

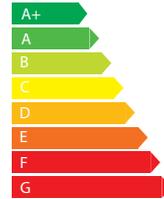


**TORRENT, S.L.**

## FICHA TÉCNICA



UNIDAD	CONTROL	CLASE ENERGÉTICA
REVERSUS 1	CTR08-PH	A
	EVO(D)-PH	A
	EVO(D)-PH + sonda	A
REVERSUS 2	CTR08-PH	B
	EVO(D)-PH	B
	EVO(D)-PH + sonda	A
REVERSUS 3	CTR08-PH	B
	EVO(D)-PH	A
	EVO(D)-PH + sonda	A
REVERSUS 1 ENTÁLPICO	EVO(D)-PH	B
	EVO(D)-PH + sonda	B
REVERSUS 2 ENTÁLPICO	EVO(D)-PH	B
	EVO(D)-PH + sonda	B
REVERSUS 3 ENTÁLPICO	EVO(D)-PH	B
	EVO(D)-PH + sonda	A



# REVERSUS

VERSIÓN ESPEJO DISPONIBLE SOLO PARA TALLA 3  
 ENTÁLPICA DISPONIBLE PARA TODAS LAS TALLAS



UNIDAD DE VENTILACIÓN con RECUPERACIÓN DE CALOR para EDIFICIOS RESIDENCIALES



## REVERSUS

Unidad de ventilación residencial, de doble flujo, con recuperación de calor de alta eficiencia. Disponible en 3 tamaños: REVERSUS 1,2 y 3. Todos los tamaños también están disponibles en la versión con intercambiador de entalpía.

## PRESTACIONES

La unidad está equipada con un intercambiador de calor a contracorriente de plástico para los tamaños 1 y 2 y de aluminio para el tamaño 3; ventiladores electrónicos curvados hacia atrás. El bypass total, de serie, permite aprovechar las condiciones climáticas favorables en el exterior del edificio para el free-cooling automático (o free-heating).

## ESTRUCTURA

El REVERSUS está realizado con una estructura autoportante de paneles sándwich de 23 mm de espesor, aislada con espuma de poliuretano. La parte exterior de la estructura es de chapa plastofilmada de color gris, mientras que la parte interior de los paneles es de zinc magnesio (material que garantiza una alta resistencia a la corrosión). El interior de los REVERSUS 1 y 2 es de polipropileno expandido (material que asegura un alto grado de aislamiento térmico entre los flujos de aire) mientras que el interior de los REVERSUS 3 es de zinc magnesio. El acceso a los filtros (ePM2.5 70% (F7) para el flujo de aire de renovación y ePM10 50% (G4) para el flujo de aire de extracción) es particularmente fácil gracias a dos aberturas especiales ubicadas en el frente del panel. El intercambiador de calor de entalpía permite recuperar energía sensible y latente del aire. Esto ocurre porque el vapor de agua se transfiere de un flujo a otro y se absorbe en un lado de la membrana porosa del intercambiador para luego transferirse al lado opuesto. De esta forma no hay transmisión de vapores, olores, etc. No es necesario el drenaje de condensados (mantenimiento de rutina). El intercambiador de entalpía es ideal para climas fríos ya que el aire introducido tiene un índice de humedad correcto, al contrario del intercambiador sensible. REVERSUS está diseñado para ser instalado en el interior de edificios con una temperatura ambiente entre 0°C y 45°C. Se puede instalar en la pared con las conexiones de aire exterior y de salida en la parte superior; para la conexión de los conductos de impulsión y extracción, es posible elegir si utilizar las conexiones disponibles en la parte superior o inferior del REVERSUS (o ambas). La versión espejada está disponible solo para el tamaño 3.

## CONTROLES

Para una rápida instalación, REVERSUS, se entrega equipado con sistema de control y de conexión a la red de alimentación eléctrica.

Está disponible la versión equipada con control simplificado CTR08-PH, la versión equipada con control EVO-PH y la versión equipada con control EVOD-PH-IP preparada para la completa incorporación en instalaciones de domótica (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 CTR08-PH 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 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 está supervisado por un par de presostatos diferenciales de serie) o la aparición de una anomalía. El control EVO-PH tiene una interfaz de pantalla táctil retroiluminada de color que permite una visión más intuitiva del estado de funcionamiento de la máquina y la regulación puntual la velocidad de los ventiladores; tiene un cronograma semanal para la gestión automática de los ventiladores y puede ser accionada desde un interruptor externo para activar la función booster; puede regular automáticamente el caudal de aire si está conectado a una sonda de calidad del aire; puede gestionar accesorios de postratamiento de aire; gestiona de forma automática el bypass y previene el escarchado del intercambiador de calor gestionando la velocidad de los ventiladores o, si está instalada, una resistencia de precalentamiento eléctrica (accesorio opcional externo a la máquina); señala al usuario la necesidad de sustituir 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 su origen. Con la incorporación de opcionales (Kits COP y 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 también con un navegador de internet de un dispositivo conectado (también en remoto) a la red de domótica en la que está incorporada la máquina.

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



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

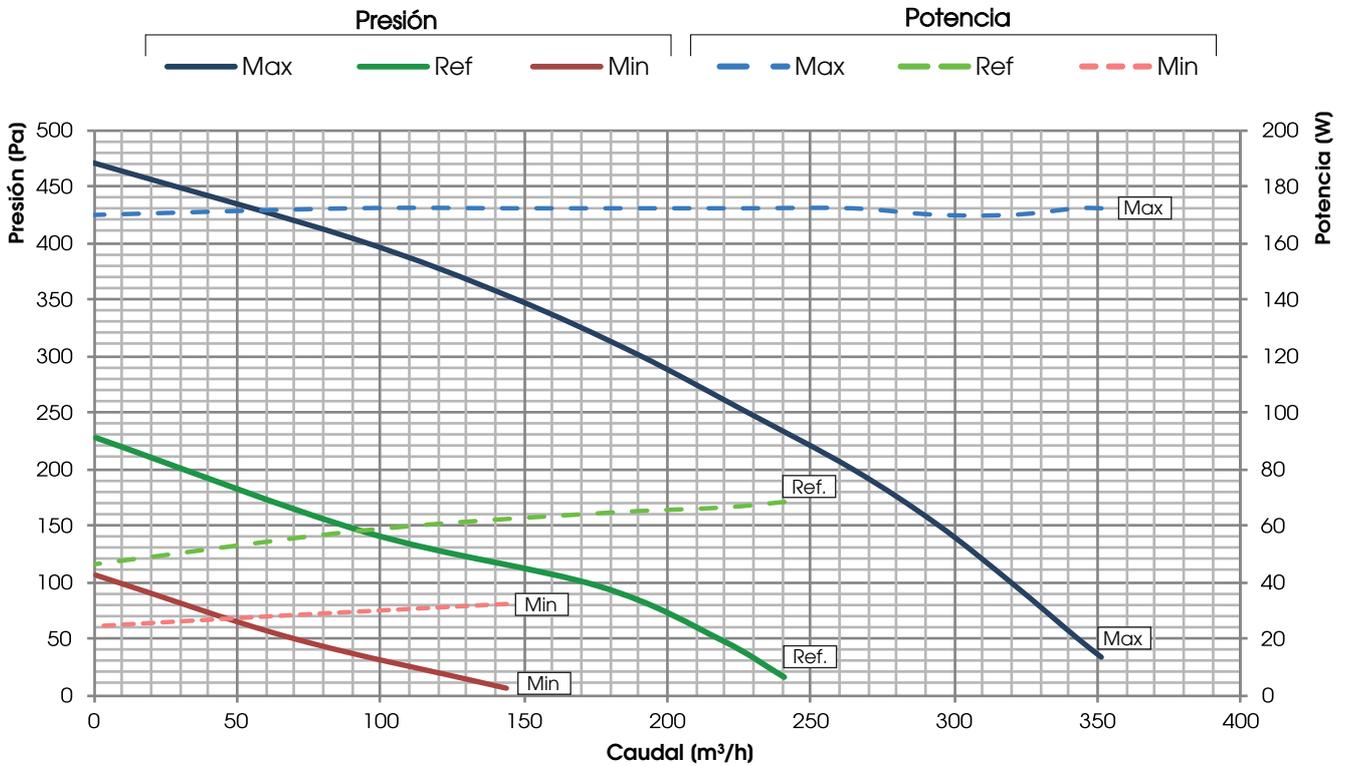


## PRESTACIONES AERÁULICAS (UNI EN 13141-7)

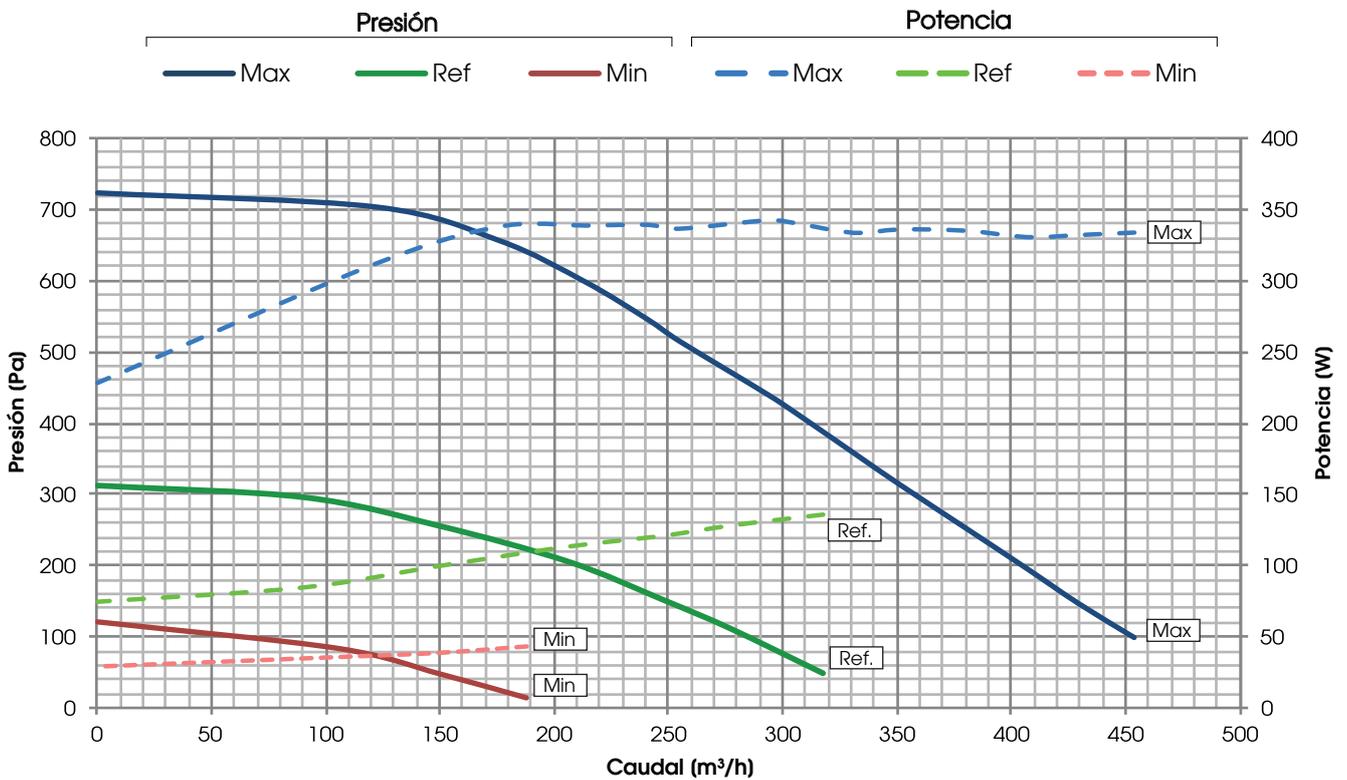
La unidad debe estar canalizada: se autoriza su uso solo dentro de la curva representada.

Las prestaciones declaradas son con filtros LIMPIOS, y están garantizadas EXCLUSIVAMENTE con los filtros originales de baja pérdida de carga.

### REVERSUS 1



### REVERSUS 2



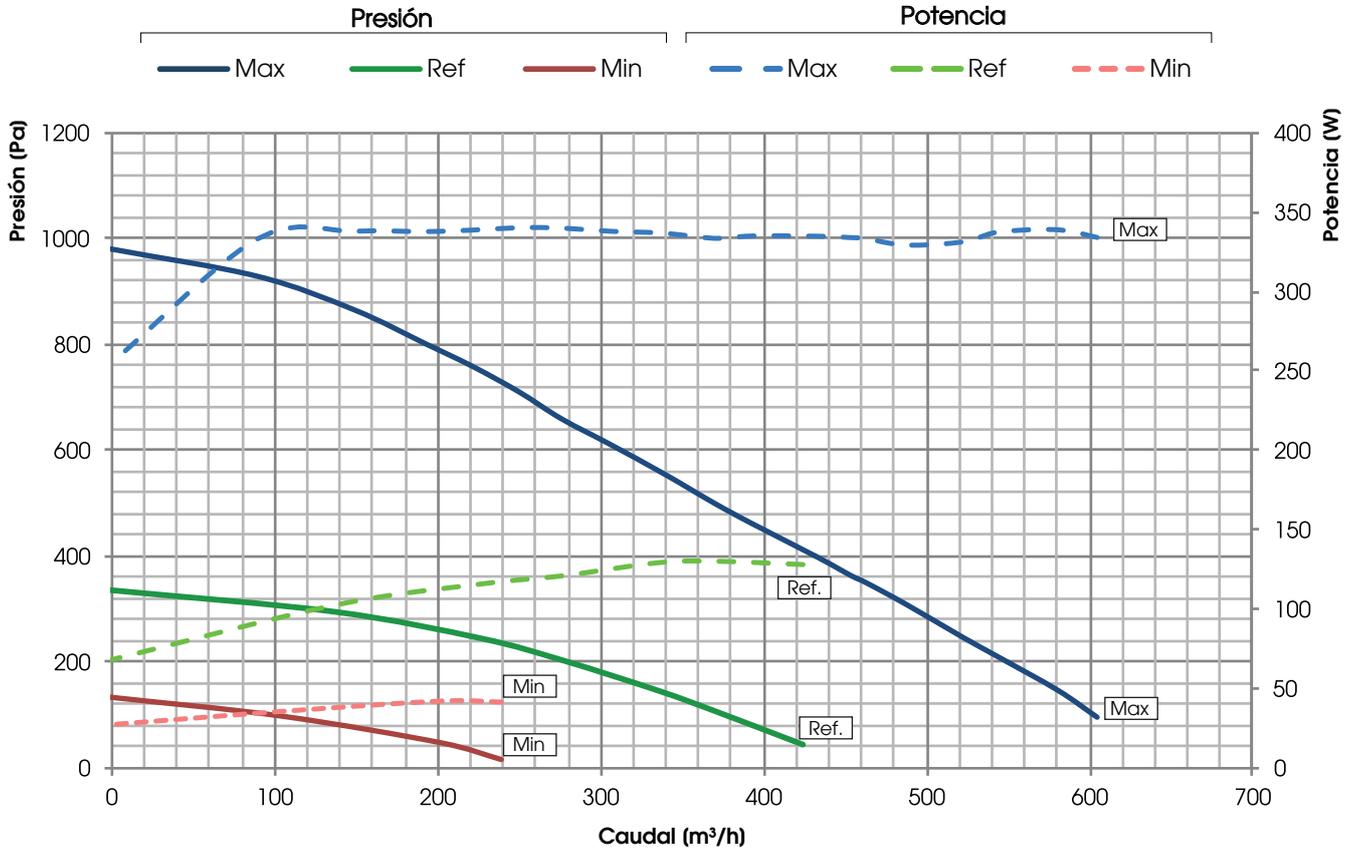


## PRESTACIONES AERÁULICAS (UNI EN 13141-7)

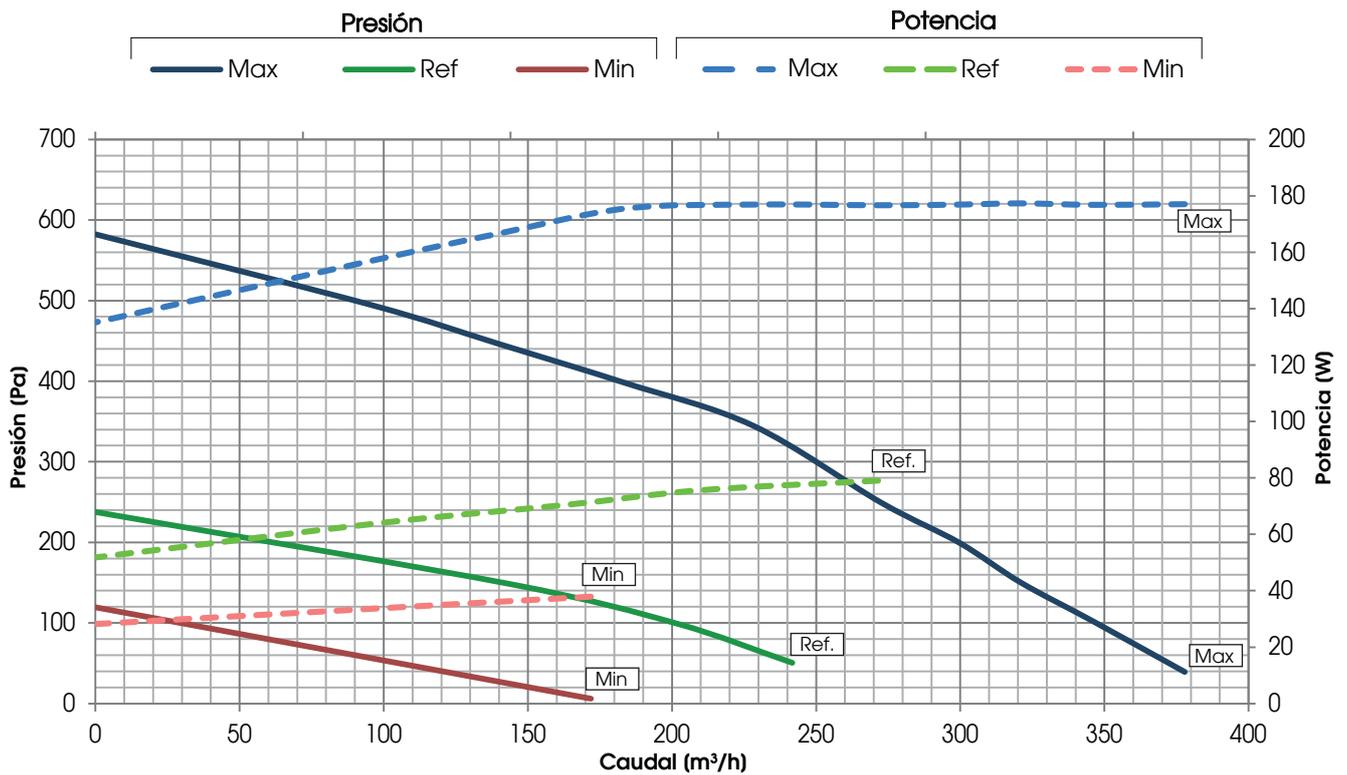
La unidad debe estar canalizada: se autoriza su uso solo dentro de la curva representada.

Las prestaciones declaradas son con filtros LIMPIOS, y están garantizadas EXCLUSIVAMENTE con los filtros originales de baja pérdida de carga.

### REVERSUS 3



### REVERSUS ENTALPICO 1



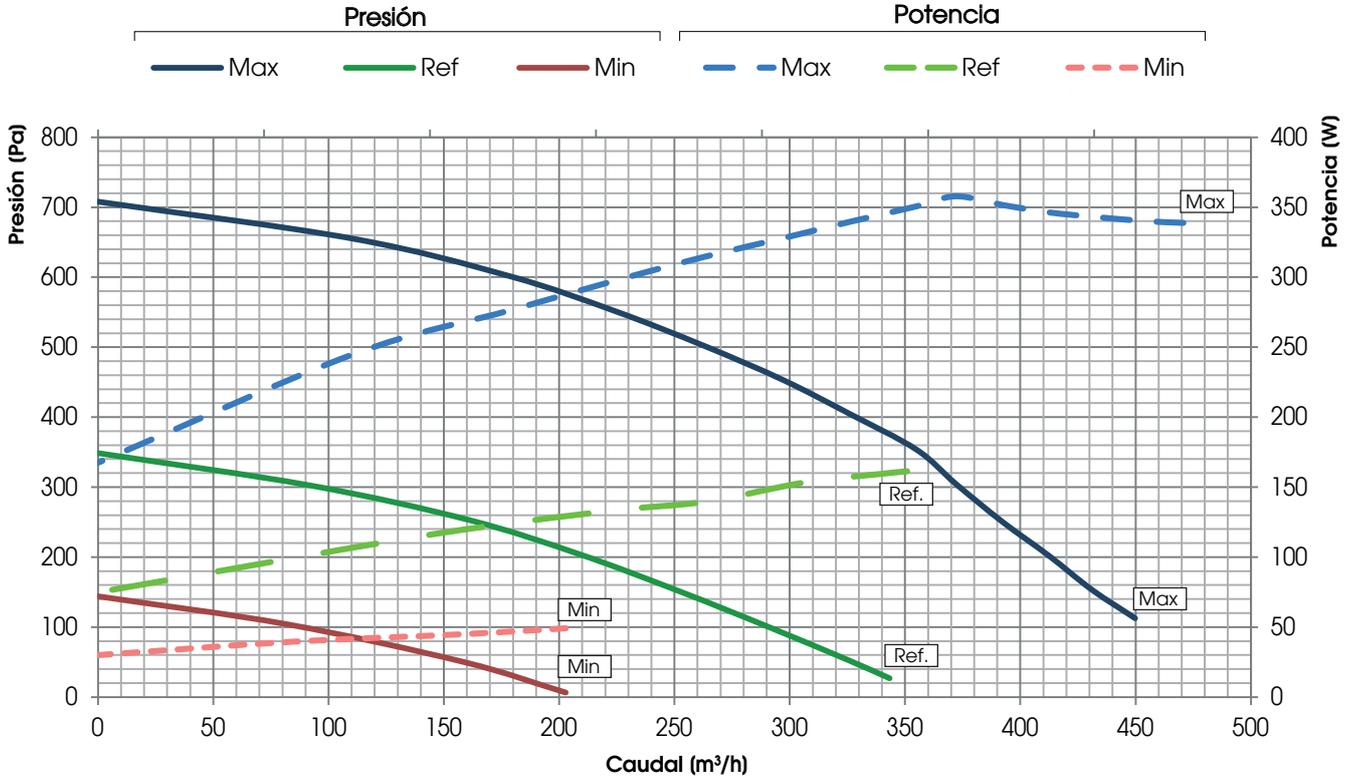


## PRESTACIONES AERÁULICAS (UNI EN 13141-7)

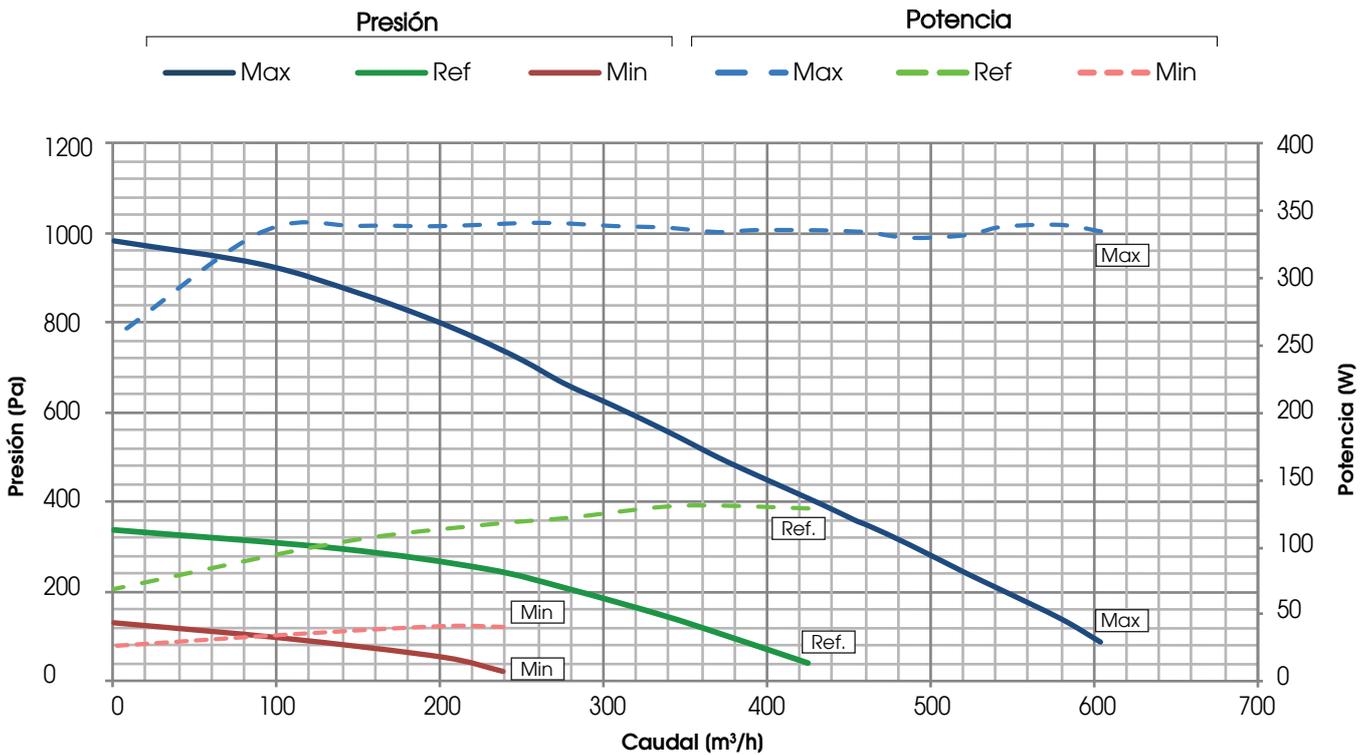
La unidad debe estar canalizada: se autoriza su uso solo dentro de la curva representada.

Las prestaciones declaradas son con filtros LIMPIOS, y están garantizadas EXCLUSIVAMENTE con los filtros originales de baja pérdida de carga.

### REVERSUS ENTALPICO 2



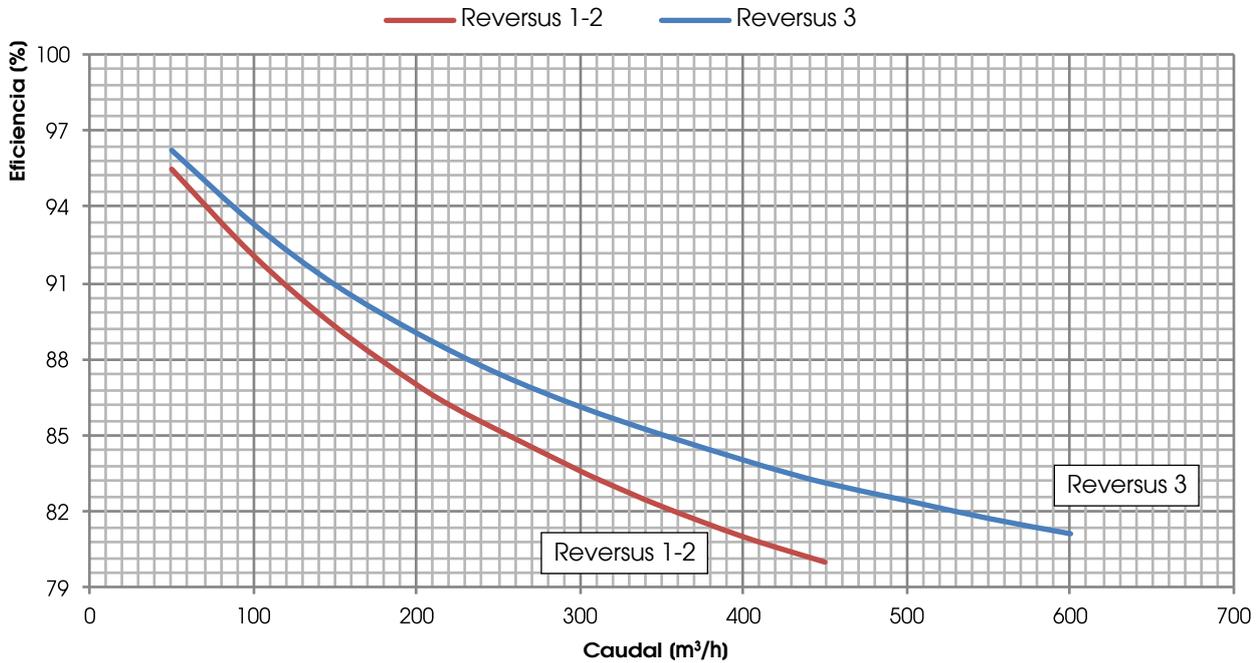
### REVERSUS ENTALPICO 3





### 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 28%

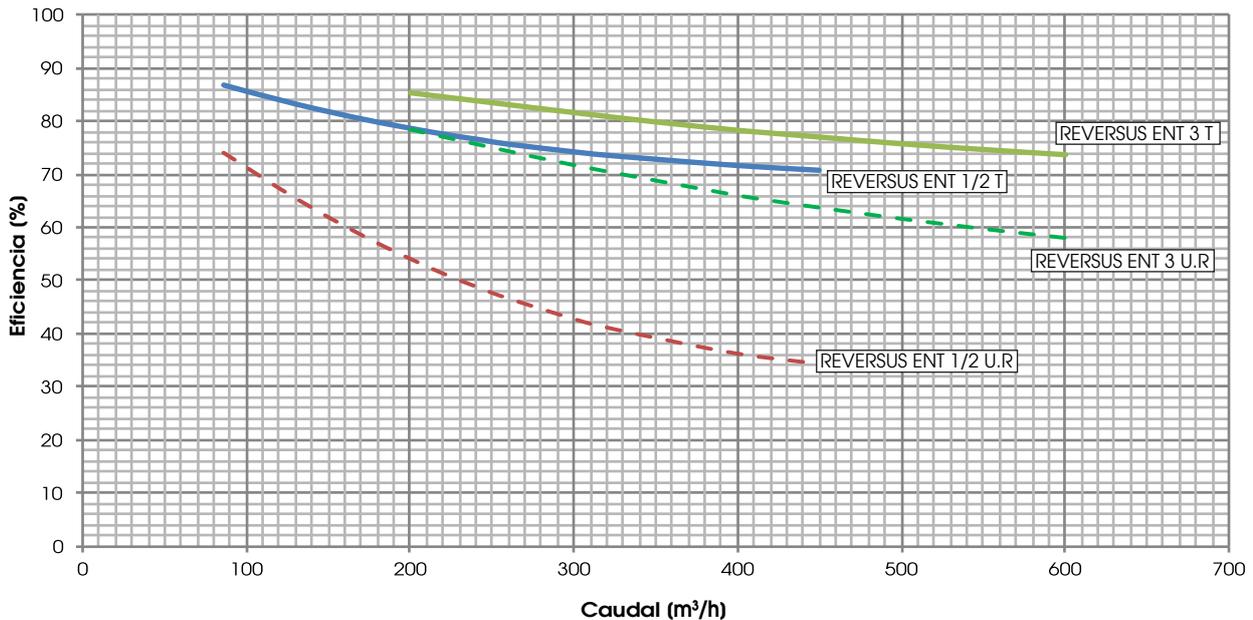


NOTA: el mismo intercambiador para REVERSUS 1 y REVERSUS 2 (solo 1 gráfico)

### RECUPERACIÓN DE CALOR SENSIBLE Y LATENTE EFICIENCIA ENTALPICA REVERSUS

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%

- - - REVERSUS ENTHALPIC 1 y 2 / R.H. = recuperación del calor latente
- REVERSUS ENTHALPIC 1 y 2 / T = recuperación de calor sensible
- - - REVERSUS ENTHALPIC 3 / U.R. = recuperación del calor latente
- REVERSUS ENTHALPIC 3 / T = recuperación de calor sensible



T = temperatura, recuperación del calor sensible / H.R. = humedad, recuperación del calor latente



### PRUEBA DE FUGA REVERSUS 1/ENTHALPIC según UNI EN 13141-7

FUGA	CONDICIONES DE PRUEBA	CLASE
EXTERIOR	Presión positiva 250 Pa	A2
EXTERIOR	Presión negativa 250 Pa	A2
INTERIOR	Diferencia de presión 100 Pa	A2

### PRUEBA DE FUGA REVERSUS 2/ENTHALPIC según UNI EN 13141-7

FUGA	CONDICIONES DE PRUEBA	CLASE
EXTERIOR	Presión positiva 250 Pa	A1
EXTERIOR	Presión negativa 250 Pa	A1
INTERIOR	Diferencia de presión 100 Pa	A1

### PRUEBA DE FUGA REVERSUS 3/ENTHALPIC según UNI EN 13141-7

FUGA	CONDICIONES DE PRUEBA	CLASE
EXTERIOR	Presión positiva 250 Pa	A2
EXTERIOR	Presión negativa 250 Pa	A2
INTERIOR	Diferencia de presión 100 Pa	A2

### NIVELES DE RUIDO REVERSUS/REVERSUS ENTÁLPICO

Lw Nivel de potencia sonora medido según UNI EN ISO 3747 - CLASE 1

Unidad REVERSUS 1/ENTÁLPICO	RUIDO DESDE LA CAJA (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
MAX	48,3	52,9	52,2	47,7	52,5	41,2	31,1	56,1
REF	41,6	48,9	41,8	38,9	42,6	30,7	21,2	47,1

Unidad REVERSUS 1/ENTÁLPICO	RUIDO EN EL CANAL (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
MAX	52,6	66,2	63,8	56,1	53,5	53,1	63,7	66,5
REF	47,7	60,7	56,7	47,4	43,7	42,4	46,7	57,2

Unidad REVERSUS 2/ENTÁLPICO	RUIDO DESDE LA CAJA (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
MAX	53,1	57,9	61,1	55,3	59,3	47,4	32,6	63,5
REF	47,1	55,1	50,2	47,2	50,7	37,5	25,9	55,1

Unidad REVERSUS 2/ENTÁLPICO	RUIDO EN EL CANAL (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
MAX	61,5	63,4	69,8	65,9	64,3	56,8	50,8	71,0
REF	54,1	60,1	60,8	57,1	56,4	48,3	42,1	62,8

Unidad REVERSUS 3/ENTÁLPICO	RUIDO DESDE LA CAJA (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
MAX	50,0	52,3	57,4	51,7	56,7	42,2	22,6	60,3
REF	43,5	50,4	46,1	43,9	48,3	32,8	20,7	52,0

Unidad REVERSUS 3/ENTÁLPICO	RUIDO EN EL CANAL (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
MAX	55,6	56,8	67,4	62,7	62,8	56,6	47,0	68,7
REF	48,0	51,3	56,0	54,1	54,0	46,8	40,2	59,3

### DATOS ELÉCTRICOS

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

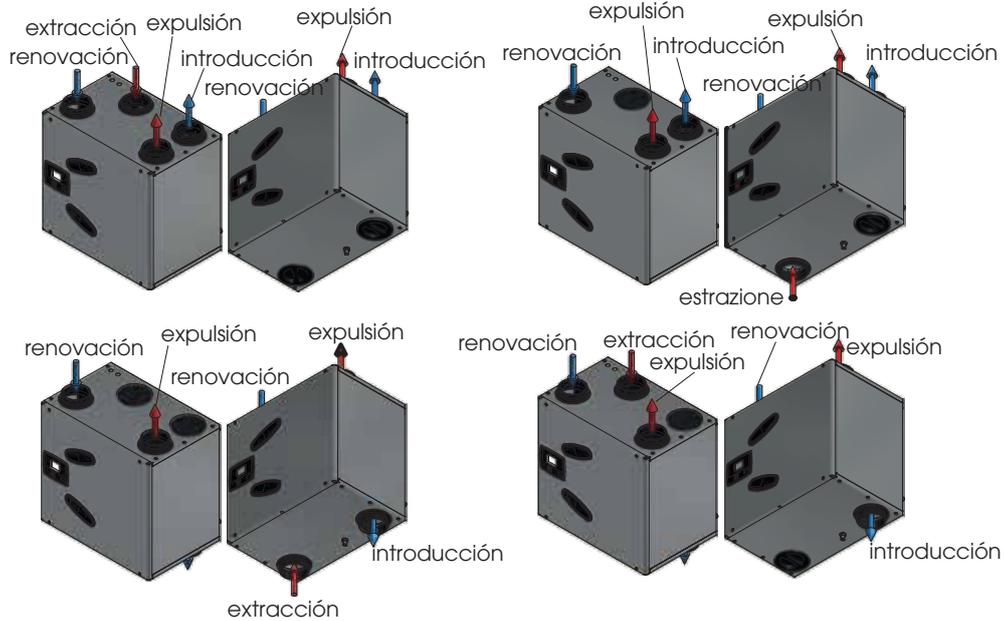
(\*) Dato de la placa del ventilador, consulte el gráfico para la potencia absorbida global de la máquina en el punto de trabajo

### RESISTENCIA ELÉCTRICA

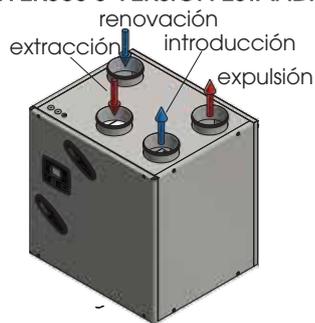
DATOS DE RESISTENCIA ELÉCTRICA PRE/POST CALENTAMIENTO				
Unidad	Alimentación	Potencia (kW)	Corriente (A)	Nr. stadi
REVERSUS 1	230V, 50Hz, 1F	0,73	3,2	1
REVERSUS 2	230V, 50Hz, 1F	0,73	3,2	1
REVERSUS 3	230V, 50Hz, 1F	1	4,4	1



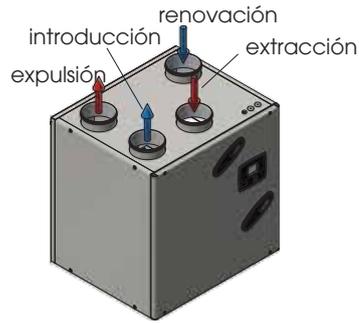
**CONFIGURACIONES tamaño 1 y 2  
el tamaño 3 no tiene aberturas debajo**



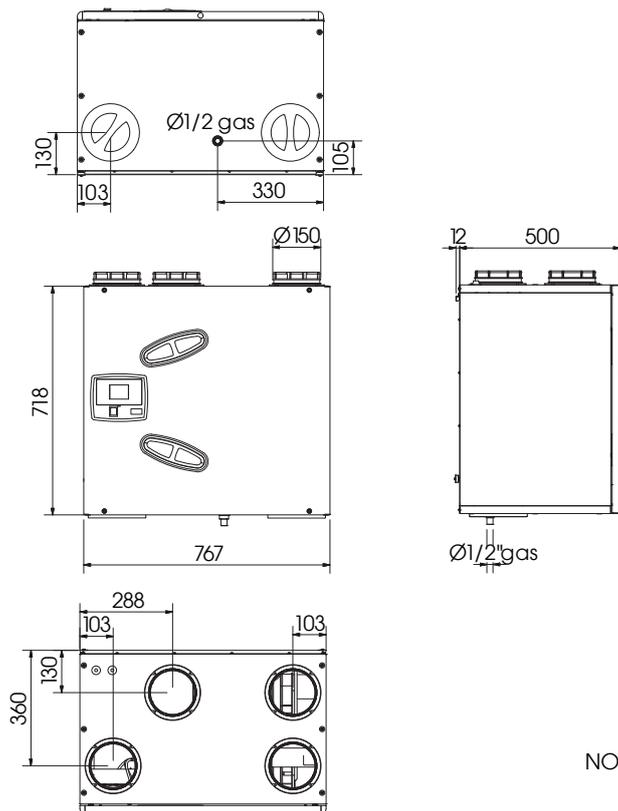
**REVERSUS 3 VERSIÓN ESTÁNDAR**



**VERSIÓN REVERSUS 3 ESPEJO**



**DIMENSIONES (mm) PESO (kg) REVERSUS 1 y REVERSUS 2**

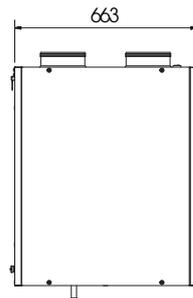
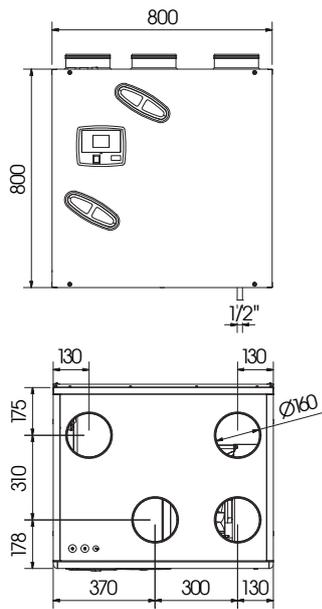


Peso Reversus 1 : 43 kg  
 Peso Reversus 2 : 45 kg  
 Peso Reversus 1 entálpico: 48 kg  
 Peso Reversus 2 entálpico: 50 kg

NOTA: la misma caja para REVERSUS 1 y REVERSUS 2



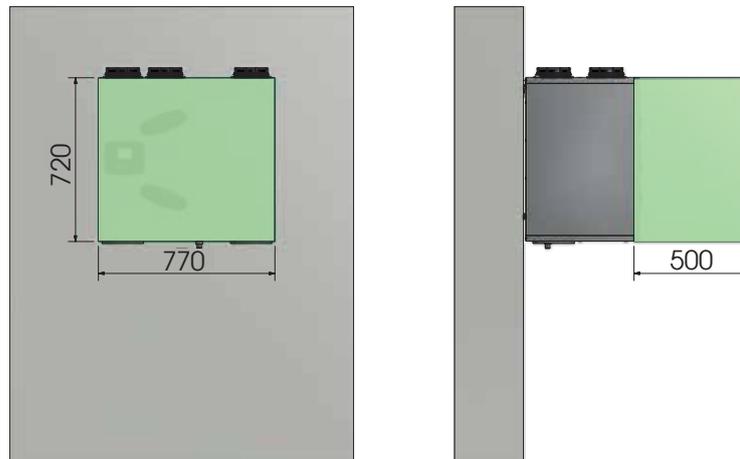
### DIMENSIONI (mm) PESO (kg) REVERSUS 3



Peso Reversus 3 : 75 kg

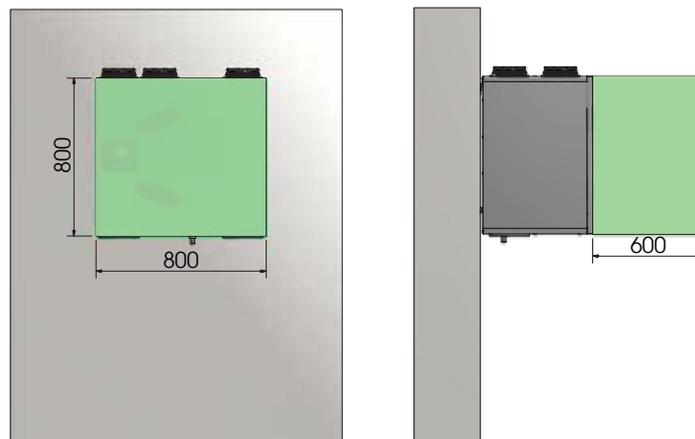
### INSTALACIÓN EN PARED REVERSUS/REVERSUS ENTÁLPICO talla 1 y 2

■ Espacios mínimos de mantenimiento (mm)



### INSTALACIÓN EN PARED REVERSUS 3

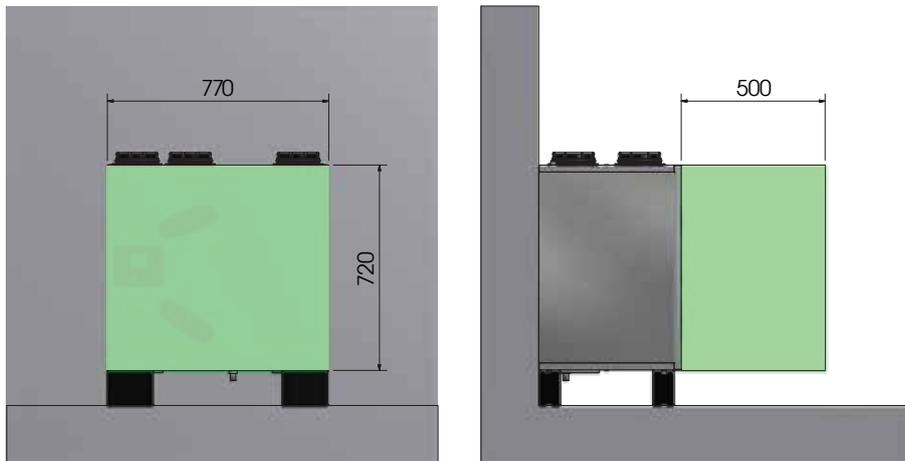
■ Espacios mínimos de mantenimiento (mm)





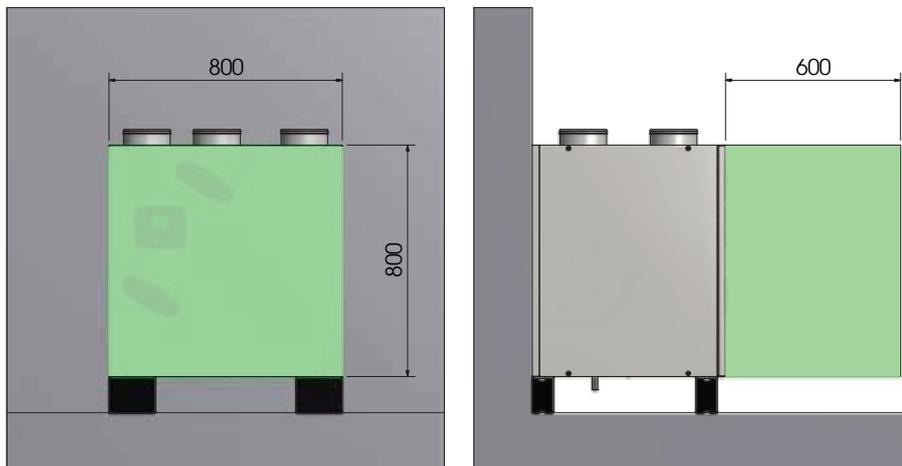
## INSTALACIÓN EN SUELO REVERSUS/REVERSUS ENTHALPIC tamaño 1 y 2

■ Espacios mínimos de mantenimiento (mm)

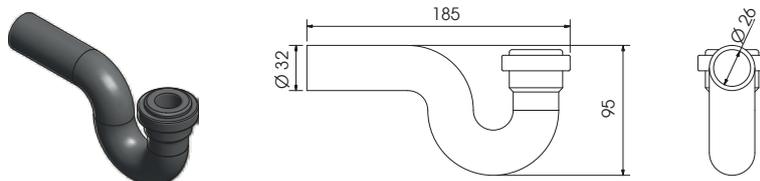


## INSTALACIÓN EN SUELO REVERSUS 3

■ Espacios mínimos de mantenimiento (mm)



## SIFÓN ESTÁNDAR (mm)



A	Nombre del proveedor					
B	Identificación del modelo	REVERSUS 1 BP EVO-PH SV	REVERSUS 1 BP CTR-S SV	REVERSUS 2 BP EVO-PH SV	REVERSUS 2 BP CTR-S SV	
C	Consumo específico de energía SEC (kWh/m <sup>2</sup> .a)	FRÍO	-73,4	-72,1	-68,0	-66,2
		TEMPLADO	-35,9	-34,8	-31,4	-29,8
		CALIDO	-11,9	-10,8	-7,8	-6,4
	Clase SEC	A	A	B	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 (%)	86,1	86,1	83,1	83,1	
H	Caudal máximo (m <sup>3</sup> /s)	0,089	0,089	0,126	0,126	
I	Potencia eléctrica absorbida con caudal máximo (W)	170	170	340	340	
I	Nivel de potencia acústica (L <sub>wa</sub> ) (dB)	47	47	55	55	
K	Caudal de referencia (m <sup>3</sup> /s)	0,062	0,062	0,088	0,088	
L	Diferencia de presión de referencia (Pa)	50	50	50	50	
M	SPI (W/m <sup>3</sup> /h)	0,297	0,297	0,344	0,427	
N	Factor de control CLTR	0,95	1	0,95	1	
N	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 (%)	4.0 / 4.0	4.0 / 4.0	2.8/2.8	2.8/2.8	
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)	381	417	527	579	
W	Ahorro de calefacción anual (AHS) con todo tipo de clima [kWh/a]	2026 (CALIDO)	2016 (CALIDO)	1985 (CALIDO)	1973 (CALIDO)	
		8764 (FRÍO)	8720 (FRÍO)	8586 (FRÍO)	8534 (FRÍO)	
		4480 (TEMPLADO)	4458 (TEMPLADO)	4389 (TEMPLADO)	4362 (TEMPLADO)	

A	Nombre del proveedor					
B	Identificación del modelo	REVERSUS 3 BP EVO-PH SV	REVERSUS 3 BP CTR-S SV	REVERSUS-ENT 1 BP EVO-PH SV	REVERSUS-ENT 2 BP EVO-PH SV	
C	Consumo específico de energía SEC (kWh/m <sup>2</sup> .a)	FRÍO	-71,7	-70,3	-67,4	-61,7
		TEMPLADO	-35,0	-33,8	-32,7	-27,8
		CALIDO	-11,3	-10,2	-10,2	-5,8
	Clase SEC	A	B	B	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 (%)	83,6	83,6	76,4	73,8	
H	Caudal máximo (m <sup>3</sup> /s)	0,16	0,16	0,096	0,126	
I	Potencia eléctrica absorbida con caudal máximo (W)	340	340	170	340	
I	Nivel de potencia acústica (L <sub>wa</sub> ) (dB)	52	52	47	55	
K	Caudal de referencia (m <sup>3</sup> /s)	0,12	0,12	0,067	0,088	
L	Diferencia de presión de referencia (Pa)	50	50	50	50	
M	SPI (W/m <sup>3</sup> /h)	0,305	0,305	0,309	0,453	
	Factor de control CLTR	0,95	1	0,95	0,95	
N	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 (%)	4.3 / 6.9	4.3 / 6.9	3.7 / 3.7	2.8 / 2.8	
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)	390	427	394	557	
W	Ahorro de calefacción anual (AHS) con todo tipo de clima [kWh/a]	1992 (CALIDO)	1980 (CALIDO)	1893 (CALIDO)	1857 (CALIDO)	
		8616 (FRÍO)	8564 (FRÍO)	8191 (FRÍO)	8033 (FRÍO)	
		4404 (TEMPLADO)	4378 (TEMPLADO)	4187 (TEMPLADO)	4106 (TEMPLADO)	

A	Nombre del proveedor		
B	Identificación del modelo	REVERSUS-ENT 3 BP EVO-PH SV	
C	Consumo específico de energía SEC (kWh/m <sup>2</sup> .a)	FRÍO	-68,2
		TEMPLADO	-33,1
		CALIDO	-10,4
	Clase SEC	B	
D	Tipo declarado	UVR - UVB	
E	Tipo de accionamiento instalado	Velocidad variable	
F	Tipo de sistema de recuperación	De recuperación	
G	Eficiencia térmica de la recuperación de calor (%)	77,7	
H	Caudal máximo (m <sup>3</sup> /s)	0,16	
I	Potencia eléctrica absorbida con caudal máximo (W)	340	
I	Nivel de potencia acústica (Lwa) (dB)	52	
K	Caudal de referencia (m <sup>3</sup> /s)	0,11	
L	Diferencia de presión de referencia (Pa)	50	
M	SPI (W/m <sup>3</sup> /h)	0,307	
N	Factor de control CLTR	0,95	
	Tipología de control	Mando con temporizador (sin DCV)	
O	Porcentajes máximos de fugas internas/externas (%)	4,3 / 6,9	
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)	392	
W	Ahorro de calefacción anual (AHS) con todo tipo de clima [kWh/a]	1911 (CALIDO)	
		8266 (FRÍO)	
		4226 (TEMPLADO)	

Estimado cliente

Gracias por la atención prestada al producto KLIMA TORRENT S.L. 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



REVERSUS/REVERSUS ENTALPICO\_2016\_5\_SP



UNIDAD DE VENTILACIÓN con RECUPERACIÓN DE CALOR para EDIFICIOS RESIDENCIALES