



Ventilación inteligente



# SIBERCRIT EZ 580-1000-1800

Manual de Instalación

# SUMARIO

I. INSTALACIÓN	3
I.1. Manipulación	3
I.2. Espacio necesario	3
I.3. Montaje y Configuración	4
I.4. Conexión aerólica	4
II. FUNCIONAMIENTO GENERAL	4
GENERAL	4
III. CONEXIÓN ELÉCTRICA	5
III.1. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	5
III.2. CONEXIÓN DEL CONTROL DE PRESIÓN	5
III.3. DIAGRAMAS ELÉCTRICOS COMPLETOS	6
V. MANTENIMIENTO	7
V.1. Exterior de la caja	7
V.2. Ventilador	7
V.3. Conexión eléctrica	7
VI. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	7

## I. INSTALACIÓN

### I.1. MANIPULACIÓN

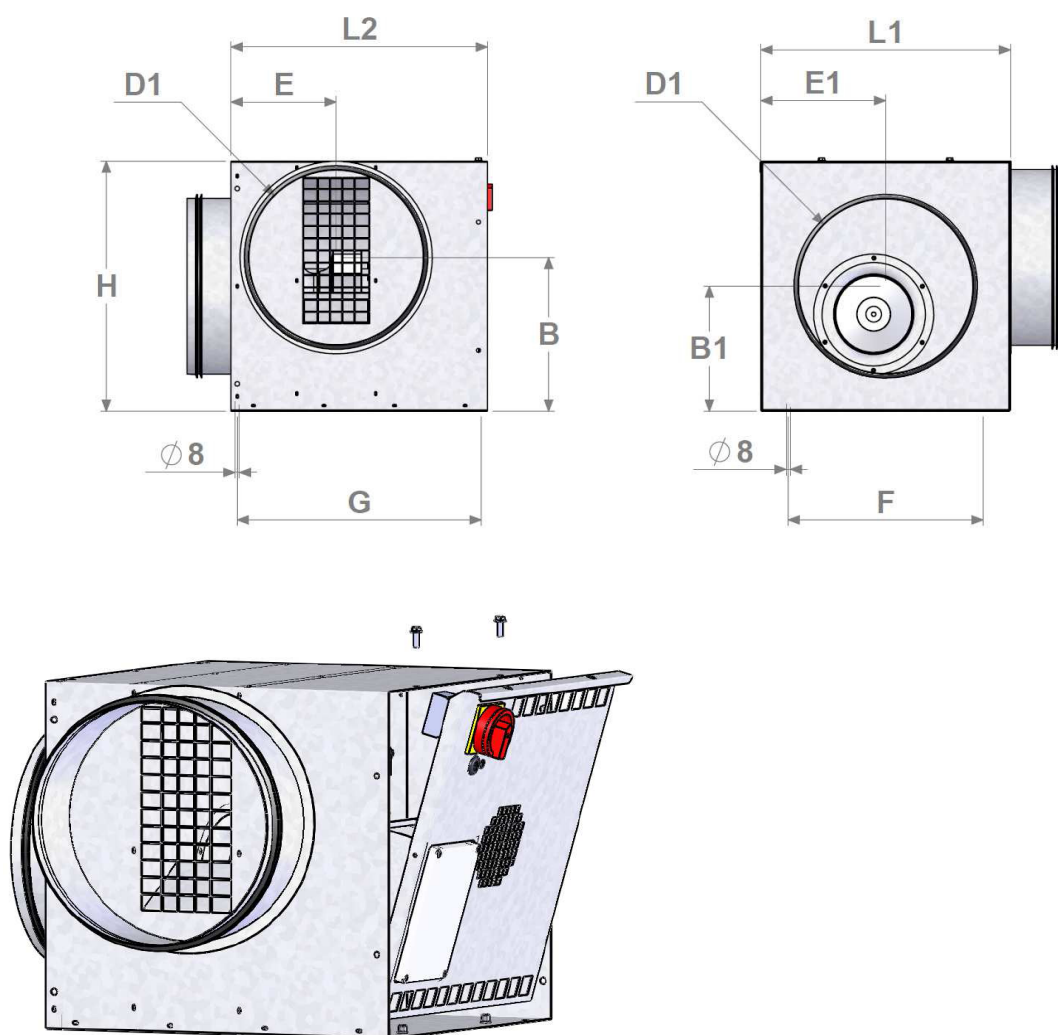
El transporte de las plantas debe realizarse únicamente en su posición de instalación. Si la unidad se maneja con un montacargas, tenga cuidado de que soporte la estructura portadora. Adapte la elección de los medios de manejo al peso del aparato aprobado (para referirse al peso dado en las instrucciones).

Si la unidad se transporta con una grúa, use 4 cables de la misma longitud. Estos deberán ser al menos tan largos como la mayor distancia entre 2 puntos de anclaje.

### I.2. ESPACIO NECESARIO Y DIMENSIONES

En general, es deseable tener un espacio de acceso al menos igual al lado L2 para el mantenimiento.

Ref	SUC.	DIMENSIÓN DEL GRUPO			SALIDA DE EXPULSIÓN				FIJACIÓN		
	D1	L1	L2	H	B	E	B1	E1	F	G	Peso
		mm									
SIBERCRIT EZ 580	250	370	425	370	225	150	175	175	280	405	18
SIBERCRIT EZ 1000	315	450	460	450	275	190	210	210	350	440	24
SIBERCRIT EZ 1800	355	555	485	555	360	200	260	260	400	465	34



### I.3. MONTAJE Y CONFIGURACIÓN

El aparato debe colocarse sobre una superficie suficientemente grande, plana y sólida.

No es necesario levantar la caja, su pie de apoyo es suficiente para dejar espacio libre (no obstruya el espacio debajo de la caja).

Utilice un sistema de almohadillas antivibración, manguitos de conexión flexibles y atenuación acústica del conducto si es necesario.

Instale la unidad de modo que el clima o la temperatura ambiente no puedan dañar los elementos internos de la planta durante su instalación, así como durante su uso futuro (hay que proporcionar un límite de protección si es necesario).

Si la entrada del ventilador no está conectada a un conducto, debe estar equipada con una rejilla protectora.

Asegúrese de que el dispositivo no pueda desconectarse de su soporte.

#### Instalación de las unidades en interior:

En el interior, las cajas se pueden utilizar con el eje horizontal del motor (descarga en cualquier posición) o vertical (succión debajo o encima). Atención, las glándulas del regulador deben estar en la parte inferior. En el caso de una instalación en el techo, los dispositivos deben colocarse preferiblemente en un marco suspendido de la estructura del mismo edificio, teniendo cuidado de respetar las cargas permitidas (chasis a expensas del instalador).

Sin embargo, los sistemas SIBERCRIT 580-1000-18000 se pueden suspender directamente en el techo mediante varillas roscadas M8 conectadas a los soportes de montaje ubicados en la parte inferior de las cajas.

#### Instalación de las unidades en exterior:

En el exterior, los equipos solo deben usarse con el eje del motor horizontal y el panel de control en la parte superior del cajón (descarga hacia la derecha en la dirección del aire o en la parte superior). Atención, las glándulas del regulador deben estar en la parte inferior. Siempre se debe colocar una unidad exterior en el piso del marco de soporte para que no se pueda mover o caer (teniendo en cuenta la fuerza del viento).

También proporcione una boquilla de malla biselada o una tapa si es necesario (opcional).

### I.4. CONEXIÓN AERÓLICA

Para la conexión aerólica, seleccione las secciones del conducto en relación con las dimensiones de los manguitos de conexión flexibles, que deben estar correctamente tensados. La red deberá estar aislada si es necesario. La red deberá realizarse de acuerdo a reglas de buenas prácticas en la instalación de conductos (sin curvas en la salida del ventilador antes de una distancia mínima de 5 veces el diámetro de la embocadura, y en la entrada, sin codo antes de una distancia mínima de 2,5 veces el diámetro de la embocadura).

## II. FUNCIONAMIENTO GENERAL

### GENERAL

Los grupos **SIBERCRIT EZ** son cajas de extracción C4 destinado principalmente a la extracción de aire en viviendas y ERP que requiere un rendimiento bajo y medio. Está equipado con un motor EC de accionamiento directo de alta eficiencia, turbina con perfil específico y potenciómetro de control en la parte delantera.

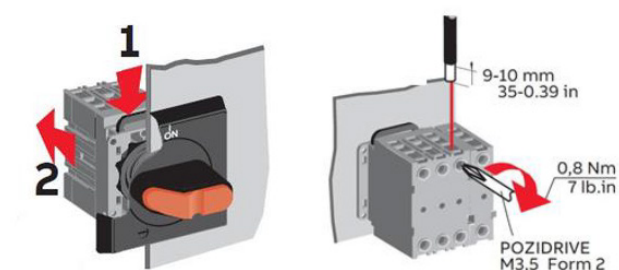
Este dispositivo no está equipado con un detector de presión.

### III. CONEXIÓN ELÉCTRICA

#### III.1. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Potencia motor eléctrico (W)	Tª de uso (°C/ °C)	Pista de protección/ Clase	Voltaje suministro (V / Ph/ Hz) Tolerancia +/-5%	Intensidad de protección (A)	Protección térmica
<b>580</b>	101	-20 / 50	IP44 / F	230 / 1 / 50	0,8	PTI
<b>1000</b>	150	-20 / 50	IP44 / F	230 / 1 / 50	1,2	PTI
<b>1800</b>	320	-20 / 50	IP44 / F	230 / 1 / 50	1,4	PTI

La alimentación eléctrica se efectúa directamente en la regleta de conexiones interior del pulsador de marcha.

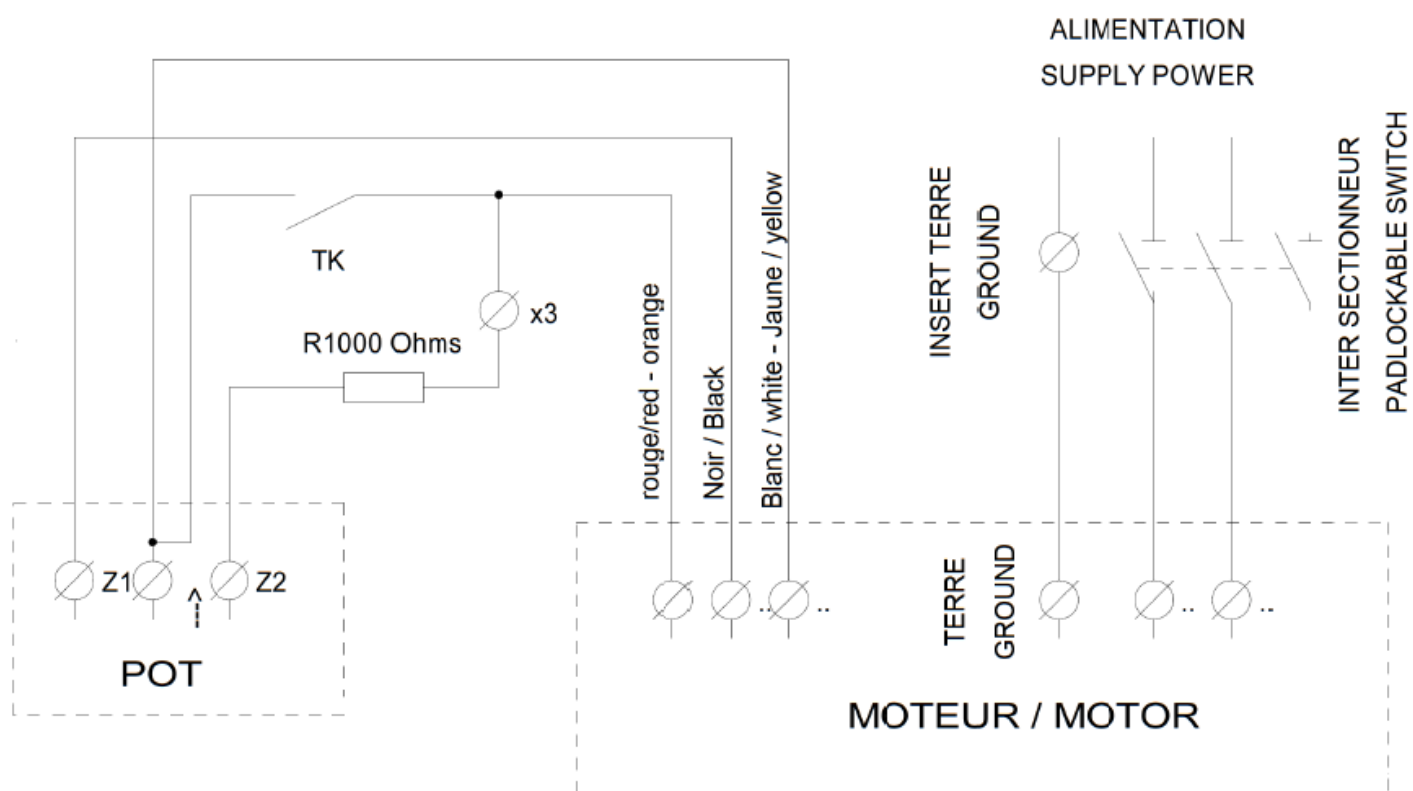


#### III.2. CONEXIÓN DEL CONTROL DE PRESIÓN

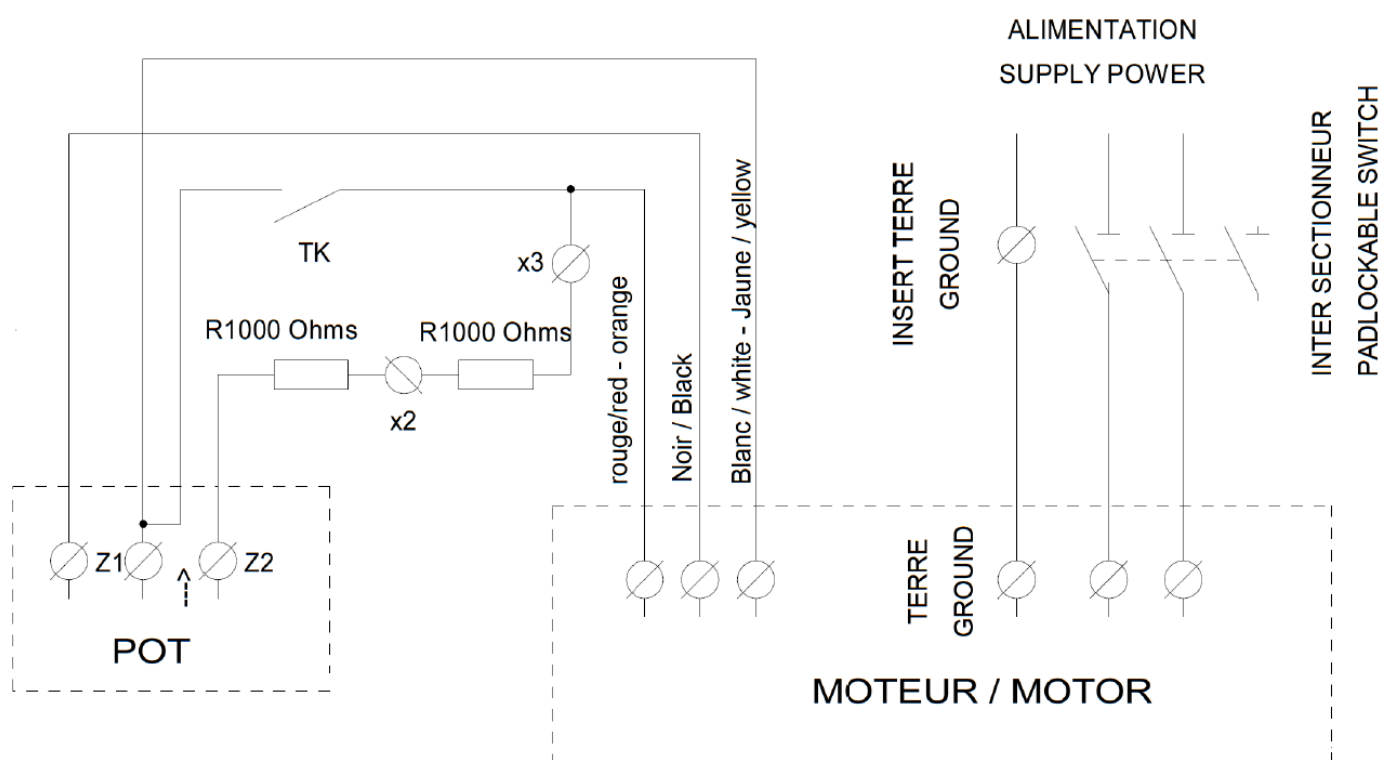
Esta gama no tiene informe de defectos. Deberá agregar un detector de presión externo si desea controlar este valor.

## III.3. DIAGRAMAS ELÉCTRICOS COMPLETOS

## SIBERCRIT EZ 580-1000



## SIBERCRIT EZ 1800



## IV. MANTENIMIENTO

Antes de iniciar cualquier trabajo de mantenimiento o reparación, es esencial aislar la caja eléctricamente, abriendo el interruptor bloqueable de proximidad (IPC) (posición OFF).

El mantenimiento y la clausura de las instalaciones deben realizarse en las condiciones que garanticen el cumplimiento de los requisitos. Normativa ambiental aplicable. El mantenimiento debe estar garantizado al menos una vez al año o según los requisitos, regulaciones aplicables (seguridad contra incendios ...) Dependiendo de las condiciones de la instalación, la frecuencia de control aún puede ser reducida.

### V. 1. EXTERIOR DE LA CAJA

Revise los conductos, los manguitos de conexión flexibles y las almohadillas antivibraciones; cámbielos si es necesario. Comprobar que todos los elementos del equipo se encuentren firmemente acoplados para que no se pueda transmitir ninguna vibración a los elementos externos.

### V. 2. VENTILADOR

Limpie la turbina y el estátor si es necesario.

### V. 3. CONEXIÓN ELÉCTRICA

Revise las conexiones y elementos aislantes regularmente.

## V. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Tipo de error	Causas	Soluciones
El equipo no arranca	No llega la alimentación Motor fuera de servicio Arranque temporizado	Verificar la presencia de tensión Verificar que el interruptor esté en "ON" Esperar 1 minuto tras la conexión para que el equipo arranque
El equipo no varía su velocidad	Aire aspirado superior a 70 °C	Verificar/Sustituir el cable TK (termo contacto de seguridad)

## Sistemas de ventilación y tratamiento del aire eficientes con el medio ambiente

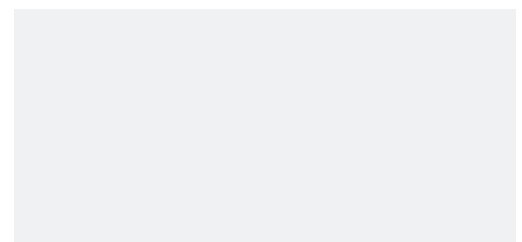
---



**Siber Zone, S.L.U.**  
**Fábrica y Oficinas Centrales:**  
Apdo. de Correos n. 9  
C/ Can Macia n. 2  
08520 Les Franqueses del Vallès  
Barcelona-España



Tel. 902 02 72 14  
Int. 00 34 938 616 261  
Fax. 902 02 72 16  
Int. 00 34 937 814 108  
[siber@siberzone.es](mailto:siber@siberzone.es)  
[www.siberzone.es](http://www.siberzone.es)



Queda prohibida la reproducción total o parcial del contenido de esta publicación sin el consentimiento expreso del propietario.

Siber Zone, S.L.U. se reserva el derecho de efectuar cualquier modificación técnica de los equipos y elementos sin previo aviso.