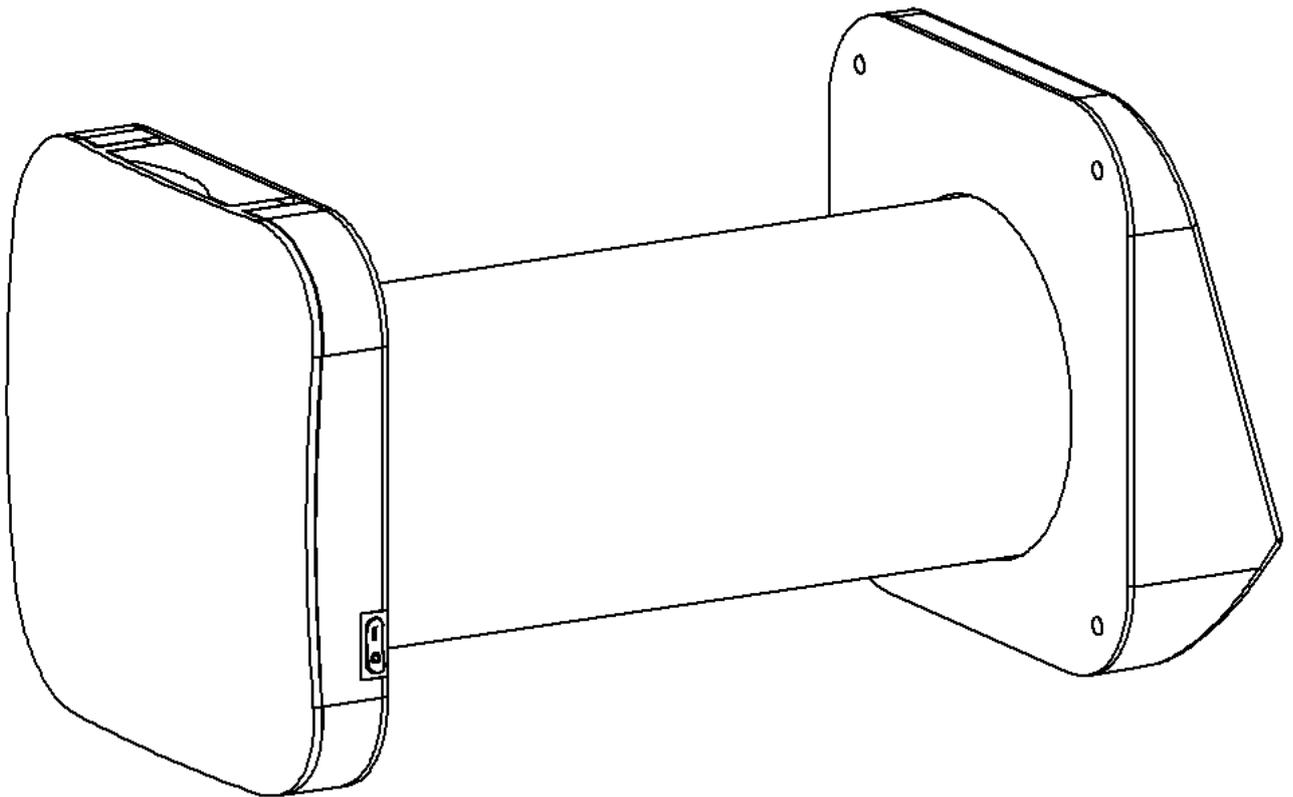


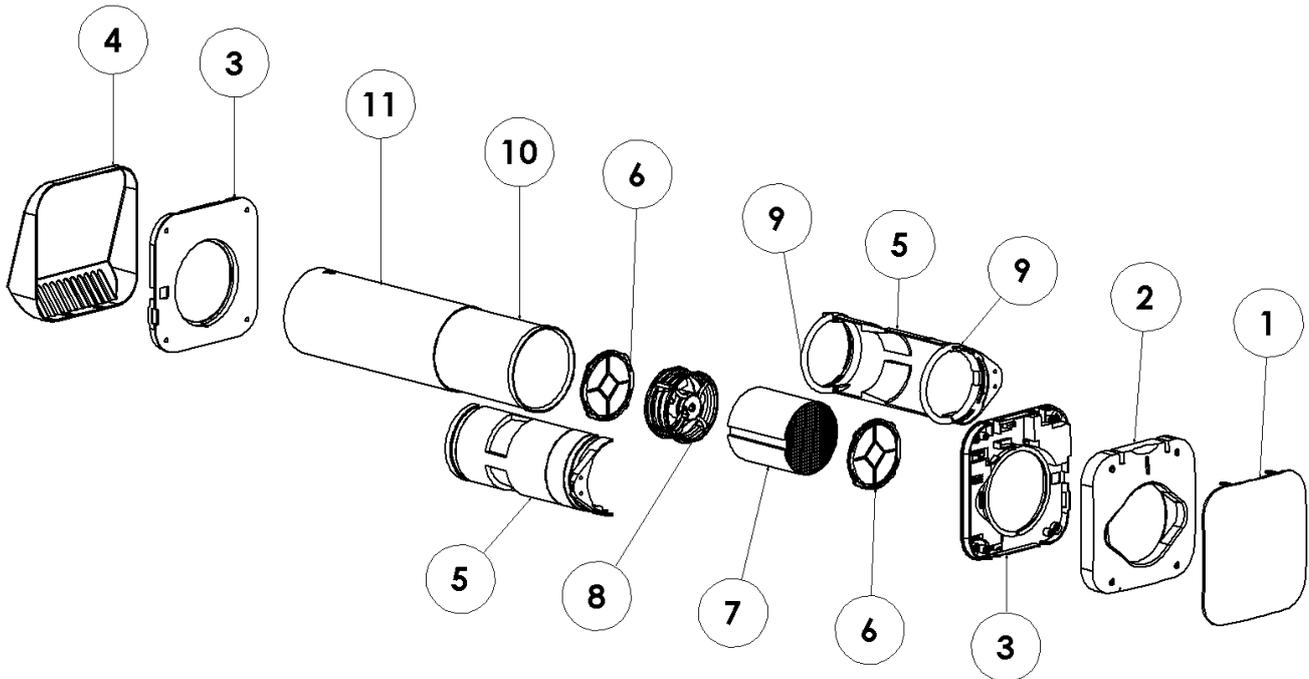


**BSK Zephyr Mini**  
Dispositivo Descentralizado de  
Recuperación de Calor



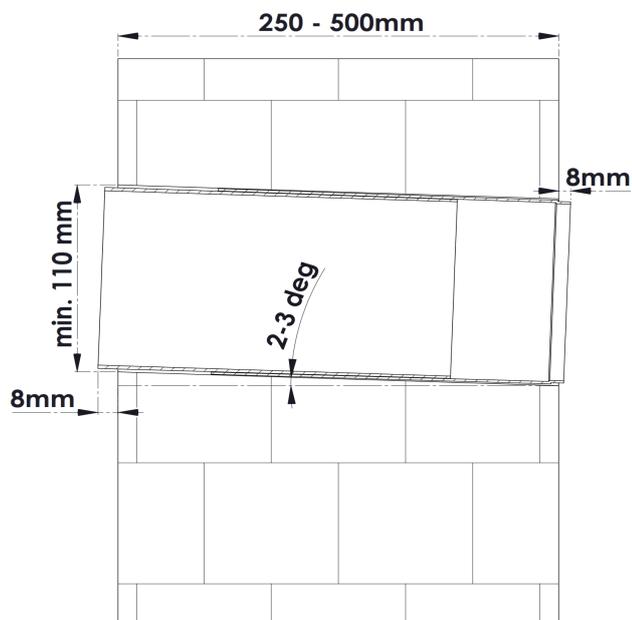
Manual de Usuario

# Lista de Piezas



1. Parte de la cubierta frontal
2. Parte de la cubierta interior
3. Parte de fijación a la pared
4. Parte del capó exterior
5. Parte de la cápsula
6. Filtros
7. Intercambiador de calor cerámico
8. Ventilador de 2 vías
9. Juntas tóricas
10. Tubo telescópico (pieza interior)
11. Tubo telescópico (pieza exterior)

## Montaje en la Pared y Ensamblaje

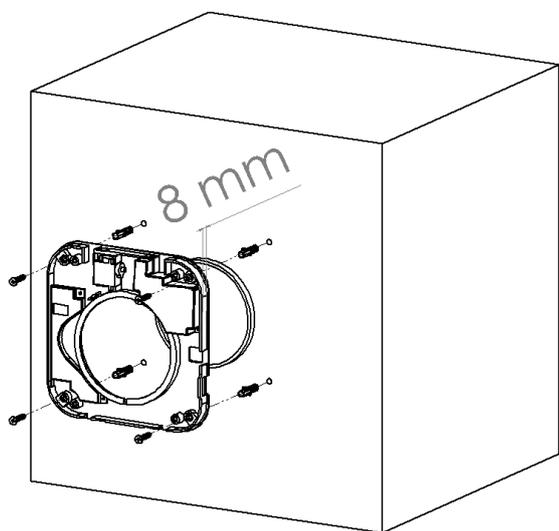


Para la instalación del dispositivo descentralizado de recuperación de calor BSK Zephyr, se debe practicar un orificio en una pared que da al exterior con las dimensiones indicadas en la figura.

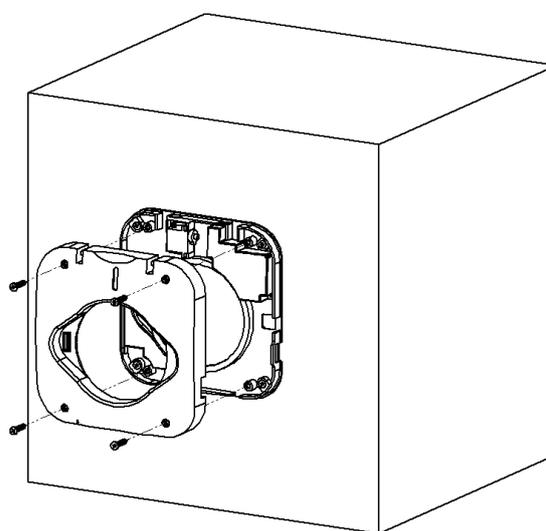
Para que el agua de condensación fluya hacia afuera, el agujero debe taladrarse con una pendiente hacia afuera de aproximadamente 2-3 grados.

Después de perforar la pared, el tubo telescópico se puede colocar dentro. Ajuste la longitud del tubo telescópico para que los extremos sobresalgan aproximadamente 10 mm de la pared.

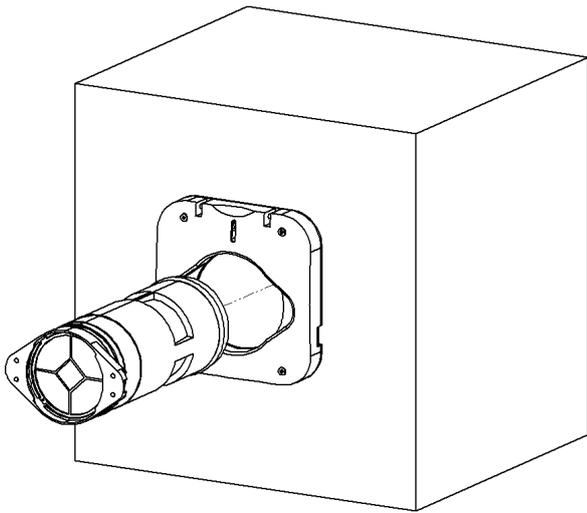
Asegure los tubos telescópicos utilizando espuma o cemento para rellenar alrededor del agujero. Asegúrese de que el tubo sea estable y no se mueva después de la instalación.



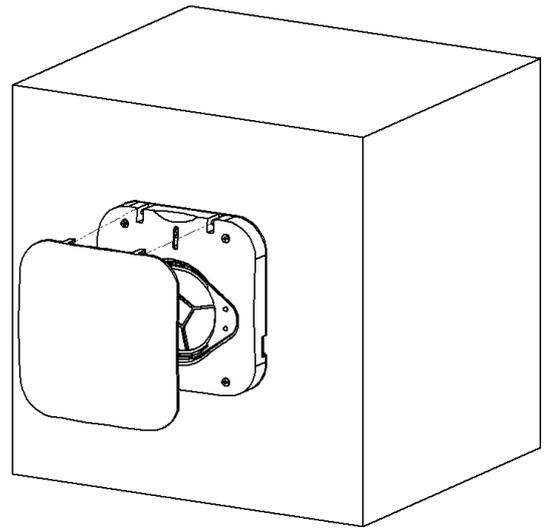
1. Alinee la parte interior de fijación a la pared con la protuberancia de 8mm de la parte del tubo telescópico. Perfore 4 agujeros, luego inserte tacos y atornille la parte a la pared.



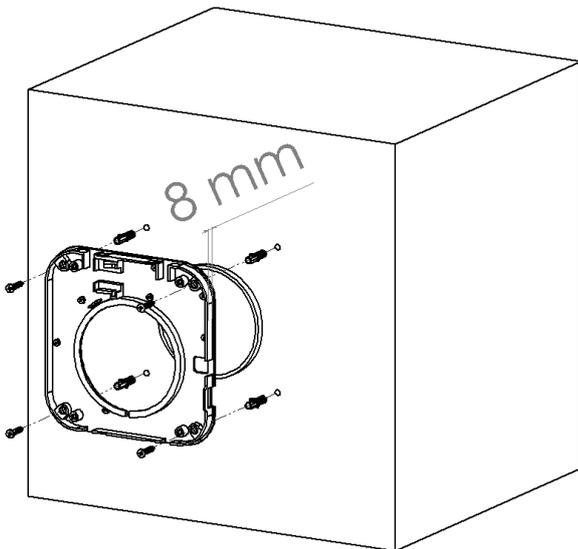
2. Después de hacer la conexión de energía eléctrica, monte la pieza de la cubierta interior en la parte de fijación a la pared y luego atorníllela en su lugar.



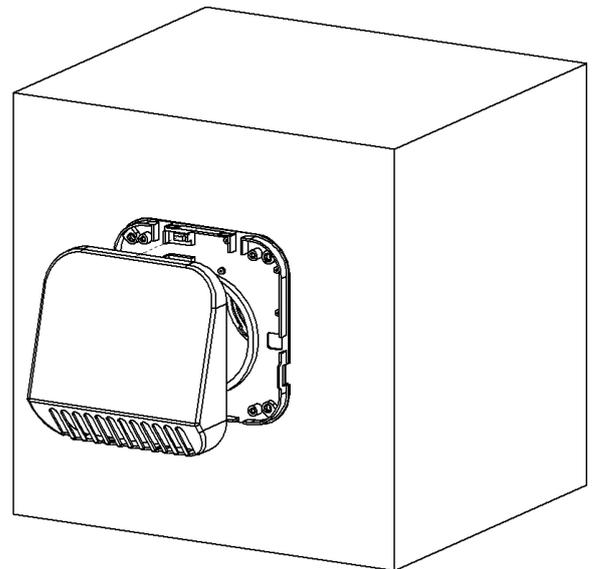
3. Alinee la parte de la cápsula de modo que el zócalo del ventilador esté a la izquierda. Luego, empújela dentro del tubo, asegurándose de que el zócalo de los ventiladores esté correctamente asentado.



4. Coloque la parte de la cubierta frontal sobre la parte de la cubierta interior y empuje las bisagras. Asegúrese de que ambas bisagras estén bien encajadas en su lugar.

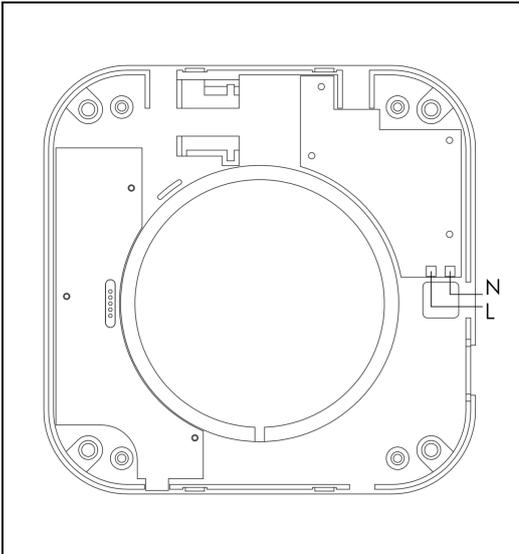


5. Alinee la parte exterior de fijación a la pared con la protuberancia de 8 mm de la parte del tubo telescópico. Perfore 4 agujeros, luego inserte tacos y atornille la parte a la pared.



6. Coloque la parte de la cubierta frontal en la parte de la cubierta interior y empuje las bisagras. Asegúrese de que ambas bisagras estén bien encajadas en su lugar.

## Conexión Eléctrica

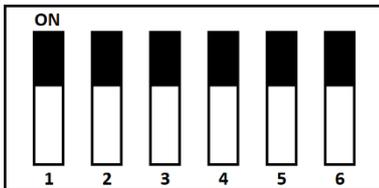


Para la conexión eléctrica del dispositivo, las líneas L y N de la electricidad principal de CA 110/220V/50Hz se conectan al terminal que se muestra en la figura en la parte interior de montaje en la pared.

Las conexiones de los cables eléctricos se pueden ocultar saliendo de la pared y pasando por el agujero del cable en la pieza, o abriendo un agujero en el lado de la pieza de la cubierta interior para que pase el cable.

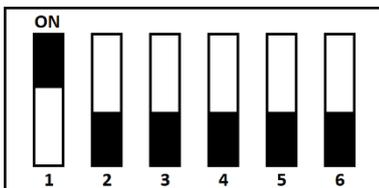
## Emparejamiento Inalámbrico de Múltiples Dispositivos

Los dispositivos BSK Zephyr pueden funcionar individualmente o como un grupo conectándose entre sí de forma inalámbrica. Al conectar dispositivos en más de una habitación o en diferentes habitaciones, también puede controlar otros dispositivos conectados a través de un solo dispositivo maestro. Se pueden crear hasta 15 grupos de direcciones diferentes.



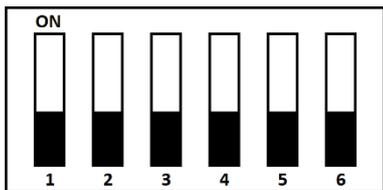
**Modo de Dispositivo Independiente;** Su dispositivo funcionará en modo independiente, sin conectarse a otro dispositivo.

Las teclas de dirección #3-4-5-6 están configuradas en ON. Las teclas #1-2 no importan.



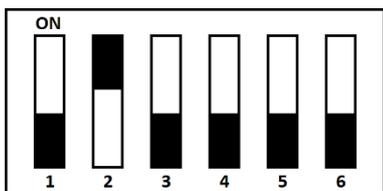
**Modo de Dispositivo Primario;** Crea una red inalámbrica a la que los dispositivos secundarios con la misma dirección pueden conectarse y controla los dispositivos conectados a ella.

La tecla #1 está configurada en ON. La dirección deseada se establece desde las teclas de dirección #3-4-5-6.



**Dispositivo Secundario - Modo Inverso;** Funciona en reverso al dispositivo primario conectándose al dispositivo primario con la misma dirección. (Por ejemplo, el dispositivo primario expulsa aire mientras que el dispositivo secundario hace lo contrario y toma aire)

Las teclas #1 y #2 están configuradas en OFF. Las teclas de dirección #3-4-5-6 están configuradas para ser las mismas que el dispositivo primario al que se conectará.

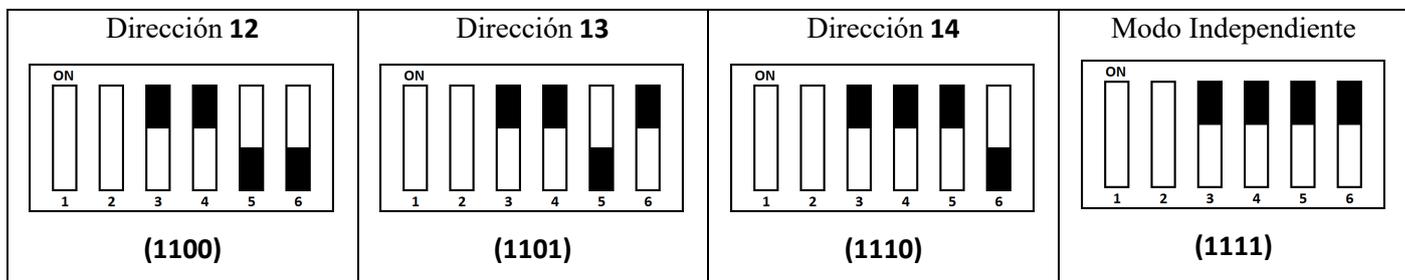


**Dispositivo Secundario - Modo Paralelo;** Funciona en paralelo con el dispositivo primario conectándose al dispositivo primario con la misma dirección. (Por ejemplo, el dispositivo primario expulsa aire mientras que el dispositivo secundario hace lo mismo y expulsa aire)

La tecla #1 está configurada en OFF y la tecla #2 está configurada en ON. Las teclas de dirección #3-4-5-6 están configuradas para ser las mismas que el dispositivo primario al que se conectará.

## Lista de Direcciones

<p>Dirección 0</p> <p>(0000)</p>	<p>Dirección 1</p> <p>(0001)</p>	<p>Dirección 2</p> <p>(0010)</p>	<p>Dirección 3</p> <p>(0011)</p>
<p>Dirección 4</p> <p>(0100)</p>	<p>Dirección 5</p> <p>(0101)</p>	<p>Dirección 6</p> <p>(0110)</p>	<p>Dirección 7</p> <p>(0111)</p>
<p>Dirección 8</p> <p>(1000)</p>	<p>Dirección 9</p> <p>(1001)</p>	<p>Dirección 10</p> <p>(1010)</p>	<p>Dirección 11</p> <p>(1011)</p>



## Control Remoto IR

### Botón de Encendido/Apagado:



Cuando se presiona este botón mientras el dispositivo está en la posición de apagado, la cubierta frontal se abrirá y el ventilador comenzará a funcionar. Cuando se presiona este botón mientras el dispositivo está encendido, la cubierta frontal se cerrará y el ventilador se detendrá.

## Botones de Modo de Flujo de Aire

- Cuando se presionan los botones de control de caudal de aire, el dispositivo gira la corriente de aire en la dirección correspondiente.



**Modo de Suministro:** El dispositivo suministrará aire desde el exterior hacia el interior continuamente durante 30 minutos. Después de 30 minutos, el dispositivo vuelve al modo de ciclo. No hay recuperación de calor en este modo.



**Modo de Ciclo:** Es el modo de funcionamiento predeterminado del dispositivo. El dispositivo cambiará la dirección del aire en circulación cada 70 segundos entre el modo de suministro y el modo de extracción. Este modo recupera calor a través del intercambiador de calor cerámico dentro del dispositivo.



**Modo de Extracción:** El dispositivo extraerá aire desde el interior hacia el exterior continuamente durante 30 minutos. Después de 30 minutos, el dispositivo vuelve al modo de bucle. No hay recuperación de calor en este modo.

## Botones de Velocidad del Ventilador

- Cuando se presionan los botones de control de velocidad del ventilador, el dispositivo ajusta la velocidad del ventilador al nivel correspondiente.

			
<b>Modo Nocturno</b>	<b>Velocidad I</b>	<b>Velocidad II</b>	<b>Velocidad III</b>
8m <sup>3</sup> /h	15m <sup>3</sup> /h	20m <sup>3</sup> /h	30m <sup>3</sup> /h

- Cuando se presiona el botón de modo nocturno, el dispositivo no solo cambia a la velocidad del ventilador más baja, sino que también cierra la cubierta frontal un poco más que su apertura normal para reducir aún más los niveles de ruido.

## Botones de Nivel de Humedad

- Cuando se presionan los botones de nivel de humedad, el dispositivo ajusta el valor de humedad establecido al nivel correspondiente.

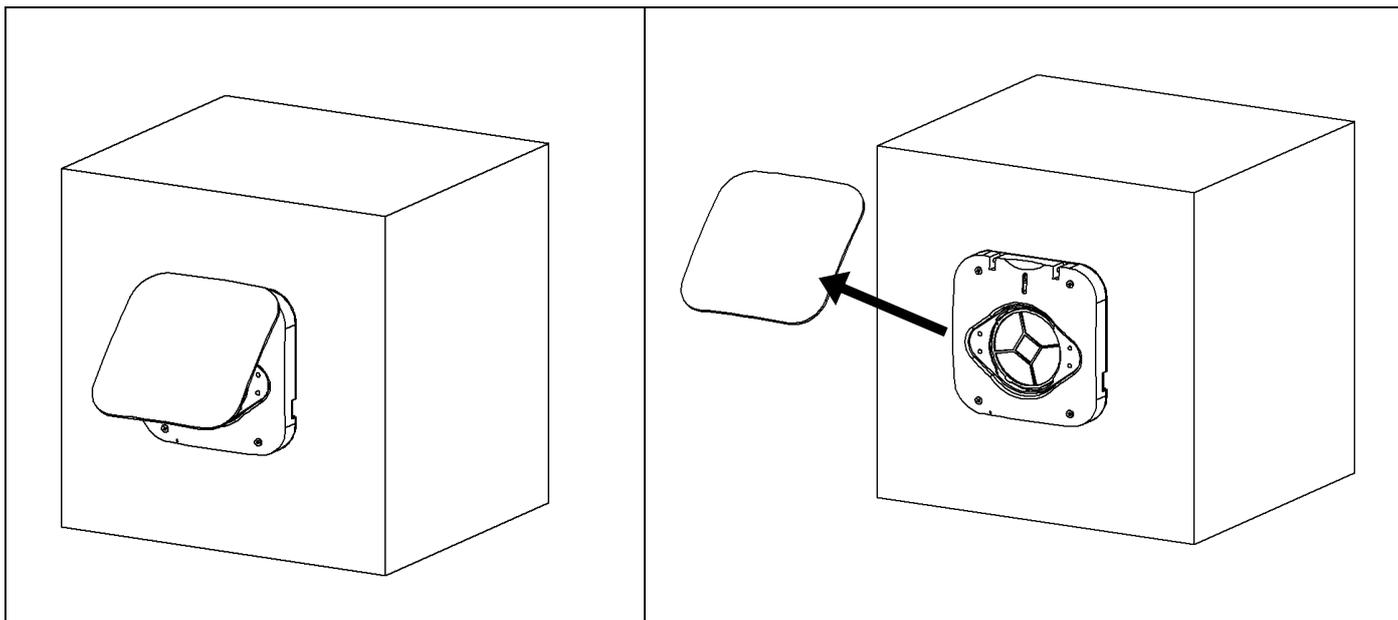
		
<b>Nivel I</b>	<b>Nivel II</b>	<b>Nivel III</b>
40%	60%	80%

- Gracias al Higrómetro, el medidor de humedad presente en el dispositivo, este controla constantemente el nivel de humedad relativa en el entorno. Si el nivel de humedad en el entorno está por encima del nivel determinado, el dispositivo cambia al modo de disparo para la evacuación de la humedad. Cuando el nivel de humedad en el entorno cae por debajo del nivel especificado, el dispositivo continúa funcionando normalmente.
- Mantenga presionado el botón de Nivel III, el dispositivo apaga el modo de humedad automático. Independientemente del nivel de humedad, el dispositivo no cambiará al modo de evacuación de humedad.

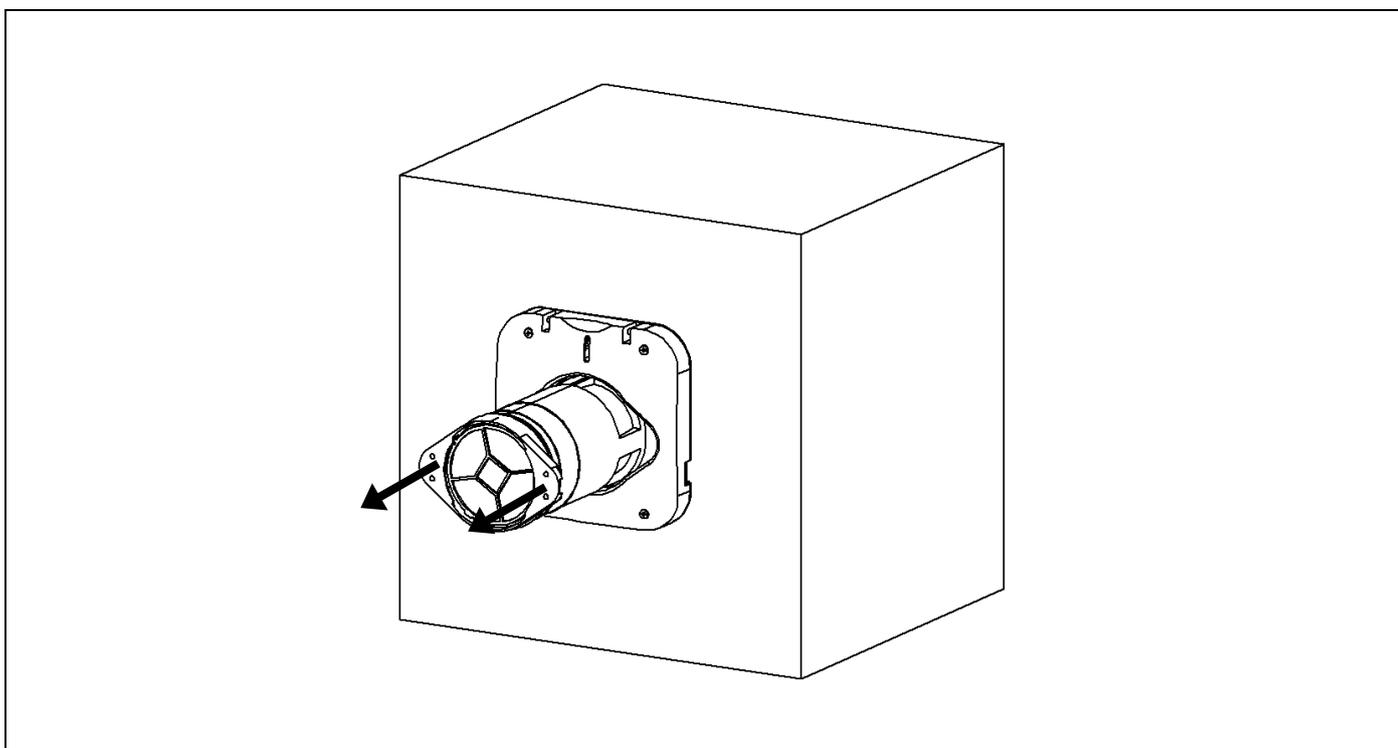
## Mantenimiento General

- A medida que usa su dispositivo, la suciedad y el polvo se acumularán lentamente alrededor de sus filtros y dentro de la cápsula. Esto puede bloquear parte del aire en circulación alrededor del dispositivo y también puede disminuir la conducción térmica del intercambiador de calor cerámico.
- Para garantizar el máximo rendimiento y eficiencia de recuperación de calor, se requiere un mantenimiento y limpieza de rutina del dispositivo. La frecuencia de esto depende en gran medida de las condiciones de trabajo y ambientales del dispositivo instalado.
- Los filtros deben revisarse después de aproximadamente 3 meses de uso desde el último cambio, y deben limpiarse o cambiarse nuevamente si es necesario.
- La cápsula debe revisarse después de aproximadamente 6 meses de uso desde la última limpieza, y debe limpiarse si es necesario.

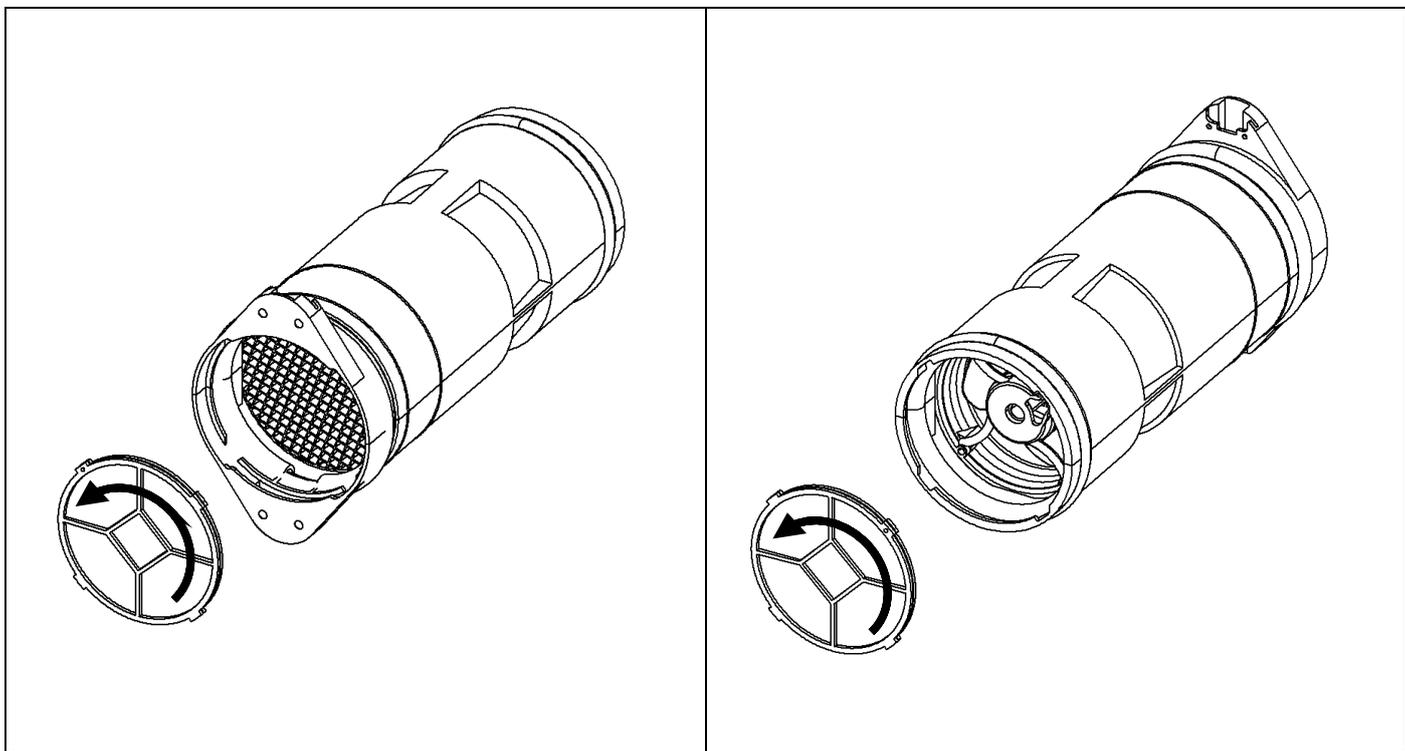
## Cambio de Filtro y Desmontaje de la Cápsula



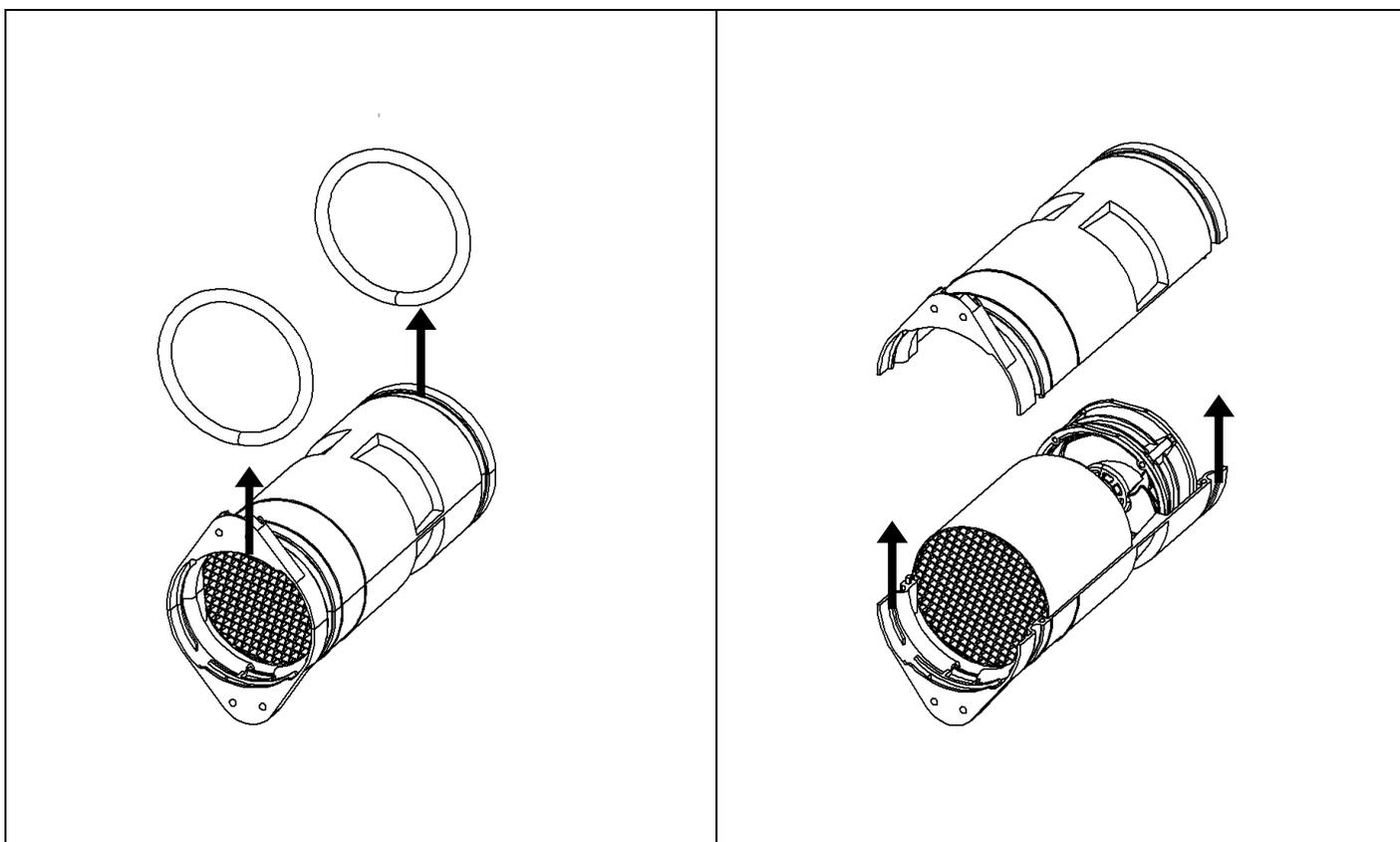
1. Retire la pieza de la cubierta frontal primero inclinándola unos 45 grados y luego tirando de ella hacia arriba desde la pieza de la cubierta interior.



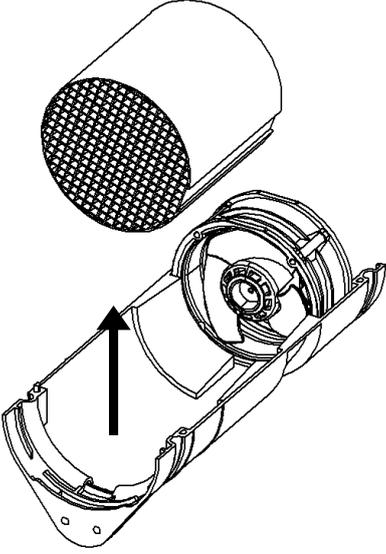
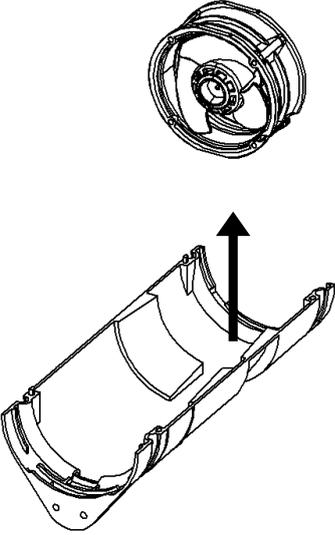
2. Retire la pieza de la cápsula sujetándola por los lados y tirando de ella desde el tubo.



3. Puede quitar las piezas del filtro girándolas en sentido contrario a las agujas del reloj y tirando de ellas desde la pieza de la cápsula. No necesita desmontar las piezas de la cápsula solo para quitar los filtros.
4. Después de quitar los filtros, delantero y trasero, puede insertar cartuchos de filtro nuevos, cambiar los filtros dentro de sus cartuchos o limpiarlos con aire comprimido o agua tibia;



1. Retire las 2 juntas elásticas que mantienen unida la cápsula. Tenga cuidado, ya que una vez que las juntas estén quitadas, no habrá nada que sostenga las 2 mitades de la cápsula juntas.

	
<p>2. Retire suavemente el núcleo del intercambiador de calor cerámico del interior de la cápsula.</p>	<p>3. Desenchufe el cable de su conector y luego retire el ventilador.</p>

4. Siga estos pasos en orden inverso para volver a ensamblar la cápsula.

## Limpeza de la Cápsula

1. Puede limpiar las piezas de la cápsula limpiándolas suavemente con una toalla o esponja húmeda. Déjelas secar durante algunas horas antes de volver a montarlas.
2. Puede limpiar el ventilador limpiando suavemente sus aspas y la cubierta con una toalla o esponja húmeda. Déjelo secar durante algunas horas antes de volver a colocarlo.
3. Puede limpiar el núcleo cerámico con aire comprimido o agua tibia. Si utilizó agua para limpiar el núcleo cerámico, déjelo secar al aire durante aproximadamente un día antes de volver a colocarlo.

!!! Tenga cuidado al limpiar el núcleo cerámico y las aspas del ventilador, ya que podrían tener bordes afilados. Use guantes de limpieza si es necesario.

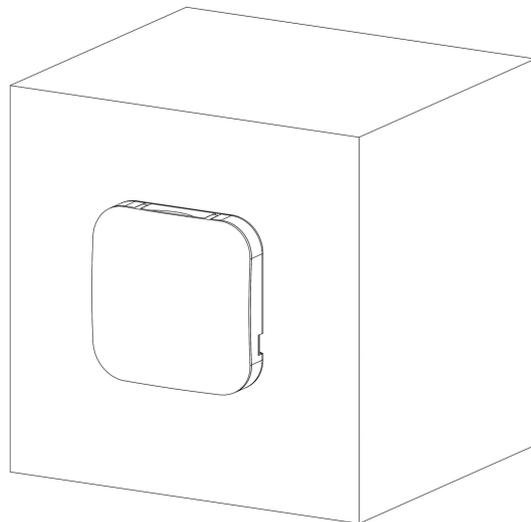
## Emparejamiento de su dispositivo BSK Zephyr Mini con la aplicación móvil



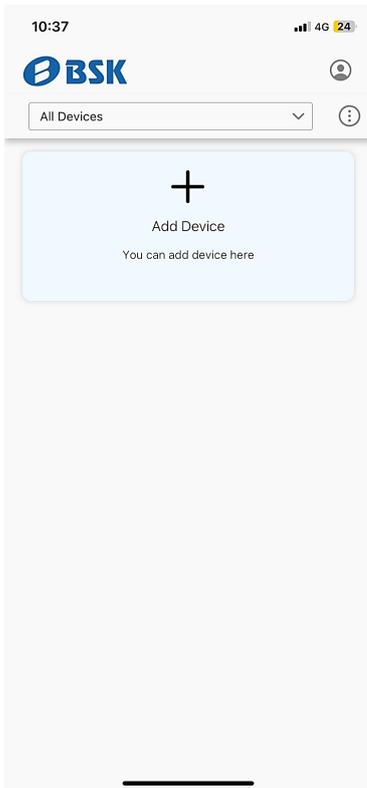
Descargue la aplicación iOS desde la App Store de Apple



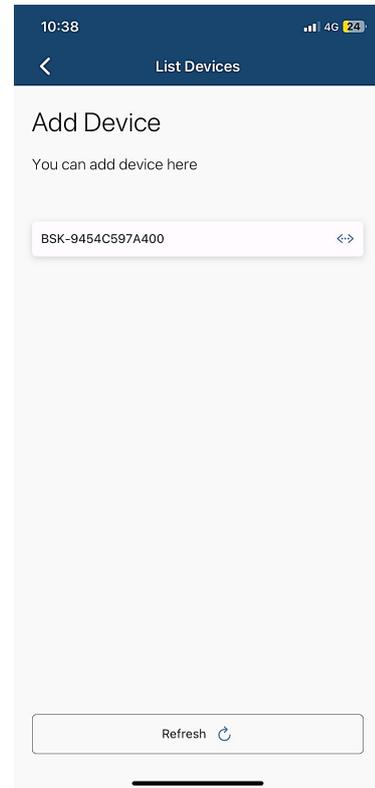
Descargue la aplicación de Android desde Google Play Store



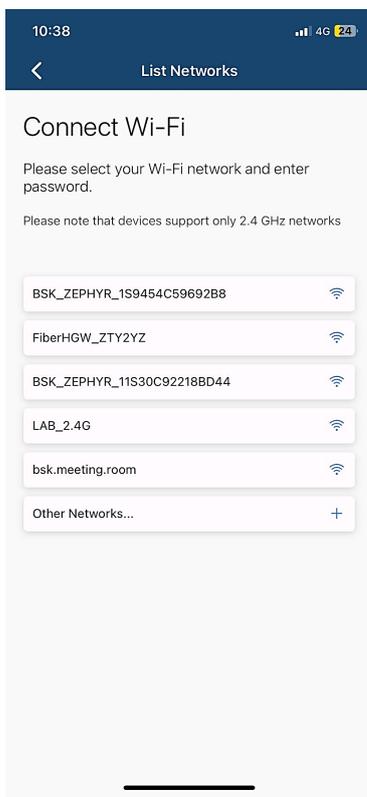
1. Apague su dispositivo usando el control remoto IR
2. Mantenga presionado el botón "Modo Nocturno" mientras el dispositivo está apagado.
3. Escuchará 3 pitidos, lo que indica que el dispositivo ahora está en "Modo de Emparejamiento"



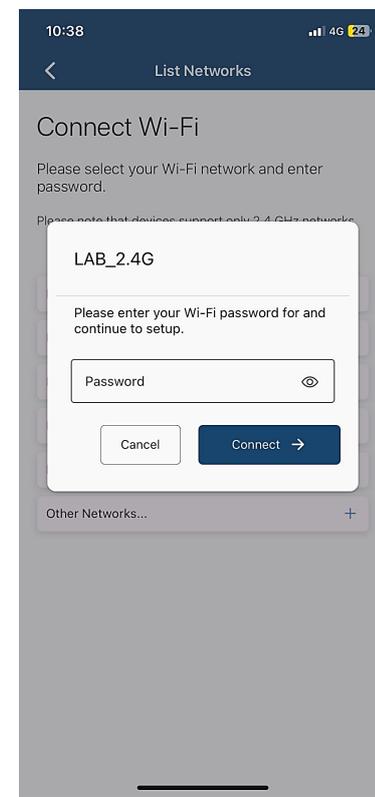
4. Inicie sesión en su aplicación BSK Zephyr y luego presione el botón “Agregar Dispositivo”.



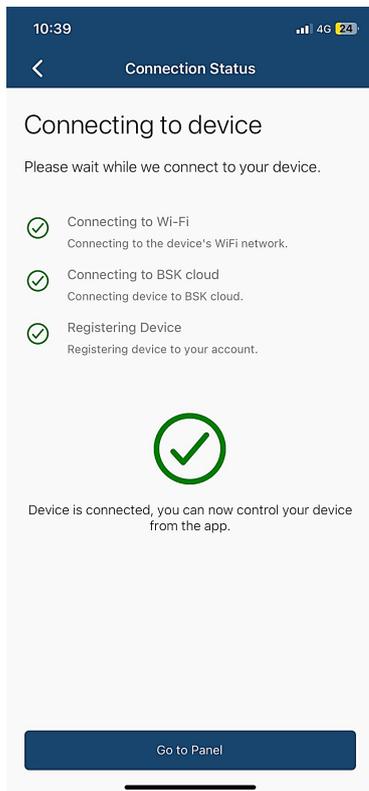
5. Seleccione su dispositivo de la lista de dispositivos disponibles.



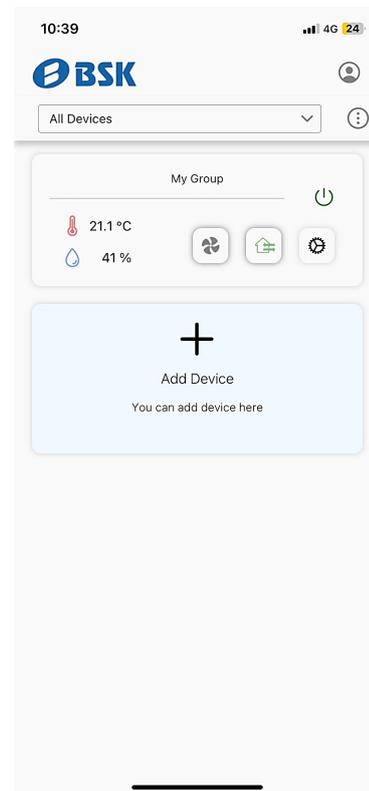
6. Se mostrará una lista de redes disponibles. Seleccione la red a la que desea conectarse.



7. Ingrese la contraseña de su red Wi-Fi y luego presione el botón “Conectar”.



8. Cuando el dispositivo se conecte exitosamente a su red, presione el botón “Ir al Panel”.



9. Ahora puede controlar su BSK Zephyr desde su dispositivo móvil.