reducir significativamente las partículas en suspensión.
- Mineraliza la mayor parte de los contaminantes presentes en zonas urbanas producidos por vehículos e industria (NOx, SOx, COx, formaldehídos, COVs, etc.).



Calidad del aire

Función de higienización:

La pantalla TFT del control Clever indica mediante un icono que la higienización está activada y funcionando.

Modo ON: higienización activada mientras la cortina de aire está en marcha.

Modo 24h: higienización activada las 24 horas del día. Cuando la cortina de aire está en OFF, la ventilación sigue funcionando a una velocidad mínima programada.

Esta función extra de higienización es compatible con todos los programas estándar de cortinas de aire del control Clever.



Higienización activada

Parpadeando cuando la alarma de cartucho vacío está activa (sin líquido)

Calidad del aire:

Monitorización continuada de la calidad del aire mediante un sensor de componentes orgánicos volátiles. Indica el estado de la calidad del aire con 4 colores.



Óptima



Buena



Moderada



Pobre

Alarma de cartucho:

El nivel del cartucho higienizante está controlado por un sensor que avisará cuando se acabe el líquido para reemplazarlo.

El icono de higienización parpadeará en la pantalla TFT del control Clever indicando que se debe sustituir el cartucho.

Dentro del equipo también hay un LED rojo indicador que se encenderá al reemplazar el nuevo cartucho.



Cartucho en funcionamiento



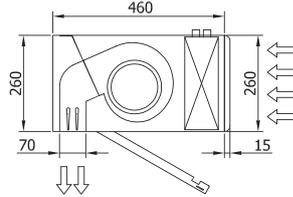
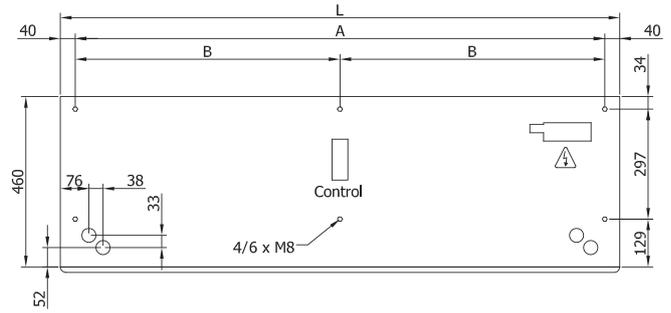
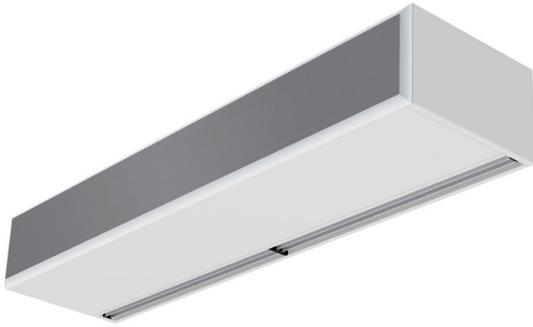
Cartucho vacío



Reemplazo del cartucho

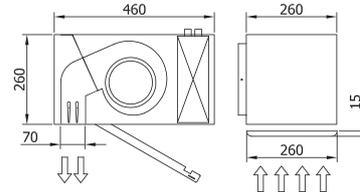
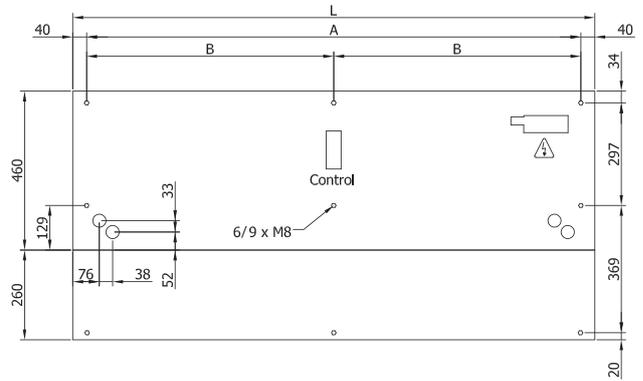


Configuraciones y dimensiones



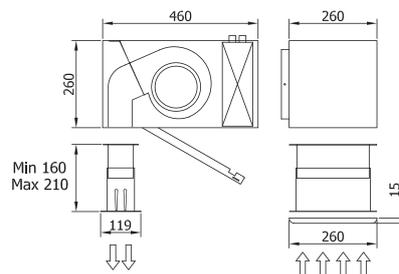
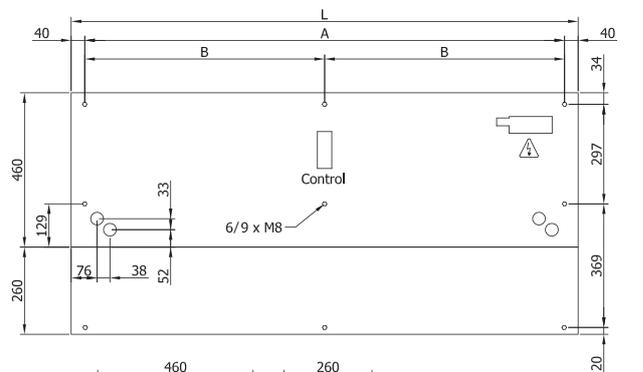
L	A	B
1000	920	-
1500	1420	710
2000	1920	960
2500	2420	1210
3000	2920	1460

Instalación vista



L	A	B
1000	920	-
1500	1420	710
2000	1920	960
2500	2420	1210
3000	2920	1460

Instalación de superficie en falso techo



L	A	B
1000	920	-
1500	1420	710
2000	1920	960
2500	2420	1210
3000	2920	1460

Instalación oculta en falso techo