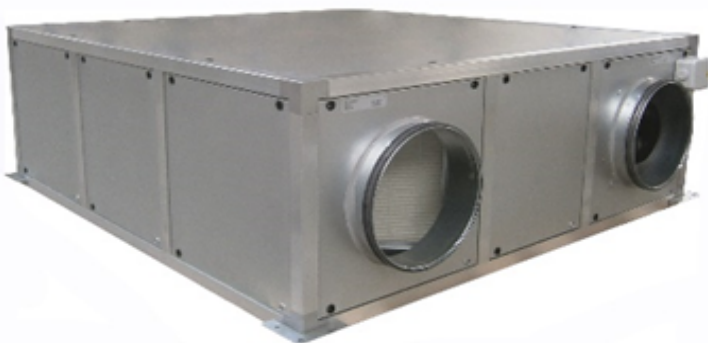
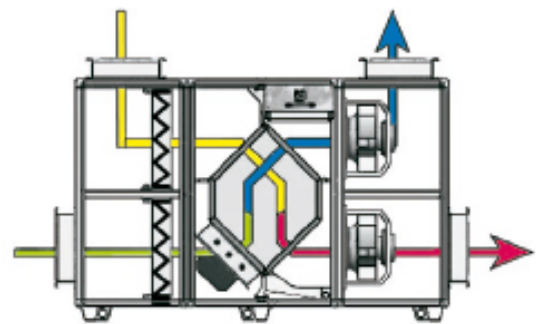
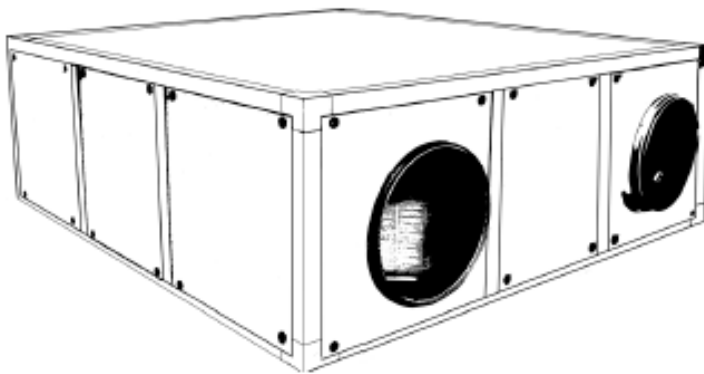


RECUPERADOR HORIZONTAL

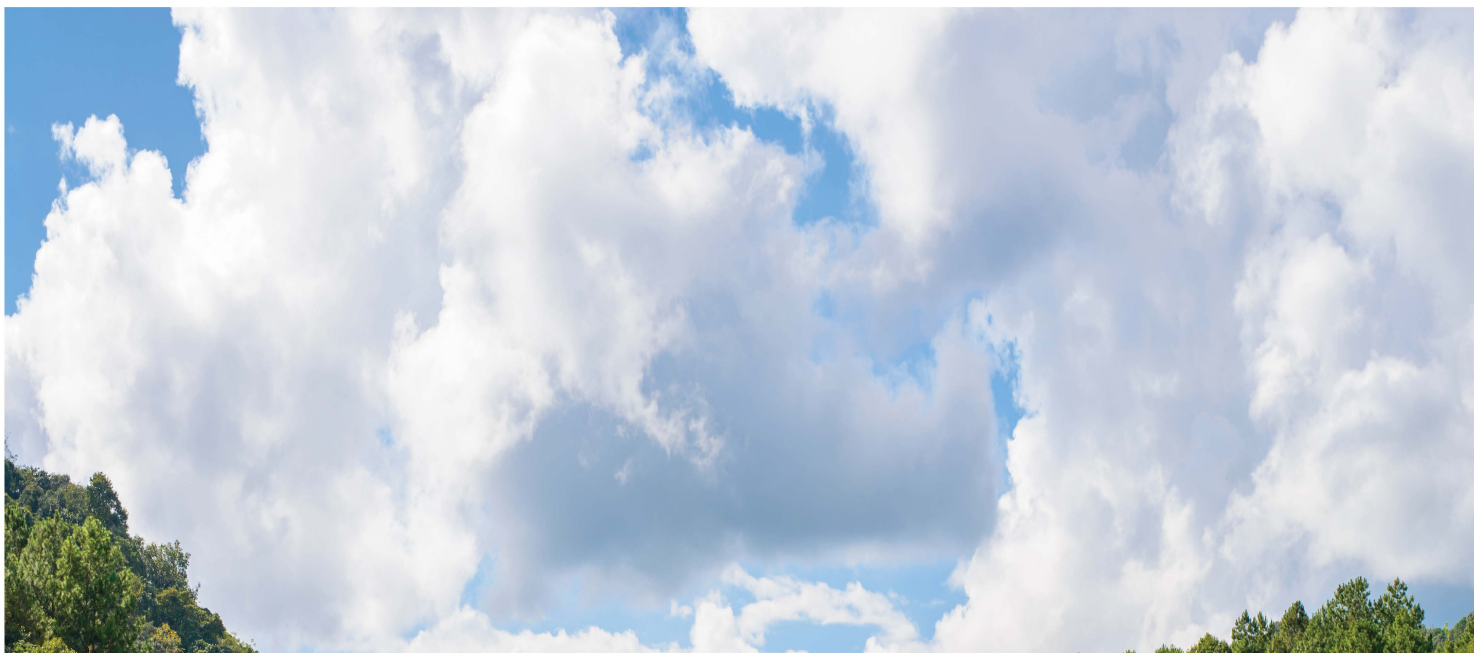


SERIE RW-H



INDUCTAIR Air & Wter Systems
Av. de les Corts Catalanes, n° 3-7
08173 Sant Cugat del Valles (Barcelona)
Tf. 93 545 87 95
inductair@inductair.com

www.inductair.com



Mejora tu calidad de vida y date un RespirO2



RECUPERACIÓN EFICIENTE EN AIRE

La evolución del contexto energético mundial pasa por satisfacer objetivos ambiciosos en el marco conceptual que se extiende en torno al ahorro energético. El sector de los edificios es responsable del 30% del consumo de energía final mundial (alrededor de 120 J)¹, convirtiéndose en uno de los principales focos de atención a la hora de desarrollar estrategias de diseño energéticamente eficientes.

El sistema HVAC cada vez tiene mayor peso en el consumo energético del edificio, ya que la transmitancia térmica de los nuevos inmuebles es cada vez menor y por tanto las cargas de ventilación juegan un papel más que notable (pudiendo suponer alrededor del 50% del total de las pérdidas térmicas del edificio). Para atenuar el efecto térmico que tiene la renovación de aire, es necesario recuperar energía de forma directa en este proceso, consideración que cada vez está más instaurada, tanto a nivel de propiedad y fabricante, como a nivel legislativo (Directiva 2009/125/CE de requisitos de diseño ecológico).

El compromiso de INDUCTAIR con el medioambiente, el ahorro energético y la satisfacción del usuario, hace que nuestro desarrollo de producto nazca de la búsqueda de una sinergia sostenible entre eficiencia energética, calidad, robustez y control.

CONCEPTO : EFICIENCIA Y GARANTÍA

El concepto de los recuperadores de energía RW-H se extiende a aplicaciones en edificios de uso no residencial donde el espacio disponible es reducido: oficinas, colegios, tiendas, universidades, hoteles... La utilización de recuperadores de placas aire-aire a contracorriente permite obtener una recuperación energética óptima, cumpliendo la legislación y garantizando un retorno económico al usuario final.

La posibilidad de incorporar intercambiadores de pre y post-tratamiento en esta serie permite proteger el sistema, aumentar el nivel de confort del usuario y vencer el total de las cargas de ventilación con un aporte energético mínimo, haciendo de ésta una gama versátil, completa y autónoma en todos los niveles.

PRESTACIONES

La gama de producto RW-H se presenta como una solución íntegra para caudales de ventilación hasta 4500 m³/h. Su compacidad y su compatibilidad con los módulos de pre y post-tratamiento (mediante agua y/o resistencia eléctrica), hacen de esta una gama versátil. Mediante la posibilidad de regulación de velocidad de sus ventiladores, un elevado ratio eficiencia-tamaño y un sencillo plan de mantenimiento, esta serie se convierte en una solución adaptable a todo tipo de instalaciones.

PLUG AND PLAY



Mediante el test ECoST (Control Simulation Test), el producto final plug and play aporta un nivel Premium en lo que a garantía, calidad, robustez y comodidad para el instalador y el usuario final se refiere.

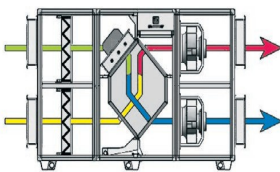
MÁXIMA CALIDAD



ALTA CALIDAD

Los componentes de la serie RW-H han sido ampliamente testados en diversas tipologías y aplicaciones del mercado HVAC, un grado de experiencia que garantiza su robustez y durabilidad en el tiempo.

INTERCAMBIADO FLUJOS CRUZADOS



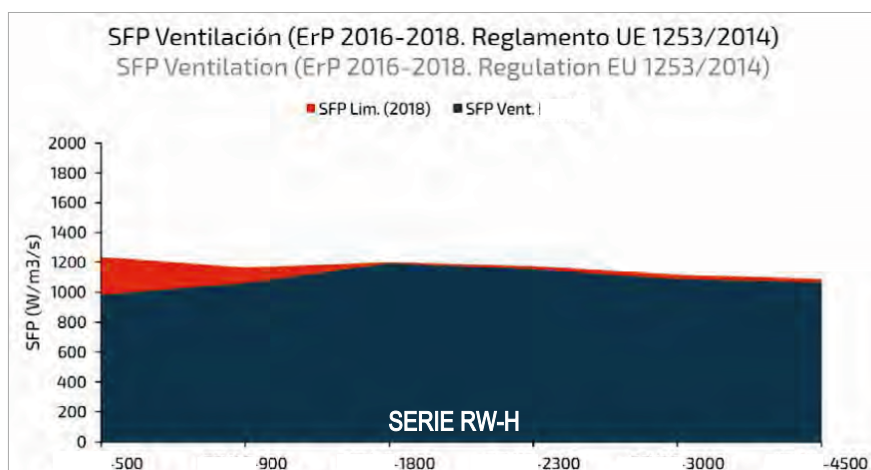
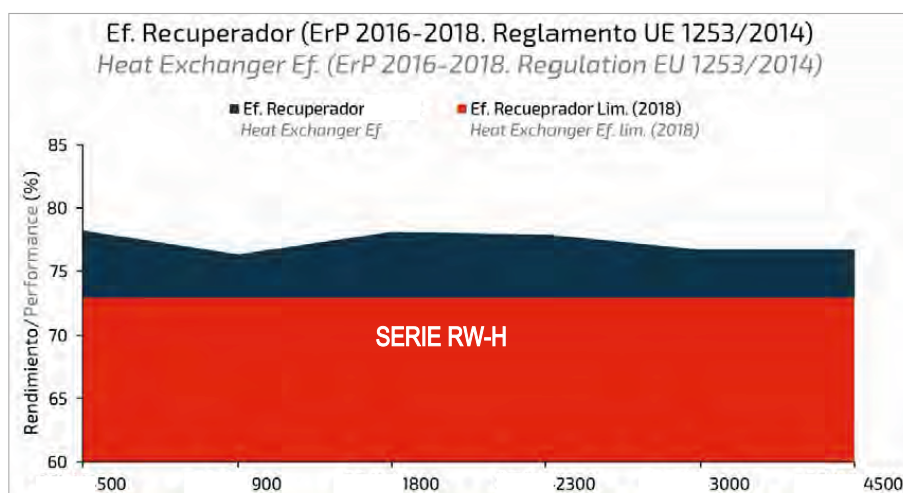
El intercambio energético a contracorriente aumenta al máximo la diferencia térmica media a lo largo del proceso, y por tanto la eficiencia térmica del recuperador.

COMODIDAD y FIABILIDAD



La serie RW-H está especialmente diseñada para asegurar la correcta respuesta del equipo en cualquier condición de funcionamiento

Reglamento (UE) 1253/2014 (Ecodiseño. Productos relacionados con la energía)

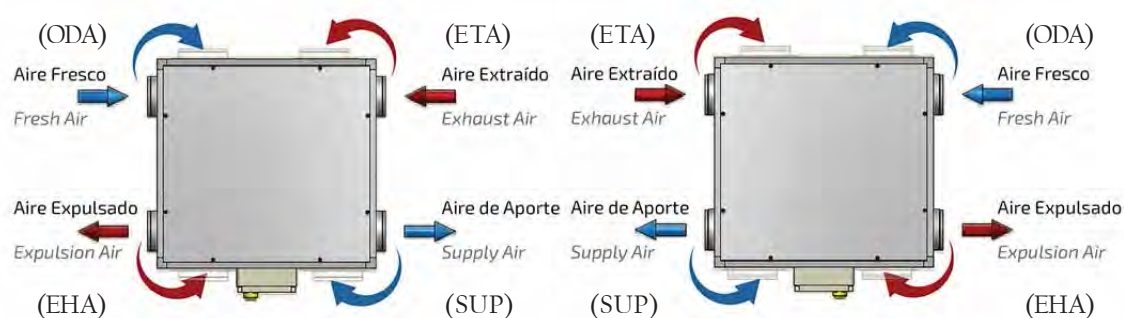


Configuraciones

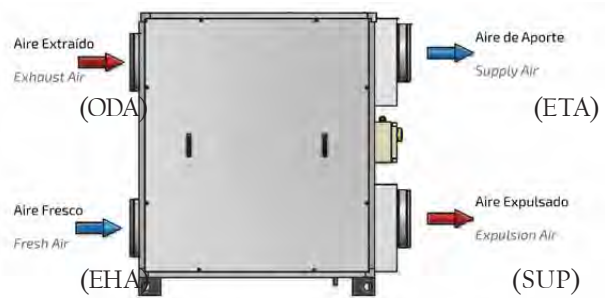
Gama Horizontal (Vista en Planta)

Configuración estándar=SH

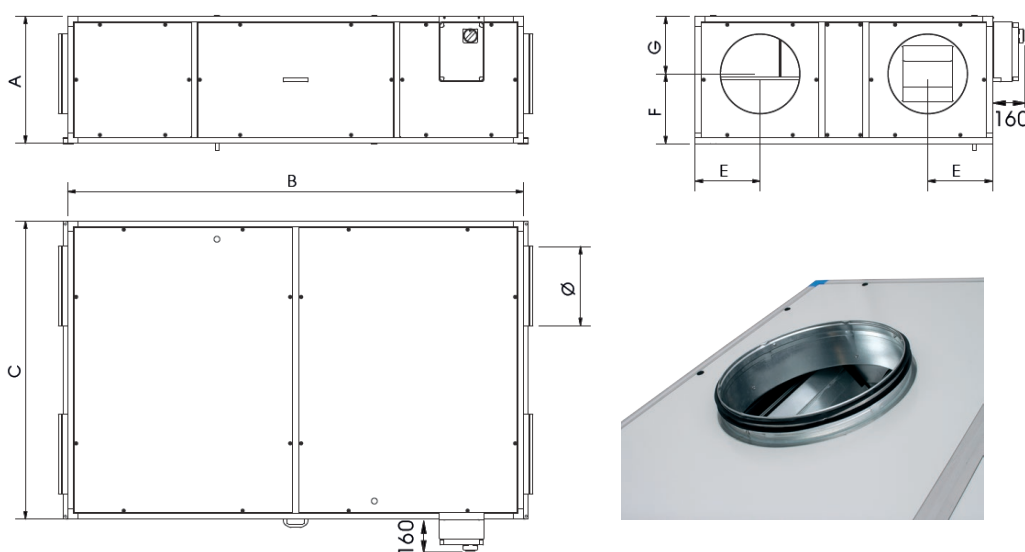
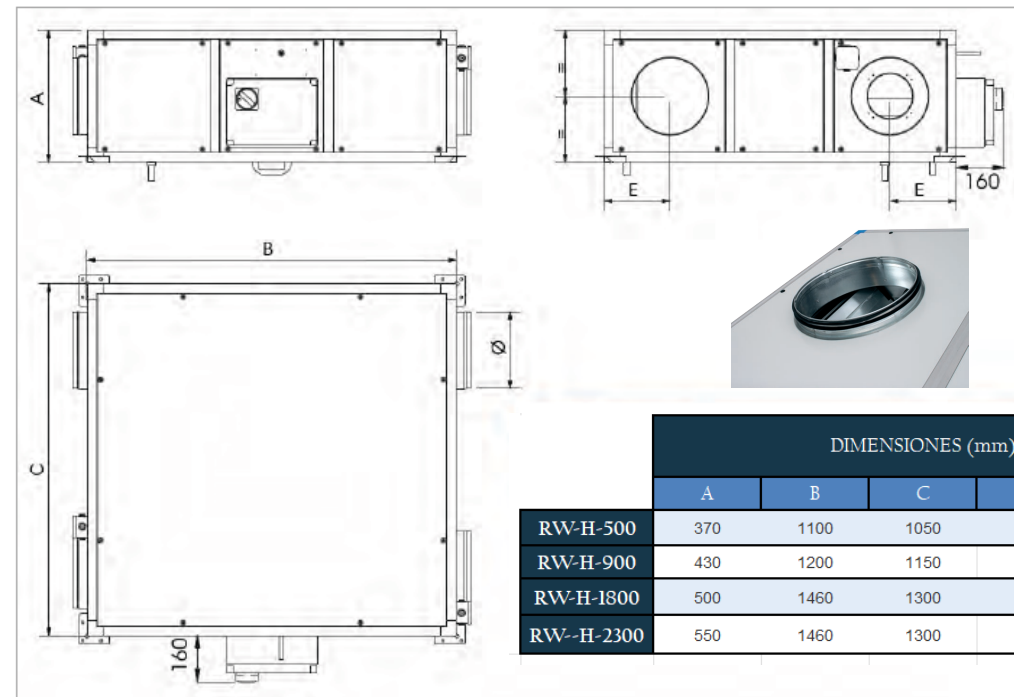
Configuración simétrica=SY

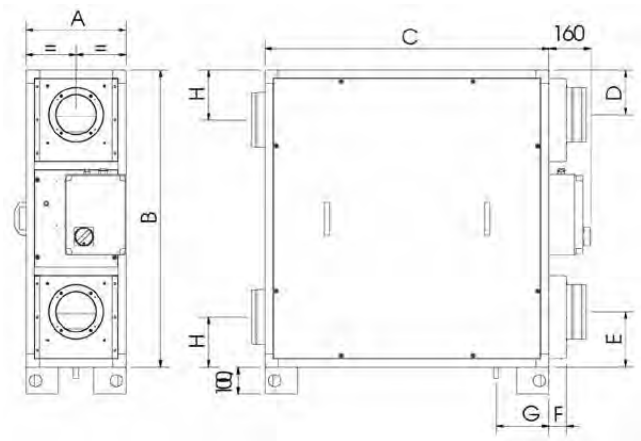


Gama Vertical (Vista en Lateral)

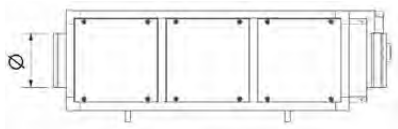


Dimensiones





Gama Vertical



	DIMENSIONES (mm)									(KG)
	A	B	C	Ø	D	E	F	G	H	PESO
RW-H-500	370	1100	1050	200	165	205	65	195	185	74
RW-H-900	430	1200	1150	250	185	245	72	154	215	91
RW-H-1800	500	1460	1300	315	220	325	125	214	273	142
RW-H-2300	550	1460	1300	315	220	325	125	214	273	150

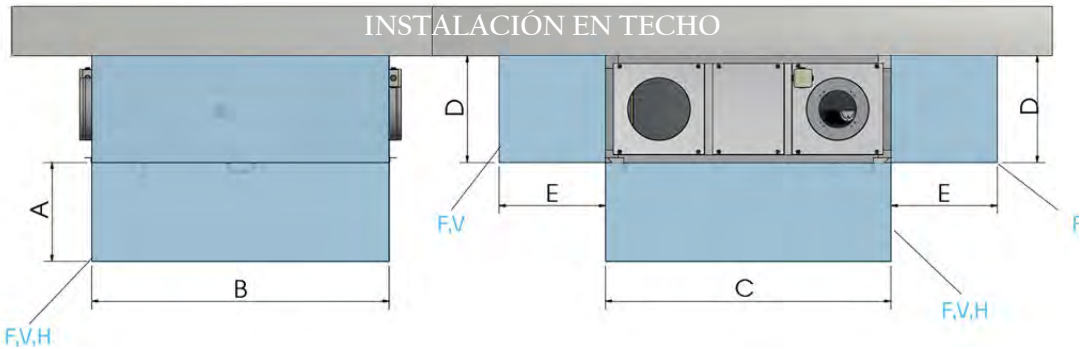
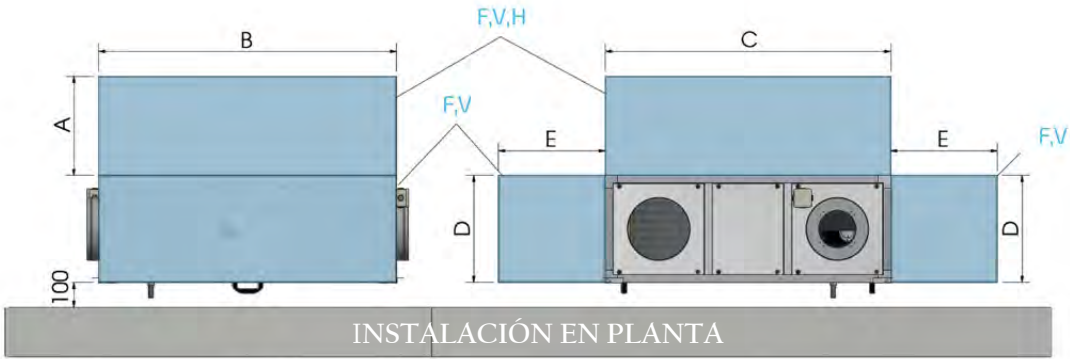
Instalación

RW-H-500/RW-H-900/RW-H-1800/RW-H-2300

	A	B	C	D	E
RW-H-500	250	1100	1050	380	500
RWC-H-900	350	1200	1150	430	500
RW-H-1800	450	1460	1300	500	500
RW-H-2300	500	1460	1300	550	500

Lado acceso a:

- F: Filtro
- V: Ventiladores
- H: Recuperador

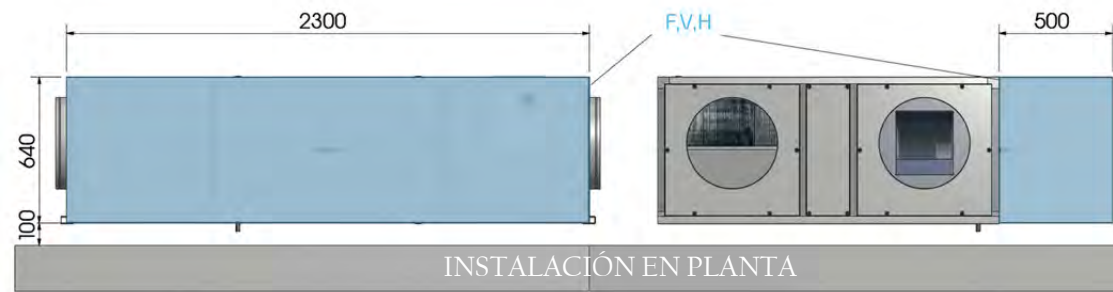




RW-H-3000 / RW-H-4500

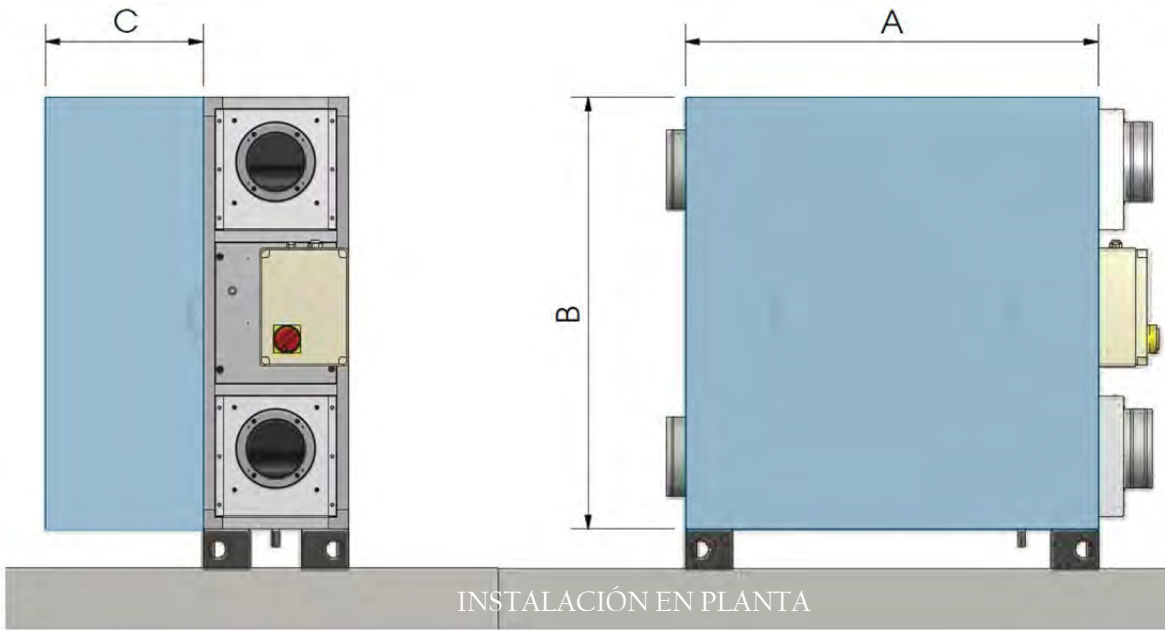
Lado acceso a:

- F: Filtros
- V: Ventiladores
- H: Recuperador



RW-H-500/ RW-H-900/ RW-H-1800 / RW-H-2300

	A	B	C
RW-500	1050	1100	600
RW-900	1150	1200	600
RW-1800	1300	1460	600
RW-2300	1300	1460	600



Hoja técnica

		MODELO	RW-H-500	RW-H-900	RW-H-1800	RW-H-2300	RW-H-3000	RW-H-4500
DATOS ELÉCTRICOS	VENTILADORES	Potencia [W]	2 x 150	2 x 290	2 x 400	2 x 400	2 x 550	2 x 750
		Tensión de Alimentación [V]	230V 50 Hz 1F	230V 50 Hz 1F	230V 50 Hz 1F	230V 50 Hz 1F	230V 50 Hz 1F	230V 50 Hz 1F
		Intensidad [A]	2 x 0,7	2 x 1,3	2 x 3,8	2 x 3,8	2 x 4,8	2 x 9,6
		Índice de Protección/ <i>Ingress Protection</i>	IP20 CLASS F	IP20 CLASS F	IP20 CLASS F	IP20 CLASS F	IP20 CLASS F	IP20 CLASS F
	EQUIPO	Tensión de Alimentación [V]	230V 50 Hz 1F	230V 50 Hz 1F	230V 50 Hz 1F	230V 50 Hz 1F	230V 50 Hz 1F	230V 50 Hz 1F
		Intensidad [A]	1,4	2,7	7,7	7,7	9,7	19,3
		Índice de Protección	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20

	MODELO	RW-H-500	RW-H-900	RW-H-1800	RW-H-2300	RW-H-3000	RW-H-4500
ECODISEÑO	Ef. Recuperador [%]	78,2	76,3	78,1	77,9	76,7	76,7
	Caudal de Aire [m³/h]	432	792	1188	1656	2196	2952
	Presión Disponible [Pa]	100	150	210	200	250	300
	Pot. Consumida [W]	250	510	920	1020	1430	2340
	SFP (Componentes de Ventilación) [W/(m³/s)]	986	1062	1194	1156	1087	1067
	SFP Límite Ecodiseño 2018 [W/(m³/s)]	1240	1166	1205	1177	1120	1087
	Velocidad [m/s]	1,38	1,45	1,32	1,84	1,61	1,62
	Presión Estática Componentes Ventilación[Pa]	239	225	316	446	456	380
	Rendimiento Ventilador [%]	18,7	22,1	30,0	40,1	41,8	35,8
	Fuga Interna [%] †	6,1	1,5	2,2	4,1	8,7	4,0
	Fuga Externa [%] †	8,0	4,6	4,1	2,9	2,3	1,3

	MODELO	RW-H-500			RW-H-900			RW-H-1800			RW-H-2300			RW-H-3000			RW-4500		
UNE-EN: 1886	Resistencia Carcasa	D1 (M)			D1 (M)			D1 (M)			D1 (M)			D1 (M)			D1 (M)		
	Fugas de Carcasa	L3 (M)			L3 (M)			L3 (M)			L3 (M)			L3 (M)			L3 (M)		
	Clase de Filtración	F7 (M)			F7 (M)			F7 (M)			F7 (M)			F7 (M)			F7 (M)		
	Transmitancia Térmica	T4 (M)			T4 (M)			T4 (M)			T4 (M)			T4 (M)			T4 (M)		
NIVEL SONORO	Potencia Sonora radiado [dBA] *	4V			4V			3V			3V			3V			3V		
		50,4			57,7			59,5			60,4			61,8			67,1		
	Potencia Sonora Conducto [dBA] *	4V	3V	2V	4V	3V	2V	3V	2V	1V	3V	2V	1V	3V	2V	1V	3V	2V	1V
		61,2	55,4	50,9	72,5	68,1	61,6	75,2	73,4	71,0	76,8	73,6	66,9	77,7	74,2	69,5	83,4	82,2	79,4

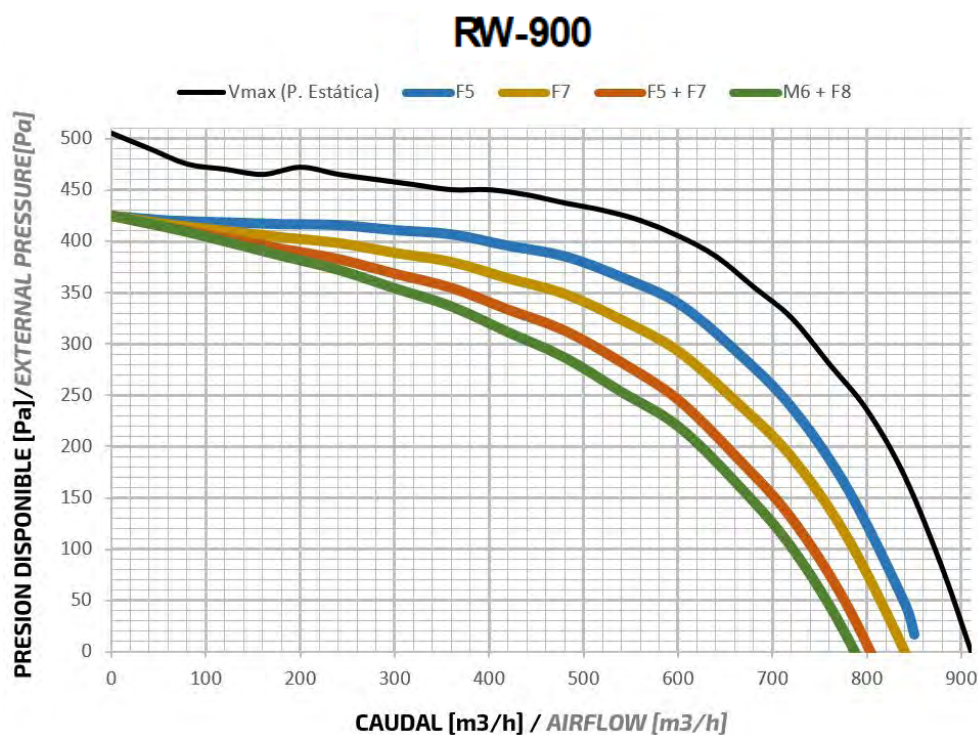
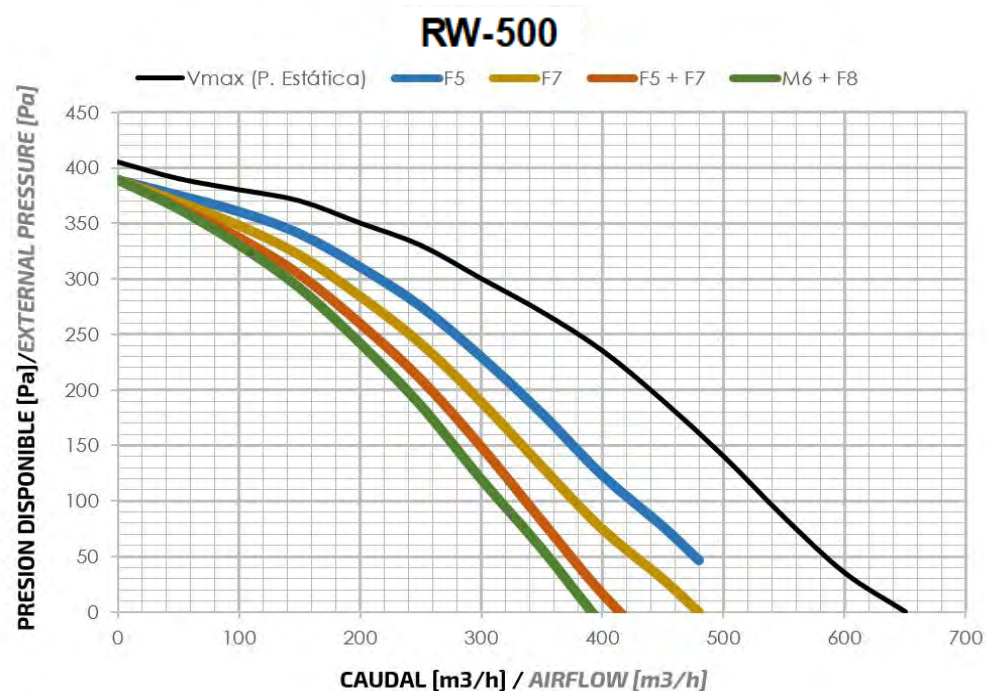
1.- Porcentaje sobre el caudal nominal de aire.

2.- Niveles sonoros recogidos de acuerdo a la norma UNE-EN ISO 3747-Clase 3

Rendimiento

UNE_EN_13141-7

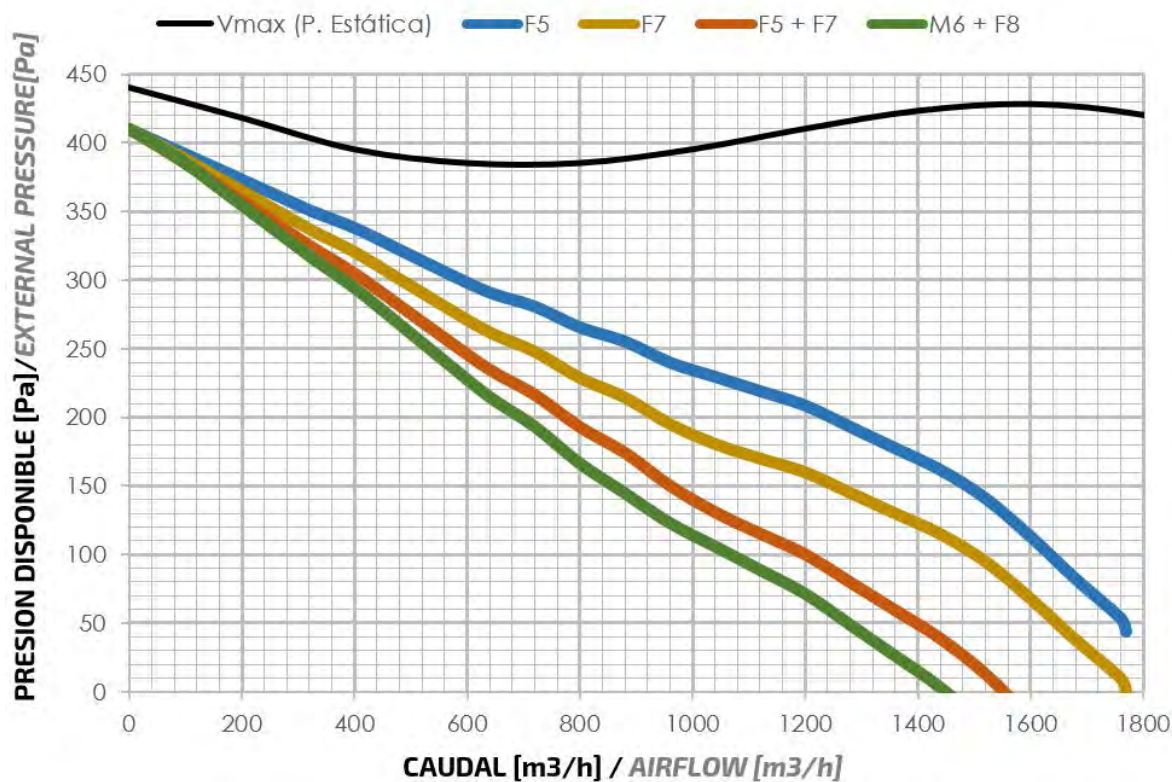
La unidad debe ser conducida adecuadamente: INDUCTAIR autoriza el uso solamente de acuerdo con el diagrama de rendimiento mostrado en este catálogo. El rendimiento mostrado se consigue con filtros a vida media y sólo está garantizado con el filtro original de baja pérdida de carga de INDUCTAIR



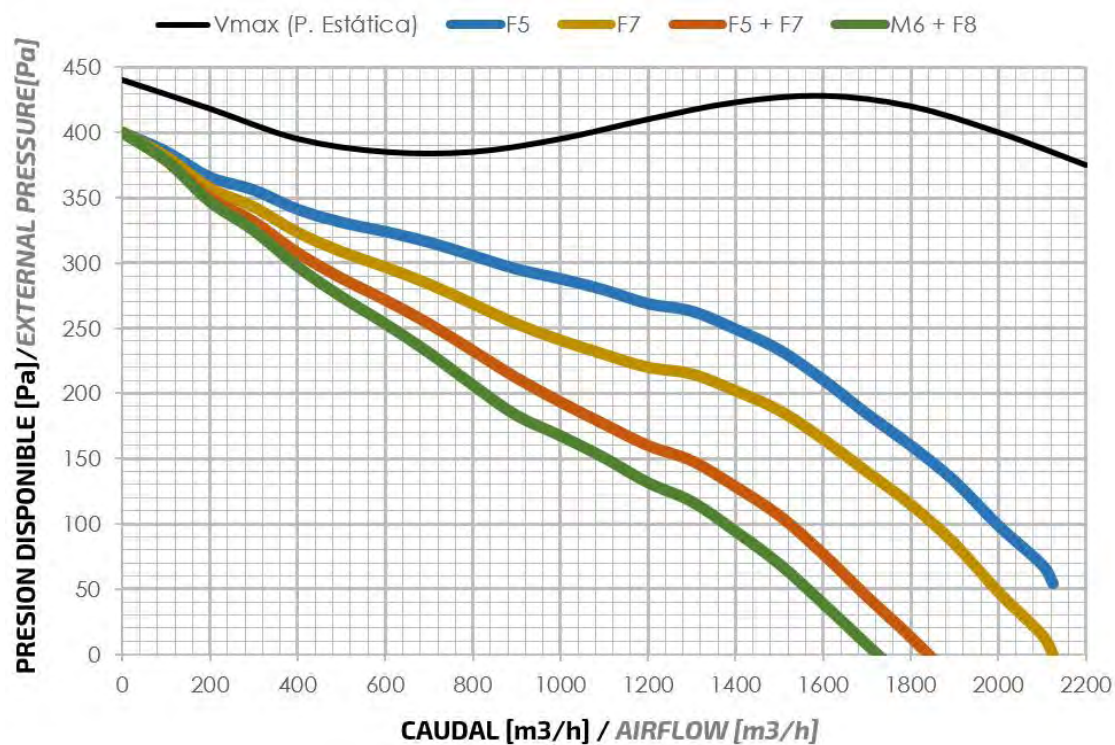
Vmax (P. Estática): Curva P-Q del ventilador de impulsión del equipo a velocidad máxima.

F5, F7, F5+F7, M6+F8: Curvas P-Q del Equipo con distintas combinaciones de filtros, con la Pérdida de Carga de los filtros calculada a vida media según la Norma EN-13053

RW-1800



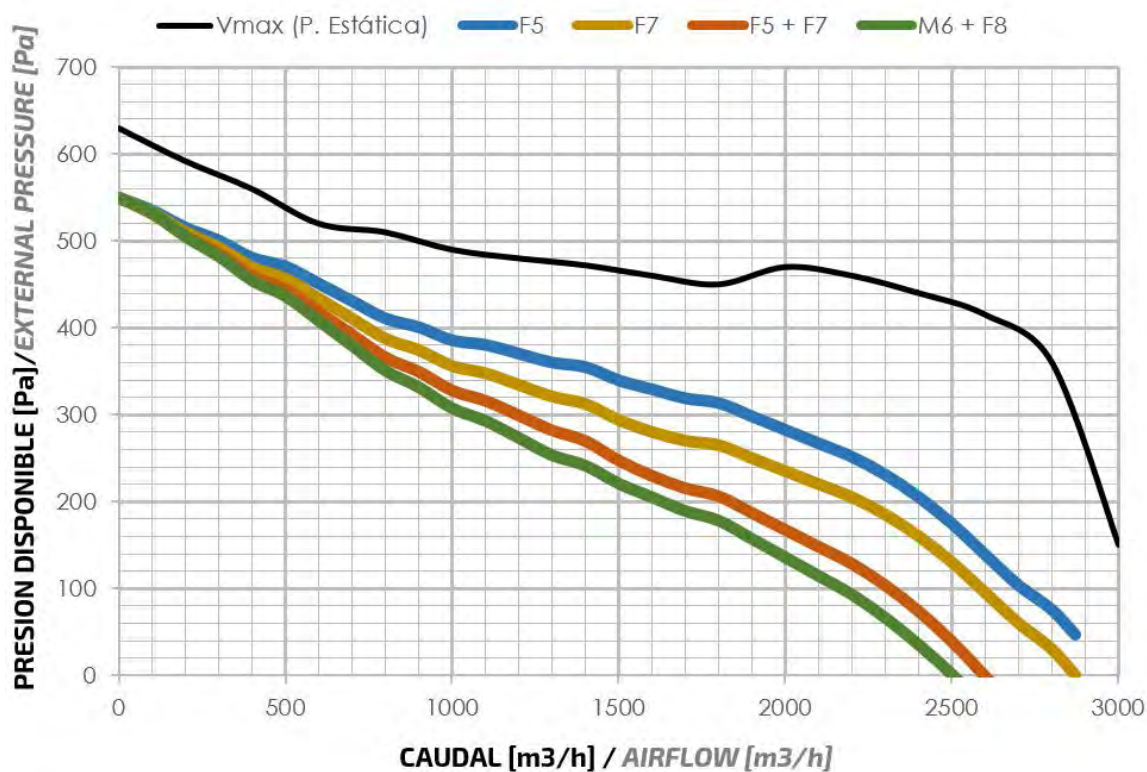
RW -2300



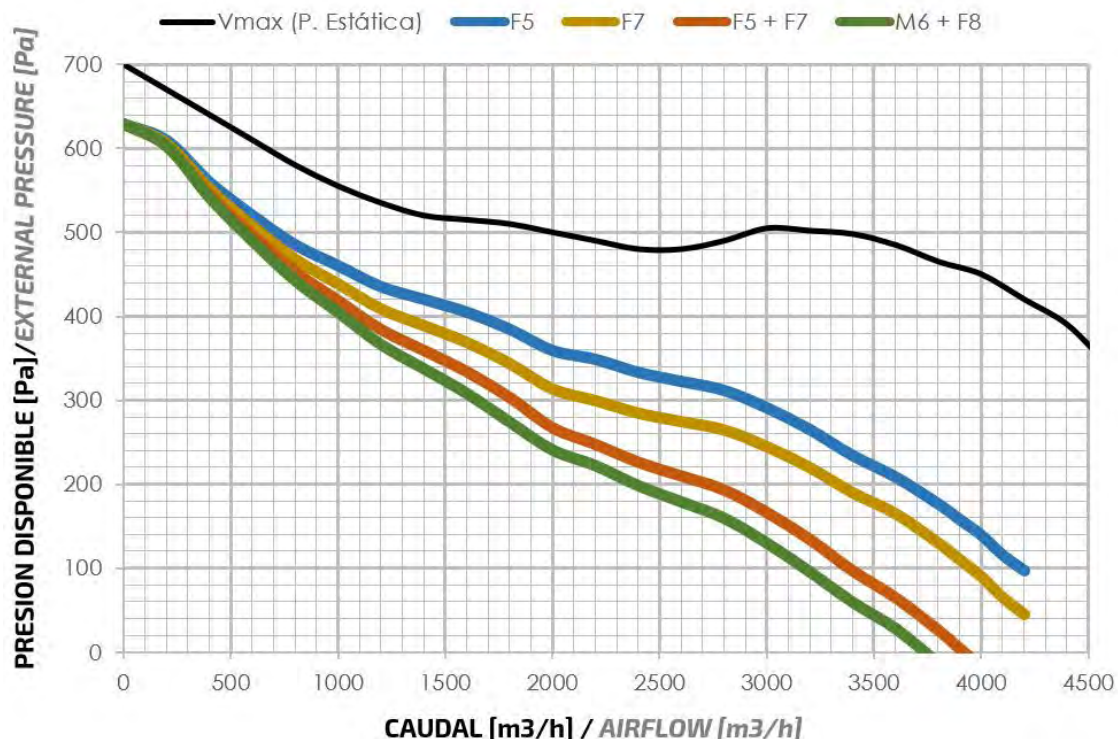
Vmax (P. Estática): Curva P-Q del ventilador de impulsión del equipo a velocidad máxima.

F5, F7, F5+F7, M6+F8: Curvas P-Q del Equipo con distintas combinaciones de filtros, con la Pérdida de Carga de los filtros calculada a vida media según la Norma EN-13053

RW -3000

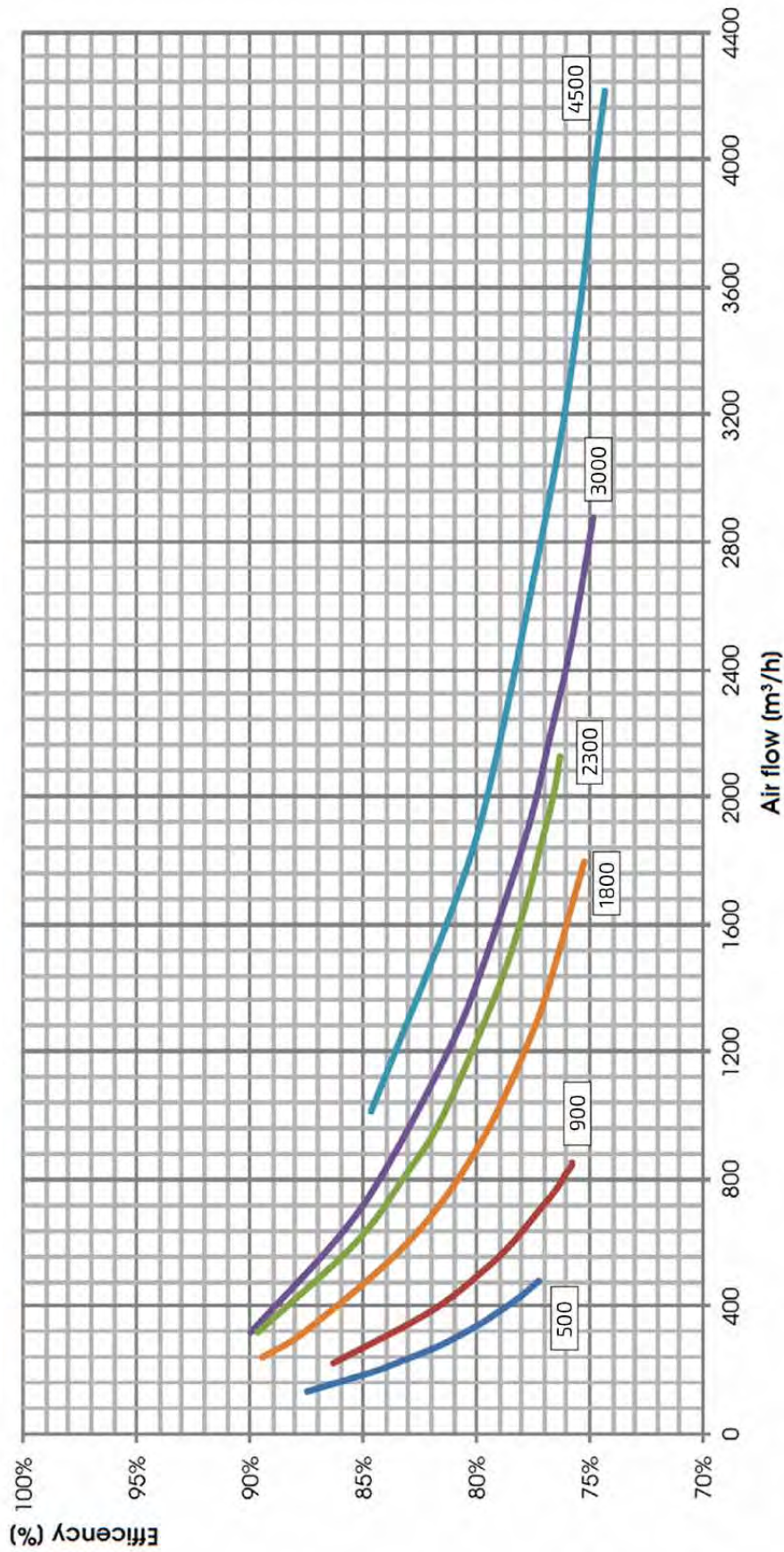


RW-4500

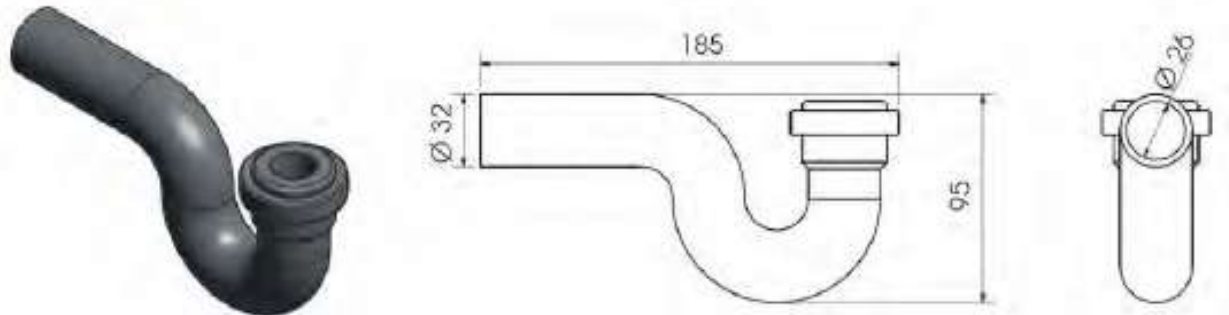


Vmax (P. Estática): Curva P-Q del ventilador de impulsión del equipo a velocidad máxima.

F5, F7, F5+F7, M6+F8: Curvas P-Q del Equipo con distintas combinaciones de filtros, con la Pérdida de Carga de los filtros calculada a vida media según la Norma EN-13053



Sifón Estándar



Accesorios

La serie RW-H puede incorporar los siguientes accesorios:

- Sondas de temperatura
- Actuador de compuerta de bypass
- Presostato de filtros
- Sonda CO₂/VOC (Ambiente)
- Sonda CO₂ (Conducto/Ambiente)
- Sonda Hr (Conducto/Ambiente)
- Tejadillo
- Sifón
- Protección antilluvia
- Pies
- Resistencia eléctrica anti-hielo
- Batería eléctrica pre-calentamiento
- Batería eléctrica pos-calentamiento
- Batería agua post-calentamiento (70°C-60°C)
- Batería agua post-calentamiento (45°C-35°C)
- Batería agua post-enfriamiento (7°C-12°C)
- Kits COP (presión constante)
- Kits CAV (caudal constante)
- Sensor de presencia (Control Avanzado)

Sistema de control integrado:

La serie RW-H dispone de múltiples configuraciones disponibles.

Las opciones van desde el equipo más básico, un recuperador sin control, hasta un equipo completo recuperador con control por protocolos comunicación ModBus IP/RTU. También existen soluciones intermedias que se adecuan a la necesidad de cada cliente.

- Sin control:
 - » Los equipos de esta gama se suministran de serie con ventiladores cableados.
- Regulación de Caudal:
 - » Incluye presostato de filtros, alarma de filtros sucios y control de velocidad.
- Control Básico:
 - » Incluye presostato de filtros, alarma de filtros sucios, control de velocidad, sondas de temperatura, actuador de compuerta de bypass y control de freecooling.
- Control Avanzado:
 - » Incluye presostato de filtros, alarma de filtros sucios, control de velocidad, sondas de temperatura, actuador de compuerta de bypass, control de freecooling, posibilidad de control de pre y postratamiento, posibilidad de control por CO₂, alarmas de ventilador, programación horaria y pantalla táctil.
- Control Avanzado IP:
 - » Control avanzado con módulo de comunicación IP.
- Control Avanzado IP+RTU:
 - » Control avanzado con módulos de comunicación IP/RTU.



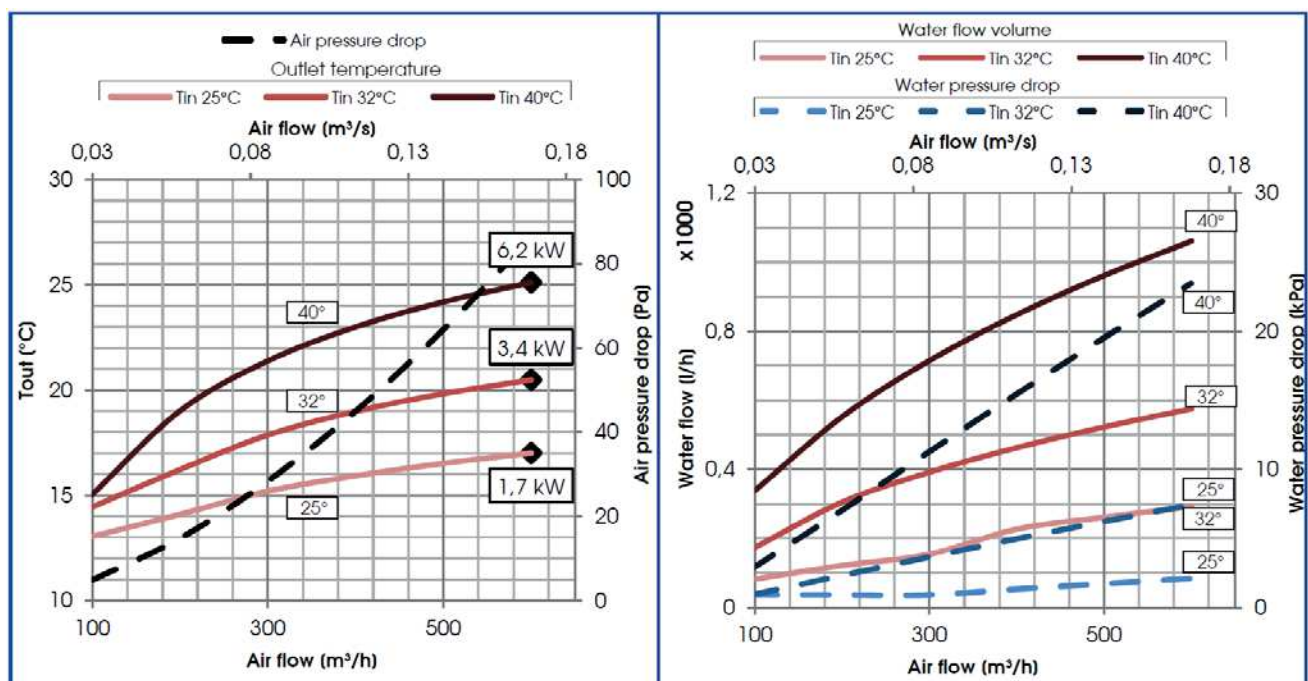
Baterías de agua para Recuperadores RW-H

WOF Batería agua post-enfriamiento (7°C-12°C)



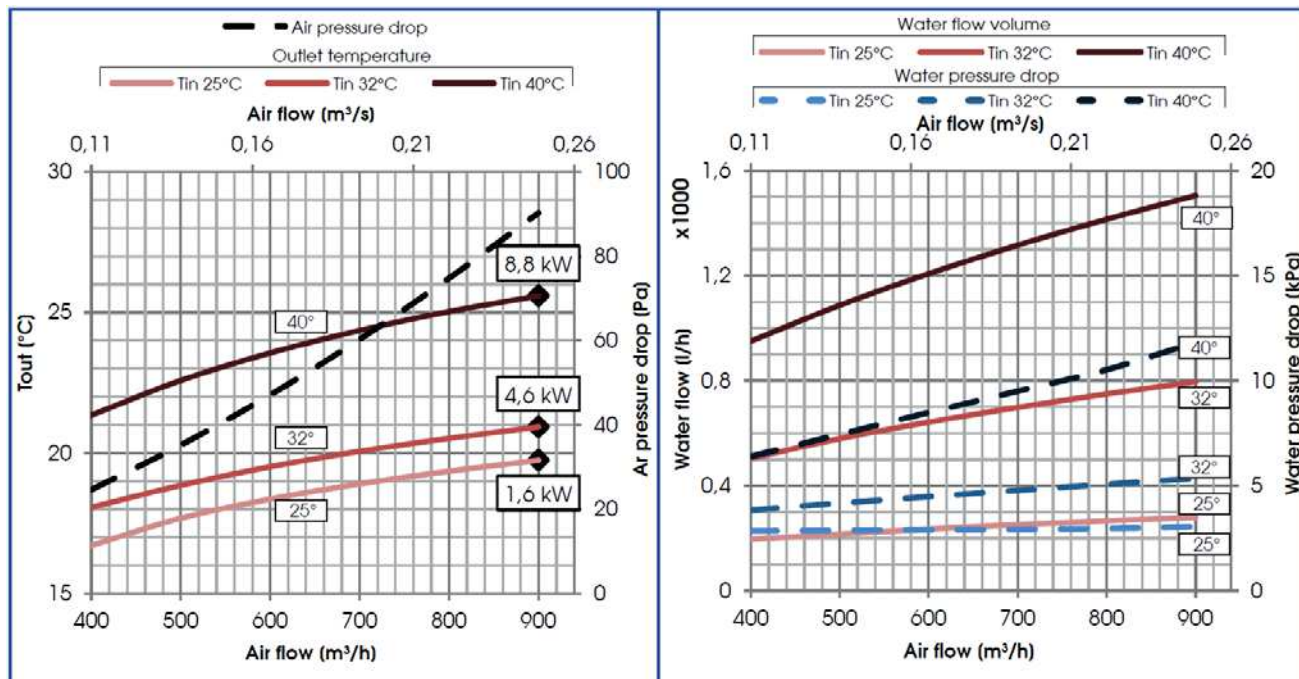
RW-H-500

Ø AIRE [mm]	Ø AGUA ["gas"]	N. FILAS	PASO ALETAS [mm]	VOL. INT. [dm ³]	TUBOS	ALETAS	MARCO
200	½"	4	2,5	2	Cu	Al	FeZn



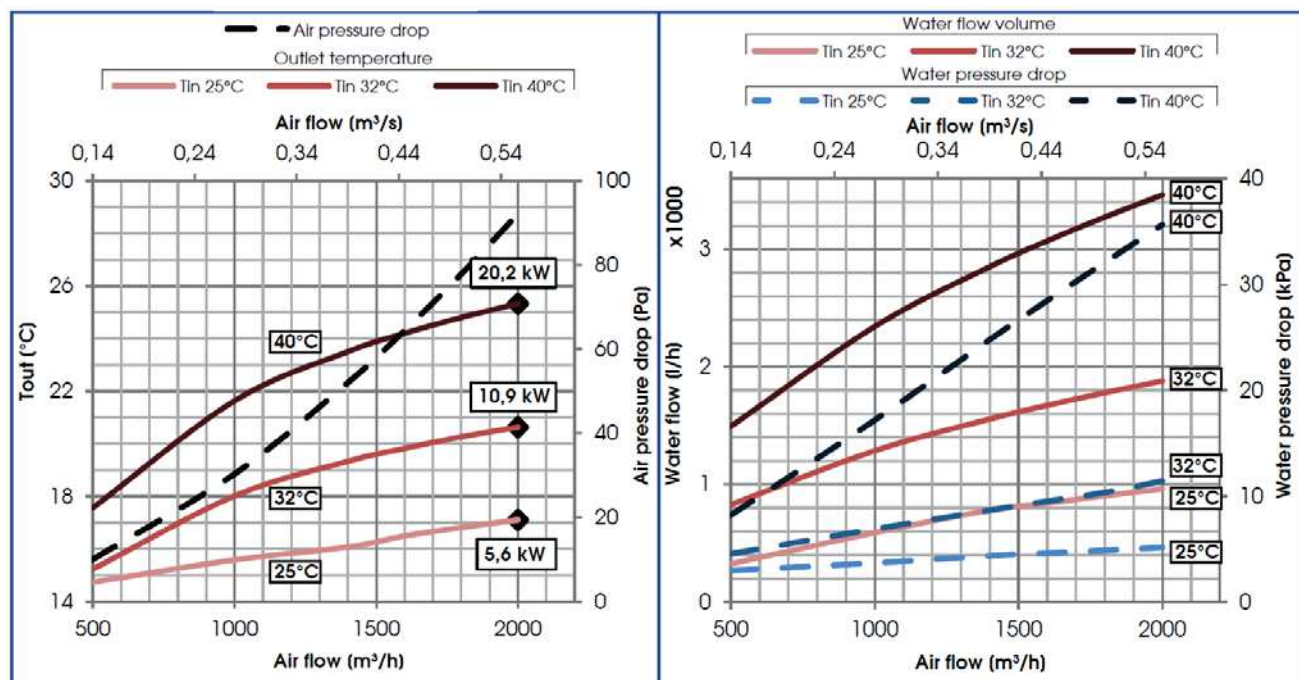
RW-H--900

Ø AIRE [mm]	Ø AGUA [“gas]	N. FILAS	PASO ALETAS [mm]	VOL. INT. [dm ³]	TUBOS	ALETAS	MARCO
250	1”	4	2,5	3	Cu	Al	FeZn



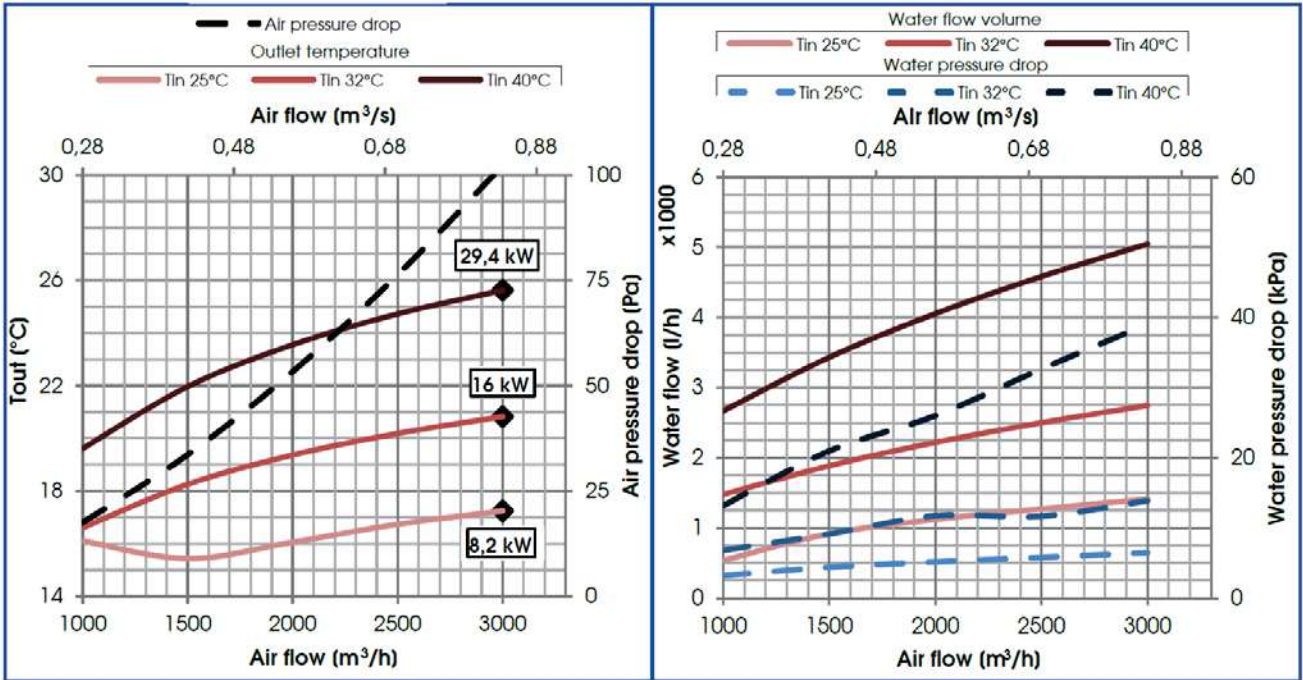
RW-H-1800 / RW-H-2300

Ø AIRE [mm]	Ø AGUA [“gas]	N. FILAS	PASO ALETAS [mm]	VOL. INT. [dm ³]	TUBOS	ALETAS	MARCO
315	1”	4	2,5	5	Cu	Al	FeZn



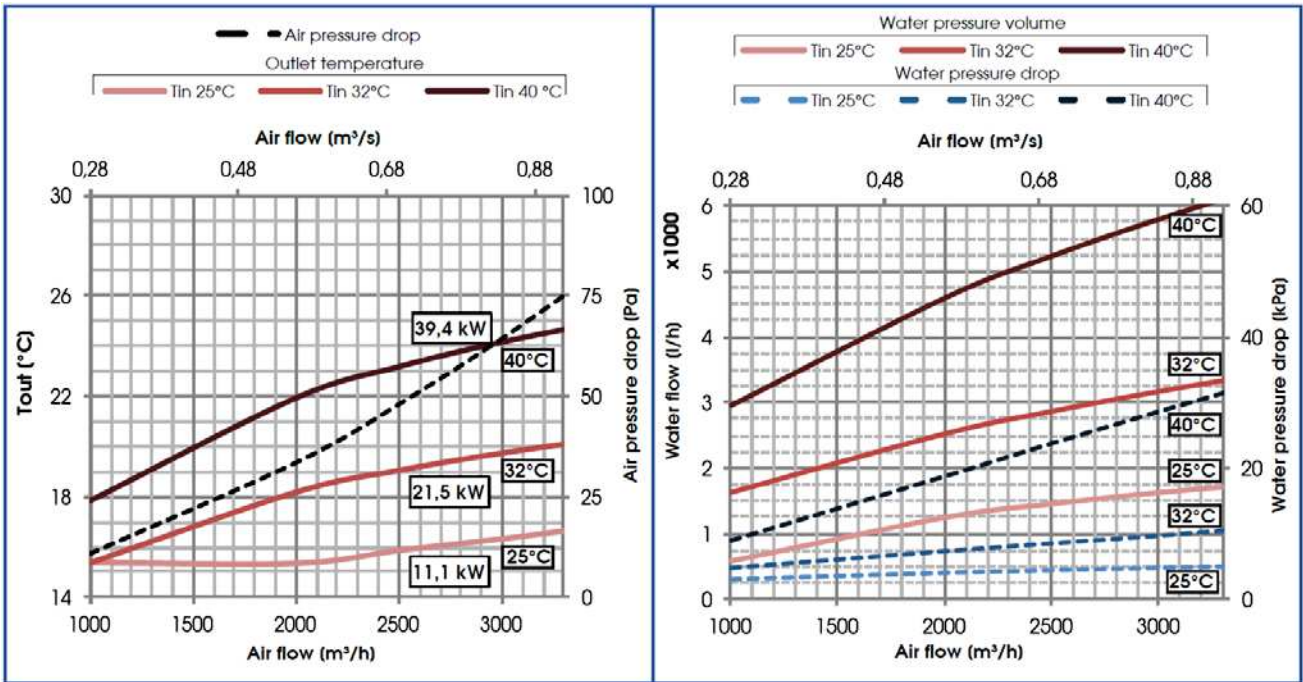
RW-H--3000

Ø AIRE [mm]	Ø AGUA ["gas]	N. FILAS	PASO ALETAS [mm]	VOL. INT. [dm ³]	TUBOS	ALETAS	MARCO
400	1"	4	2,5	7	Cu	Al	FeZn



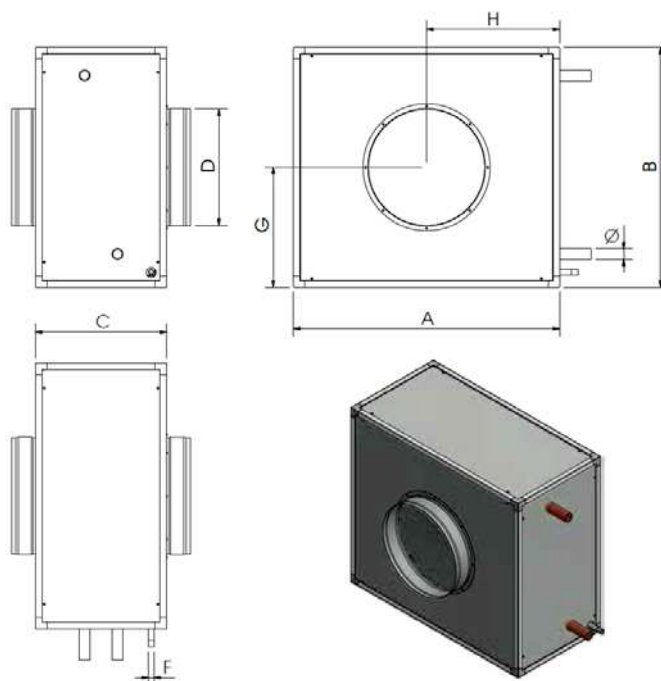
RW-H-4500

Ø AIRE [mm]	Ø AGUA ["gas]	N. FILAS	PASO ALETAS [mm]	VOL. INT. [dm ³]	TUBOS	ALETAS	MARCO
400	1 1/4"	4	2,5	9	Cu	Al	FeZn



Baterías de agua

Dimensiones [mm]



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]	H [mm]	Ø	F	Peso [kg]
RW-H-500	480	370	400	200	185	240	½"	3/8"	23,0
RW-H-900	560	430	400	250	215	280	1"	3/8"	28,0
RW-H-1800	690	550	400	314	275	345	1"	3/8"	41,0
RW-H-2300	810	640	400	400	350	405	1"	3/8"	54,0
RW-H-3000	1010	640	400	400	350	505	1 ¼"	3/8"	65,0

Ø: Conexiones de agua / F: Drenaje de condensados

CERTIFICADO EUROVENT/EUROVENT CERTIFIED



EUROVENT Certification certifica el rendimiento de los equipos que operan en el ámbito de tratamiento de aire, aire acondicionado y sistemas de refrigeración. Mediante esta certificación se fortalece la confianza de los clientes a través de una plataforma común que asegura la integridad y exactitud de la información facilitada.

EUROVENT Certification certifies the performance of equipment operating within the area of air handling, air conditioning and refrigeration systems. With this certification the trust of customers is strengthened through a common platform that ensures the integrity and accuracy of the information provided.

EN 13053/EN 13053

Esta norma europea especifica requisitos y ensayos para el rendimiento y funcionamiento de las unidades de tratamiento de aire consideradas como un conjunto. También especifica requisitos, recomendaciones, clasificación y ensayos de componentes específicos y secciones.

This European standard specifies requirements and tests for performance and operation of air handling units considered as a whole. It also specifies requirements, recommendations, classification and testing of specific components and sections.

EN 1886 (CERTIFICADO TÜV) EN 1886 (TÜV CERTIFICATED)

Esta norma europea especifica las características mecánicas de la unidad de tratamiento de aire como un conjunto para ser utilizada por todos los que están involucrados en la fabricación, diseño, instalación y mantenimiento de los sistemas de ventilación y aire acondicionado.

This European standard specifies the mechanical characteristics of the air handling unit as a whole to be used by all those involved in manufacturing, design, installation and maintenance of ventilation systems and air conditioning.



CERTIFICACIÓN ISO 9001 AENOR ISO 9001 AENOR CERTIFICATION

La implantación de un Sistema de Gestión de la Calidad según la norma UNE EN ISO 9001, demuestra la capacidad para proporcionar productos y servicio que satisfacen los requisitos del cliente y los reglamentos aplicables.

The implementation of a quality management system according to UNE EN ISO 9001, demonstrates the ability to provide products and services that meet customer requirements and applicable regulations.



MARCADO CE/CE MARKING

Mediante el marcado CE, se informa a usuarios y autoridades competentes que el equipo cumple con la legislación obligatoria en materia de requisitos esenciales (Directivas Europeas de aplicación a Unidades de Tratamiento de Aire).

By CE marking, users and competent authorities are informed that the equipment complies with mandatory legislation regarding essential requirements (European Directives apply to Air Handling Units).



REGLAMENTO UE 1253/2014 ECODISEÑO REGULATION EU 1253/2014 ECODESIGN

El Reglamento 1253/2014 por el cual se desarrolla la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, se aplica a las unidades de ventilación y establece los requisitos de diseño ecológico para su introducción en el mercado o su puesta en servicio.

Regulation 1253/2014 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council, applies to ventilation units and establishes ecodesign requirements for their placing on the market and putting into service.



EN 13779/EN 13779

Esta norma aplica al diseño y ejecución de los sistemas de ventilación y de acondicionamiento de aire para edificios de uso no residencial con ocupación humana, excluyéndose las aplicaciones relacionadas con los procesos industriales.

This standard applies to the design and implementation of ventilation systems and air conditioning for non-residential buildings with human occupancy, excluding applications related to industrial processes.

sostenibilidad

PORQUE NO HAY UN PLANETA B, TENEMOS UN PLAN A

Desarrollamos soluciones y sistemas sostenibles en climatización para favorecer la mejora global y la sostenibilidad del planeta

Vamos a hacerlo posible





INDUCTAIR Air & Water Systems
Av. de les Corts Catalanes, nº5-7
08173 Sant Cugat del Vallès
(Barcelona) Tf. 93 545 87 95
inductair@inductair.com

DELEGACIÓN ANDORRA

Andorra la Vella (Andorra)
Móvil. +376 364 661
delegacionandorra@inductair.com

DELEGACIÓN BALEARES

Palma de Mallorca
Móvil. 625 573 916
samuel@brrepresentaciones.es

DELEGACIÓN CANARIAS

Las palmas de G.C.
Móvil. 677 009 712 | Tf. 928 460 627
delegacioncanarias@inductair.com

DELEGACIÓN CENTRO

Madrid
Móvil. 682 364 791
delegacioncentro@inductair.com

DELEGACIÓN GALICIA & ASTURIAS

Santiago de Compostela
Móvil. 654 174 506
roberto.rios@siete12.com

DELEGACIÓN PORTUGAL

Portugal
Móvil. 654 174 506
roberto.rios@siete12.com

DELEGACIÓN LEVANTE

Alicante
Móvil. 684 128 365
delegacionlevante@inductair.com

DELEGACIÓN NORTE

(Euskadi / Navarra / La Rioja / Cantabria)
Móvil. 687 839 281
delegacionnorte@inductair.com

DELEGACIÓN LATAM (Latinoamérica)

Santiago (CHILE)
Teléfono: +56 9 6586 7296
jf@inductair.com

DELEGACIÓN SUR

Málaga
Móvil. 615 431 101
delegacionsur@inductair.com

www.inductair.com