

Manual de instrucciones del
EVAPORATIVO PORTATIL
TECNA-COOLBREEZE
M – 240

Equipo distribuido por:

TECNA S.L.

Rio Miño, 7

28110 ALGETE (Madrid)

Tel. 91.6282056

Fax: 91.6282729

comercial@tecna.es

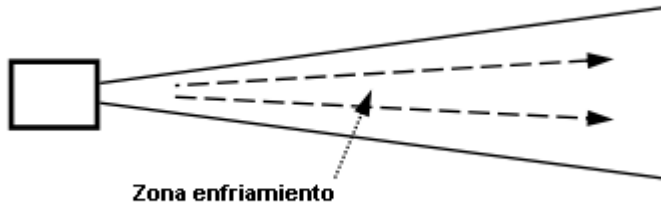
www.tecna.es

COLOCACIÓN DE LA UNIDAD:

Este aire acondicionado evaporativo, puede ser utilizado en dos casos diferentes:

1. Enfriamiento parcial de zona:

Este tipo de enfriamiento se realiza cuando no es práctico enfriar la superficie total, como ocurre en fábricas de gran volumen o en zonas situadas al exterior.

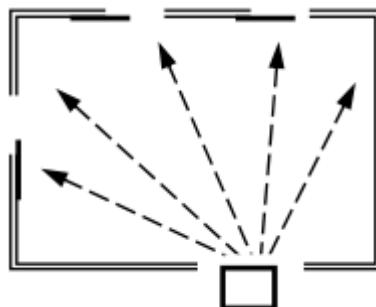


Para este tipo de enfriamiento es importante que el objetivo a enfriar se encuentre directamente en línea con la descarga de aire de la unidad.

Si la unidad se ha de instalar dentro de un gran recinto cerrado, el aire de dicho recinto sufrirá un incremento del índice de humedad debido a la evaporización del agua a través de la unidad. Este aire se ha de ventilar al exterior para evitar que decaiga la eficiencia de la unidad.

2. Enfriamiento total de un área cerrada:

Esto ocurre cuando el evaporativo trabaja para enfriar un recinto cerrado a través de una puerta o una ventana.



El área total de enfriamiento de una unidad de su equipo portátil, depende de numerosos factores. Dos de estos son la humedad y el tipo de edificio.

Con los evaporativos, cuanto más seco es el aire, mayor es la capacidad frigorífica del equipo. Según aumenta la humedad, disminuye la capacidad de enfriamiento. Por esto, la cantidad de aire que se ha de introducir en el edificio refrigerado a través de los evaporativos es mayor a mayor humedad.

La velocidad con la que el evaporativo cambia el aire en el área para ser enfriado se conoce como tasa de renovaciones de aire.

Para calcular lo que la tasa de renovaciones supone en el área a enfriar, puede usar la siguiente fórmula:

Renovaciones aire = Volumen de aire del local (m³) / 18.500

Dependiendo de la zona climática y el local, esta tasa de renovaciones se ha de encontrar entre 30 y 60 de media. Su proveedor local le podrá informar con mayor exactitud la tasa de renovaciones indicada para su caso.

Nota:

El enfriamiento en áreas cerradas requiere que el aire que enfría la unidad pueda ser introducido en el local y que el aire caliente del local pueda ser desplazado al exterior a través de ventanas y puertas. De forma orientativa se ha de considerar una superficie de unos 3 m² abierta por cada unidad para permitir la extracción de ese aire caliente de forma correcta.

TRANSPORTE DE LA UNIDAD

Cuando desplace la unidad, asegúrese que la unidad está desenchufada, el tanque está vacío de agua, los frenos se han quitado y las ruedas están correctamente calzadas.

Sujete la unidad con firmeza por la estructura metálica, no por la carcasa plástica del equipo.

CONEXIONES:

Eléctricas:

Su evaporativo portátil requiere una conexión monofásica a 220-240V y 50-60Hz. Con Fase, Neutro y toma de Tierra. Se recomienda su protección ante eventuales subidas de tensión que se puedan producir en la línea.

Su conexión es mediante enchufe.

Hidráulicas:

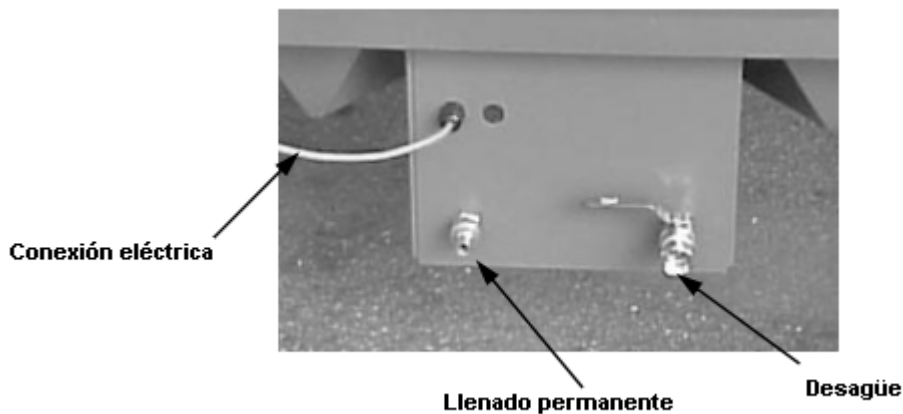
Su evaporativo portátil puede ser conectado para una entrada permanente de agua o rellenado según requiera mediante manguera o cubo.

La conexión permanente es mediante una conexión rápida 'click on' de manguera. Esta conexión rápida se puede quitar y sustituir por una fija, conectandola directamente sobre la rosca de 1/2" que queda en el evaporativo.

El nivel de agua se fija en fábrica para la conexión permanente de agua.

Para el llenado de la unidad mediante un cubo o manguera, se ha de hacer uso del taladro indicado a tal efecto en el poste de esquina del equipo (QUICK FILL).

La conexión de desagüe está en la parte posterior del equipo en la zona de conexiones hidráulicas, como se indica en la siguiente imagen:



PANEL DE CONTROL:



COOL:	Enciende el ventilador y la bomba.
FAN:	Enciende el ventilador.
OFF:	Apaga la unidad.
SELECTOR VELOCIDAD:	Ajusta la velocidad del ventilador

FUNCIONAMIENTO:

1. Coloque la unidad en el lugar apropiado. Este debe de estar nivelado y los frenos de la unidad aplicados para impedir su desplazamiento involuntario. **No se ha de mover la unidad en funcionamiento.**
2. Llene la unidad de agua. Cómo se indica en el apartado de conexiones hidráulicas.
3. Enchufe la unidad. Supervise que la conexión disponible cumple con las necesidades indicadas en conexiones hidráulicas.
4. Haga funcionar la unidad en el modo elegido:
 - Ventilación: Gire el dial a **FAN** y ajuste la velocidad a su necesidad mediante el selector.
 - Enfriamiento: Gire el dial a **COOL** (La bomba se activa y el agua circula alrededor de los filtros). Ajuste la velocidad a su necesidad mediante el selector.

DESCONEXIÓN DE LA UNIDAD:

Con el fin de prolongar la vida útil del equipo, le recomendamos que siga el siguiente procedimiento de desconexión:

1. Apague la unidad. Desagüe el agua remanente del tanque y vuelva a llenarlo. Encienda de nuevo la unidad en modo COOL y déjelo así durante 5 minutos. Apague y vuelva a desaguar el tanque. Este proceso es necesario ya que según el agua evapora, las impurezas del agua quedan en los filtros. La recirculación de agua limpia ayuda a realizar una limpieza de los filtros y prolonga la vida útil de los mismos.
2. Si el suministro de agua es permanente, esta conexión ha de ser desconectada al final de cada jornada. Esto es para evitar la posible ruptura del circuito en caso de sobrepresiones.

MANTENIMIENTO DE FIN DE TEMPORADA:

Para garantizar que la unidad se encuentre en perfecto estado para la futura temporada, siga estos pasos:

1. Desenchufe la unidad y recoja el cable en el gancho provisto.
2. Desconecte la conexión hidráulica y abra la válvula de desagüe.
3. Quite la tapa superior.
4. Saque los filtros de Celdek de la unidad y lávelos por ambos lados con cuidado para eliminar cualquier resto sólido que pudiese quedar. Si es necesario, cambie los filtros.
5. Compruebe que el circuito del agua está limpio, sin atascos en el distribuidor de agua que riega los paneles. Retire los restos que puedan quedar acumulados en la cesta de la bomba.
6. Limpie con cuidado y abundante agua la base de la unidad. Puede utilizar un detergente neutro, pero nunca disolventes o productos que puedan reaccionar con los polímeros. Preste atención que durante el proceso no se mojan ni el motor ni el resto de conexiones eléctricas.
7. Vuelva a montar los filtros rotándolos de posición, de tal forma que el lado que quedaba hacia el exterior, ahora quede al interior.
8. Vuelva a montar la tapa y asegúrese de su correcto cierre.