



## Soluciones innovadoras para la vivienda



Ventilación residencial  
Purificación  
Aeroterminia



 **aldes**

A man with a beard, wearing a grey sweater, is hugging a young girl with blonde hair in a ponytail. The girl is wearing a grey and pink patterned sweater and blue jeans. They are in a living room with a large window in the background showing a view of a city. In the foreground, there is a wooden table with a laptop, a white mug with orange and red stripes, and some cards or papers. A blue chair is visible in the foreground.

“

CUANDO SE ELIGE UNA VIVIENDA,  
SE ELIGE PRIMERO  
UN LUGAR SANO Y CONFORTABLE  
PARA TODA LA FAMILIA.

EL AIRE INTERIOR  
ESTÁ HASTA

**8 VECES**

MÁS CONTAMINADO QUE  
EL AIRE EXTERIOR



“

CONSTRUIR VIVIENDAS,  
ES CONCILIAR RESPETO  
DE LAS NORMAS Y CALIDAD  
DE VIDA DE LOS OCUPANTES,  
CONTROLANDO AL MISMO  
TIEMPO LOS COSTES.

EL **65%**  
DE LAS PERSONAS  
CONSIDERA QUE LA  
CALIDAD DEL AIRE  
INTERIOR CONTRIBUYE  
A SU CONFORT DE VIDA

## LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE INTERIOR

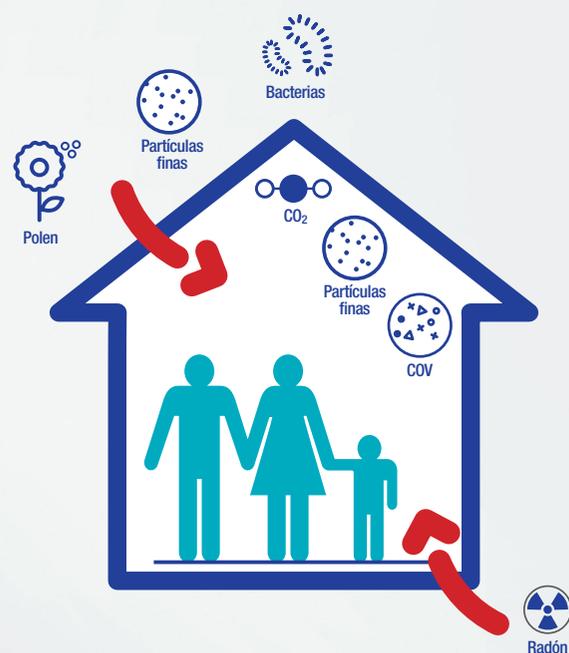
EL AIRE DE MÁS DEL  
**50%**  
LAS VIVIENDAS ESTÁ  
**CONTAMINADO**  
(FUENTE: OQA)

UN NIÑO INHALA  
**2X**  
**MÁS CONTAMINANTES**  
**QUE UN ADULTO**  
(FUENTE: « CONSTRUIR PARA LA SALUD  
DE LOS NIÑOS », SUZANNE DÉOUX,  
EDITIONS MEDIECO, 2010)

EL **59%**  
DE LOS EUROPEOS  
SE SIENTEN **AFECTADOS**  
**POR LA MALA CALIDAD**  
**DE AIRE INTERIOR**  
(FUENTE: VELUX HEALTHY  
HOMES BAROMETER, 2015)

Pasamos el **90% de nuestro tiempo en lugares cerrados**. Cuando se sabe que el aire interior está **hasta 8x más contaminado** que el aire exterior, es legítimo hacerse preguntas sobre la **calidad del aire** que respiramos.

### ¿ Pero de dónde proceden los contaminantes del aire interior ?



#### DE LOS EQUIPAMIENTOS DE LA VIVIENDA

Revestimiento de suelos, pinturas, barnices, pegamentos, aislamientos, muebles...



#### DE LA ACTIVIDAD HUMANA

Cocción, tabaco, humedad/vapor de agua, productos de limpieza, vehículo en un garaje contiguo...



#### DEL AIRE EXTERIOR

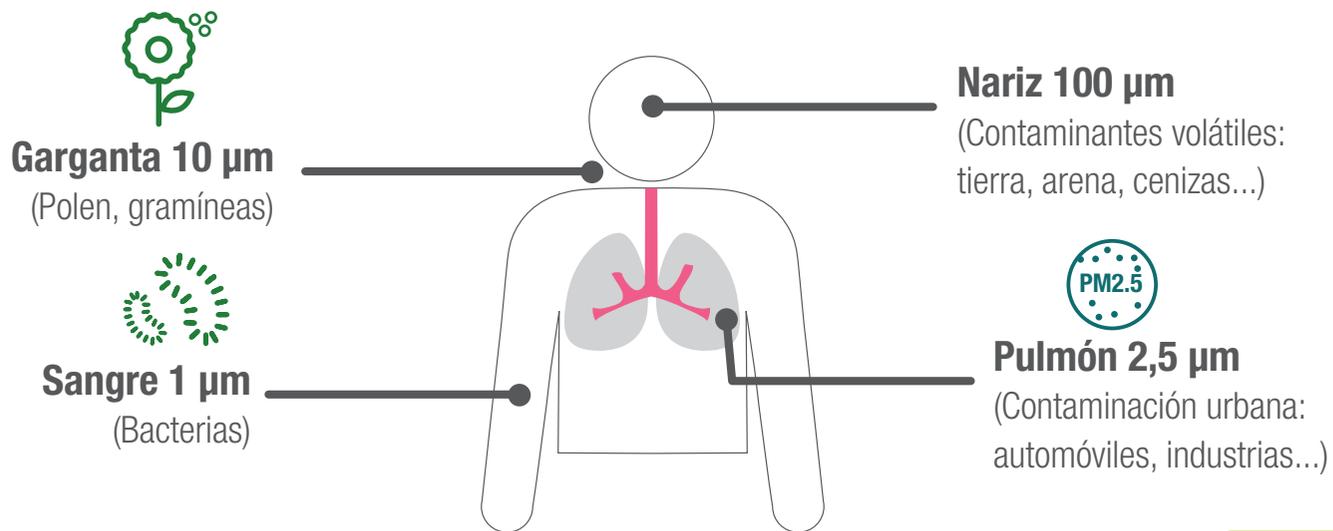
Gases de escape, proximidad de actividades industriales o agrícolas, polen, bacterias y partículas finas PM2.5 y PM10...



#### DE SUELOS Y ROCAS

Radón

¿ Hasta dónde las partículas finas penetran en el cuerpo ?\*\*



1 µm = 0,0001 cm

\*\*Fuente: Department of Health, Air Quality Fifth Report of Session 2009-10 volume 1, UK.

# Detrás de cada instante valioso, hay una vivienda que cuida de las personas

Un lugar donde los ocupantes viven de manera **sana** y **confortable**.  
Aldes ha desarrollado soluciones de ventilación y confort térmico  
para la salud y bienestar.

Una experiencia que se basa en **2 pilares**:



## EL AIRE COMO MEDIO

Una **oferta completa** sustentada por **soluciones innovadoras**, adaptadas a cada tipo de necesidad en ventilación, purificación y aerotermia.

**LA PERICIA DE ALDES:**  
El dominio de la **calidad del aire** y del **confort** a través del **AIRE**



ALDES, A SU SERVICIO



CREADA EN  
FRANCIA EN  
**1925**



**1900**  
EMPLEADOS



**21**  
FILIALES



UN VOLUMEN DE  
NEGOCIO DE  
**360**  
MILLONES €



**14**  
FÁBRICAS



**6**  
CENTROS I+D

The logo for Aldes, featuring a blue square with a white stylized 'A' followed by the word 'aldes' in a bold, blue, sans-serif font.

## 5 CAMPOS DE ACTIVIDAD

Gracias a su dominio del aire y enfoque en soluciones, el Grupo Aldes contribuye a diseñar lugares de vida aportando salud y bienestar.



PURIFICACIÓN



VENTILACIÓN



AEROTERMIA



PROTECCIÓN  
CONTRA INCENDIO



ASPIRACIÓN  
CENTRALIZADA

## NUESTROS MERCADOS



50%  
RESIDENCIAL

50%  
TERCIARIO

## NUESTRO ENFOQUE

Actuar para ofrecer una vida más sana a los ocupantes de los edificios.



10

MILLONES DE  
VIVIENDAS  
EQUIPADAS  
POR ALDES



59

MILLONES DE  
PERSONAS EN TODO  
EL MUNDO RESPIRAN  
AIRE ALDES



100

MILLONES DE M<sup>3</sup>  
DE AIRE TRATADOS  
POR ALDES



4,5

MILLONES DE  
PERSONAS DE MÁS  
CADA AÑO PROTEGEN  
SU SALUD GRACIAS A  
LOS PRODUCTOS ALDES

## EL CONTADOR DE LA CALIDAD DE AIRE

058954841

Aldes Groupe Air Consumers

**La Calidad de Aire Interior** no tiene nada de abstracto

ALDES ha establecido el **CONTADOR DE LA CALIDAD DE AIRE** que muestra **en tiempo real** el número de personas **que se benefician de la Calidad de Aire ALDES**, en todo el mundo.

Consulta los datos actualizados en <https://aldescounter.azurewebsites.net/>

aldes



HAGA MÁS DE SU  
INVERSIÓN EN VMC

AirSuite es un servicio diseñado para dar respuesta a la demanda de promotoras profesionales y clientes de vivienda nueva y rehabilitada. Tiene como objetivo maximizar el valor de la inversión en VMC, y minimizar los costes extraordinarios. AirSuite genera beneficios en toda la cadena de valor del proyecto.

## ¿POR QUÉ AIRSUITE?

### + El sector

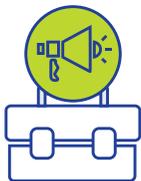
- Aumenta la demanda de sistemas de VMC de doble flujo en el sector de la obra nueva y rehabilitada.
- Como respuesta a la demanda de los clientes, las promotoras profesionales incorporan en su estrategia de comunicación elementos relacionados con la vivienda eficiente y saludable.

### + El momento

- Se está desarrollando una conciencia general entorno a la importancia de la calidad del aire interior.
- Esto se ve reflejado tanto en el aumento de búsquedas relacionadas con la calidad del aire interior como en la cobertura de los medios.
- Se están consolidando nuevos elementos de decisión en la demanda de vivienda relacionados con la salud y la eficiencia energética.

# HAZ MÁS DE TU INVERSIÓN EN VENTILACIÓN MECÁNICA CONTROLADA

## 8 RAZONES PARA CONTRATAR AIRSUITE



01

Te ayudamos a comercializarlo gracias a nuestro AIRSUITE Marketing Kit y a la formación que ofrecemos a tu equipo comercial.



02

Te ayudamos a seleccionar el sistema idóneo para tu promoción.



03

Supervisamos la creación del proyecto constructivo para garantizar el correcto dimensionado y funcionamiento del sistema.



04

Llevamos a cabo una auditoría en obra para evitar fallos comunes y costosos durante la fase de construcción. (Visita por nuestro servicio técnico en momento crítico del proyecto)



05

Realizamos la puesta en servicio para asegurar una entrega al usuario final en condiciones óptimas.



06

Formamos al usuario final sobre los beneficios, funcionamiento y mantenimiento del sistema.



07

Tu promoción cuenta con el sello AIRSUITE para certificar que dispone de una garantía de calidad Aldes en las fases de diseño, instalación y puesta en marcha del sistema VMC.



08

Servicio posventa para partners. Atención rápida y mantenimiento periódico.

## LAS SOLUCIONES PARA LA VIVIENDA

VENTILACIÓN DOBLE FLUJO  
INDIVIDUAL



InspirAIR®

VENTILACIÓN SIMPLE FLUJO  
INDIVIDUAL



EasyHOME

VENTILACIÓN DOBLE FLUJO  
CENTRALIZADA



VEX C4

VENTILACIÓN SIMPLE FLUJO  
CENTRALIZADA



EasyVEC® C4

AEROTERMIA  
Y VENTILACIÓN



Aldes  
Connect

Agua Caliente  
Sanitaria  
+ Ventilación

T.Flow® Hygro+

AEROTERMIA



Aldes  
Connect

Calefacción  
+ Refrigeración  
+ Agua Caliente  
Sanitaria

T.One® AquaAIR

 **aldes**



# InspirAIR® Side



Aldes  
Connect



Filtración  
eficiente

SOLUCIÓN DE VENTILACIÓN DOBLE FLUJO RESIDENCIAL

InspirAIR® Side

## ¿ QUE ES LA VENTILACIÓN DOBLE FLUJO INDIVIDUAL ?



¿ Y SI OFRECIERA A SUS CLIENTES VIVIENDAS DONDE EL AIRE ESTÁ FILTRADO Y ES SANO ?

**InspirAIR® Side, LA PRIMERA SOLUCIÓN CONECTADA ALDES DE VENTILACIÓN DOBLE FLUJO INDIVIDUAL**

### La filtración del aire entrante

El aire exterior entrante es filtrado para retener el polen, partículas finas y bacterias.



### La renovación del aire interior contaminado

El aire interior es extraído con el fin de liberar el aire de la vivienda del CO<sub>2</sub>, de los COV, de la humedad, etc...



**= CALIDAD DEL AIRE**

## UNA SOLUCIÓN INTEGRADA Y DE DISEÑO

### InspirAIR® Side

La primera solución conectada de purificación de aire que late al ritmo de su vida.

#### + Interfaz moderna e intuitiva

El Corazón, que interactúa con el usuario según el nivel de calidad de aire.



#### + La eficiencia de la filtración InspirAIR®\*

	 POLEN Polen > 10 µm	 PM10 Partículas Finas 10 µm	 PM2.5 Partículas Finas 2,5 µm	 BACTERIAS Bacterias 1 µm	 COV Compuesto Orgánico Volátil
 FILTRO POLEN	<b>ISO Grueso 65%</b>	-	-	-	-
<b>FILTRO PARTÍCULAS FINAS</b>	-	<b>ISO ePM10 85%</b>	<b>ISO ePM2.5 65%</b>	<b>ISO ePM1 60%</b>	-
<b>FILTRO BACTERIAS</b>	-	<b>ISO ePM10 95%</b>	<b>ISO ePM2.5 95%</b>	<b>ISO ePM1 90%</b>	-
<b>FILTRO COV</b>	-	<b>ISO ePM10 85%</b>	<b>ISO ePM2.5 65%</b>	<b>ISO ePM1 60%</b>	Permite eliminar los gases y COV del aire exterior

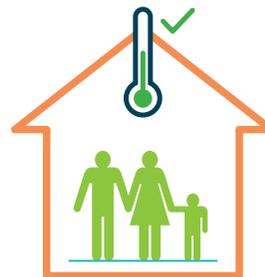
\* Según norma UNE-EN ISO 16890.



¡ UNA SOLUCIÓN 100% CONFORT !



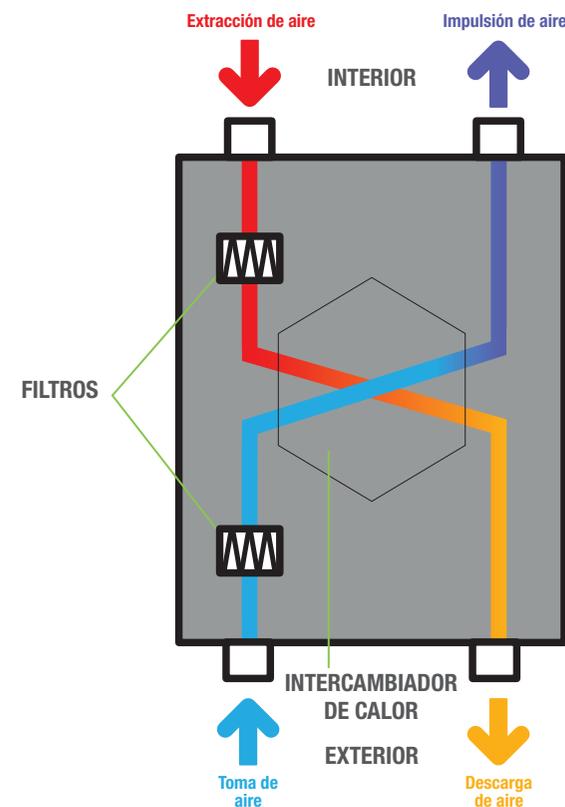
## MÁS CONFORT PARA TODOS LOS OCUPANTES DE LA VIVIENDA



Gracias a su intercambiador de calor de alta eficiencia, **InspirAIR® Side** contribuye al mantenimiento de una temperatura ambiente templada y le asegura por lo tanto un confort térmico óptimo.



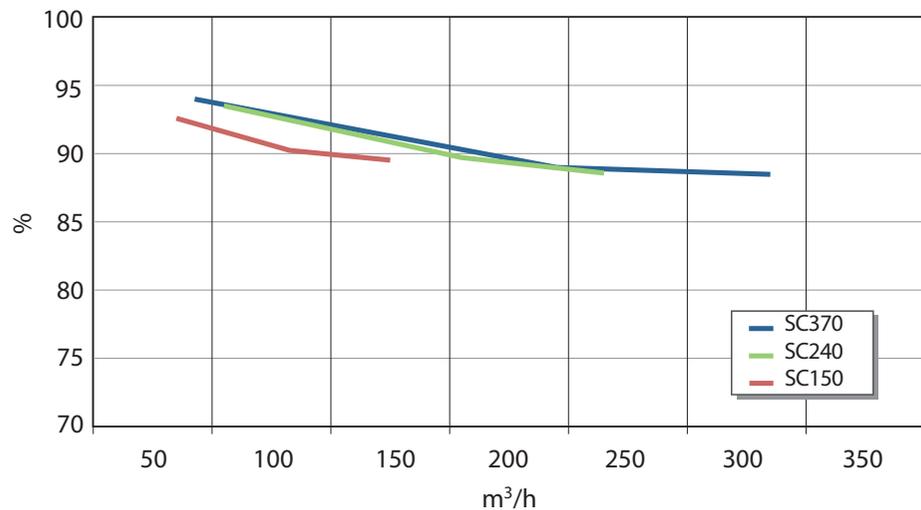
Con **InspirAIR® Side**, no más necesidad de abrir las ventanas para renovar el aire interior, la contaminación acústica se evita creando una atmósfera tranquila y serena.



## ¡ ALTAS PRESTACIONES CERTIFICADAS !

### + Eficiencia Térmica

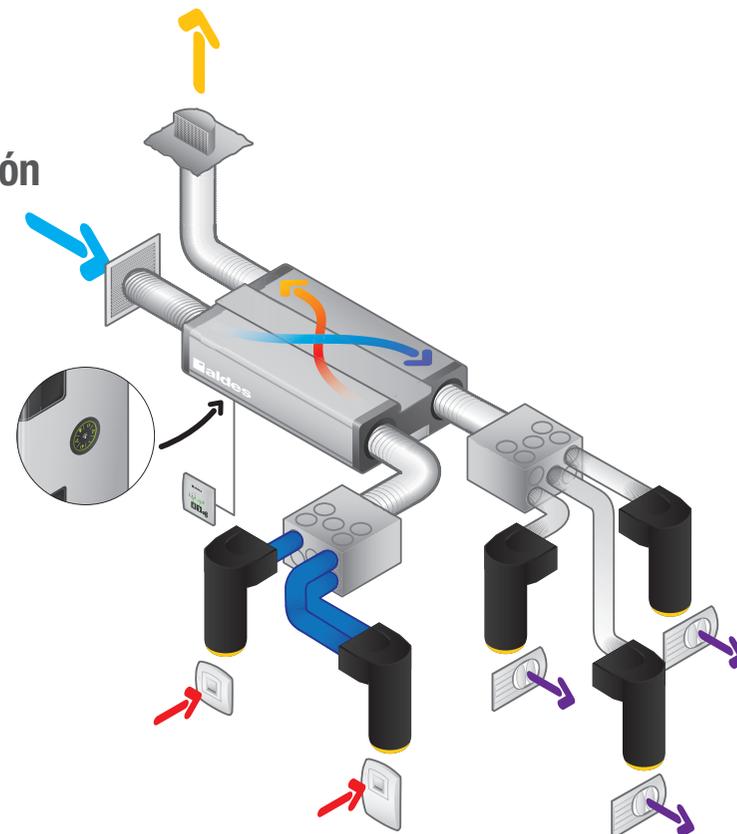
- Condiciones de ensayos de la eficiencia térmica según EN 13141-7



- Intercambiador solo según EN 13141-7

	Caudal (m³/h) / Presión (Pa) / Eficiencia (%)		
InspirAIR® Side 150	108	50	90,2
InspirAIR® Side 240	180	50	89,7
InspirAIR® Side 370	220	50	89

### + Una instalación simplificada



- Intercambiador solo según EN 308

	Caudal (m³/h) / Presión (Pa) / Eficiencia (%)		
InspirAIR® Side 150	120	80	83
InspirAIR® Side 240	120	80	85
InspirAIR® Side 370	120	80	93

- Eficiencia Térmica Passivhaus

	Eficiencia (%)
InspirAIR® Side 150	83
InspirAIR® Side 240	86
InspirAIR® Side 370	87



## PANORÁMICA DE NUESTRA GAMA

**InspirAIR® Side**, una gama adaptada a todas sus viviendas en construcción

### 3 GAMAS:

- Classic / Classic Modbus / Premium

### 3 TAMAÑOS:

- 150 - 240 - 370

### 2 CONFIGURACIONES:

- Derecha / Izquierda

#### CLASSIC, los +

- Auto
- Filtración polen



#### CLASSIC Modbus, los +

- Auto
- Filtración polen



#### PREMIUM, los +

- Auto
- Filtración avanzada (partículas finas)
- Seguimiento CAI y control con AldesConnect™.



	InspirAIR® Side 150			InspirAIR® Side 240			InspirAIR® Side 370		
	Classic	Classic Modbus	Premium	Classic	Classic Modbus	Premium	Classic	Classic Modbus	Premium
Modos de regulación	Caudal constante - Velocidad constante - Caudal variable								
Caudal máx (m³/h) a 200Pa	180	180	180	280	280	240	370	370	330
ErP Class	A			A			A		
Eficiencia (ErP)	88 %			87%			89 %		
SPI (W/m3/h) (ErP)	0,31			0,37			0,34		
L x l x h (mm)	1070 x 600 x 200			1150 x 600 x 250			1150 x 600 x 300		

NOVEDAD

**InspirAIR® Side 250 ERV**, la unidad de ventilación doble flujo entálpica que se integra en cualquier proyecto.

### + Una instalación simplificada

- Instalación en falso techo facilitada gracias a su bajo perfil de 23 cm.
- Cambio de mano rápido por simple rotación de la unidad sin necesidad de otras intervenciones sobre el equipo.
- Ausencia de red de evacuación de condensados al no producirse condensación dentro del equipo.
- Trampilla de inspección de tamaño reducido gracias al acceso lateral a todos los componentes

### + Ahorro energético

- Intercambiador entálpico de alta eficiencia.
- Motores EC de muy bajo consumo.
- Bypass automático o manual para free-cooling.
- Programación horaria del funcionamiento del sistema.

### + Mayor confort

- Telemando multifunción sencillo e intuitivo.
- Aire de impulsión atemperado en invierno y verano.
- Niveles de humedad relativa interior mejor controlados gracias a su intercambiador entálpico.
- Integración posible a sistema domótico gracias a protocolo Modbus incluido de serie.

### + Mayor calidad de aire

- Amplía gama de filtros (ePM10 a ePM1) para filtrar las partículas más finas de hasta 1 micra (bacterias, virus...).
- Sensores de CO<sub>2</sub>, COV, Humedad Relativa y temperatura integrados de serie en el telemando.



InspirAIR® Side





# InspirAIR® Top

SOLUCIÓN DE VENTILACIÓN DOBLE FLUJO RESIDENCIAL



Aldes  
Connect



Filtración  
a medida

InspirAIR® Top

## UNA SOLUCIÓN INTEGRADA Y DE DISEÑO PARA UNA CALIDAD DE AIRE ÓPTIMA

### InspirAIR® Top

La solución doble flujo conectada de purificación de aire que filtra eficazmente los contaminantes más finos y se adapta a sus necesidades.



**+ Filtración a medida\*:** amplia gama de filtración y recomendaciones en función de la ubicación de la vivienda y hábitos de vida.

	 POLEN Polen > 10 µm	 Partículas Finas 10 µm	 Partículas Finas 2.5 µm	 Bacterias 1 µm	 Compuesto Orgánico Volátil
FILTRO POLEN	<b>ISO Grueso 65%</b>	-	-	-	-
FILTRO PARTÍCULAS	-	<b>ISO ePM10 50%</b>	-	-	-
FILTRO PARTÍCULAS FINAS	-	<b>ISO ePM10 85%</b>	<b>ISO ePM2.5 65%</b>	<b>ISO ePM1 60%</b>	-
FILTRO BACTERIAS	-	<b>ISO ePM10 95%</b>	<b>ISO ePM2.5 95%</b>	<b>ISO ePM1 90%</b>	-
FILTRO COV	-	<b>ISO ePM10 85%</b>	<b>ISO ePM2.5 65%</b>	<b>ISO ePM1 60%</b>	Permite eliminar los gases y COV del aire exterior

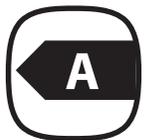
**+ Control inteligente de la ventilación:** en función de la CAI real en asociación con telemando CO<sub>2</sub>

**+ Modo radón exclusivo:** para extraer eficazmente el radón en las viviendas en zonas sensibles.

**+ Intercambiador entálpico (versión ERV):** para garantizar una tasa de humedad óptima en función de las zonas geográficas

\* Según norma UNE-EN ISO 16890.

## PRESTACIONES Y CONFORT



+ La combinación ganadora entre **dimensiones y prestaciones aeráulicas y térmicas**



+ **Producto silencioso:** un producto con prestaciones acústicas (radiadas y en conducto) referentes para una integración fácil en la vivienda y el confort de todos



+ **Confort térmico: bypass automático** para un confort térmico ideal en verano como en invierno y **batería de precalentamiento** como accesorio para un funcionamiento garantizado de la ventilación hasta una temperatura exterior de  $-20^{\circ}\text{C}$

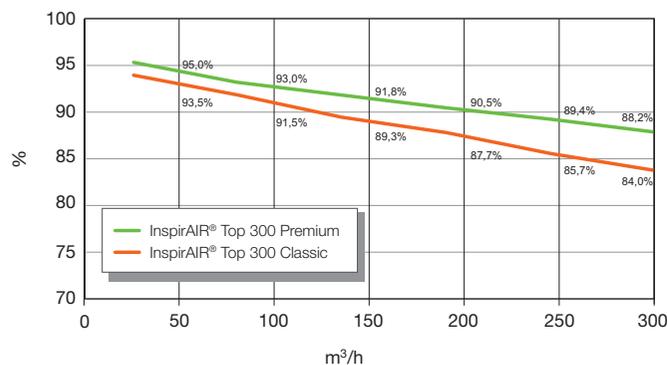
+ **Señal luminosa** en el frontal del producto que cambia de color para informar al usuario del buen estado de funcionamiento



## ¡ ALTAS PRESTACIONES CERTIFICADAS !

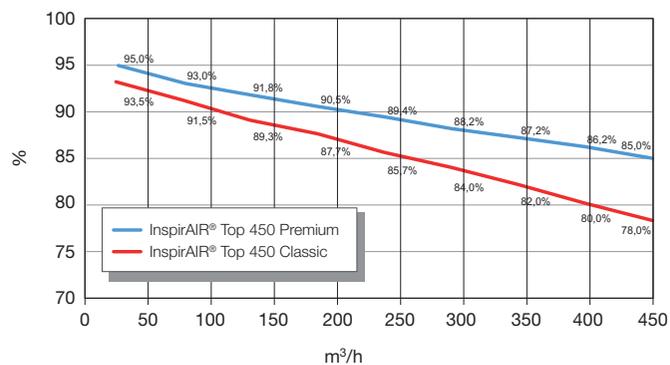
### + Eficiencia Térmica

- Intercambiador estático solo según EN 308  
Datos fabricante sobre el aire extraído.



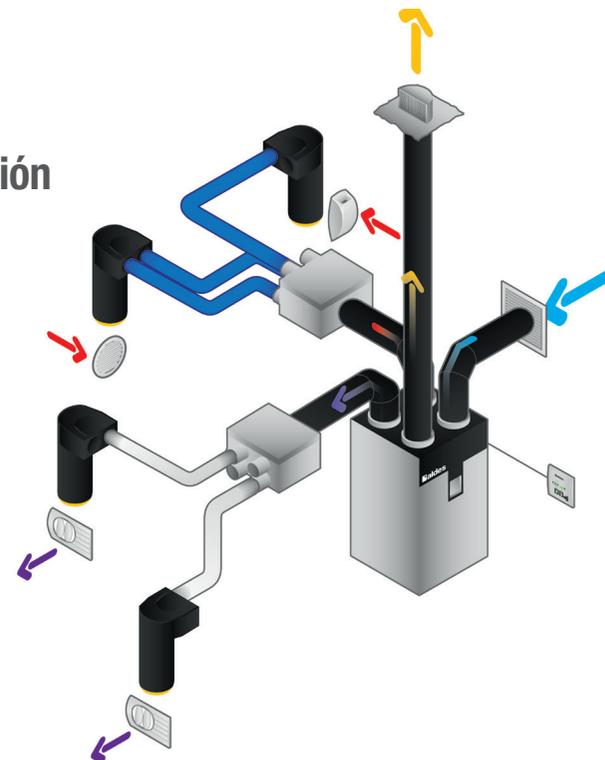
Eficiencia térmica - InspirAIR® Top 300\*

- Condiciones de ensayos:  
- Aire exterior = aire seco a 5°C, Hr < 20%  
- Aire interior = aire seco a 25°C, Hr < 20%



Eficiencia térmica - InspirAIR® Top 450\*

### + Una instalación simplificada



- Eficiencia térmica unidad completa según EN 13141-7

	60 m³/h	240 m³/h	345 m³/h
InspirAIR® Top 300 Classic	94,5 %	88,0 %	87,0 %
InspirAIR® Top 300 Premium	94,0 %	90,0 %	89,0 %
	90 m³/h	329 m³/h	470 m³/h
InspirAIR® Top 450 Classic	93,0 %	87,5 %	87,0 %
InspirAIR® Top 450 Premium	94,0 %	89,0 %	89,0 %

- Intercambiador solo según EN 308

	50 m³/h	150 m³/h	300 m³/h
InspirAIR® Top 300 Classic	93,5 %	89,3 %	84 %
InspirAIR® Top 300 Premium	95,0 %	91,8 %	88,2 %
	50 m³/h	250 m³/h	450 m³/h
InspirAIR® Top 450 Classic	93,5 %	85,7 %	78,0 %
InspirAIR® Top 450 Premium	95,0 %	89,4 %	85,0 %

- Certificación Passivhaus



	Eficiencia	SPI (W/m³/h)
InspirAIR® Top 300 Classic	86%	0,24
InspirAIR® Top 300 Premium	87%	0,27
InspirAIR® Top 450 Classic	86%	0,33
InspirAIR® Top 450 Premium	87%	0,37

## PANORÁMICA DE NUESTRA GAMA

### InspirAIR® Top, una oferta adaptada a todas sus viviendas en construcción

#### 3 GAMAS:

- Classic / Premium / Premium ERV

#### 2 TAMAÑOS:

- 300 - 450



#### CLASSIC, los +

- Filtración polen



#### PREMIUM, los +

- Filtración partículas
- Señal luminosa
- Seguimiento CAI y control con AldesConnect™.



	InspirAIR® Top 300			InspirAIR® Top 450		
	Classic	Premium	Premium ERV	Classic	Premium	Premium ERV
Modos de regulación	Caudal constante - Velocidad constante					
Caudal máx (m³/h) a 200Pa	330	331	332	470	470	470
ErP Class	A	A	A	A	A	B
Eficiencia (ErP)	88 %	90 %	88 %	88 %	89 %	82 %
SPI (W/m3/h) (ErP)	0,17	0,20	0,20	0,25	0,29	0,30
L x l x h (mm)	560 x 560 x 1088					

### + Inversión fácil de los flujos de aire in situ

#### CONFIGURACIÓN A



#### CONFIGURACIÓN B



Unidad suministrada por defecto en configuración A. Para pasar a configuración B, basta con invertir los filtros, confirmar el cambio en el telemando y conectar los condensados del lado correspondiente.

**¡ El cambio se efectúa en menos de 5 minutos !**

- Aire impulsado (interior)    Aire extraído (interior)
- Aire expulsado (exterior)    Aire nuevo (exterior)

## ¡ CONECTADO CON LOS USUARIOS !



### 1. CONTROLE

La calidad del aire interior de su vivienda.

### 2. ADAPTE

Su purificación de aire al ritmo de su vida.

### 3. SIGA

La evolución del aire exterior e interior de su vivienda.

### 4. INFORME

Notificaciones sobre los filtros y consejos personalizados.



TERMINALES DE DISEÑO



**InspirAIR®**, COMPATIBLE con ColorLINE®  
**LA COLECCIÓN MULTICOLOR DE REJILLAS DE VENTILACIÓN  
QUE SE ADAPTA A TODAS SUS INSTALACIONES Y SU  
DECORACIÓN INTERIOR**



- + 15 colores a elección + 1 placa transparente para personalizar
- + Difusión de aire ajustable para más confort
- + Prestaciones acústicas óptimas

- Ø80: 16 dB(A)\*
- Ø125: 17 dB(A)\*



\*salvo extracción en higrorregulable. Extracción en autorregulable con la regulación MR Aldes





# EasyHOME Hygro

SOLUCIÓN DE VENTILACIÓN SIMPLE FLUJO RESIDENCIAL

EasyHOME Hygro



# EasyHOME Hygro

LA VENTILACIÓN DE REFERENCIA EN CONSTRUCCIÓN



## LA OFERTA MÁS COMPLETA DEL MERCADO:

- + La 1ª solución 100% eficiente compatible multiconducto
- + 3 motorizaciones: classic, micro-watt o 7V de alta presión (viviendas grandes)
- + Silencioso: 6 silentblocks en la versión compact

EasyHOME Hygro



### La oferta de referencia:

Grupo EasyHOME Hygro Compact Premium 7V  
11033053 + Bocas Bahía Curve

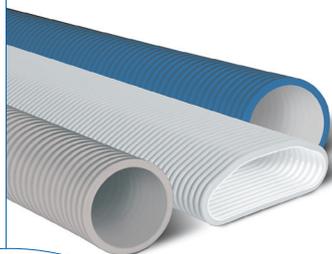


# EasyHOME Hygro

## LA SOLUCIÓN SISTEMA 100% COMPATIBLE MULTICONDUCTO

### COMPATIBLE OPTIFLEX

- 100 % estanco,
- Menos pérdidas de carga en redes,
- La garantía de una instalación que funciona.



Nuevas Conexiones Optiflex



### COMPATIBLE ALGAINÉ

- Sistema patentado EasyClip



EasyCLIP - Exclusividad Aldes

EasyHOME Hygro



# EasyHOME Hygro

## FÁCIL Y ECONÓMICO EN EL MONTAJE



### INTUITIVO

Pictogramas del uso



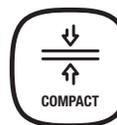
**+** Montaje multiposición

**+** Silencioso:  
6 silentblocks



**FIJACIÓN RÁPIDA**  
¡ 2 tornillos y nada más !

**¡ EL MÁS FINO DE SU CATEGORÍA !**



185 mm



Cualquier sea el tipo de vivienda, su instalador encuentra:

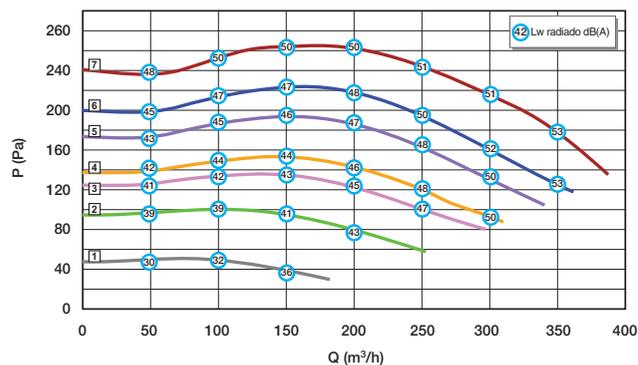
- Un diseño único
- Un hábito de montaje

## PANORÁMICA DE NUESTRA GAMA

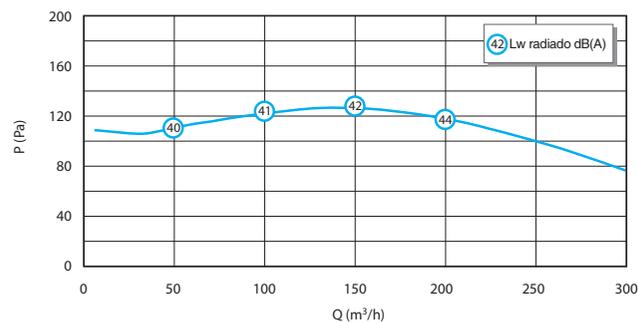
### Oferta EasyHOME® Hygro

	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	NÚMERO DE CONEXIONES	CAUDAL MÁX ErP (a 100 Pa)	SPI ErP (W/(m³/h))
	11033053	Grupo EasyHOME HYGRO COMPACT Premium 7V	1 embocadura Ø125 4 embocaduras Ø80 1 descarga Ø160	416 m³/h	0,08
	11033050	Grupo EasyHOME HYGRO COMPACT Premium MW		263 m³/h	0,10
	11033048	Grupo EasyHOME HYGRO COMPACT Classic		221 m³/h	0,16

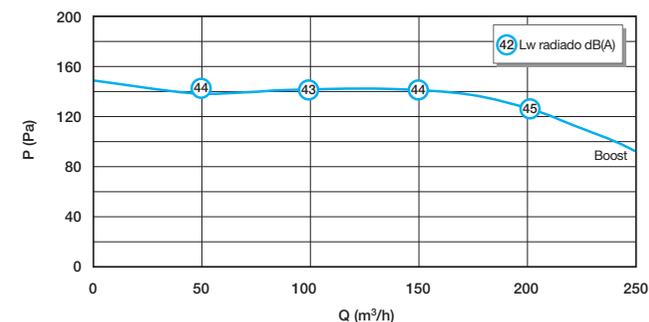
EasyHOME Hygro Compact Premium 7V



EasyHOME Hygro Compact Premium MW



EasyHOME Hygro Compact Classic







# Alana™

---

**SOLUCIÓN DE PURIFICACIÓN DE AIRE**



**Alana™**

## CONTAMINACIÓN INTERIOR Y SOLUCIÓN ALDES



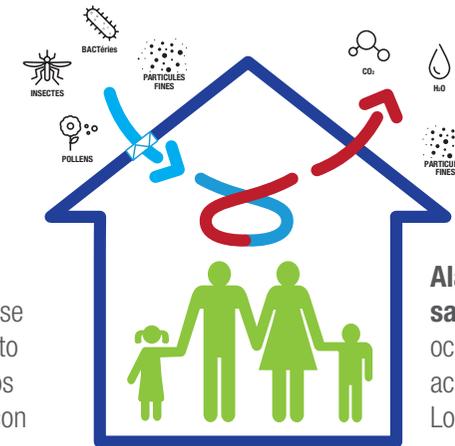
Ventilación doble flujo

+

Alana™

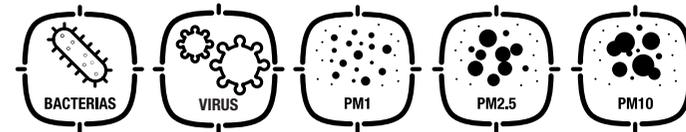
=

Un aire... realmente purificado



Las **Centrales Doble Flujo** renuevan el aire interior que se extrae para eliminar del cuarto el CO<sub>2</sub>, los COV, los microbios y el polvo. Están equipadas con filtros eficaces que bloquean los contaminantes, con el fin de contribuir a un aire limpio y sano.

**Alana™** crea **burujas de aire sano** lo más cerca posible de los ocupantes, completando así la acción de la Central Doble Flujo. Los ocupantes están aún más protegidos de la contaminación por virus o bacterias y de la inhalación de contaminantes peligrosos a largo plazo, como las partículas finas.



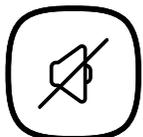
## PRESTACIONES Y CONFORT



**+ Buena calidad de aire gracias a su eficacia:** elimina hasta el 99% de las partículas ultrafinas (PM1), alérgenos y gérmenes y reduce significativamente el riesgo de contaminación del COVID-19<sup>(1)</sup>



**+ Ahorro y ecoresponsable:** ningún filtro que cambiar y consumo anual < 5€<sup>(2)</sup>



**+ Confort acústico:** funcionamiento silencioso < 25 dB(A)<sup>(3)</sup> es decir un buen nivel de confort para un salón, una habitación o un despacho individual según la norma UNE-EN 16798.



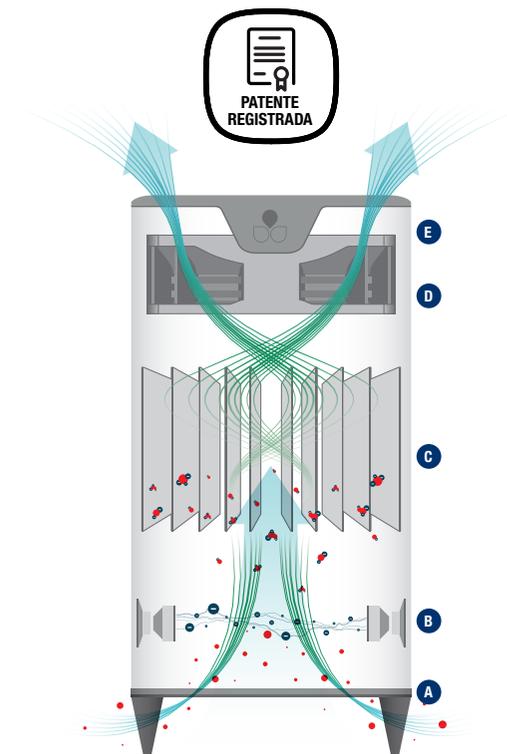
**+ Integración rápida y segura:** muy compacto, fácil de instalar y utilizar. En versión pared, se fija fácilmente en la pared para dejar todo el espacio libre a los ocupantes y evitar daños. En versión con pies, se coloca sobre cualquier mueble.

\* Patente electrofiltro sin descarga, utilizando una tecnología de circuito impreso: seguridad (sin chispas), confort acústico (sin chasquidos), inocuidad (sin ozono).

(1) Resultados provisionales en fase de prueba en laboratorio independiente.

(2) Coste vs. los purificadores de aire con otras tecnologías de purificación para un caudal de aire idéntico (ningún filtro que cambiar y consumo a velocidad máxima de 10 W, un coste de electricidad de 0,15€ el KWh, una utilización a una velocidad máxima durante 10 h/día, 250 días/año).

(3) Resultados provisionales, nivel de presión acústica a 2m a velocidad mínima, a la espera de los resultados de las pruebas en laboratorio independiente.



- A Prefiltro amovible**
- B Ionizador de alta eficiencia, emisión de iones negativos sin ozono**
- C Electrofiltro de alta eficiencia, bajo consumo, biocida y limpiable\***
- D Ventilador silencioso**
- E Deflector de 45 grados para una mejor difusión**





# T.One<sup>®</sup> AquaAIR

Calefacción / refrigeración por aire,  
y agua caliente sanitaria

---

**SOLUCIÓN MULTIFUNCIÓN CONECTADA ALDES**



## IMAGINE UNA SOLUCIÓN DE CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN Y AGUA CALIENTE INNOVADORA...

- + **Sin radiadores** en las paredes, ni tubos en el suelo...
- + Sin inercia, **reactivo** inmediatamente...
- + **Reversible** calor y frío (confort de verano)
- + Ultra **ahorradora** (clases A+/A++, COP hasta 4,92 y SEER hasta 6,29 )...
- + **Duplicable en serie, Compacta** 3 en 1
- + Controlable **cuarto por cuarto**, y desde su smartphone...

¿ **NO DESEARÍA PROPONERLA A SUS CLIENTES ?**

# T.One® AquaAIR

## LA SOLUCIÓN MULTIFUNCIÓN CONECTADA ALDES

### Calefacción & Refrigeración

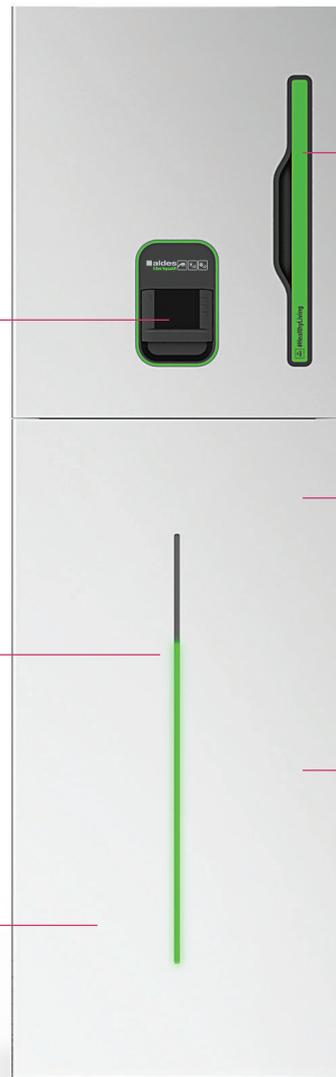
La BDC de alta eficiencia recupera las calorías presentes en el aire para calentar y refrigerar el aire. Pero también para calentar el agua.

### Control

Banda LED de nivel de agua caliente disponible (según modelo).



Aldes  
Connect



### Calidad de aire

Filtra el 70% de las partículas PM10 del aire de la vivienda.

### Agua Caliente

Acumulador de 175 L para las familias de hasta 6 personas.  
Calentamiento del acumulador en sólo 1h50

### Integración

Función 3 en 1 compacta para una integración en armario\*

\*Profundidad armario:  
- 600 mm con rejilla de retorno en lateral  
- 650 mm con rejilla de retorno en frontal

EnR



T.One® AquaAIR

# T.One® AquaAIR

## EL FUNCIONAMIENTO



1. Unidad exterior.  
Recuperar las calorías exteriores

### Utilice la herramienta inmersiva 3D para

- Descubrir el sistema y sus ventajas.
- Darlo a conocer a sus clientes.
- Distribuirlo a sus comerciales.



**EL AIRE CALENTADO/REFRIGERADO  
SE DISTRIBUYE EN  
LOS LOCALES SECOS  
EL AIRE DE RETORNO PASA  
POR DEBAJO DE LA PUERTA  
PARA VOLVER A LA MÁQUINA**



2. T.One® AquaAIR.  
Las calorías recuperadas permiten calentar/refrigerar el aire impulsado y calentar el agua

3. El falso techo aislado.  
Conduce el aire caliente/frío al salón y dormitorios



4. Las bocas de difusión.  
Modulan para difundir la cantidad de aire atemperada necesaria



5. El termostato.  
Controla con precisión la temperatura de cada cuarto

# 1 MÁS CONFORT



- + Una subida en temperatura **10 veces más rápida** que un suelo radiante o radiadores de agua
- + Una **difusión suave** y homogénea
- + **Reversible** para la refrigeración interior en verano
- + Una producción de agua caliente cubriendo fácilmente **las necesidades de toda la familia**

## 2 MÁS CONTROL



### + AldesConnect™



Aldes  
Connect

Para seguir y actuar sobre mi bienestar y el de los ocupantes de mi vivienda, directamente desde un Smartphone.

- Control de temperatura y boost del agua caliente.
- Programación semanal.
- Nivel de agua caliente disponible.

### + Nivel de agua caliente disponible visible en tiempo real

Banda LED según modelo

### + Confort óptimo

Control **preciso** de la temperatura **cuarto por cuarto**.



### 3 MÁS AHORROS



+ Recuperación de las calorías presentes en el aire exterior

+ Solución muy económica en el uso

• Hasta A+



• Hasta A++



## 4 MÁS DISCRECIÓN



- + Difusión **suave y silenciosa**:  
un flujo de aire **imperceptible**
- + Distribución de aire por falso techo:  
**integración perfecta**
- + Sin radiadores en paredes:  
**ganancia de espacio interior**

A TENER EN CUENTA...



**+ Un Armario técnico 900 mm x 600/650 mm**

- Rejilla de paso de aire en la puerta o pared.
- Conexión de la evacuación de los condensados.

**+ 1 toallero por local húmedo**

**+ Rebaje de puertas de 2 cm**

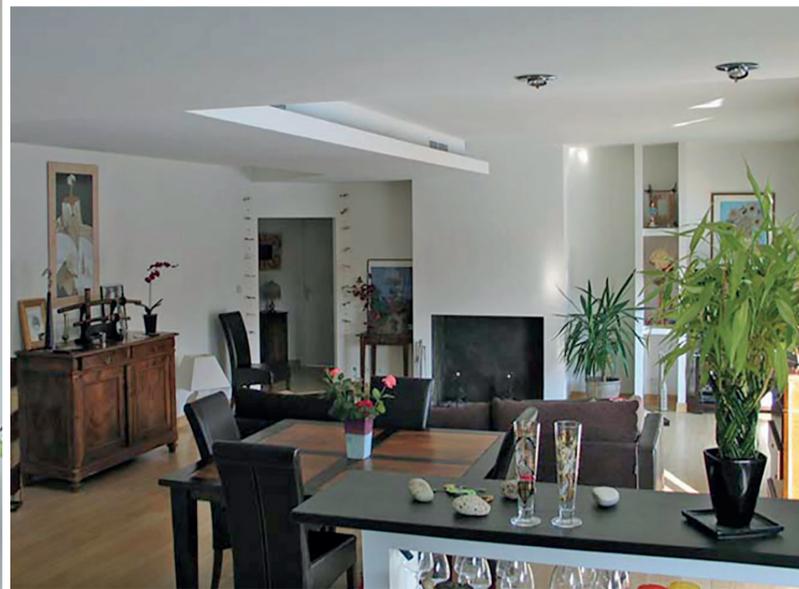
**+ Plenum Pasillo: altura de 26 cm**

**+ Unidad exterior**

**+ Distancia máx a unidad interior:  
30 metros**

**¡ Y eso es todo !**

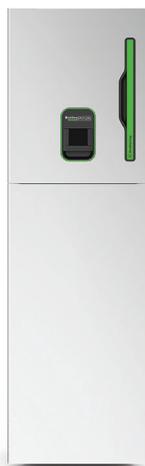
## INTEGRACIÓN



## PANORÁMICA DE NUESTRA GAMA

+ 2 gamas

**CLASSIC**



**PREMIUM**

+ control del nivel de agua  
+ control remoto AldesConnect



**3 POTENCIAS**

4 kW - 5 kW - 6 kW

**2 VERSIONES**

Solo Calor



Reversible



Modelo	T.One® AquaAIR 04	T.One® AquaAIR 05	T.One® AquaAIR 06
Unidad superior	04	05	06
Acumulador	T.One® AquaAIR 175 L	T.One® AquaAIR 175 L	T.One® AquaAIR 175 L
Unidad exterior	RBC04MX	RBC05MX	RBC06MX

CONDICIONES		PRESTACIONES				
Aire exterior	Aire interior					
<b>PRESTACIONES MODO CALEFACCIÓN</b>						
Potencia nominal +7/6°C	20°C	P Calo	kW	4,0	4,8	6,0
		P Abs	kW	0,81	1,05	1,45
		COP	-	<b>4,92</b>	<b>4,55</b>	<b>4,15</b>
Potencia máx -7/-8°C	20°C	P Calo	kW	3,8	4,6	5,5
		P Abs	kW	1,27	1,61	2,12
		COP	-	<b>3,00</b>	<b>2,85</b>	<b>2,60</b>
SCOP (clima Medio)		-	<b>4,40</b>	<b>4,33</b>	<b>4,19</b>	
Clase energética		-	A+	A+	A+	
Rango de Temperatura	T. exterior	Mín/Máx	°C	-20°C / +20°C		

<b>PRESTACIONES MODO REFRIGERACIÓN</b>						
+35°C	27/19°C	P Frigo	kW	4,0	4,5	5,0
		P Abs	kW	1,00	1,15	1,32
		EER	-	<b>4,0</b>	<b>3,9</b>	<b>3,8</b>
SEER (clima Medio)		-	<b>6,29</b>	<b>6,23</b>	<b>6,18</b>	
Clase energética		-	A++	A++	A++	
Rango de Temperatura	T. exterior	Mín/Máx	°C	-15°C / +43°C		

<b>PRESTACIONES MODO ACS</b>			
Volumen almacenamiento acumulador	L	175	
Duración de puesta en temperatura <sup>(1)</sup>	h:mn	1h50	
Potencia de reserva EN 16147	W	30	
SCOP(DHW) Clima templado - Aire exterior a 7°C <sup>(2)</sup>	-	<b>3,2</b>	
Volumen máx de agua caliente utilizable	L	240	
Rango funcionamiento temperatura exterior Mín/Máx	°C	-5°C / +25°C	

(1) Con temperatura de consigna del agua = 53°C. Temperatura exterior: +7°C. Temperatura del aire interior: +20°C. Según norma UNE-EN 16147

(2) Según norma UNE-EN 16147 en ciclo L de extracción

**T.One® AquaAIR**





# T.Flow<sup>®</sup>

---

**SOLUCIÓN VENTILACIÓN + ACS = VENTILOTERMIA**



**T.Flow<sup>®</sup>**

## ¿ CÓMO FUNCIONA T.FLOW HYGRO+ ?



**CALENTAMIENTO DEL AGUA**  
POR LAS CALORÍAS  
CONTENIDAS EN EL AIRE  
EXTRAÍDO

- 1. El aire nuevo entra en la vivienda.**
- 2. El aire de la vivienda (cargado de calorías) es aspirado por la ventilación, para renovar el aire.**
- 3. El aire interior extraído de la vivienda permite calentar el agua gracias a la solución T.Flow.**
- 4. El aire descargado de sus calorías es expulsado al exterior de la vivienda.**



LA SOLUCIÓN CONECTADA PARA  
REDUCIR SU FACTURA ENERGÉTICA  
Y AUMENTAR SU CONFORT.

### CALIDAD DE AIRE

Gracias a la función ventilación,  
el aire interior se renueva  
permanentemente



**Aldes**  
Connect

### CONTROL

AldesConnect™ permite  
el seguimiento y control en tiempo  
real de la producción de agua  
caliente sanitaria

Descarga  
aire viciado

Aspiración  
aire viciado



Salida agua  
caliente

Entrada agua  
fría

### ECONOMÍAS

Puede producir hasta el 75%  
de agua caliente gratuitamente  
recuperando las calorías en el aire.

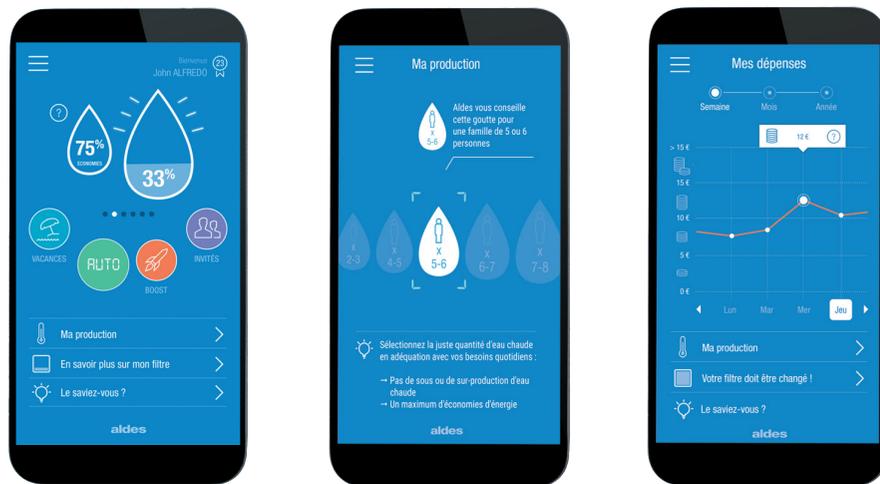
### AGUA CALIENTE

Cubre las necesidades de agua  
caliente de una familia de 2 a 6  
personas al día.

### DISCRETO

El más silencioso y más fino de su  
categoría  
Se integra en un armario estándar o  
un lavadero.

¡ CONECTADO, CON LOS USUARIOS!



## 1. CONTROLE

Un seguimiento en tiempo real de su cantidad de agua caliente.

## 2. ADAPTE

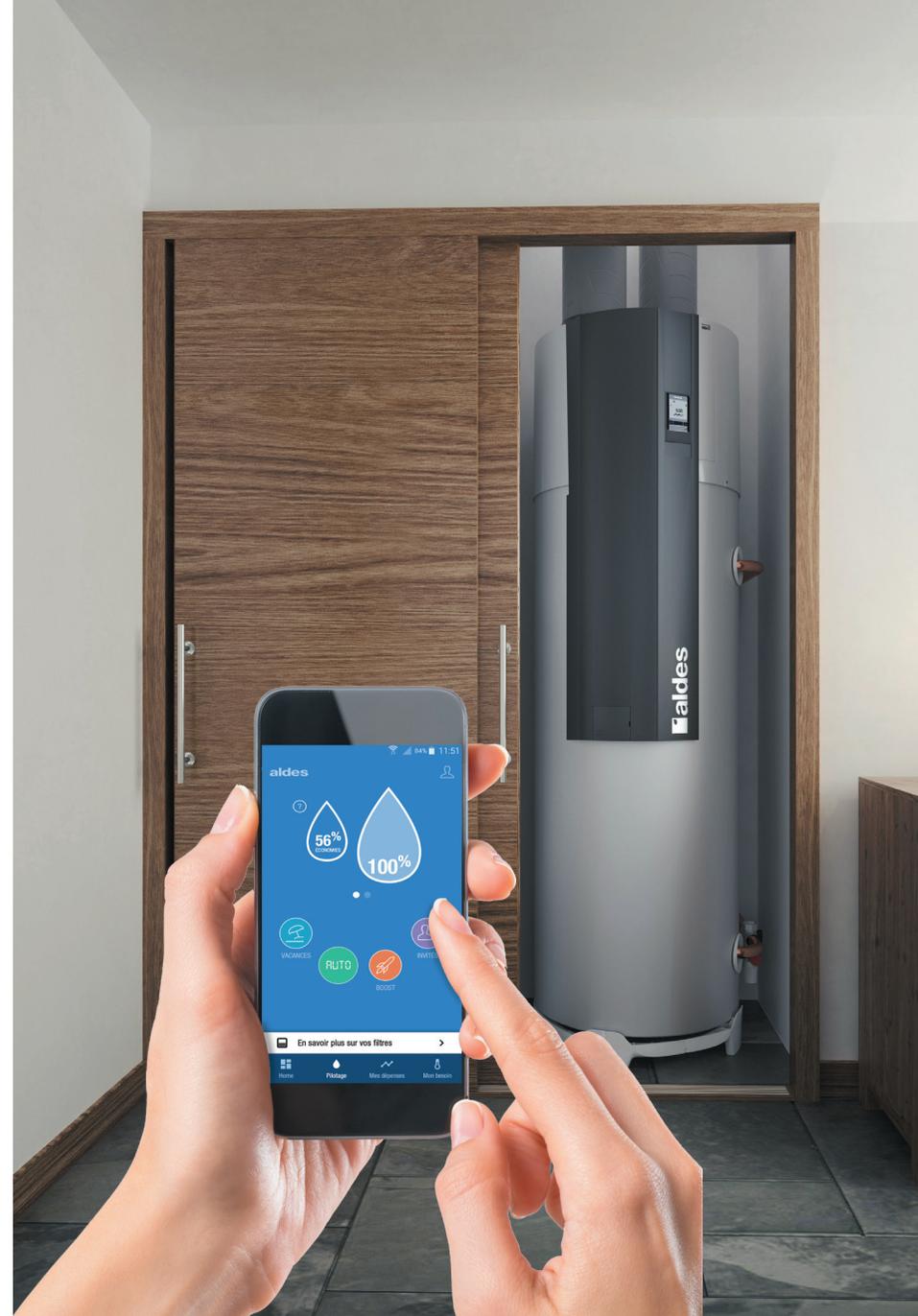
Ajuste de la cantidad de agua caliente para producir según su hogar.

## 3. SIGA

Un seguimiento diario, semanal o mensual de su consumo.

## 4. INFORME

Notificaciones sobre los filtros y consejos personalizados.



## PANORÁMICA DE NUESTRA GAMA

### 2 GAMAS:

- Classic / Premium

### 2 TAMAÑOS:

- 100 o 200 L

	<b>B200-FAN T.Flow® Hygro +</b>	<b>B100-FAN T.Flow® Nano</b>
COP (a 20°C según EN16147)	<b>2,99 a 3,72</b>	<b>2,86 a 3,56</b>
Nivel de presión acústica	< 28 dB(A)*	< 28 dB(A)*
Rango de caudal	49,1 a 222,8 m3/h	27,8 a 137,5 m3/h
Vmáx	285L	149 L
Consumo ventilador	De 17,8 a 26,8** W-Th-C	De 14,4 a 18*** W-Th-C
Fluido	R513a	R513a
Alimentación	230V	230V
Ciclo de extracción	M	M

\* Valor máximo a 160 m³/h, calentador de agua + ventilación a 2 m en campo libre.

\*\* Para vivienda de 3 dormitorios: 1 baño, 1 WC, 1 cuarto húmedo.

\*\*\* Para vivienda hasta 2 dormitorios en Hygro.



**Aides**  
Connect



**Aides**  
Connect

**T.Flow®**

UNA OFERTA SISTEMA FABRICADA 100% POR ALDES

## CONDUCTOS Y ACCESORIOS



### MINICONDUCTO

- Conducto rígido
- Ideal falsos techos
- Alta resistencia

### OPTIFLEX

- Conducto semirrígido
- Antiestático
- Antibacteriano
- Nuevos accesorios EasyClip



### RED GALVA RÍGIDA

- Conducto acero galvanizado circular y oblongo
- Made in Europa

## BOCAS Y REJILLAS



ColorLINE®



BIO Design



AR637



BAP SI



Bahia Curve



Gridlined



EHC



EHL



EHB



MR Modulo

## 1 Optimización de proyectos

- Softwares de selección
- Softwares de diseño
- Folletos de gama y tablas de ayuda a la elección.

**Equipos prescriptores y de estudios expertos por mercados.**



## 2 Biblioteca BIM

Plataforma de descarga de objetos 3D inteligentes. ALDES CAD Library en [cad.aldes.com](http://cad.aldes.com)  
Certificados y documentación productos en [aldes.es](http://aldes.es)

## 3 Ayuda a la promoción

- Tutoriales de instalación y mantenimiento en la cadena Aldes España
- 1 centro de formación (Madrid)
- Manuales técnicos y soporte técnico

Puesta en marcha de los equipos por un profesional autorizado (verificación de montaje, conexiones, ajustes, mediciones de control y consejos de utilización y mantenimiento).

## 4 Servicio al usuario final

Presentación/  
puesta en marcha  
SAT

Control para el  
usuario final



Argumentario para  
sus equipos de venta



Kit media para sus  
comunicaciones



La herramienta de presentación  
3D para sus equipos de venta

Señalización para  
vuestros puntos  
de venta

**aldes**  
VENTILACIÓN DOBLE FLUJO

**InspirAIR® Side**  
LA PRIMERA SOLUCIÓN CONECTADA ALDES DE VENTILACIÓN CON FILTRACIÓN CENTRALIZADA QUE LATE AL RITMO DE SU VIDA

"La actividad de los ocupantes puede aumentar hasta 5 veces la concentración de partículas finas en una vivienda."

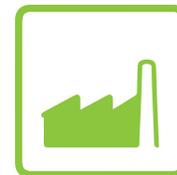
- Aire puro: filtra hasta el 90% de las partículas finas PM10
- Control: atempera su aire interior asistido de al mismo tiempo del radio exterior
- Control: posibilidad de seguir y actuar en todo momento sobre la calidad del aire interior mediante la aplicación **aldesConnect®**. Salud humana
- Diseño: se integra en los interiores más exigentes

Más información en [aldes.es](http://aldes.es)

ALDES LE ACOMPAÑA



16 años de pericia técnica sobre el terreno junto a los principales actores de la construcción.



1  
FÁBRICA Y  
ALMACÉN 2500 M<sup>2</sup>

12 zonas comerciales

25 personas para seguir vuestros proyectos

Distribuidores en toda España

#### ASESORAMIENTO TÉCNICO

- [info@aldes.com](mailto:info@aldes.com)
- 91 428 20 12

#### PRODUCTOS, NOTICIAS, DOCUMENTOS, SOFTWARES...

- Sitio: [www.aldes.es](http://www.aldes.es)
- Canal Youtube: Aldes España 
- Twitter: [@Aldes\\_Spain](https://twitter.com/Aldes_Spain) 
- LinkedIn: Aldes Venticontrol España 

DESCUBRE NUESTRA AMPLIA GAMA DE TERCARIO



Intercambiadores  
contraflujo



Intercambiadores  
rotativos



Centrales  
falsos techos



Compuertas  
cortafuego



Cartuchos  
cortafuego



Regulación de  
caudal



Difusión de aire

disponible en [aldes.es](https://www.aldes.es)





Para saber más,  
contacte su asesor Aldes,  
o conéctese a **aldes.es**



Empresa y  
fabricante  
europeo  
desde 1925

Sede social Aldes  
C/ Ramón y Cajal, 14  
28914 Leganés - España  
Tel. +34 91 428 20 12



 **aldes**

ES-Aldes-SolucionesInnovadorasVivienda-Mercado-Esp-032023-112021  
CIF A84232628

Aldes se reserva el derecho de introducir en sus productos  
todas las modificaciones relacionadas con la evolución de la técnica.  
Visuales no contractuales Crédits photos:  
Getty Images / iStockphoto / AldesGroupe