

PortVent

CONTEXTO Y USUARIO

En Chile hay más de 1.000 minas, donde hay bajas temperaturas, alta exposición a la humedad y limitado acceso eléctrico.

Los brigadistas de Emergencia y Rescate Mina son los encargados de la seguridad dentro de la mina, realizando su labor en faenas subterráneas y a cielo abierto.

Para conocer sus dificultades, realizamos entrevistas a 15 brigadistas de diversas mineras, quienes señalaron que mantener el equipo de protección personal en condiciones es fundamental.



“SI QUEDA CON UN POCO DE HUMEDAD, SE GENERAN BACTERIAS, SE DAÑA EL EQUIPO Y NO SE VUELVE A UTILIZAR, TENIENDO QUE DESECHARLO”

Sin embargo, las condiciones no son aptas para el secado, y su punto de apoyo más cercano, que cuenta con mejores condiciones, se encuentra a una hora de distancia.

OPORTUNIDAD

Brigadistas de emergencia y rescate mina enfrentan dificultades debido al secado inadecuado del equipo entre emergencias. Esto afecta el desempeño del usuario por la incomodidad, provoca problemas de salud e inhabilita el equipo al acumularse hongos y bacterias.

REQUERIMIENTOS

- Resistente y duradero
- Inalámbrico
- Portátil
- Antibacteriano

TESTEO

Se le pidió a seis brigadistas probar el prototipo, identificando:

VENTAJAS

- Es portátil.
- Uso es fácil e intuitivo.

DESVENTAJAS

- El secado no es muy rápido.

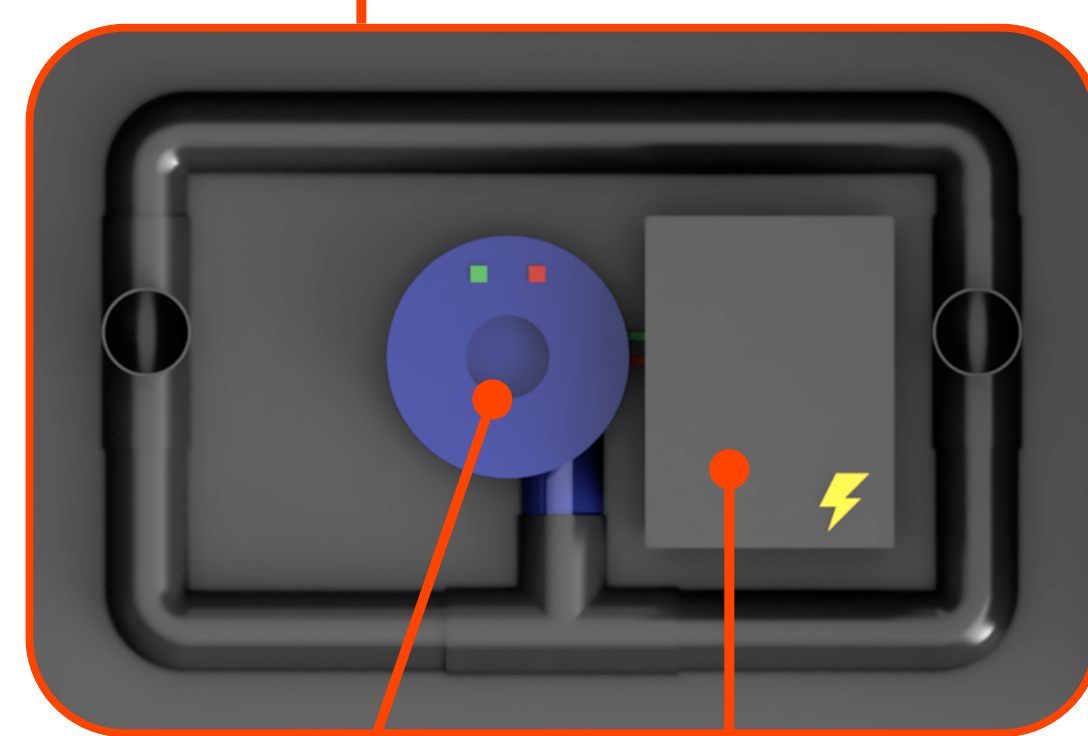
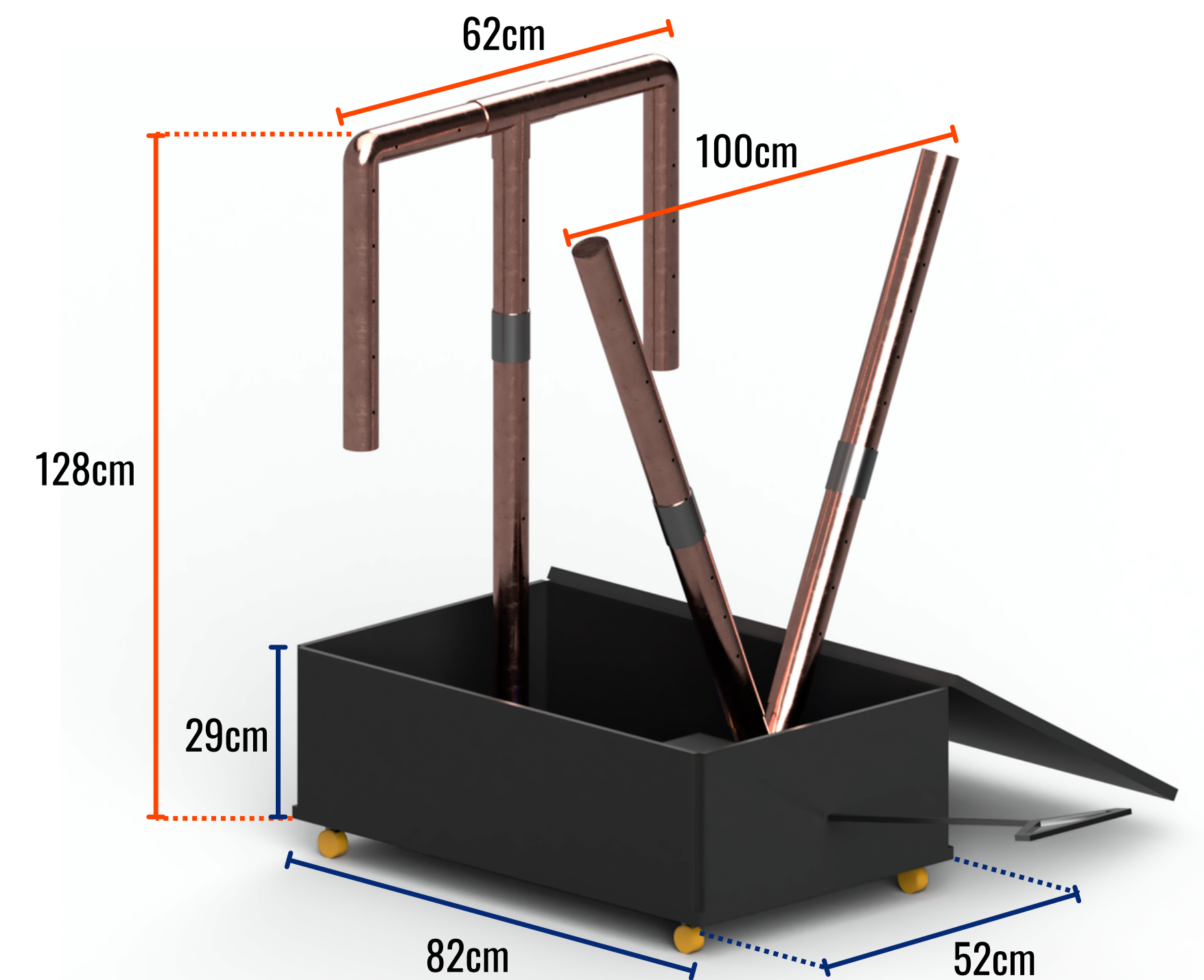
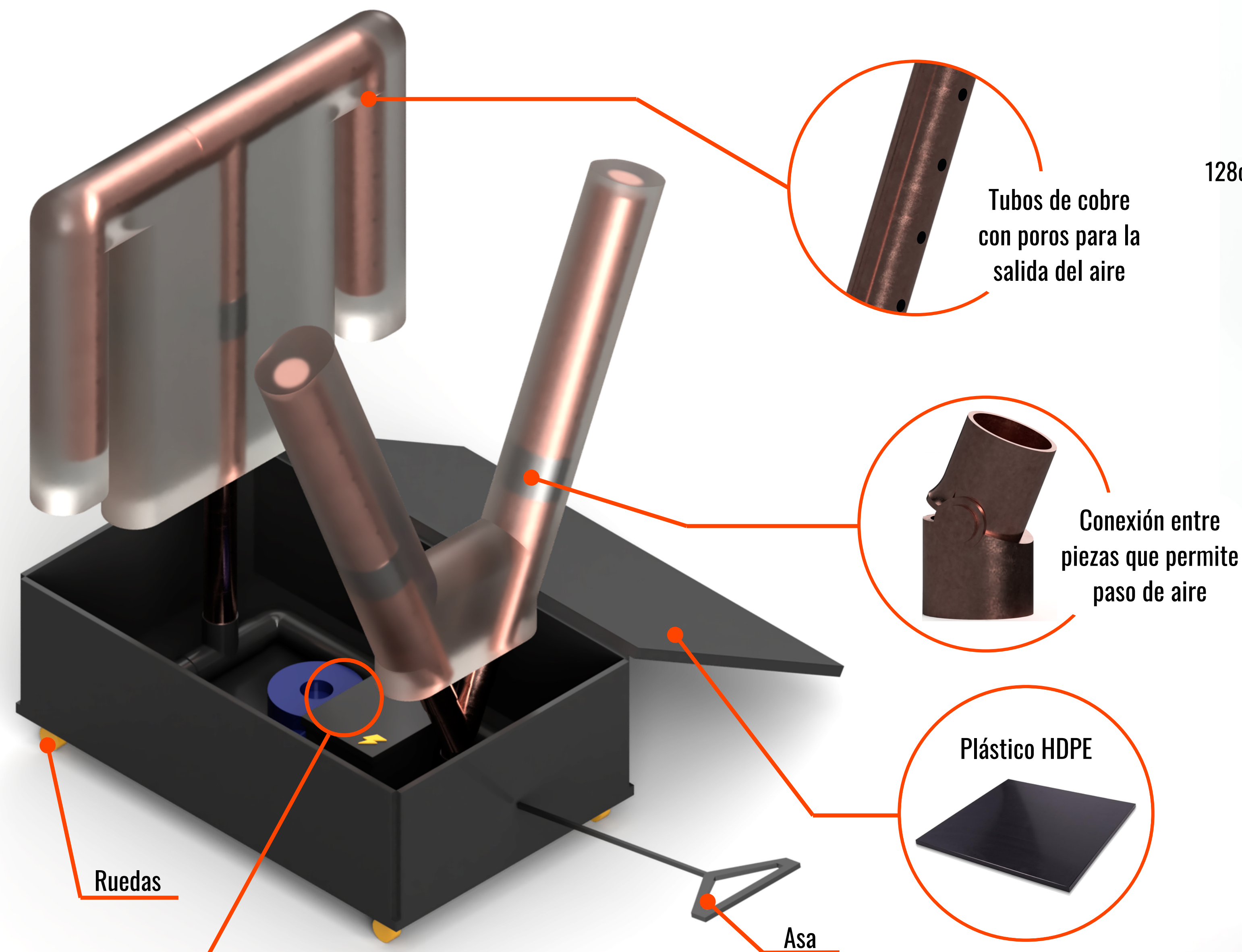
COMPETENCIA

Existen otros sistemas de secado, que admiten más prendas o secan más rápido, pero no son portátiles ni adaptables al entorno.



SISTEMA PORTÁTIL DE SECADO PARA EQUIPOS DE PROTECCIÓN EN EMERGENCIAS MINERAS

PortVent es un sistema de secado portátil, creado específicamente para el equipo de protección de los brigadistas en mina. Su desarrollo se enfoca en los ambientes críticos, que no cuentan con las condiciones aptas para secar los equipos.

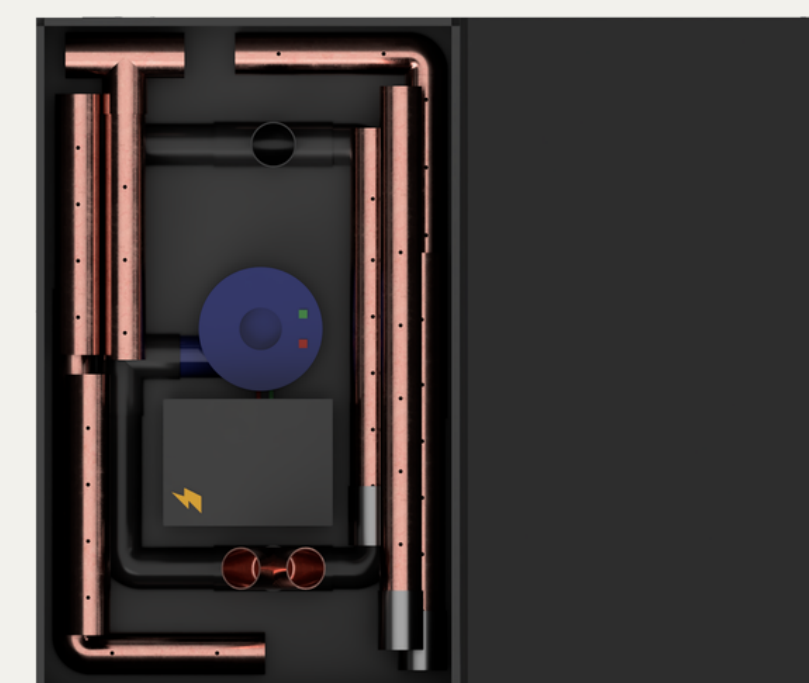


Soplador:
Potencia de 2,3 m³/min.

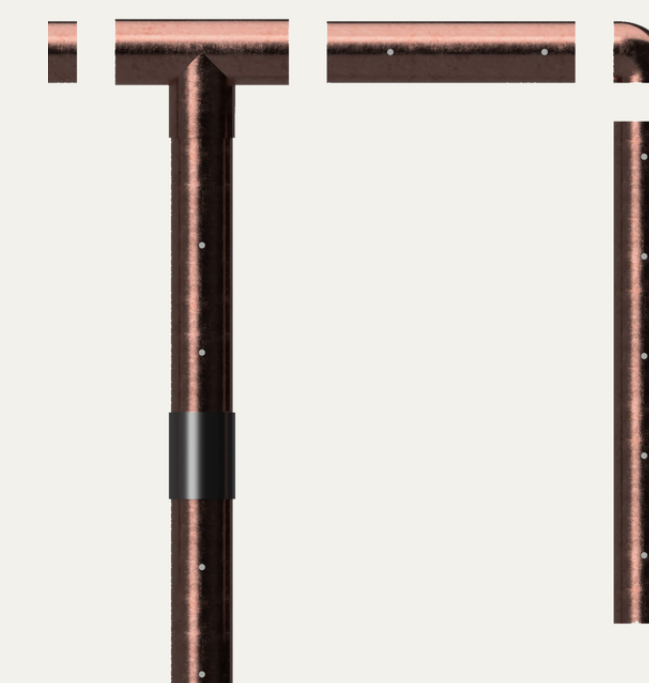
Batería de litio:
Aguanta hasta 3
secados. Recargable.

MODO DE USO

1. Sacar las piezas de la caja



2. Armar el sistema de secado



3. Colocar el traje de protección

