

FICHA TÉCNICA



UNIDAD	CONTROL	CLASE ENERGÉTICA
FLAT 1	CTR-S	B
	EVO(D)-PH	A
	EVO(D)-PH + sonda	A
FLAT 2	CTR-S	B
	EVO(D)-PH	A
	EVO(D)-PH + sonda	A
FLAT 1 ENT	EVO(D)-PH	B
	EVO(D)-PH + sonda	A
FLAT 2 ENT	EVO(D)-PH	B
	EVO(D)-PH + sonda	A
FLAT 3	CTR-S	A
	EVO(D)-PH	A
	EVO(D)-PH + sonda	A
FLAT 4	CTR-S	B
	EVO(D)-PH	A
	EVO(D)-PH + sonda	A
FLAT 3 ENT	CTR-S	B
	EVO(D)-PH	A
	EVO(D)-PH + sonda	A
FLAT 4 ENT	CTR-S	B
	EVO(D)-PH	B
	EVO(D)-PH + sonda	B



FLAT





FLAT

Unidad de ventilación residencial de doble flujo con recuperación de calor de alto rendimiento. Existen 4 versiones de alto rendimiento.

PRESTACIONES

Equipado con intercambiador de calor contracorriente de aluminio (certificado Eurovent®). Los ventiladores electrónicos de palas reversibles permiten alcanzar un caudal máximo de aproximadamente: 140 m³/h a 100 Pa (FLAT 1) con un consumo de 62 Watt, 220 m³/h a 100 Pa (FLAT 2) con un consumo de 97 Watt, 414 m³/h a 100 Pa (FLAT 3) con un consumo de 161 Watt y 582 m³/h a 100 Pa (FLAT 4) con un consumo de 339 Watt. El bypass total de serie permite aprovechar las condiciones climáticas externas del edificio, favorables al free cooling/refrigeración gratuita o free heating/calentamiento gratuito automáticos.

LA ESTRUCTURA

FLAT está realizado con una estructura autoportante de paneles sándwich de 22 mm de espesor, aislados con espuma de poliuretano. Tanto la estructura como las partes internas están realizadas en Aluzinc®, un material que garantiza una elevada resistencia a la corrosión, manteniendo un aspecto agradable. Un panel con apertura abisagrada permite acceder fácilmente a los filtros ePM10 50% (G4) para el flujo de aire de renovación y ePM10 50% (G4) para el flujo de aire de extracción). FLAT está preparado para ser instalado en el interior de edificios con una temperatura ambiente entre 0 °C y 45 °C y se puede instalar en techo o en el suelo (para la versión 3 y 4 la máquina no deberá colocarse boca abajo).

CONTROLES

Para una instalación rápida, FLAT se entrega equipado con sistema de control y conexión a la red de alimentación eléctrica: está disponible la versión equipada con control simplificado CTR-S, la versión equipada con control EVO-PH y la versión equipada con control EVOD-PH-IP preparada para la completa integración en instalaciones domóticas (protocolo Modbus con conexión Ethernet o, bajo petición, con conexión RS485 adicional). La nueva versión de nuestros sistemas de control permite con extrema facilidad y rapidez el paso de un sistema de control a otro, incluso después de la instalación, únicamente sustituyendo el panel remoto.

El control simplificado CTR-S permite seleccionar tres niveles de velocidad para los ventiladores o su parada, gestionar de manera automática el bypass y prevenir el escarchado del intercambiador de calor gestionando la velocidad de los ventiladores; señala al usuario la necesidad de sustitución de los filtros o la aparición de una anomalía. Se dispone de una versión "de entrada" sin presostatos filtros (control de la suciedad mediante el recuento de horas con calibración de fábrica), filtros G4 renovación/G4 recuperación y bypass realizado mediante el desequilibrio de los ventiladores (se recomienda instalar una rejilla de ventilación)

El control EVO-PH tiene una interfaz de pantalla táctil retroiluminada en color que brinda una visión intuitiva del estado de funcionamiento de la máquina, permite la regulación puntual de la velocidad de los ventiladores, y tiene un programa semanal para la gestión automática de los ventiladores. EVO-PH puede ser accionado mediante un interruptor externo para activar la función booster, puede regular automáticamente el caudal de aire si se conecta a una sonda de calidad del aire, puede gestionar eventuales accesorios de postratamiento de aire (de canal); gestiona de forma automática el bypass y previene el escarchado del intercambiador de calor gestionando la velocidad de ventiladores o, si está instalada, una resistencia de precalentamiento eléctrica (accesorio opcional externo a la máquina); señala al usuario la necesidad de sustitución de los filtros (el estado de obstrucción de los filtros es monitoreado por un par de presostatos diferenciales de serie) o la aparición de una anomalía indicando el origen de la misma. Con la incorporación de accesorios opcionales (kit COP o kit CAV, instalados en canal) se puede gestionar la máquina de ventilación en modo de presión constante o de caudal constante.

El control EVOD-PH-IP tiene las mismas características que la versión EVO-PH, con además el protocolo de comunicación Modbus que permite un control total de la máquina por parte del software de supervisión de la instalación de domótica. El servidor web implementado permite interactuar con la máquina incluso con un navegador de Internet de un dispositivo conectado, también en remoto, a la red domótica en la que se ha incorporado la máquina en cuestión.

Para una visión más completa de las características de los sistemas de control, se remite a los respectivos manuales.



Intercambiador de calor contracorriente en aluminio fabricado por RECUTECH; RECUTECH participa en el programa de certificación Eurovent

Configuración FLAT 1 y 2 Estándar



Configuración FLAT 1 y 2 reflejada



Configuración FLAT 3 y 4 Estándar



Configuración FLAT 3 y 4 reflejada

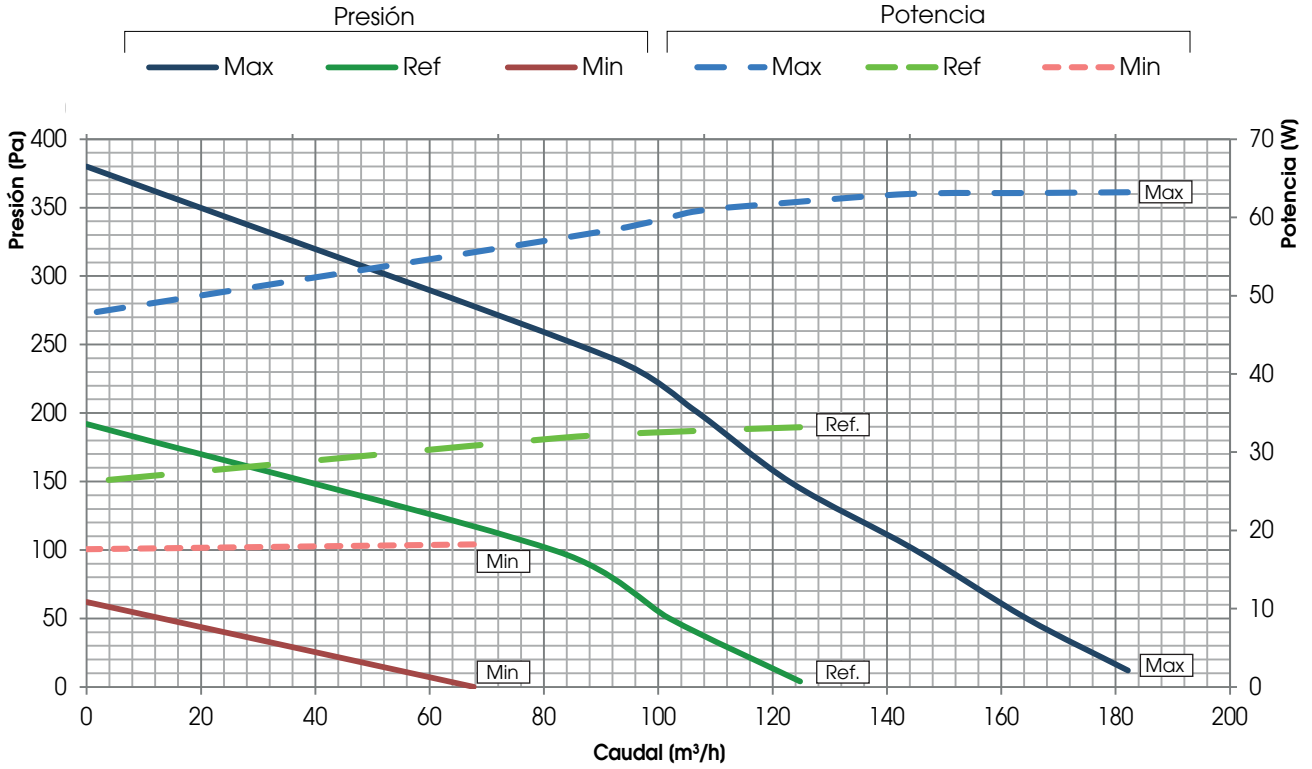




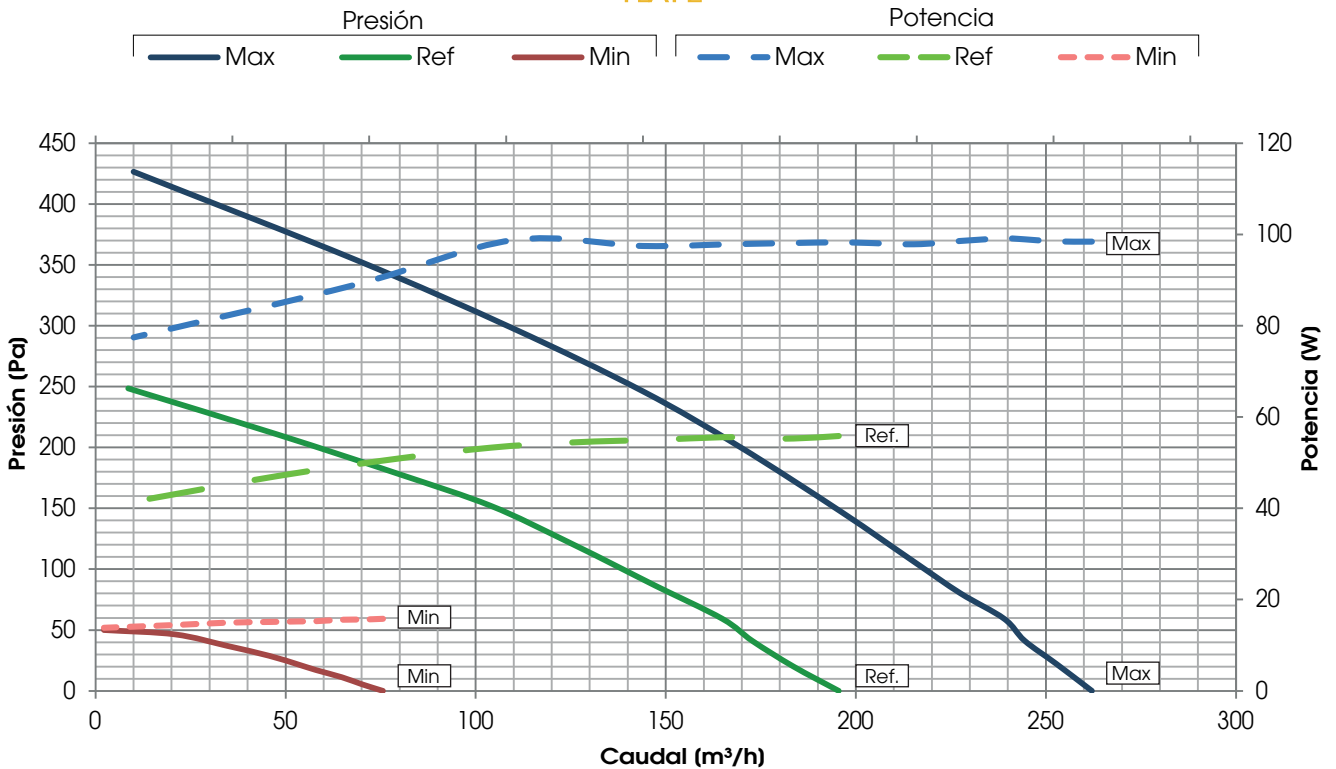
PRESTACIONES AERÁULICAS (UNI EN 13141-7)

La unidad debe estar canalizada: se autoriza su uso solo dentro de la curva representada. Las prestaciones declaradas son con filtros LIMPIOS, y están garantizadas EXCLUSIVAMENTE con los filtros originales de baja pérdida de carga.

FLAT 1



FLAT 2

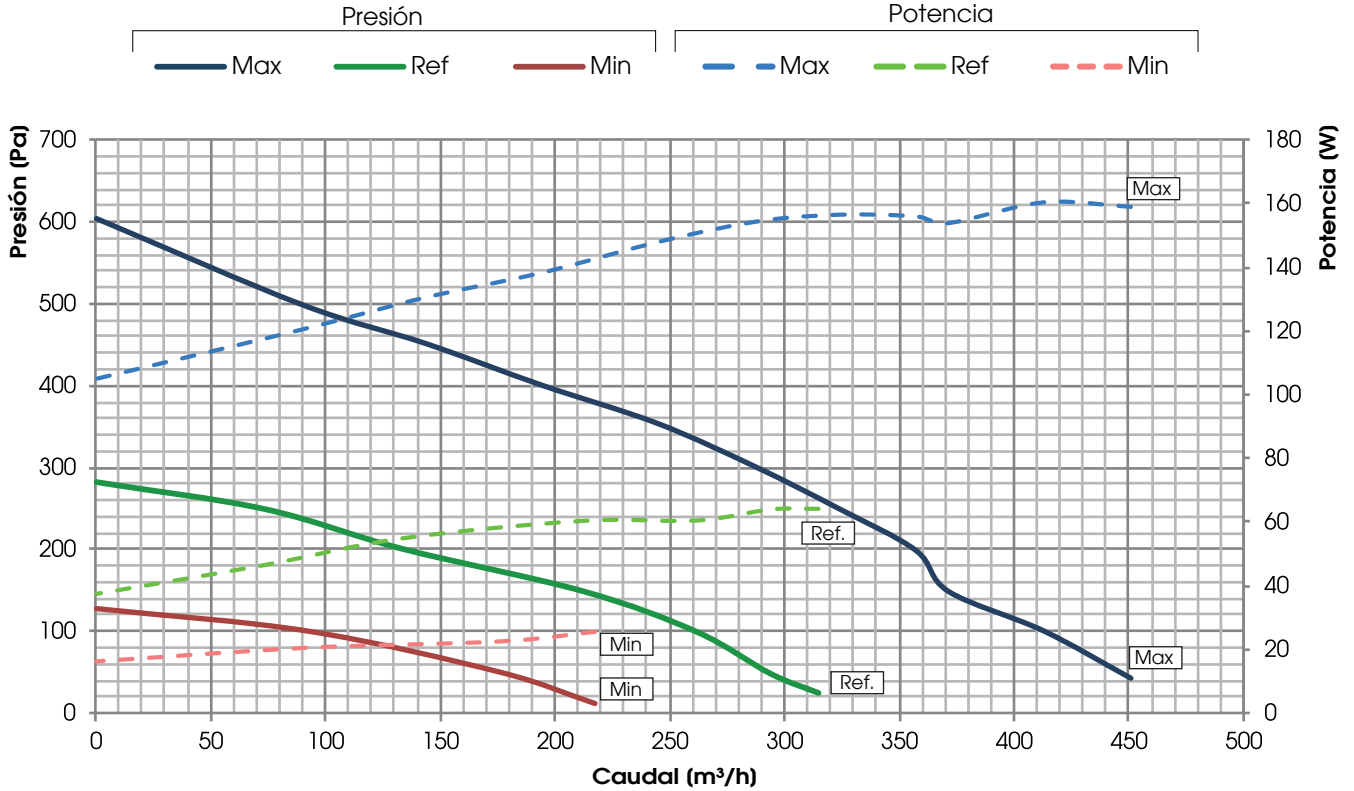




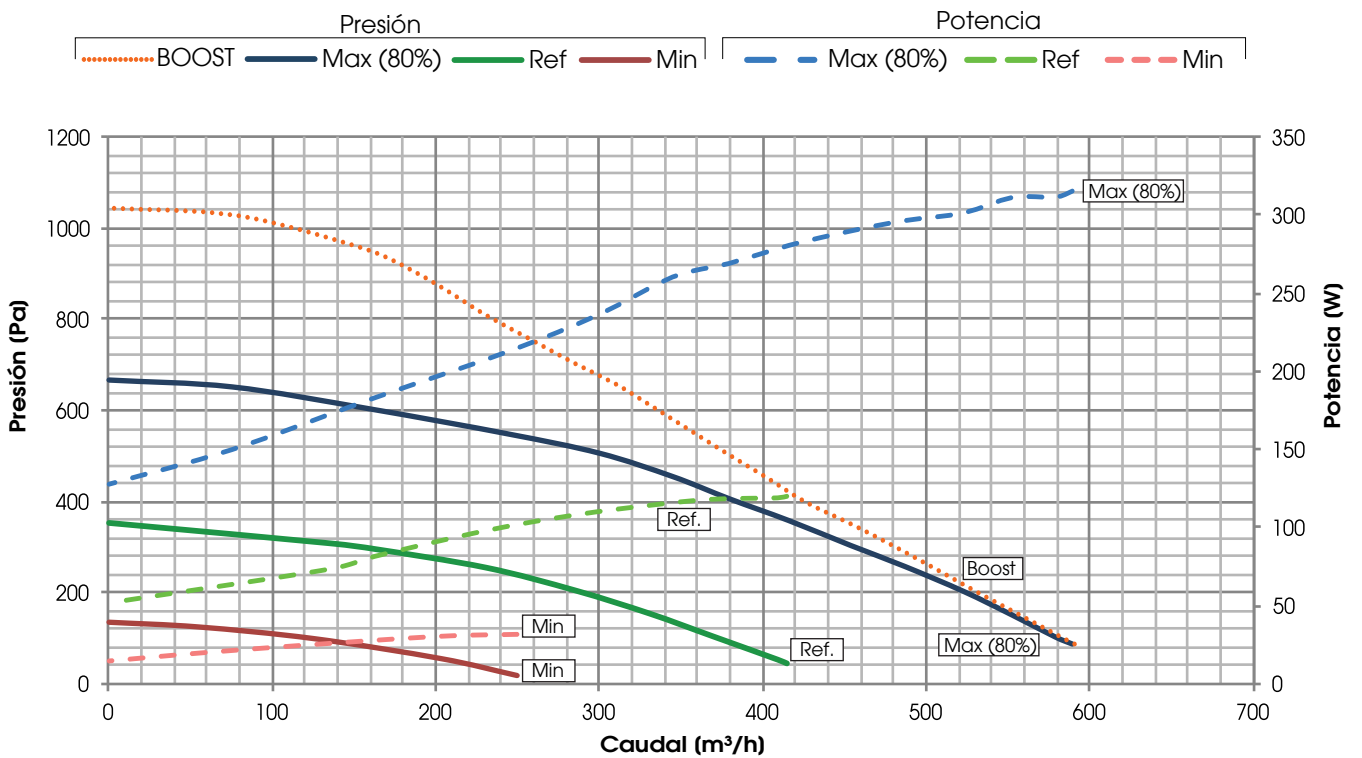
PRESTACIONES AERÁULICAS (UNI EN 13141-7)

La unidad debe estar canalizada: se autoriza su uso solo dentro de la curva representada. Las prestaciones declaradas son con filtros LIMPIOS, y están garantizadas EXCLUSIVAMENTE con los filtros originales de baja pérdida de carga.

FLAT 3



FLAT 4

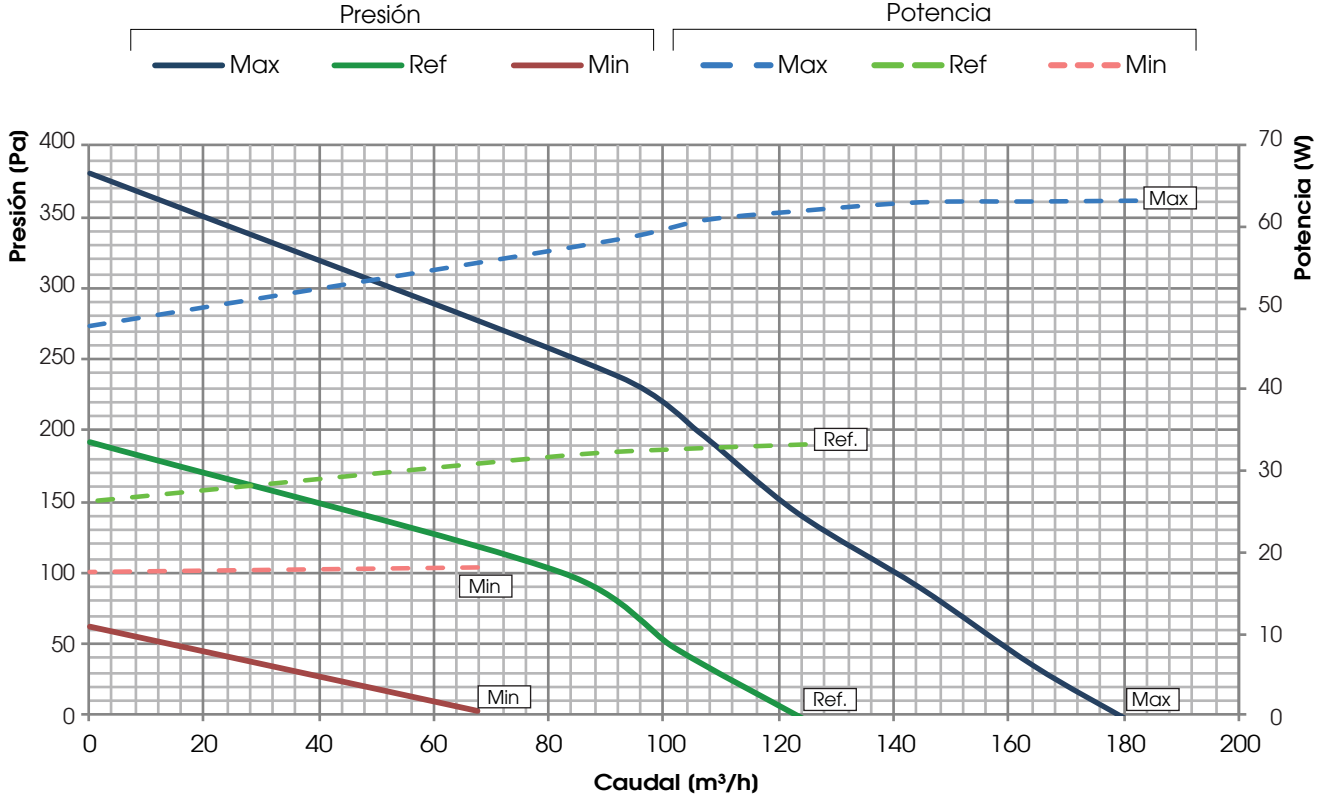




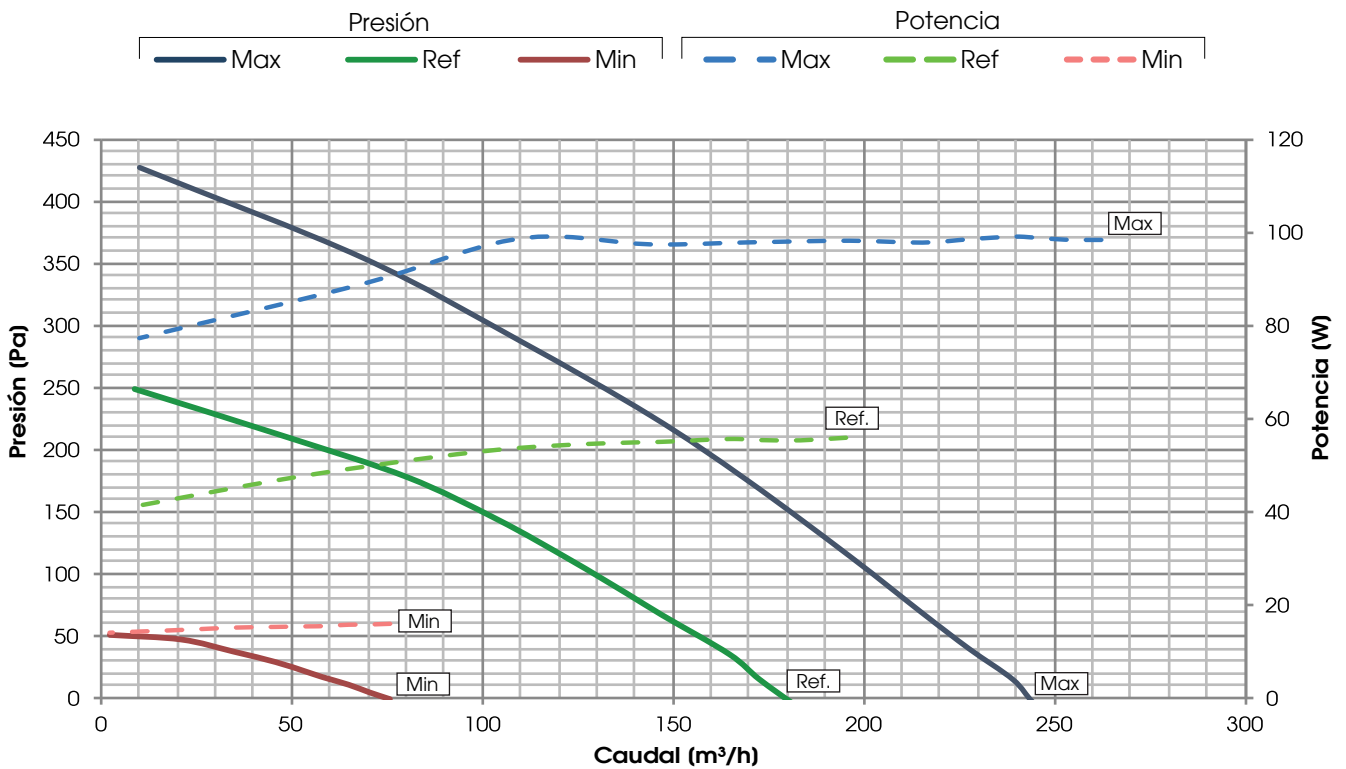
PRESTACIONES AERÁULICAS (UNI EN 13141-7)

La unidad debe estar canalizada: se autoriza su uso solo dentro de la curva representada. Las prestaciones declaradas son con filtros LIMPIOS, y están garantizadas EXCLUSIVAMENTE con los filtros originales de baja pérdida de carga.

FLAT 1 ENTÁLPICO



FLAT 2 ENTÁLPICO

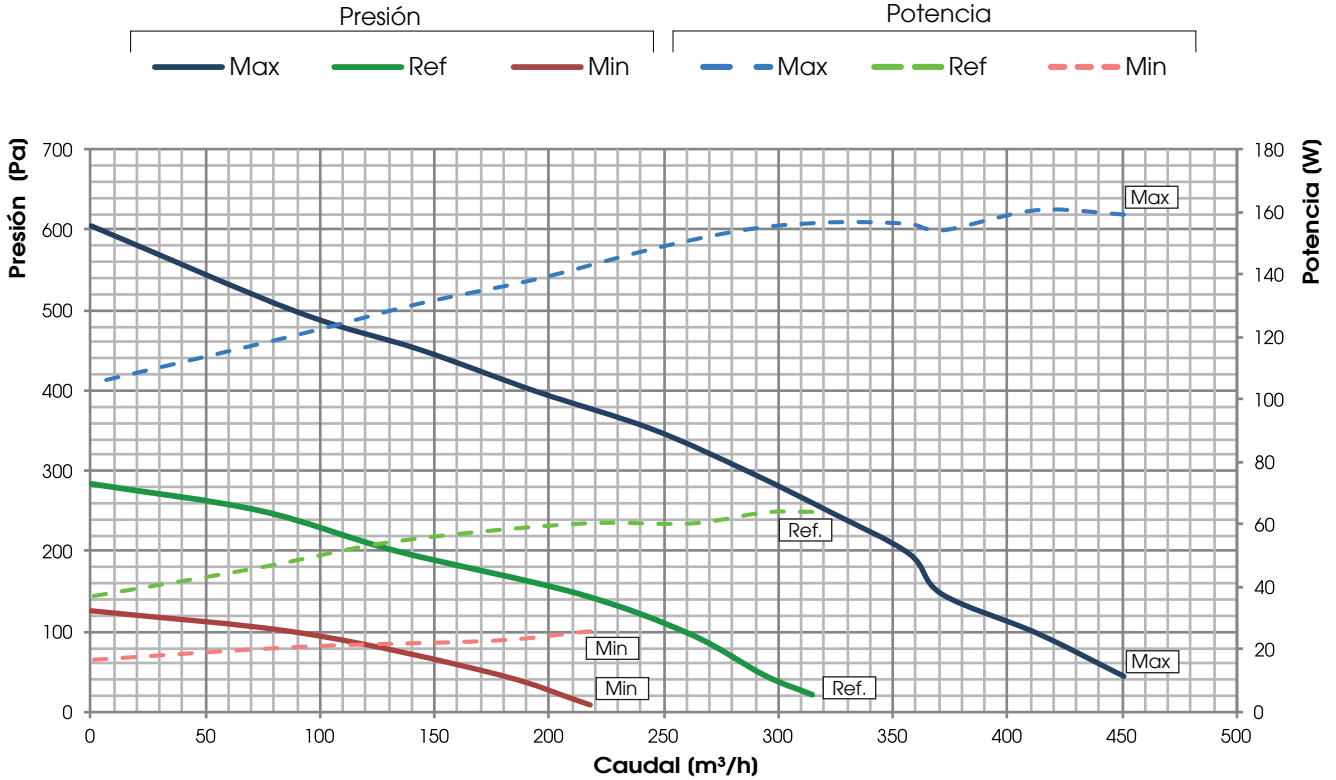




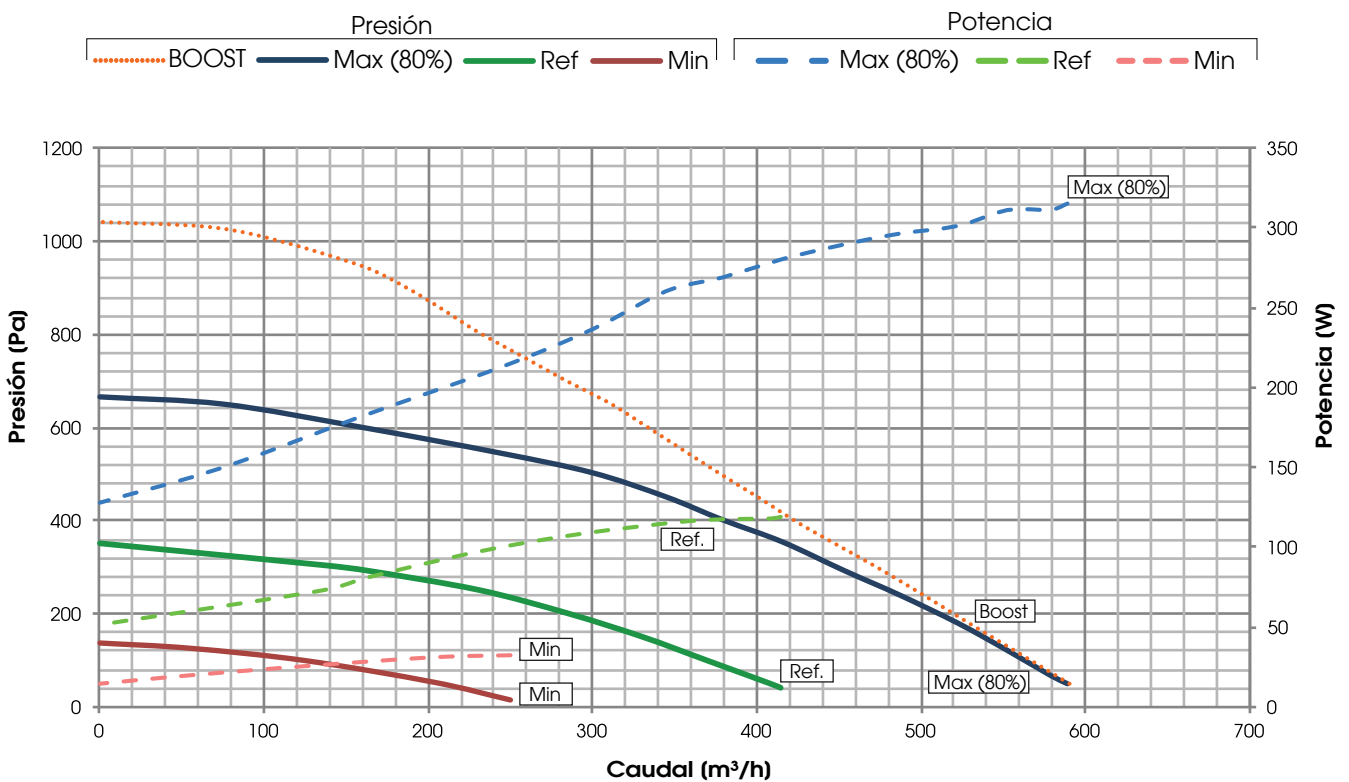
PRESTACIONES AERÁULICAS (UNI EN 13141-7)

La unidad debe estar canalizada: se autoriza su uso solo dentro de la curva representada. Las prestaciones declaradas son con filtros LIMPIOS, y están garantizadas EXCLUSIVAMENTE con los filtros originales de baja pérdida de carga.

FLAT 3 ENTÁLPICO



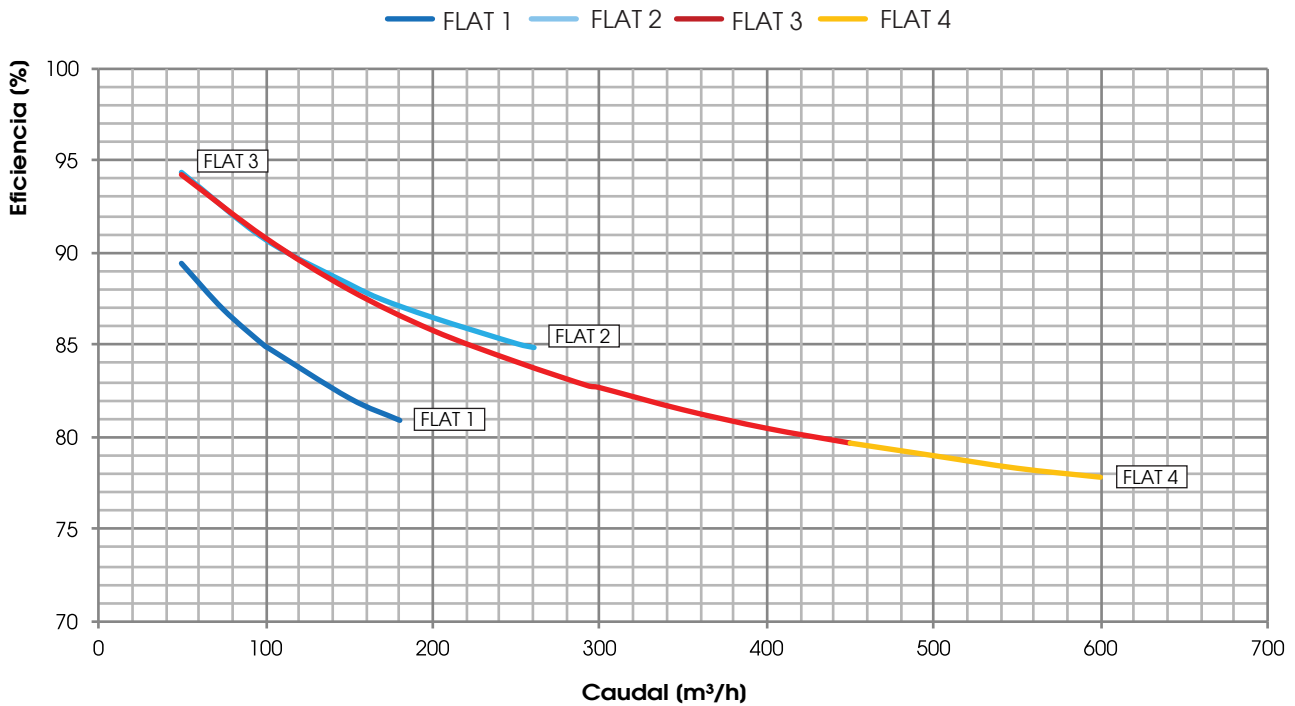
FLAT 4 ENTÁLPICO





EFICIENCIA DE RECUPERACIÓN DEL CALOR SENSIBLE

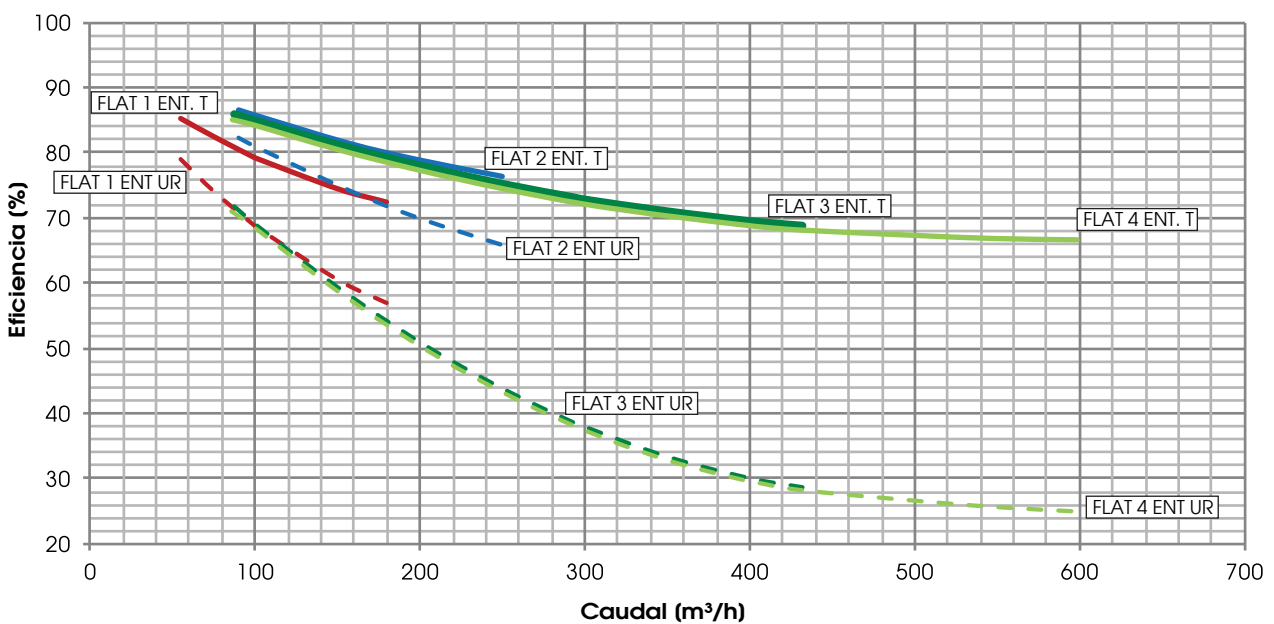
Valores referidos a las siguientes condiciones (UNI EN 13141-7): Tbs aire externo 7°C; H.R. externa 72%; Tbs ambiente 20°C; H.R. ambiente 38%



EFICIENCIA DE RECUPERACIÓN DEL CALOR SENSIBLE Y LATENTE

Valores referidos a las siguientes condiciones (UNI EN 13141-7): Tbs aire externo 7°C; H.R. externa 72%; Tbs ambiente 20°C; H.R. ambiente 38%

- FLAT 1 ENT. T = recuperación del calor sensible
- - FLAT 1 ENT. UR = recuperación del calor latente
- FLAT 2 ENT. T = recuperación del calor sensible
- - FLAT 2 ENT. UR = recuperación del calor latente
- FLAT 3 ENT. T = recuperación del calor sensible
- - FLAT 3 ENT. UR = recuperación del calor latente
- FLAT 4 ENT. T = recuperación del calor sensible
- - FLAT 4 ENT. UR = recuperación del calor latente





PRUEBA DE FUGA FLAT según UNI EN 13141-7

FUGAS	CONDICIONES DE PRUEBA	FLAT 1 CLASE	FLAT 2 CLASE	FLAT 3 CLASE	FLAT 4 CLASE
EXTERNAS	Presión positiva 250 Pa	A2	A1	A1	A1
EXTERNAS	Presión negativa 250 Pa	A2	A1	A1	A1
INTERNAS	Diferencia de Presión 100 Pa	A2	A1	A2	A2

NIVELES DE RUIDO

L_w Nivel de potencia acústica medido según UNI EN ISO 3747 CLASE 3 (FLAT 1, 3, 4) y UNI EN ISO 3741 CLASE 1 (FLAT 2)

Unidad FLAT 1/ENT	RUIDO DE LA CAJA (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX	50,9	62,6	59,5	48,2	41,5	34,9	38,6	58,9
REF	52,4	58,5	52,1	41,2	35,9	32,3	40,3	53,2

Unidad FLAT 1/ENT	RUIDO EN EL CANAL (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX	59,2	65,5	68,5	56,5	53,5	54,4	58,3	67,4
REF	54,0	65,2	61,5	47,9	43,7	43,4	44,0	61,1

Unidad FLAT 2/ENT	RUIDO DE LA CAJA (dB)								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX	49,4	49,1	55,9	63,6	54,4	50,6	41,7	26,4	62,0
REF	55,8	44,9	53,6	53,6	49,5	43,6	33,2	20,8	53,7

Unidad FLAT 2/ENT	RUIDO EN EL CANAL (dB)								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX	59,8	61,6	64,4	74,0	59,5	60,1	59,6	49,7	72,1
REF	57,9	56,0	61,5	67,8	53,4	54,1	51,5	41,2	65,2

Unidad FLAT 3/ENT	RUIDO DE LA CAJA (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX	62,6	66,9	69,6	49,4	48,6	42,9	45,9	67,3
REF	55,6	63,0	56,9	47,2	41,8	35,2	41,1	57,8

Unidad FLAT 3/ENT	RUIDO EN EL CANAL (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX	62,1	69,9	72,9	60,6	58,6	59,1	67,7	72,7
REF	58,9	66,0	66,6	56,6	54,8	53,3	59,4	66,6

Unidad FLAT 4/ENT	RUIDO DE LA CAJA (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX	62,2	69,7	73,2	54,4	51,2	46,5	44,1	70,7
REF	56,1	69,2	62,8	49,7	44,8	40,3	42,5	63,5

Unidad FLAT 4/ENT	RUIDO EN EL CANAL (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX	70,6	76,5	79,8	68,8	65,5	65,7	70,7	78,9
REF	64,8	75,5	69,9	60,2	58,6	58,0	61,8	71,4

DATOS ELÉCTRICOS

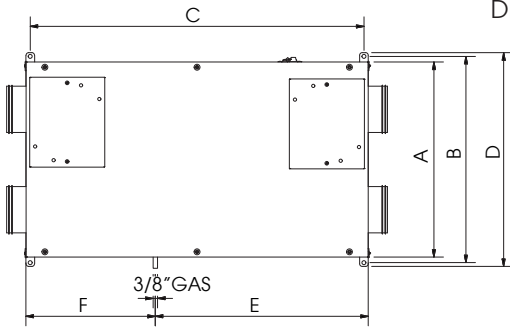
UNIDAD	VENTILADOR				UNIDAD FLAT/ENT	
	Potencia*(W)	Alimentación	Corriente máx. (A)	Clase de aislamiento	Alimentación	Corriente máx. (A)
FLAT 1/ENT	2 X 27	230 V, 50/60 Hz 1F	2 X 0,27	IP 44 clase B	230 V, 50 Hz 1F	0,6
FLAT 2/ENT	2 X 50	230 V, 50/60 Hz 1F	2 X 0,46	IP 44 clase B	230 V, 50 Hz 1F	1,1
FLAT 3/ENT	2 X 85	230 V, 50/60 Hz 1F	2 X 0,75	IP 54, clase B	230 V, 50 Hz 1F	1,6
FLAT 4/ENT	2 X 170	230 V, 50/60 Hz 1F	2 X 1,65	IP 54, clase B	230 V, 50 Hz 1F	3,5

(*) Dato de la placa del ventilador, consulte el gráfico para la potencia absorbida global de la máquina en el punto de trabajo



FLAT 1 y 2

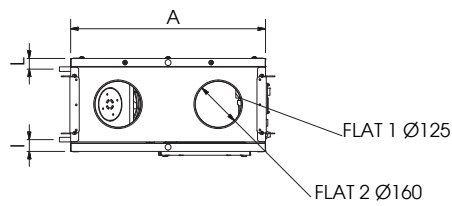
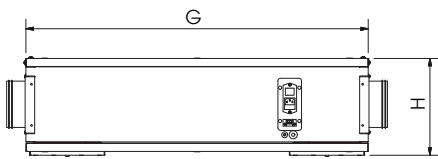
DIMENSIONES (mm) PESO (kg)



UNIDAD	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
FLAT 1	520	550	890	570	568	345	913	258	32	29
FLAT 2	580	610	1211	630	858	376	1234	258	32	29

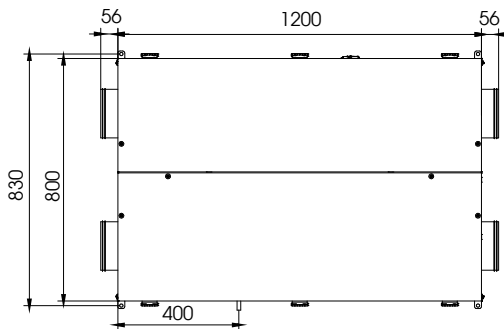
Peso FLAT 1 = 31 kg

Peso FLAT 2 = 42 kg



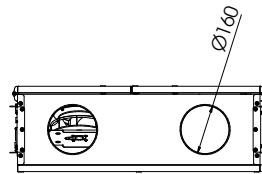
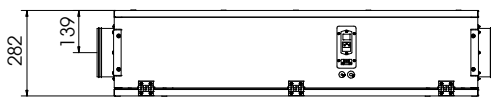
FLAT 3 y 4

DIMENSIONES (mm) PESO (kg)



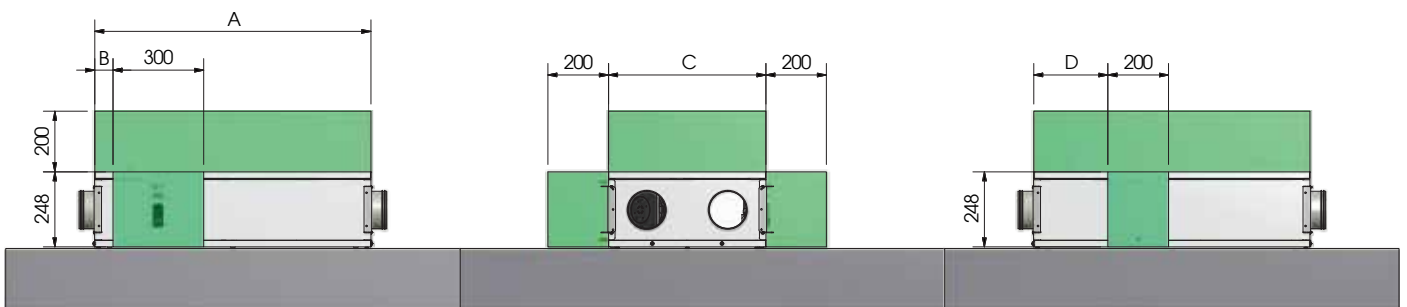
Peso FLAT 3 = 60 kg

Peso FLAT 4 = 61 kg



INSTALACIÓN DE FLAT 1 Y 2 INSTALACIÓN EN EL SUELO

■ Espacios mínimos de mantenimiento (mm)

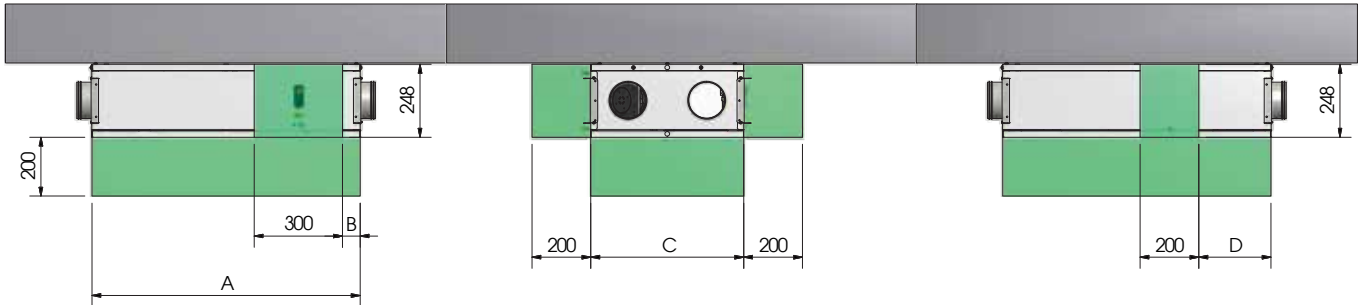


UNIDAD	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
FLAT 1	912	60	520	245
FLAT 2	1234	0	580	275



INSTALACIÓN DE FLAT 1 y 2 INSTALACIÓN EN TECHO

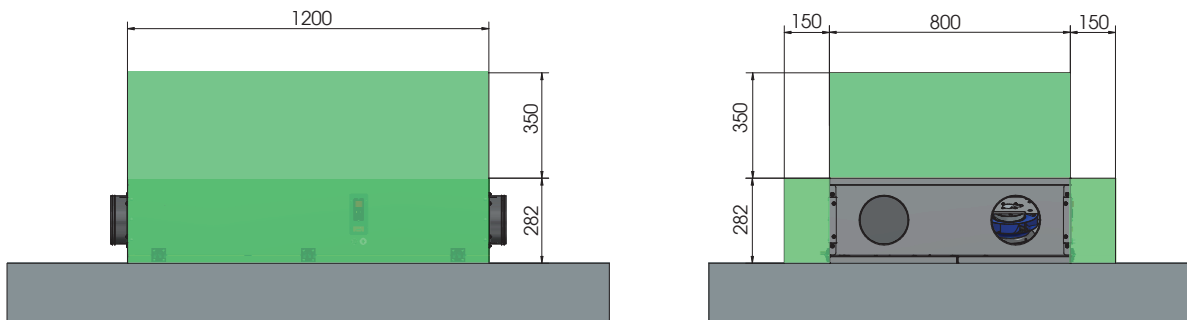
■ Espacios mínimos de mantenimiento (mm)



UNIDAD	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
FLAT 1	912	60	520	245
FLAT 2	1234	0	580	275

INSTALACIÓN DE FLAT 3 y 4 INSTALACIÓN EN EL SUELO

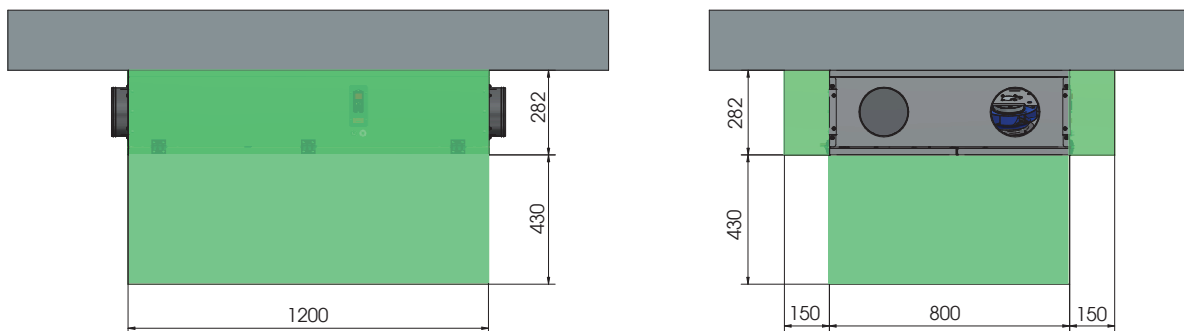
■ Espacios mínimos de mantenimiento (mm)



NOTA: Para la versión 3 y 4, la máquina no deberá colocarse boca abajo

INSTALACIÓN EN TECHO

■ Espacios mínimos de mantenimiento (mm)



NOTA: Para la versión 3 y 4, la máquina no deberá colocarse boca abajo



Resistencia eléctrica

DATOS RESISTENCIA ELÉCTRICA DE PRECALENTAMIENTO				
Modelo	Alimentación	Potencia (kW)	Corriente (A)	N.º etapas
FLAT 1/2	230V, 50Hz, 1F	0,5	2,2	1
FLAT 3/4	230V, 50Hz, 1F	1,0	4,4	1

NOTA - para baterías de postratamiento, véase el catálogo técnico de ACCESORIOS

A	Nombre del proveedor					
B	Identificación del modelo	FLAT 1 BP EVO-PH SH	FLAT 1 BP CTR-S SH	FLAT 2 BP EVO-PH SH	FLAT 2 BP CTR-S SH	
C	Consumo específico de energía SEC (kWh/m ² .a)	FRÍO	-72,0	-70,6	-70,6	-69,0
		TEMPLADO	-34,9	-33,7	-34,1	-32,8
		CALIDO	-11,0	-10,0	-10,5	-9,4
	Clase SEC	A	B	A	B	
D	Tipo declarado	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB	
E	Tipo de accionamiento instalado	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	
F	Tipo de sistema de recuperación	De recuperación	De recuperación	De recuperación	De recuperación	
G	Eficiencia térmica de la recuperación de calor (%)	84,8	84,8	82,8	82,8	
H	Caudal máximo (m ³ /s)	0,040	0,040	0,061	0,061	
I	Potencia eléctrica absorbida con caudal máximo (W)	63	63	98	98	
I	Nivel de potencia acústica (L _{wa}) (dB)	53	52	54	54	
K	Caudal de referencia (m ³ /s)	0,028	0,028	0,047	0,047	
L	Diferencia de presión de referencia (Pa)	50	50	50	50	
M	SPI (W/m ³ /h)	0,323	0,323	0,328	0,328	
N	Factor de control CLTR	0,95	1	0,95	1	
	Tipología de control	Mando con temporizador (sin DCV)	Mando manual (sin DCV)	Mando con temporizador (sin DCV)	Mando manual (sin DCV)	
O	Porcentajes máximos de fugas internas/externas (%)	3.9 / 5.9	3.9 / 5.9	1.7 / 2.6	1.7 / 2.6	
P	Porcentaje de mezcla de las unidades de ventilación no de canal (%)	-	-	-	-	
Q	Posición y descripción de la señal visual de advertencia relativa al filtro para las UVR destinadas a ser utilizadas con filtros, incluido un texto que remarca la importancia de la sustitución del filtro a intervalos regulares para salvaguardar la prestación y la eficiencia energética de la unidad	La alarma de filtros se visualiza en la pantalla del Sistema de control: aparecerá el mensaje intermitente "Filtros sucios". "Para mantener la eficiencia energética de la UVR, se recomienda sustituir los filtros cuando se indique". El mensaje está situado junto a la inspección de filtros				
R	Para los sistemas de ventilación unidireccionales, instrucciones para la instalación en la fachada de rejillas regulables para la introducción o expulsión natural del aire	-				
S	Dirección de Internet con las instrucciones de premontaje y desmontaje	www.radiantklimasystem.es				
T	Únicamente para las unidades no de canal: sensibilidad del flujo de aire a las variaciones de presión a + 20 Pa y - 20 Pa	-				
U	Únicamente para las unidades no de canal: estanqueidad al aire interno/externo	-				
V	Consumo anual de electricidad (AEC) (kWh/a)	410	450	420	460	
W	Ahorro de calefacción anual (AHS) con todo tipo de clima (kWh/a)	2010 (CALIDO)	2000 (CALIDO)	1980 (CALIDO)	1970 (CALIDO)	
		8690 (FRÍO)	8640 (FRÍO)	8570 (FRÍO)	8510 (FRÍO)	
		4440 (TEMPLADO)	4420 (TEMPLADO)	4380 (TEMPLADO)	4350 (TEMPLADO)	

A	Nombre del proveedor					
B	Identificación del modelo	FLAT 1/ENT BP EVO-PH SH	FLAT 2/ENT BP EVO-PH SH	FLAT 3 BP EVO-PH SH	FLAT 3 BP CTR-S SH	
C	Consumo específico de energía SEC (kWh/m ² .a)	FRÍO	-68,5	-69,2	-73,7	-72,5
		TEMPLADO	-33,1	-33,0	-37,2	-36,3
		CALIDO	-10,2	-9,7	-13,7	-12,9
	Clase SEC	B	B	A	A	
D	Tipo declarado	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB	
E	Tipo de accionamiento instalado	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	
F	Tipo de sistema de recuperación	De recuperación	De recuperación	De recuperación	De recuperación	
G	Eficiencia térmica de la recuperación de calor (%)	79,1	81,6	82,8	82,8	
H	Caudal máximo (m ³ /s)	0,039	0,056	0,125	0,125	
I	Potencia eléctrica absorbida con caudal máximo (W)	63	98	170	170	
I	Nivel de potencia acústica (Lwa) (dB)	53	54	58	58	
K	Caudal de referencia (m ³ /s)	0,028	0,044	0,081	0,081	
L	Diferencia de presión de referencia (Pa)	50	50	50	50	
M	SPI (W/m ³ /h)	0,323	0,353	0,217	0,217	
N	Factor de control CLTR	0,95	0,95	0,95	1	
	Tipología de control	Mando con temporizador (sin DCV)	Mando con temporizador (sin DCV)	Mando con temporizador (sin DCV)	Mando manual (sin DCV)	
O	Porcentajes máximos de fugas internas/externas (%)	4.0 / 5.9	1.8 / 2.8	7.2 / 2.4	7.2 / 2.4	
P	Porcentaje de mezcla de las unidades de ventilación no de canal (%)	-	-	-	-	
Q	Posición y descripción de la señal visual de advertencia relativa al filtro para las UVR destinadas a ser utilizadas con filtros, incluido un texto que remarca la importancia de la sustitución del filtro a intervalos regulares para salvaguardar la prestación y la eficiencia energética de la unidad	La alarma de filtros se visualiza en la pantalla del Sistema de control: aparecerá el mensaje intermitente "Filtros sucios". "Para mantener la eficiencia energética de la UVR, se recomienda sustituir los filtros cuando se indique". El mensaje está situado junto a la inspección de filtros				
R	Para los sistemas de ventilación unidireccionales, instrucciones para la instalación en la fachada de rejillas regulables para la introducción o expulsión natural del aire					
S	Dirección de Internet con las instrucciones de premontaje y desmontaje	www.radiantklimasystem.es				
T	Únicamente para las unidades no de canal: sensibilidad del flujo de aire a las variaciones de presión a + 20 Pa y - 20 Pa					
U	Únicamente para las unidades no de canal: estanqueidad al aire interno/externo					
V	Consumo anual de electricidad (AEC) (kWh/a)	410	440	291	317	
W	Ahorro de calefacción anual (AHS) con todo tipo de clima (kWh/a)	1930 (CALIDO)	1960 (CALIDO)	1981 (CALIDO)	1968 (CALIDO)	
		8350 (FRÍO)	8500 (FRÍO)	8568 (FRÍO)	8515 (FRÍO)	
		4270 (TEMPLADO)	4340 (TEMPLADO)	4380 (TEMPLADO)	4353 (TEMPLADO)	

A	Nombre del proveedor					
B	Identificación del modelo	FLAT 4 BP EVO-PH SH	FLAT 4 BP CTR-S SH	FLAT 3 ENT BP EVO-PH SH	FLAT 4 ENT BP EVO-PH SH	
C	Consumo específico de energía SEC (kWh/m ² .a)	FRÍO	-70,2	-68,8	-68,0	-63,6
		TEMPLADO	-34,4	-33,2	-34,3	-31,0
		CALIDO	-11,3	-10,3	-12,3	-9,7
	Clase SEC	A	B	A	B	
D	Tipo declarado	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB	
E	Tipo de accionamiento instalado	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	
F	Tipo de sistema de recuperación	De recuperación	De recuperación	De recuperación	De recuperación	
G	Eficiencia térmica de la recuperación de calor (%)	80,4	80,4	73,2	69,3	
H	Caudal máximo (m ³ /s)	0,164	0,164	0,125	0,164	
I	Potencia eléctrica absorbida con caudal máximo (W)	340	340	170	340	
I	Nivel de potencia acústica (Lwa) (dB)	63	63	58	63	
K	Caudal de referencia (m ³ /s)	0,114	0,114	0,081	0,113	
L	Diferencia de presión de referencia (Pa)	50	50	50	50	
M	SPI (W/m ³ /h)	0,29	0,29	0,218	0,291	
N	Factor de control CLTR	0,95	1	0,95	0,95	
	Tipología de control	Mando con temporizador (sin DCV)	Mando manual (sin DCV)	Mando con temporizador (sin DCV)	Mando con temporizador (sin DCV)	
O	Porcentajes máximos de fugas internas/externas (%)	5.1 / 1.7	5.1 / 1.7	7.2 / 2.4	5.1 / 1.7	
P	Porcentaje de mezcla de las unidades de ventilación no de canal (%)		-	-	-	
Q	Posición y descripción de la señal visual de advertencia relativa al filtro para las UVR destinadas a ser utilizadas con filtros, incluido un texto que remarca la importancia de la sustitución del filtro a intervalos regulares para salvaguardar la prestación y la eficiencia energética de la unidad	La alarma de filtros se visualiza en la pantalla del Sistema de control: aparecerá el mensaje intermitente "Filtros sucios". "Para mantener la eficiencia energética de la UVR, se recomienda sustituir los filtros cuando se indique". El mensaje está situado junto a la inspección de filtros				
R	Para los sistemas de ventilación unidireccionales, instrucciones para la instalación en la fachada de rejillas regulables para la introducción o expulsión natural del aire					
S	Dirección de Internet con las instrucciones de premontaje y desmontaje					
T	Únicamente para las unidades no de canal: sensibilidad del flujo de aire a las variaciones de presión a + 20 Pa y - 20 Pa					
U	Únicamente para las unidades no de canal: estanqueidad al aire interno/externo					
V	Consumo anual de electricidad (AEC) (kWh/a)	373	408	291	374	
W	Ahorro de calefacción anual (AHS) con todo tipo de clima (kWh/a)	1948 (CALIDO)	1934 (CALIDO)	1849 (CALIDO)	1796 (CALIDO)	
		8426 (FRÍO)	8365 (FRÍO)	8000 (FRÍO)	7769 (FRÍO)	
		4307 (TEMPLADO)	4276 (TEMPLADO)	4090 (TEMPLADO)	3971 (TEMPLADO)	

Estimado cliente,

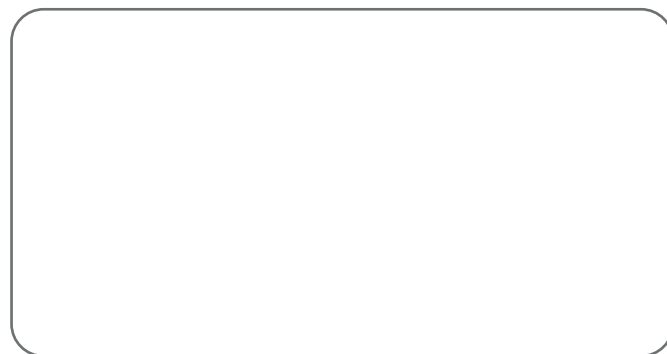
Gracias por haber elegido un producto KLIMA TORRENT S.L., diseñado y realizado para garantizar al usuario valores reales : Calidad, Seguridad y Ahorro en los consumos.



Made in Italy

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
ISO 9001**

**AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO
DA DNV
ISO 14001**



FLAT_2020_2_ES



UNIDAD DE VENTILACIÓN con RECUPERACIÓN DE CALOR para EDIFICIOS RESIDENCIALES