

## SIBERDUO TECH

- *Tecnología* : Ventilación mecánica controlada Doble Flujo.
- *Proyectos*: Individualizado.
- *Edificios*: Obra nueva o reforma.
- *Caudal*: máx. 2000 m<sup>3</sup>/h.

## CARACTERÍSTICAS

- Solución especial de alto rendimiento:
  - Alta eficiencia del intercambiador de calor 92%.
  - Motores de muy bajo consumo EC.
- Aire de alta calidad:
  - Filtros F7 filtración fina (filtros F9 opcionales).
  - Sellado interno mejorado.
- Fabricación de primera calidad:
  - Control integrado con acceso por puerta.
  - Elección del lado de la servidumbre.
  - Acabado limpio.

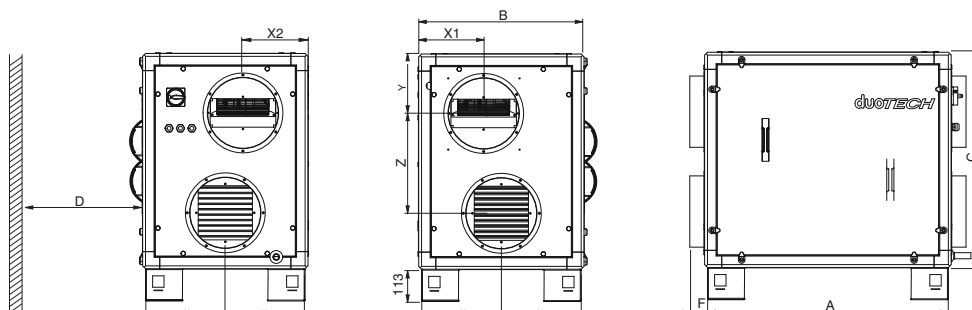


*Central de ventilación de doble flujo equipada con un intercambiador de calor de alta eficiencia que recupera las calorías del aire extraído para precalentar el aire fresco.*

*El sellado interno de la instalación y la eficiencia de filtración ayuda a fortalecer la calidad del aire.*

## DIMENSIONES

### VERSIÓN VERTICAL

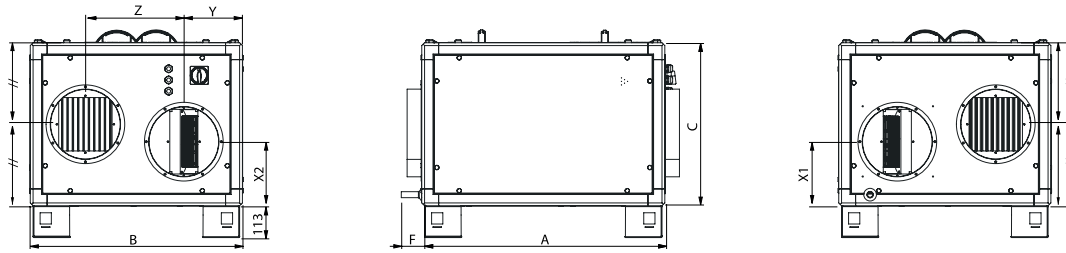


D = espacio mínimo para el mantenimiento

REF	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	X1 (mm)	X2 (mm)	Y (mm)	Z (mm)	Diam. raccord. (mm)	F (mm)	Poids (kg)
<b>SIBERDUO TECH 600</b>	1050	580	940	600	228	228	233	511	250	52	131
<b>SIBERDUO TECH 1000</b>	1250	580	1250	600	353	228	246	744	315	52	180
<b>SIBERDUO TECH 1500</b>	1250	780	1250	800	503	258	274	716	400	52	242
<b>SIBERDUO TECH 2000</b>	1250	980	1250	800	333	524	274	716	400	52	258

Para más versiones del SIBERDUO TECH, consultar con Siber Ventilación.

## VERSIÓN HORIZONTAL

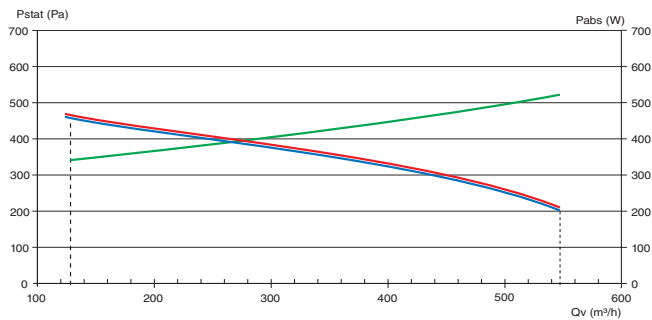


REF	A (mm)	B (mm)	C (mm)	X1 (mm)	X2 (mm)	Y (mm)	Z (mm)	Diam. raccord. (mm)	F (mm)	Poids (kg)
<b>SIBERDUO TECH 600</b>	1050	940	580	228	228	233	511	250	52	131
<b>SIBERDUO TECH 1000</b>	1250	1250	580	353	228	246	744	315	52	180
<b>SIBERDUO TECH 1500</b>	1250	1250	780	503	258	274	716	400	52	242

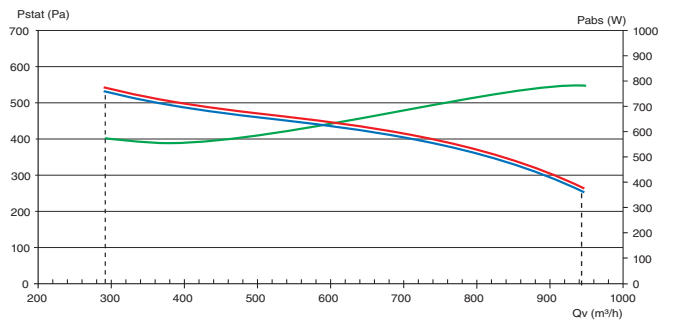
Para más versiones del SIBERDUO TECH, consultar con Siber® Ventilación.

## GRÁFICA CAUDAL Y PRESIÓN

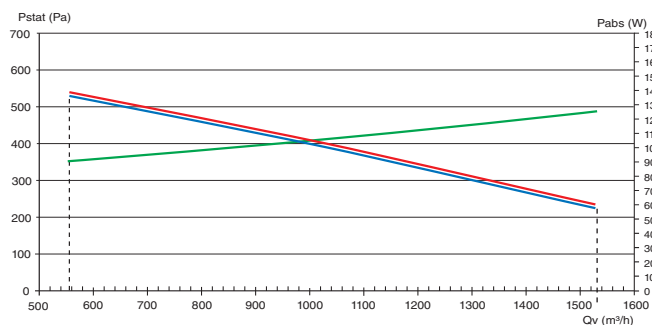
**SIBERDUO TECH 600**



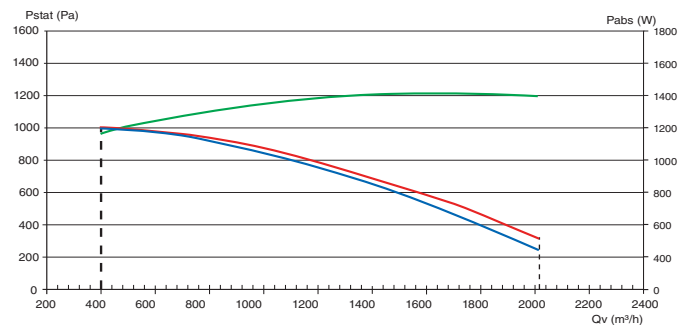
**SIBERDUO TECH 1000**



**SIBERDUO TECH 1500**



**SIBERDUO TECH 2000**













— Curva aerolica  
— Curva de la potencia absorbida

60 Nivel de potencia acústica global Lwcond [dB(A)]

41 Nivel de presión acústica medio global Lp4m [dB(A)]

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Funciones propuestas por el reglamento de Atlantic	Accesorio externo necesario	Opción integrada en fábrica necesaria				
<b>Reloj</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 programas diarios disponibles para asignar a cada día de la semana: Confort / Eco / Parada / P1 o P2 ajustables por el usuario</li> <li>Posibilidad de control externo</li> <li>Recuento de las horas de funcionamiento</li> </ul>						
<b>Elección del modo operativo</b> 	<table border="1"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modo monozona</li> </ul> </td> <td>                     Tipo de modulación                      Flujo variable mediante señal 0-10 V                      Flujo constante 2 velocidades por contacto                      Flujo constante 1 velocidad ajustada                 </td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modo multizona</li> </ul> </td> <td>                     Flujo variable-presión constante                      Flujo variable-presión ajustada                      Flujo constante                 </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modo monozona</li> </ul>	Tipo de modulación Flujo variable mediante señal 0-10 V Flujo constante 2 velocidades por contacto Flujo constante 1 velocidad ajustada	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modo multizona</li> </ul>	Flujo variable-presión constante Flujo variable-presión ajustada Flujo constante	Sonda CO2 o humedad Sensor de movimiento DIP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Modo monozona</li> </ul>	Tipo de modulación Flujo variable mediante señal 0-10 V Flujo constante 2 velocidades por contacto Flujo constante 1 velocidad ajustada						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Modo multizona</li> </ul>	Flujo variable-presión constante Flujo variable-presión ajustada Flujo constante						
<b>Control de temperaturas</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantenimiento de la temperatura de aire impulsado</li> <li>Mantenimiento de la temperatura de recuperación</li> <li>Control de la temperatura ambiente</li> <li>Control automático del by-pass</li> <li>Detección automática del modo calor y frío mediante sonda para la batería change-over</li> <li>Regulación automática en función de la temperatura ext.</li> <li>2 modos: Eco y Confort</li> <li>Posibilidad de afinar la precisión de las temperaturas (ajuste offset)</li> <li>Sobreventilación free-cooling automática activa</li> </ul>	Sonda de ambiente Sonda TH BEC 2 Registros motorizados sobre red	Batería change-over				
<b>Posibilidades flujo-presiones</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flujo constante (con doble modo según si es Eco/Confort)</li> <li>Presión constante (con doble modo según si es Eco/Confort)</li> <li>Presión ajustada (sistema patentado Atlantic) <b>Exclusivo</b></li> <li>Desequilibrio flujos impulso/recuperación</li> </ul>	2 presostatos DEPR/ PA mínimo					
<b>Filtración</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Detección de suciedad por presostatos excepto en DUOTECH 550 a 1000: temporizador</li> </ul>						
<b>Control remoto</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mediante GTC: Protocolo Modbus RTU (serie)</li> <li>Protocolo Modbus TCP/IP</li> <li>Protocolo Bacnet IP</li> <li>Protocolo LON</li> <li>Protocolo KNX</li> <li>Mediante software especial en los modelos DUOTECH solamente en red local</li> </ul>	Pasarela LON Pasarela KNX Kit DUOTECH Vision	Módulo añadido automático				
<b>Seguridad / mantenimiento</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visualización de errores con señalización de peligro en la salida del relé</li> <li>Resumen de alarmas según 3 niveles de criticidad <b>Exclusivo</b></li> <li>Resumen de alarmas según 3 categorías (actual, por procesar, histórico) <b>Exclusivo</b></li> <li>Protecciones contra la congelación</li> <li>Detección de suciedad en los filtros</li> <li>Programación de mantenimiento periódico con aviso en el control remoto y notificación</li> <li>Protección del nivel de acceso por código PIN</li> </ul>						

<b>Compartimento intercambiador</b>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>• By-pass total, sobre aire nuevo, todo o nada, automático</li> <li>• By-pass total, sobre aire nuevo, proporcional, automático</li> <li>• Sistema antiheladas mediante reducción de flujo</li> <li>• Sistema antiheladas mediante reciclado</li> <li>• Sistema antiheladas por precalentamiento EC (solamente en DUOTECH 2700 a 7500)</li> <li>• Sistema antiheladas por precalentamiento Elec (BETO) en todas las mediadas</li> <li>• Sistema antiheladas económico mezcla precalentamiento/reducción de flujo</li> <li>• Sistema antiheladas mediante by-pass proporcional</li> </ul>		<p>Motor proporcional</p> <p>Cámara de mezcla MIXBOX Batería antiescarcha BEC 0</p> <p>Batería antiescarcha BET 0</p> <p>Motor proporcional</p>
<b>Funciones economizadoras de energía</b>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>• By-pass sobre aire nuevo automático ON/OFF</li> <li>• By-pass sobre aire nuevo automático proporcional</li> <li>• Sobreventilación Free-cooling automática activa</li> <li>• Detección de suciedad en los filtros</li> <li>• Detección de serie en caso de contener batería eléctrica antiheladas(1) <b>Exclusivo</b></li> <li>• Detección opcional en caso de contener batería eléctrica postcalentamiento (1) <b>Exclusivo</b></li> <li>• Subida rápida de la temperatura</li> <li>• Recuento de horas de funcionamiento por máquina (baterías, ventilador, antiheladas)</li> <li>• Cálculo de consumos por máquina</li> <li>• Indicación Eco/Confort aerotérmico y temperatura</li> </ul>	<p>Registros motorizados sobre red</p>	<p>Motor proporcional</p> <p>Batería antiheladas BETO</p> <p>Batería eléct. BET 1 o 2 + detección</p> <p>Cámara de mezcla MIXBOX</p>
<b>Funciones de calidad del aire</b>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarma de suciedad en los filtros</li> <li>• Sobreventilación higiénica temporizada</li> <li>• Control de la cámara de mezclas en función de la calidad del aire interior (CO<sub>2</sub>)</li> <li>• Control de flujos mediante una sonda CO<sub>2</sub></li> <li>• Control de alerta de la tasa de CO<sub>2</sub></li> </ul>	<p>Sonda CO<sub>2</sub></p> <p>Sonda CO<sub>2</sub></p> <p>Sonda CO<sub>2</sub></p>	<p>Cámara de mezcla MIXBOX</p>

