

# Ficha Técnica **SIBER® ONE**



## Primera Unidad de Tratamiento de Aire Residencial del Mercado

Equipo de ventilación que combina la recuperación de calor con un sistema de acondicionamiento térmico que incorpora la recirculación. Esta doble combinación garantiza el mayor confort, con un sólo grupo y un sólo sistema combinado de ventilación y climatización, optimizando al máximo la instalación y el equipamiento en la vivienda residencial.

### VENTAJAS TÉCNICAS

- Potencia de climatización hasta 4-5kW (EN 1397:2022)
- Altas prestaciones en recuperación
- Funcionamiento silencioso
- Free-cooling
- By-pass de ventilación 100% automático
- Diámetros de conexiones hidráulicas: Ø1/2"
- Instalación rápida y sencilla
- Bocas orientables, máxima estanqueidad
- Desagües orientables
- Guías de sujeción y soportes con silentblock

### SIBER ONE



### Control unidad de ambiente incluido

Mando de control unidad ambiente



- Alimentación AC/DC 24 V
- Pantalla táctil de 160 x 128 píxeles
- Protocolo de comunicación MODBUS
- Sonda de temperatura incorporada
- Sonda de humedad incorporada

### CERTIFICACIÓN



### APP

Caudal:

Caudal máx. ventilación: 200 m<sup>3</sup>/h

Caudal máx. recomendado: 600 m<sup>3</sup>/h

(incluye clima + ventilación)

Caudal máx. (vent+clima) @ 150Pa: 725 m<sup>3</sup>/h

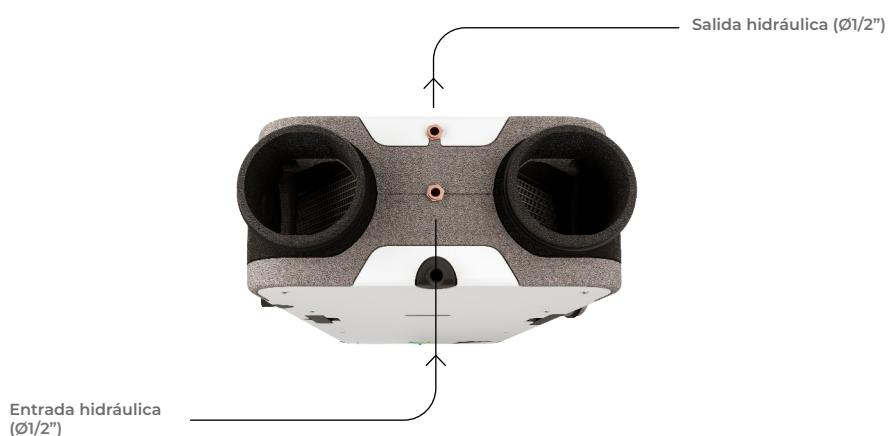
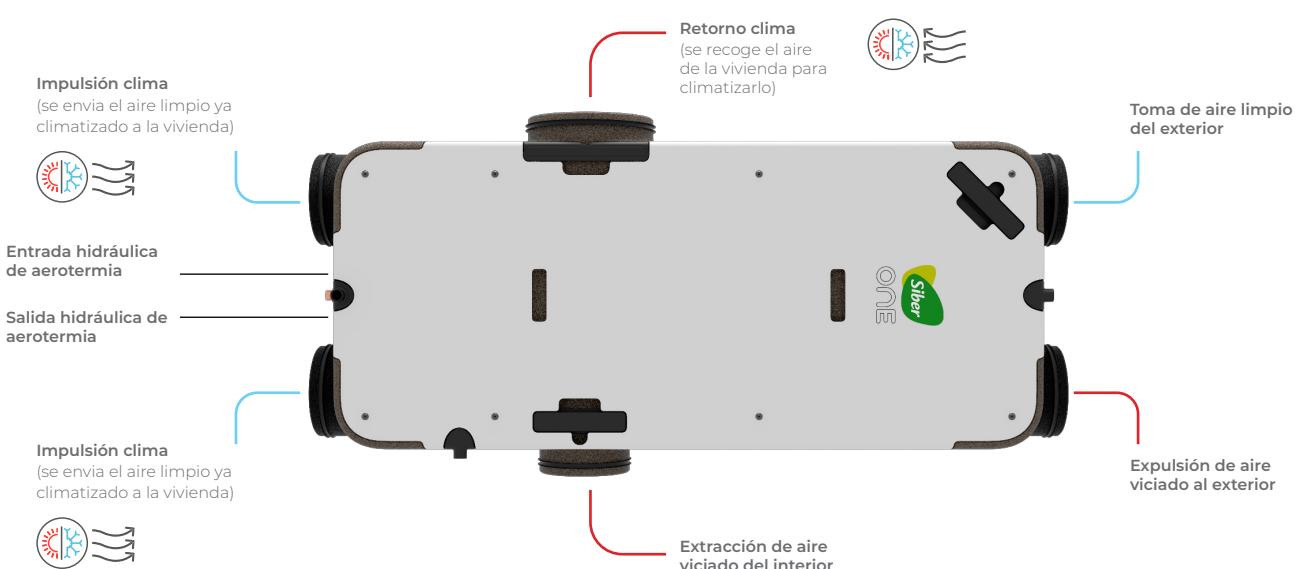
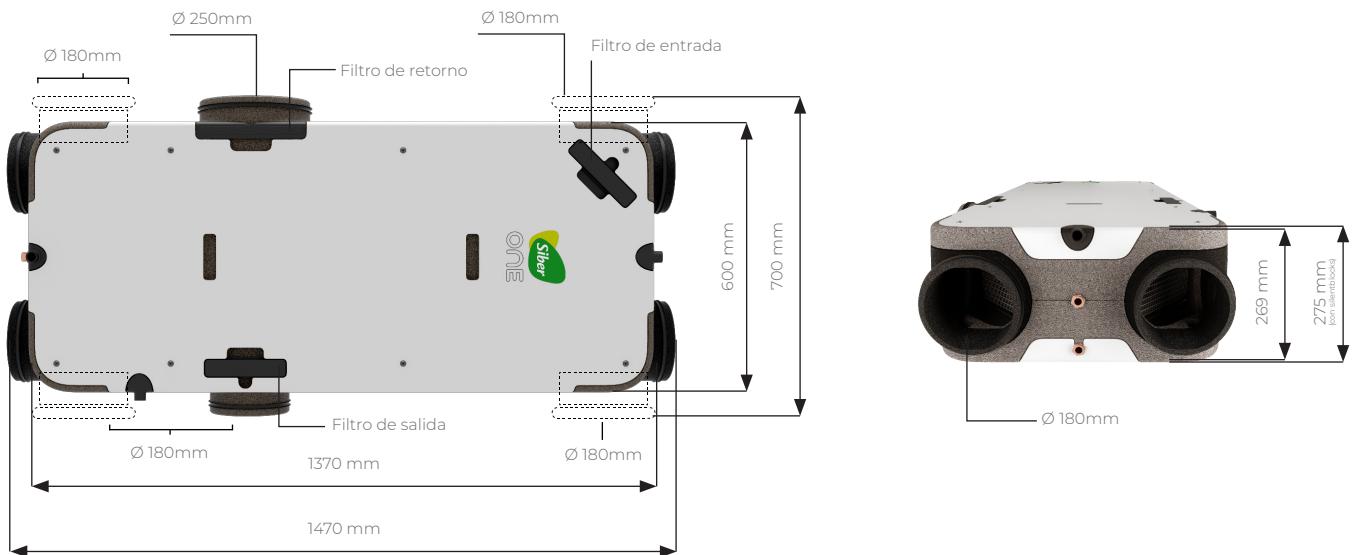
Caudal máx. (vent+clima) @ 100Pa: 760 m<sup>3</sup>/h

Muy bajo perfil - Altura de 27,5 cm

Conectividad MODBUS incluida.

Compatible con cualquier bomba de calor.

## DIMENSIONES / FLUJOS DE AIRE



## EJEMPLO DE ESQUEMA TIPO DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA INDIVIDUAL

La unidad ONE de Siber, es un equipo universal, compatible con cualquier sistema de bomba de calor de aerotermia.

Unidad interior  
Bomba de Calor

ONE de Siber: Unidad climática agua/aire por conductos de ventilación

Unidad exterior  
Bomba de Calor  
aire/agua

Válvula  
3 vías  
motorizada

Depósito  
de servicio  
de ACS

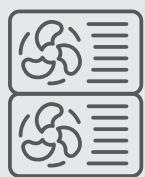


## EJEMPLO DE ESQUEMA TIPO DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA CENTRALIZADA

Bomba de Calor  
aire/agua Monoblock

Depósito  
de inercia

ONE de Siber: Unidad climática agua/aire por conductos de ventilación



Circulador

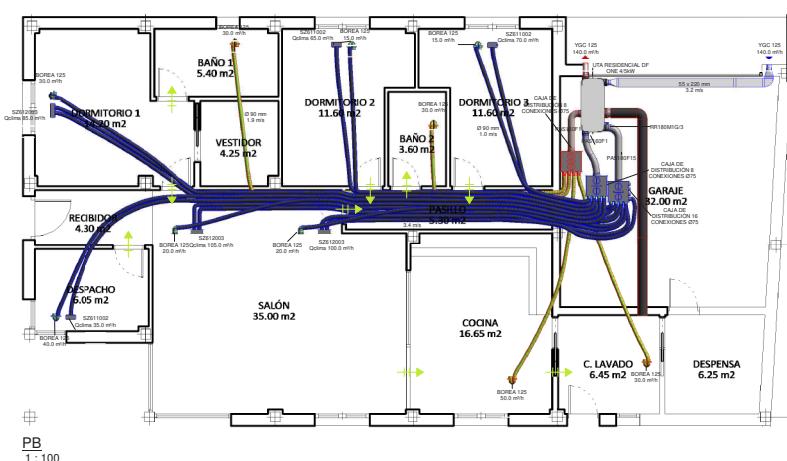
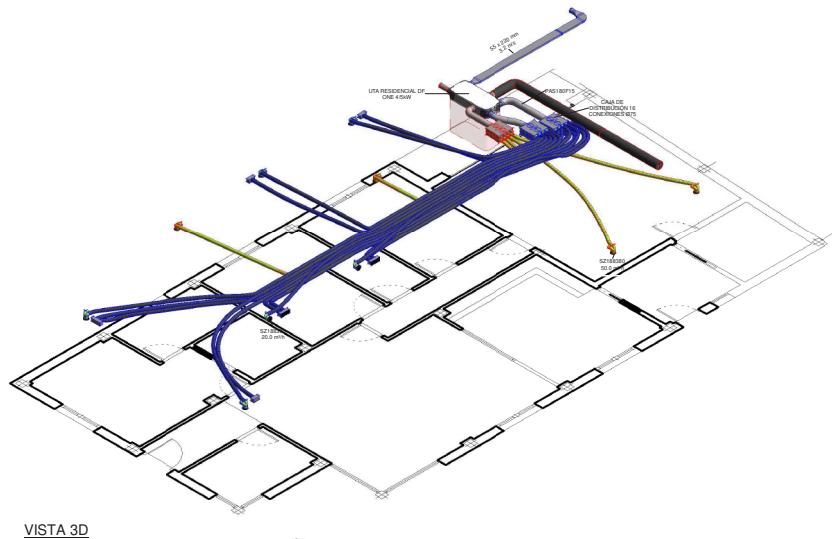
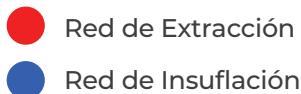
Válvulas  
de paso  
motorizadas

Medidores  
de energía

1  
2  
7



## EJEMPLO DEL SISTEMA DE CONDUCTOS DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SIBER® ONE

<b>Tensión de alimentación</b>	230/ 50 Hz
<b>Grado de protección</b>	IP 44
<b>Máximo consumo eléctrico</b>	86,6W
<b>Dimensiones (l x h x p)</b>	1370 x600x275mm
<b>Diámetro de conexión</b>	Ø 180
<b>Diámetro recirculación</b>	Ø 250
<b>Diámetro de la evacuación de condensados</b>	1/2"
<b>Peso</b>	46 kg
<b>Clase de filtro</b>	Coarse 65% (G4)

## CONDICIONES TÉRMICAS DE TRABAJO

Magnitud	Unidades	Comportamiento térmico SIBER ONE en Refrigeración					
<b>Caudal de aire</b>	$\text{m}^3/\text{h}$	760	700	600	500	400	300
<b>Potencia Total</b>	kW	4,45	4,07	3,67	3,19	2,67	2,16
<b>Potencia sensible</b>	kW	3,20	2,94	2,64	2,28	1,92	1,53
<b>Caudal de agua</b>	l/h	761	690	630	547	444	372
<b>Pérdida de carga</b>	kPa	63,2	54,9	46,3	36,6	25,2	18,3

Temperatura entrada aqua = 7 °C (ΔT=5°C)

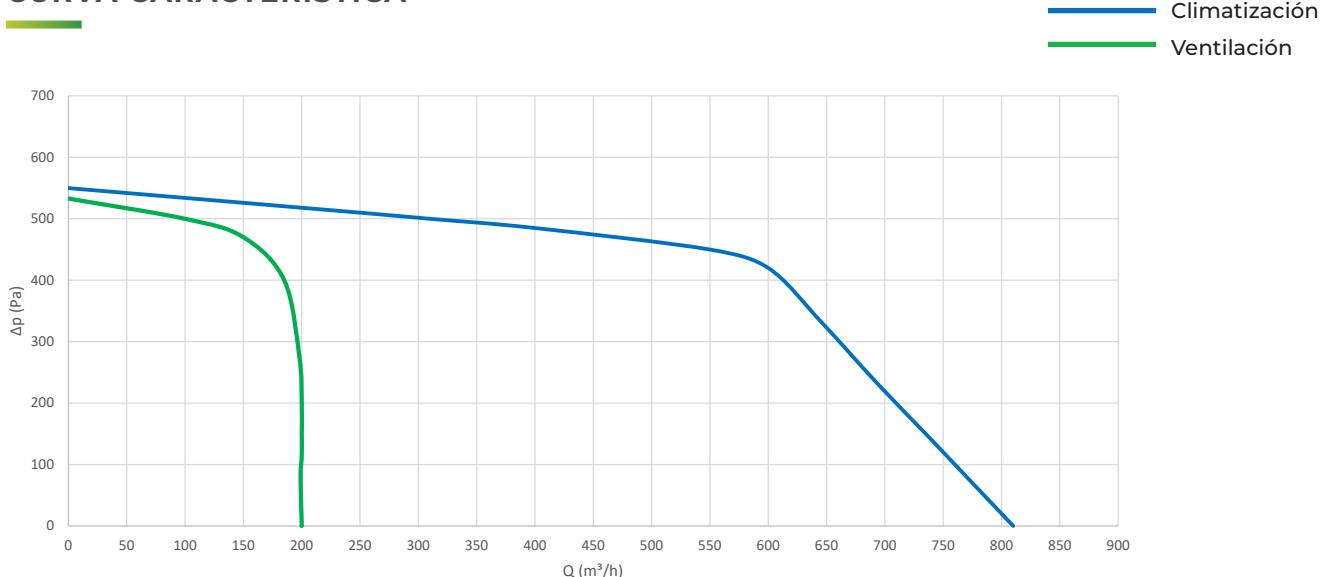
Temperatura entrada agua = 7 °C

Temperatura entrada aire = 27 °C

Magnitud	Unidades	Comportamiento térmico SIBER ONE en Calefacción					
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	760	700	600	500	400	300
Potencia Total	kW	4,22	3,89	3,42	2,88	2,46	1,97
Caudal de agua	l/h	712	671	594	499	422	339
Pérdida de carga	kPa	48,6	43,4	33	23	16,6	9,5

Temperatura entrada agua = 45 °C ( $\Delta T=5^{\circ}\text{C}$ )  
 Temperatura entrada aire = 20 °C  
 Humedad relativa entrada aire = 51%

## CURVA CARACTERÍSTICA



## NIVELES ACÚSTICOS

Caudal de ventilación/climatización (m <sup>3</sup> /h)	Ventilación			Climatización			
	75	140	200	350	450	600	750
Potencia acústica Lw (A)	Presión estática (Pa)	50	50	100	50	50	50
	Irradiación caja (dB(A))	50,5	52,0	56,4	53,9	55,3	59,5
	Conducto de extracción (dB(A))	47,2	53,7	58,6	57,4	58,1	60,0
	Conductos de insuflación (dB(A))	57,3	63,8	69,9	63,8	69,3	77,4
Presión acústica Lp (A) a 1,5 m	Irradiación caja (dB(A))	35,9	37,4	41,8	39,3	40,7	44,9
							48,5

## SOSTENIBILIDAD



### SOSTENIBILIDAD

Construcción en polímero técnico y acero galvanizado, reduciendo el consumo de recursos y la degradación del planeta.

