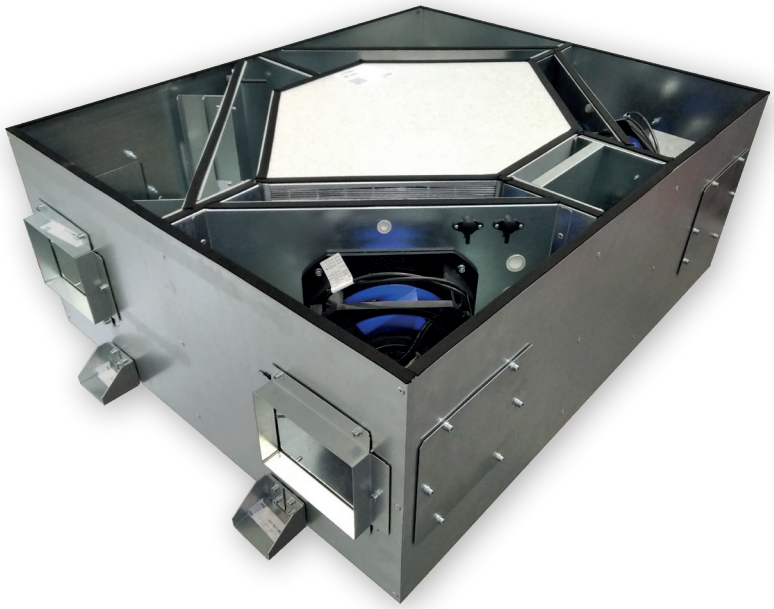
URB 0700/3300

Unidades de recuperación de calor a contracorriente
Recuperador hexagonal
Caudales de aire desde 500 m³/h hasta 3.200 m³/h



- **RECUPERACIÓN DE CALOR A CONTRACORRIENTE**
- **VENTILADORES PLUG FAN EC**
- **FREE COOLING**
- **SOLUCIONES DE CONTROL CONFIGURABLES**

Descripción y características

Las unidades de la serie URB, diseñadas conforme a la directiva de Ecodiseño Erp2018, representan una solución compacta y eficiente para satisfacer las exigencias de bienestar termo-higrométrico, así como de renovación y calidad de aire, típicas de entornos civiles no residenciales como bares, restaurantes, despachos, salas de reuniones, etcétera.
El objetivo del equipo es extraer una determinada cantidad de aire del local y sustituirlo con aire de renovación. El aire introducido, previo paso por una etapa de filtración, es conducido a través de un recuperador a contraflujo para intercambiar energía con el aire expulsado, que también ha sido filtrado previamente. En versiones con batería de agua el aire introducido puede tratarse térmicamente una vez atravesado el recuperador

Versiones
Configuración estándar horizontal con 5 tamaños y dos versiones:
URB H: versión horizontal (estándar).
URB V: versión vertical (no disponible).

Estructura
Estructura en chapa de acero galvanizado con bajo contenido en carbono y 374 N/mm² de resistencia mecánica.
Bocas de conexión a conducto rectangular intercambiables, para máxima versatilidad, incluidas de serie.

Aislamiento
Revestimiento termoacústico ignífugo de 10mm de espesor, con densidad de 55kg/m³, para reducir la conductividad térmica y acústica.

Recuperador de calor
Recuperador a contraflujo de alta eficiencia, certificado por Eurovent, con estructura de aluminio.
Optimizado para minimizar el consumo de ventilación (SFP), minimizando pérdidas de carga y maximizando rendimiento.
Rendimientos secos superiores al 73%.
Rendimientos húmedos superiores al 80%.

Freecooling
Compuerta proporcional de bypass para aprovechamiento de freecooling / freeheating con máxima precisión.

Filtros
De serie, clase Coarse 60% + ePM1 55% en impulsión y clase ePM10 70% en extracción, según la norma ISO16890. Opciones de cualquier combinación desde Coarse 60% hasta ePM1 80%. Espesores de 48mm.
Fácil extracción inferior para limpieza periódica y presostato diferencial para medir colmatación.

Ventiladores
"Plug fan" de palas hacia atrás con rodete de plástico y motor EC de alto rendimiento con controlador integrado.
Alimentación monofásica en toda la gama.

Bandeja de condensados
Bandeja de recogida de condensados en aluminio con descarga lateral mediante tubería de PVC de Φ = 20mm.

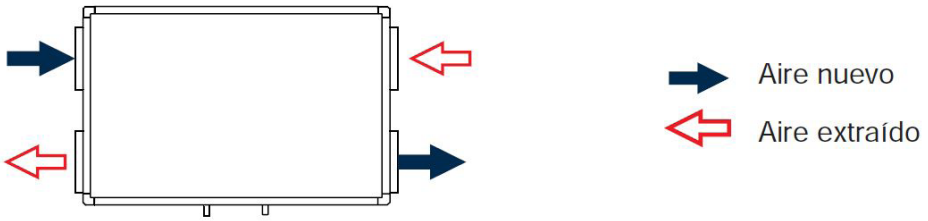
Regulación electrónica
Opción de cuadro completo de control y fuerza desarrollado por AIRLAN para explotar el equipo de la manera más eficiente.
Control de calidad específico de la partida de control&fuerza.
Integración en la estructura del equipo para un nivel de acabado óptimo.
Diferentes opciones de gestión customizables: Q = cte, Q = vble, Q = f (CO2).
Comunicación MODBUS e integración por BMS.
Bornero con cada hilo debidamente timbrado para facilitar las conexiones eléctricas.
Equipo 100% plug&play.

Principales características

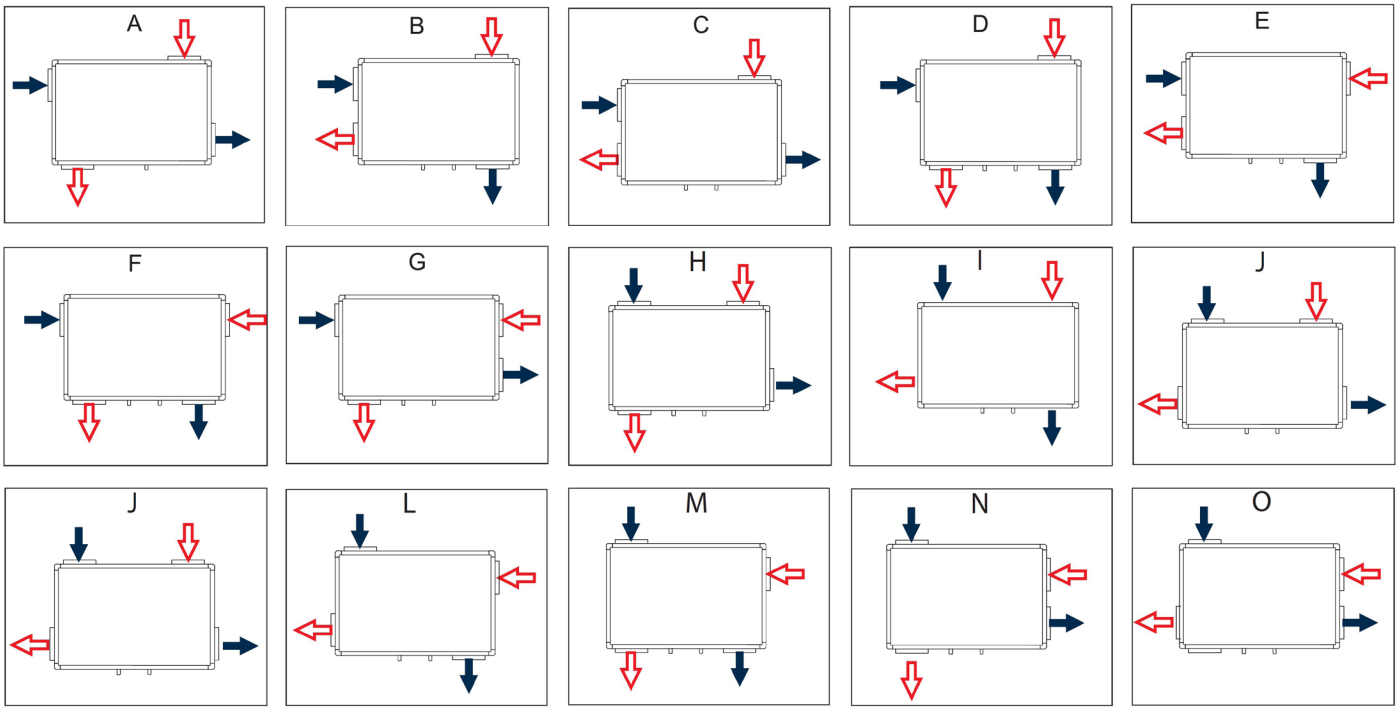
Modelo	Tensión [V]	Frecuencia [Hz]	Pot. Max. [kW]	Int. Max. [A]	η EN308 [%]	Pot. Sonora [dB (A)]	Presión sonora (2m) [dB(A)]	Dim. Filtros [mm]	Etiq. Energ.
URB-0700	230 / I (+/- 5%)	50 / 60	0,34	3,3	78,3	61	44	250 x 320 x 48	A+
URB-1000	230 / I (+/- 5%)	50 / 60	0,34	3,3	75,7	67	50	400 x 410 x 48	A+
URB-1500	230 / I (+/- 5%)	50 / 60	0,68	6,6	75,2	63	46	435 x 550 x 48	A+
URB-2100	230 / I (+/- 5%)	50 / 60	0,68	6,6	73,3	67	50	525 x 700 x 48	A+
URB-3300	230 / I (+/- 5%)	50 / 60	1,56	8	74,7	71	54	670 x 700 x 48	A

Configuraciones

Configuración base horizontal

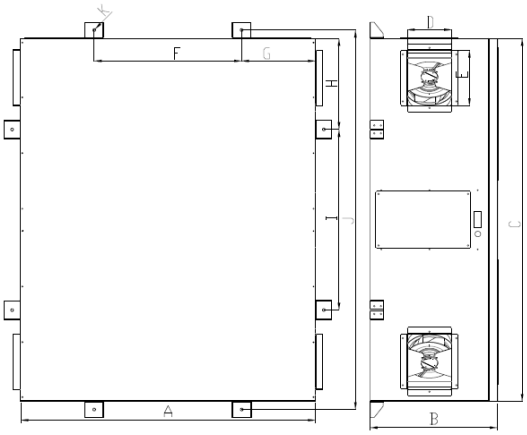


Otras configuraciones horizontales



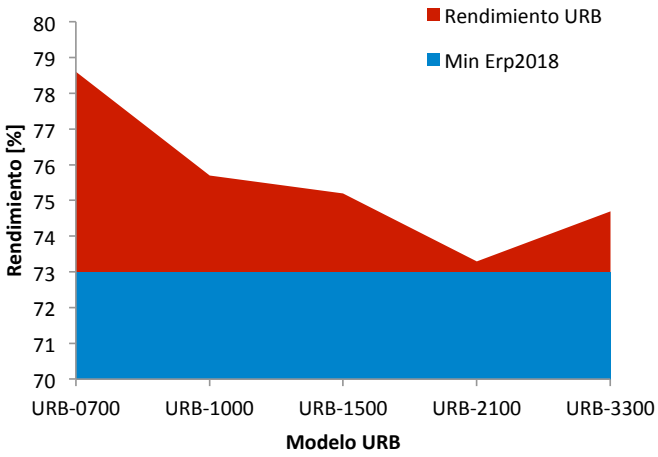
Dimensiones (mm)

Modelo URB	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	ΦK
URB-0700	700	389	854	125	149	350	175	-	-	929	13
URB-1000	907	463	1104	200	250	454	227	-	-	1179	13
URB-1500	1042	591	1438	250	300	521	261	361	716	1513	13
URB-2100	1322	571	1632	300	350	662	331	409	812	1706	13
URB-3300	1375	730	1648	299	399	687	344	414	822	1725	13

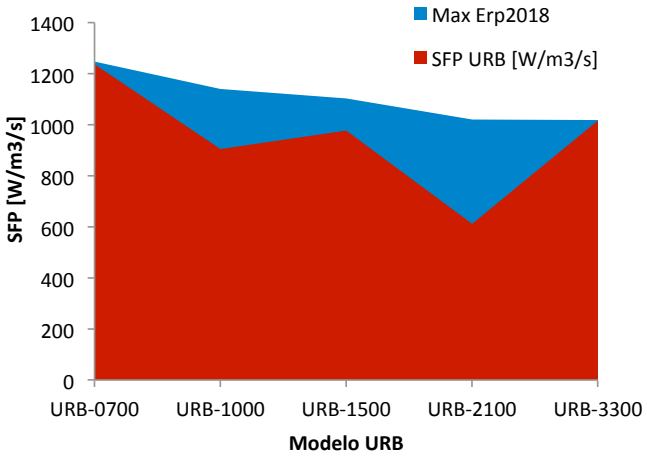


Reglamento 1253/2014

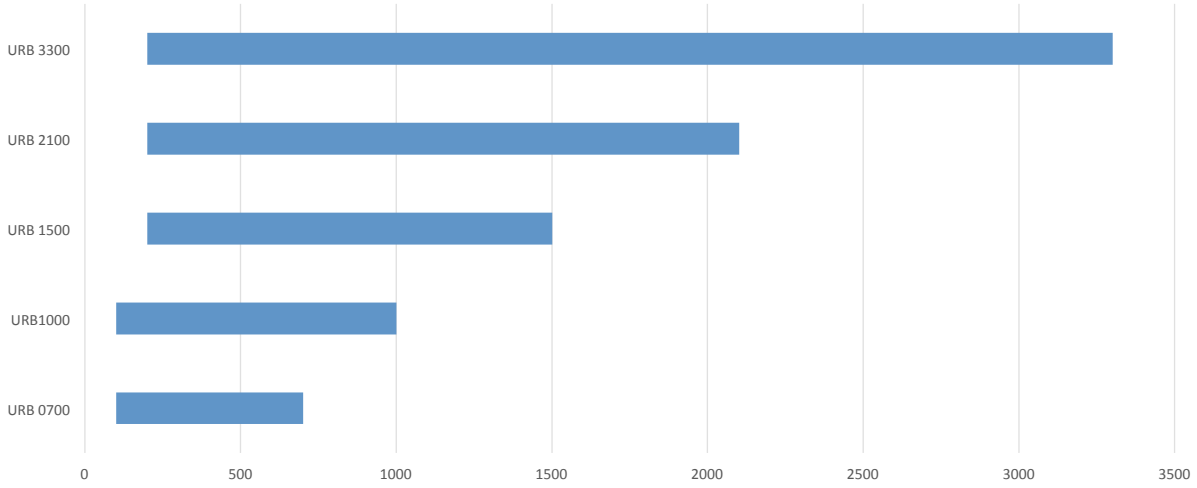
Rendimiento seco



SFP ventilación



Rango de caudales



URB 0700

Tabla datos nominales

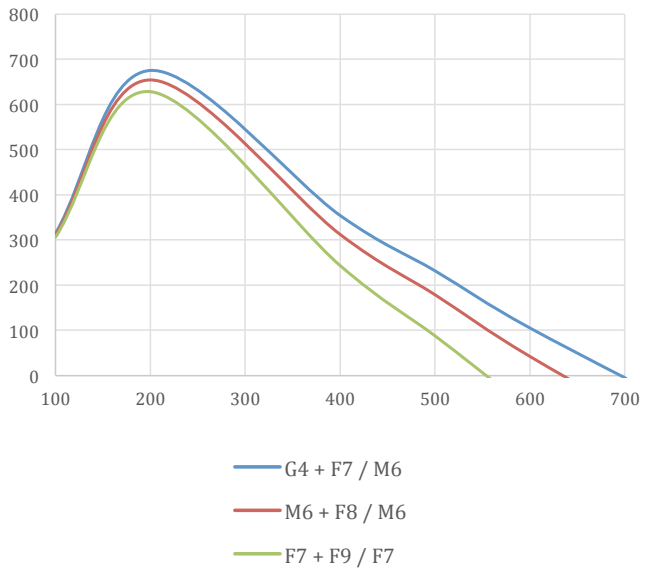
URB			URB0700
Caudal de aire nominal	(1)(2)	m³/h	500
Presión estática disponible en imp / extr.	(1)(2)	Pa	232/270
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	230/1/50
Potencia entrada efectiva	(1)(2)	kW	0,2
SFP impulsión / extracción	(1)(2)	W/m³/s	614/624
Clasificación energética	(1)(2)	–	A+
Nivel de potencia sonora	(1)(2)	dB(A)	61
Índice máx. de fuga externa	(1)(2)	%	0,4
Recuperador			
Rendimiento seco	(1)(2)	%	78,3
Potencia térmica recuperada	(1)(2)	kW	2,6
Temperatura del aire tratado	(1)(2)	ºC	20,7
Caida presión estática imp / extr.	(1)(2)	Pa	214/238
Clasificación energética según EN13053	(1)(2)	-	H1
Ventiladores			
Nº ventiladores		nº	2
Potencia nominal unitaria		kW	0,17
Tensión nominal		V	200 - 240
Intensidad nominal		A	1,65 - 1,4
Grado de protección		IP	54
Nº velocidades		-	Vel. variable
Eficiencia estática según UE 327/2011 imp / extr.	(1)	%	49,5 / 49,8
Filtros			
Clase según ISO16890 impulsión		-	Coarse 60%+ePM1 55%
Clase según ISO16890 extracción		-	ePM10 70%
Eficacia Coarse filtro Coarse 60%		%	60
Eficacia PM10 filtro ePM1 55%		%	88
Eficacia PM10 filtro ePM10 70%		%	74,0
Velocidad frontal		m/s	1,73
Clasificación energética según UE 327/2011 imp / extr.	(1)	-	C / D
Caida presión inicial filtro Coarse 60%	(1)	Pa	21
Caida presión inicial filtro ePM1 55%	(1)	Pa	91
Caída presión inicial filtro ePM10 70%	(1)	Pa	74
Bandeja condensados			
Φ colectores		mm	20

Las prestaciones se refieren a las siguientes condiciones:

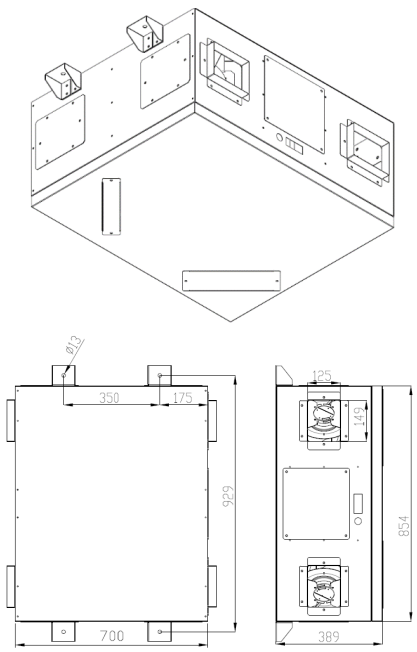
(1) Valores referidos al caudal de aire nominal y filtros ePM10 70% y ePM1 55%

(2) "Condiciones nominales EN308:
Aire exterior: Tª = 5ºC,Hr = 78%
Aire ambiente: Tª = 25ºC, Hr = 28%"

P disp [Pa]



Dimensiones



URB	0700
Altura (mm)	390
Longitud (mm)	854
Anchura (mm)	700
Bocas (mm)	125x150

URB 1000

Tabla datos nominales

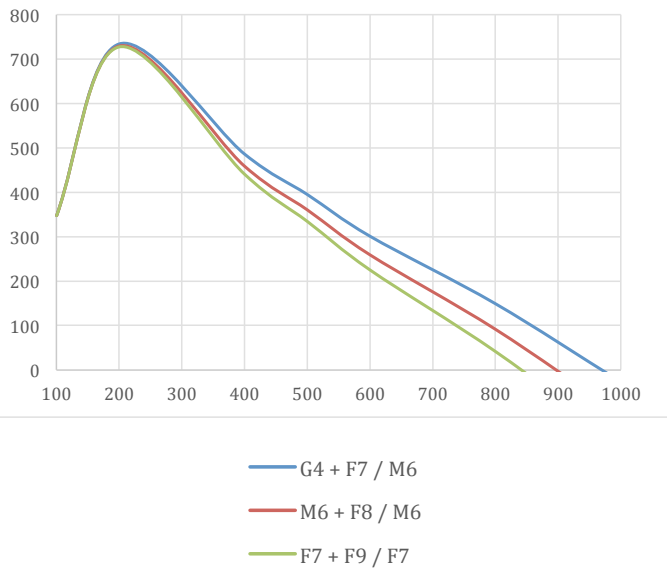
URB			URB1000
Caudal de aire nominal	(1)(2)	m^3/h	1000
Presión estática disponible en imp / extr.	(1)(2)	Pa	3/40
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	230/1/50
Potencia entrada efectiva	(1)(2)	kW	0,3
SFP impulsión / extracción	(1)(2)	$W/m^3/s$	450/456
Clasificación energética	(1)(2)	–	A+
Nivel de potencia sonora	(1)(2)	dB(A)	67
Índice máx. de fuga externa	(1)(2)	%	0,4
Recuperador			
Rendimiento seco	(1)(2)	%	75,7
Potencia térmica recuperada	(1)(2)	kW	5,1
Temperatura del aire tratado	(1)(2)	ºC	20,1
Caida presión estática imp / extr.	(1)(2)	Pa	163/181
Clasificación energética según EN13053	(1)(2)	-	H1
Ventiladores			
Nº ventiladores		nº	2
Potencia nominal unitaria		kW	0,17
Tensión nominal		V	200 - 240
Intensidad nominal		A	1,65 - 1,4
Grado de protección		IP	54
Nº velocidades		-	Vel. variable
Eficiencia estática según UE 327/2011 imp / extr.	(1)	%	55,9 / 55,4
Filtros			
Clase según ISO16890 impulsión		-	Coarse 60%+ePM1 55%
Clase según ISO16890 extracción		-	ePM10 70%
Eficacia Coarse filtro Coarse 60%		%	60
Eficacia PM10 filtro ePM1 55%		%	88
Eficacia PM10 filtro ePM10 70%		%	74,0
Velocidad frontal		m/s	1,69
Clasificación energética según UE 327/2011 imp / extr.	(1)	-	C / D
Caida presión inicial filtro Coarse 60%	(1)	Pa	21
Caida presión inicial filtro ePM1 55%	(1)	Pa	88
Caída presión inicial filtro ePM10 70%	(1)	Pa	72
Bandeja condensados			
Φ colectores		mm	20

Las prestaciones se refieren a las siguientes condiciones:

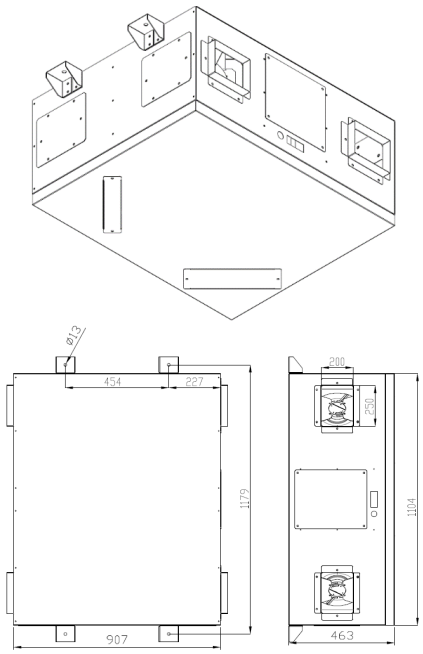
(1) Valores referidos al caudal de aire nominal y filtros ePM10 70% y ePM1 55%

(2) "Condiciones nominales EN308:
Aire exterior: Tª = 5ºC,Hr = 78%
Aire ambiente: Tª = 25ºC, Hr = 28%"

P disp [Pa]



Dimensiones



URB	1000
Altura (mm)	463
Longitud (mm)	1104
Anchura (mm)	907
Bocas (mm)	200x250

URB 1500

Tabla datos nominales

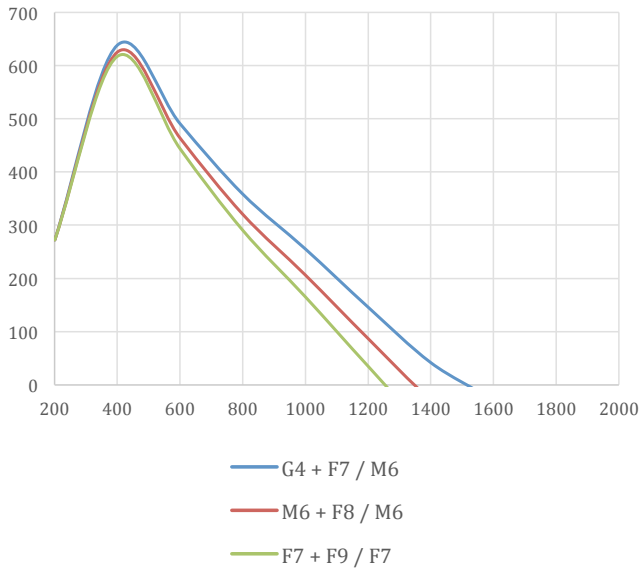
URB			URB1500
Caudal de aire nominal	(1)(2)	m^3/h	1500
Presión estática disponible en imp / extr.	(1)(2)	Pa	5/31
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	230/1/50
Potencia entrada efectiva	(1)(2)	kW	0,5
SFP impulsión / extracción	(1)(2)	$W/m^3/s$	489/494
Clasificación energética	(1)(2)	–	A+
Nivel de potencia sonora	(1)(2)	dB(A)	63
Índice máx. de fuga externa	(1)(2)	%	0,4
Recuperador			
Rendimiento seco	(1)(2)	%	75,2
Potencia térmica recuperada	(1)(2)	kW	7,6
Temperatura del aire tratado	(1)(2)	ºC	20,0
Caida presión estática imp / extr.	(1)(2)	Pa	184/205
Clasificación energética según EN13053	(1)(2)	-	H1
Ventiladores			
Nº ventiladores		nº	4
Potencia nominal unitaria		kW	0,17
Tensión nominal		V	200 - 240
Intensidad nominal		A	1,65 - 1,4
Grado de protección		IP	54
Nº velocidades		-	Vel. variable
Eficiencia estática según UE 327/2011 imp / extr.	(1)	%	56,3 / 56,5
Filtros			
Clase según ISO16890 impulsión		-	Coarse 60%+ePM1 55%
Clase según ISO16890 extracción		-	ePM10 70%
Eficacia Coarse filtro Coarse 60%		%	60
Eficacia PM10 filtro ePM1 55%		%	88
Eficacia PM10 filtro ePM10 70%		%	74,0
Velocidad frontal		m/s	1,74
Clasificación energética según UE 327/2011 imp / extr.	(1)	-	C / D
Caida presión inicial filtro Coarse 60%	(1)	Pa	22
Caida presión inicial filtro ePM1 55%	(1)	Pa	91
Caída presión inicial filtro ePM10 70%	(1)	Pa	74
Bandeja condensados			
Φ colectores		mm	20

Las prestaciones se refieren a las siguientes condiciones:

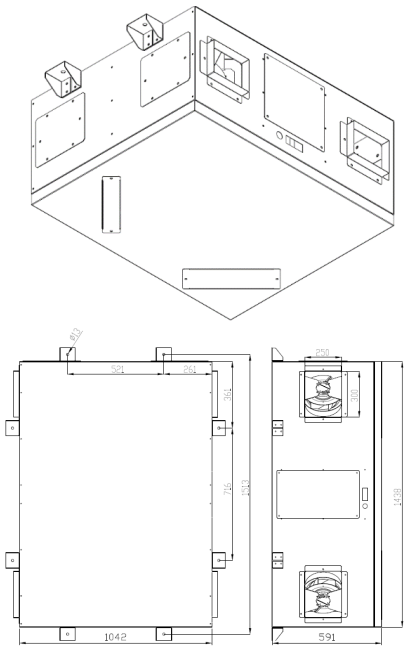
(1) Valores referidos al caudal de aire nominal y filtros ePM10 70% y ePM1 55%

(2) "Condiciones nominales EN308:
Aire exterior: Tª = 5ºC,Hr = 78%
Aire ambiente: Tª = 25ºC, Hr = 28%"

P disp [Pa]



Dimensiones



URB	1500
Altura (mm)	591
Longitud (mm)	1438
Anchura (mm)	1042
Bocas (mm)	250x300

URB 2100

Tabla datos nominales

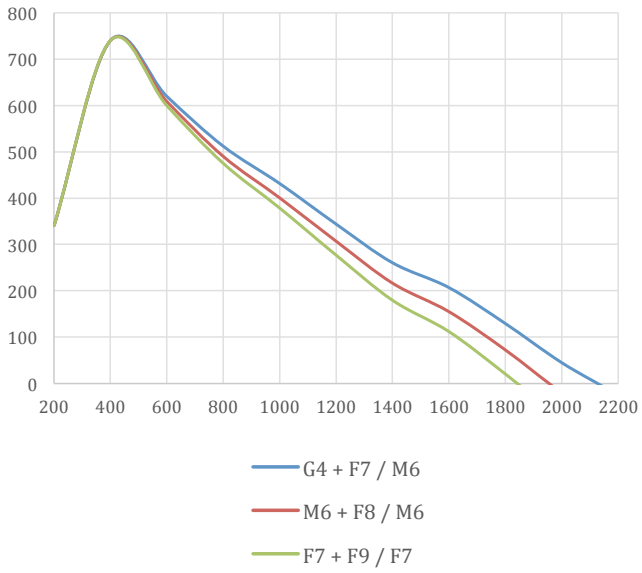
URB			URB2100
Caudal de aire nominal	(1)(2)	m^3/h	2100
Presión estática disponible en imp / extr.	(1)(2)	Pa	9/43
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	230/1/50
Potencia entrada efectiva	(1)(2)	kW	0,5
SFP impulsión / extracción	(1)(2)	$W/m^3/s$	306/305
Clasificación energética	(1)(2)	–	A+
Nivel de potencia sonora	(1)(2)	dB(A)	67
Índice máx. de fuga externa	(1)(2)	%	0,4
Recuperador			
Rendimiento seco	(1)(2)	%	73,3
Potencia térmica recuperada	(1)(2)	kW	10,3
Temperatura del aire tratado	(1)(2)	ºC	19,7
Caida presión estática imp / extr.	(1)(2)	Pa	73/81
Clasificación energética según EN13053	(1)(2)	-	H1
Ventiladores			
Nº ventiladores		nº	4
Potencia nominal unitaria		kW	0,17
Tensión nominal		V	200 - 240
Intensidad nominal		A	1,65 - 1,4
Grado de protección		IP	54
Nº velocidades		-	Vel. variable
Eficiencia estática según UE 327/2011 imp / extr.	(1)	%	50,5 / 48,3
Filtros			
Clase según ISO16890 impulsión		-	Coarse 60%+ePM1 55%
Clase según ISO16890 extracción		-	ePM10 70%
Eficacia Coarse filtro Coarse 60%		%	60
Eficacia PM10 filtro ePM1 55%		%	88
Eficacia PM10 filtro ePM10 70%		%	74,0
Velocidad frontal		m/s	1,59
Clasificación energética según UE 327/2011 imp / extr.	(1)	-	C / D
Caida presión inicial filtro Coarse 60%	(1)	Pa	19
Caida presión inicial filtro ePM1 55%	(1)	Pa	82
Caída presión inicial filtro ePM10 70%	(1)	Pa	66
Bandeja condensados			
Φ colectores		mm	20

Las prestaciones se refieren a las siguientes condiciones:

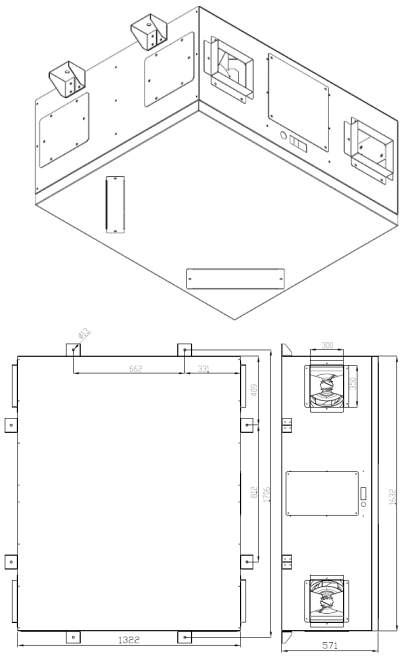
(1) Valores referidos al caudal de aire nominal y filtros ePM10 70% y ePM1 55%

(2) "Condiciones nominales EN308:
Aire exterior: Tª = 5ºC,Hr = 78%
Aire ambiente: Tª = 25ºC, Hr = 28%"

P disp [Pa]



Dimensiones



URB	2100
Altura (mm)	571
Longitud (mm)	1632
Anchura (mm)	1322
Bocas (mm)	300x350

URB 3300

Tabla datos nominales

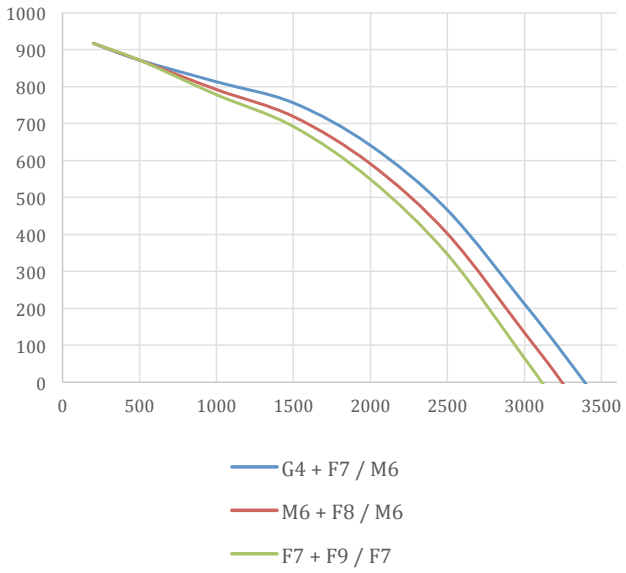
URB			URB3300
Caudal de aire nominal	(1)(2)	m^3/h	3200
Presión estática disponible en imp / extr.	(1)(2)	Pa	50/97
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	230/1/50
Potencia entrada efectiva	(1)(2)	kW	1,1
SFP impulsión / extracción	(1)(2)	$W/m^3/s$	504/512
Clasificación energética	(1)(2)	–	A
Nivel de potencia sonora	(1)(2)	dB(A)	71
Índice máx. de fuga externa	(1)(2)	%	0,4
Recuperador			
Rendimiento seco	(1)(2)	%	74,7
Potencia térmica recuperada	(1)(2)	kW	16
Temperatura del aire tratado	(1)(2)	ºC	19,9
Caida presión estática imp / extr.	(1)(2)	Pa	174/187
Clasificación energética según EN13053	(1)(2)	-	H1
Ventiladores			
Nº ventiladores		nº	2
Potencia nominal unitaria		kW	0,78
Tensión nominal		V	200 - 240
Intensidad nominal		A	2,9 - 4
Grado de protección		IP	54
Nº velocidades		-	Vel. variable
Eficiencia estática según UE 327/2011 imp / extr.	(1)	%	54,5 / 52,3
Filtros			
Clase según ISO16890 impulsión		-	Coarse 60%+ePM1 55%
Clase según ISO16890 extracción		-	ePM10 70%
Eficacia Coarse filtro Coarse 60%		%	60
Eficacia PM10 filtro ePM1 55%		%	88
Eficacia PM10 filtro ePM10 70%		%	74,0
Velocidad frontal		m/s	1,90
Clasificación energética según UE 327/2011 imp / extr.	(1)	-	C / D
Caida presión inicial filtro Coarse 60%	(1)	Pa	25
Caida presión inicial filtro ePM1 55%	(1)	Pa	101
Caída presión inicial filtro ePM10 70%	(1)	Pa	82
Bandeja condensados			
Φ colectores		mm	20

Las prestaciones se refieren a las siguientes condiciones:

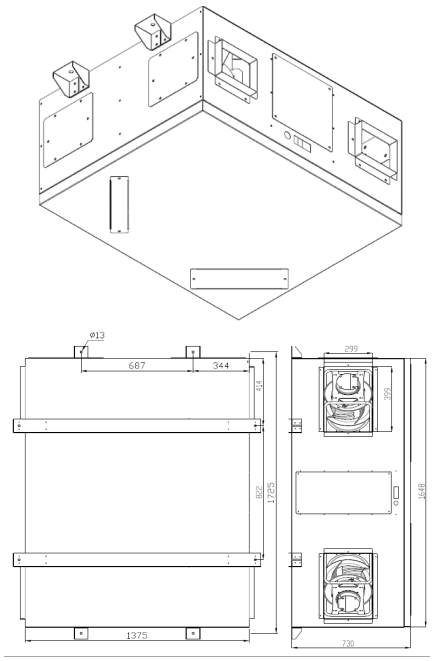
(1) Valores referidos al caudal de aire nominal y filtros ePM10 70% y ePM1 55%

(2) "Condiciones nominales EN308:
Aire exterior: Tª = 5ºC,Hr = 78%
Aire ambiente: Tª = 25ºC, Hr = 28%"

P disp [Pa]



Dimensiones



URB	3300
Altura (mm)	730
Longitud (mm)	1648
Anchura (mm)	1375
Bocas (mm)	300x400

Accesorios

- **I:** Registro inferior para mantenimiento.
- **4 - 9:** Opción de filtros con eficiencias desde Coarse 60% (G4) hasta ePM1 80% (F9).
- **A2:** Sección externa de tratamiento térmico (refrigeración (1) / calefacción (2) / reversible (3)) con batería extraíble y bandeja de recogida de condensados de acero inoxidable.
- **A4:** Secciones externas de tratamiento térmico (refrigeración y calefacción) con baterías extraíbles y bandeja de recogida de condensados de acero inoxidable en la sección de refrigeración.
- **H:** Sección externa de calentamiento mediante resistencia eléctricas.
- **T:** Techo para instalación en exterior.
- **B:** Bastidor inferior de refuerzo para la estructura.
- **S:** Display de pared para control remoto. Distancia máxima 30m.
- **W:** Display de pared con comunicación MODBUS para control de múltiples unidades.
- **F:** Cuadro de fuerza integrado.
- **C:** Cuadro de control integrado con diversas opciones de control de ventilación (Ncte (1), CO_2 (2), Pcte (3), Qcte (4)).

Compatibilidad accesorios

URB	0700	1000	1500	2100	3300
Registro	I	I	I	I	I
Intemperie	T	T	T	T	T
Bancada	B	B	B	B	B
Filtro IMP I	4/5/6/7/8/9	4/5/6/7/8/9	4/5/6/7/8/9	4/5/6/7/8/9	4/5/6/7/8/9
Filtro IMP II	4/5/6/7/8/9	4/5/6/7/8/9	4/5/6/7/8/9	4/5/6/7/8/9	4/5/6/7/8/9
Filtro RET I	4/5/6/7/8/9	4/5/6/7/8/9	4/5/6/7/8/9	4/5/6/7/8/9	4/5/6/7/8/9
Display	S	S	S	S	S
Display MODBUS	W	W	W	W	W
Batería 2T	A21/A22/A23	A21/A22/A23	A21/A22/A23	A21/A22/A23	A21/A22/A23
Batería 4T	A40	A40	A40	A40	A40
Batería eléctrica	H00	H00	H00	H00	H00
Fuerza	F	F	F	F	F
Control	C1/2/3/4	C1/2/3/4	C1/2/3/4	C1/2/3/4	C1/2/3/4

Configurador código descriptivo

Campo	Código	Descripción
1,2,3		**SERIE**
	URB	URB
4	-	
5,6,7,8		**MODELO**
	XXXX	0700 / 1000 / 1500 / 2100 / 3300
9	-	
10		**VERSIÓN**
	H	Horizontal
11		**REGISTRO**
	I	Inferior
12, 13, 14		**FILTRO IMP I / FILTRO IMP II / FILTRO RET I**
	4/5/6/7/8/9	Coarse 60%/ePM10 50%/ePM10 70%/ePM1 55%/ePM1 70%/ePM1 80%
15, 16, 17		**SECCIÓN TRATAMIENTO TÉRMICO**
	000/A21/A22/A23/A40/H00	Sin batería/Agua 2T calor/Agua 2T frío/Agua 2T reversible/Agua 4T/Resistencias
18		**INTEMPERIE**
	0/T	Sin tejadillo/Tejadillo intemperie
19		**SUSTENTACIÓN**
	0/B	Sin bancada/Bancada inferior
20, 21, 22		**CONTROL Y FUERZA**
	000/FC1/FC2/FC3/FC4	Sin C&F/C&F a N cte./C&F por CO2/C&F a P cte./C&F a Qcte.
23		**DISPLAY CONTROL REMOTO**
	0/S/K	Sin display/EVJ LCD (30m)/EPJ COLOR (hasta 5 URBs)

Ribera de Deusto, 87
48014 **BILBAO**
Tel.: 94 476 01 39

Avd. Meridiana, 350 - 4.º A
08027 **BARCELONA**
Tel.: 93 278 06 20

Pol. Ind. de Alvedro, Nave E-26
15180 Alvedro - Culleredo
LA CORUÑA
Tel.: 981 28 82 09

C/ Antonio López, 249 3ºB
28041 **MADRID**
Tel.: 91 473 27 65

Pol. Industrial Son Castelló
C/ Teixidors, 6
07009 **PALMA DE MALLORCA**
Tel.: 971 70 65 00

C/ Los Bimbaches, 13 - Local 2A
38107 **SANTA CRUZ DE TENERIFE**
Tel.: 922 21 45 63

Pol. Ind. Ctra. de la Isla
Edificio Dos Hermanas Isla
Edif. 2, Pl. 1ª, Mod. 9
C/ Acueducto, 24
41703 **SEVILLA**
Tel.: 955 54 06 12

VALENCIA
Tel.: +34 671 570 573

Calle 2 de Mayo, 534. Oficina 603
Miraflores, 18, **LIMA - PERÚ**
Tel.: +51 447 26 81

Real Sur, Turey B2, 1B, El Cocotal
Bávaro-Punta Cana, **REPÚBLICA DOMINICANA**
Tel.: (+1) 829 520 8738

PANAMÁ
Tel.: +507 6617-1620

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD
UNE-EN ISO 9001
CERT
CERTIFICADORA ACREDITADA POR ENAC

E-mail: airlan@airlan.es
www.airlan.es

Los datos técnicos que se muestran en la presente documentación no son vinculantes. AIRLAN se reserva el derecho de aportar, en cualquier momento, todas aquellas modificaciones que sean necesarias para el mejoramiento del producto

ver 2020_05