

# TSU-M

## Almacenamiento térmico de hielo



### Ventajas clave

- El coste inicial más bajo
- Ahorro de energía
- Fiable

#### Características de TSU-M

- Fusión de hielo interna
- Alimentación con glicol

#### Rango de capacidad

647-2676 kWh

#### Aplicaciones típicas

- Aire acondicionado

### Otras ventajas son:

- Temperatura de suministro constante independientemente de la demanda de enfriamiento



- Mantenimiento mínimo
  - Uso ecológico
  - Tecnología de probada eficacia

Conozca mejor las [ventajas de TSU](#).

**¿Le interesan los tanque de almacenamiento térmico de hielo TSU-M para su proyecto de enfriamiento?** Póngase en contacto con su [representante de BAC](#) para obtener más información.

## Descargas

- [TSU-M Almacenamiento térmico de hielo](#)
- [Operating and Maintenance TSU-M](#)
- [Rigging and Installation TSU-M](#)

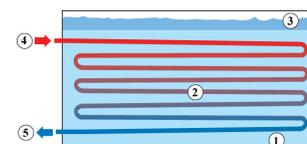
# Principio de funcionamiento

## Almacenamiento térmico de hielo

### Principio de funcionamiento

TSU-M es un sistema de fusión interna que produce y elabora **hielo (1)** alrededor de una **batería (2)** sumergida en **agua (3)**, que en su mayoría se congela en el tanque. El **glicol caliente (4)** de la carga circula a través de la batería y funde el hielo desde el interior. A continuación, el **glicol enfriado (5)** se bombea a través del sistema de enfriamiento del edificio o se utiliza para enfriar un refrigerante secundario que hace la misma función.

La fusión interna es ideal para el aire acondicionado con enfriamiento a temperaturas más elevadas que la de fusión externa.



### ¿Desea utilizar el sistema de almacenamiento de hielo TSU-M?

Póngase en contacto con su [representante de BAC](#) local para obtener más información.

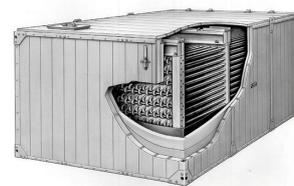
# Detalles constructivos

## Almacenamiento térmico de hielo

### Detalles constructivos

#### 1. Opciones de materiales y construcción

- El **tanque** está construido en **acero galvanizado por inmersión en caliente** resistente para paneles de acero y elementos estructurales de la unidad, todos con soldaduras herméticas. El tanque cuenta con **aislamiento** de alta calidad y **2 revestimientos para baja temperatura de una sola pieza**.
- **Cubiertas herméticas aisladas del tanque** de acero galvanizado por inmersión en caliente resistente.
- **Tubo con visión externa** con indicación del nivel de agua.



#### 2. Batería

- La batería está fabricada en tramos continuos de **tubería lisa de acero de primera calidad** galvanizado en caliente tras la fabricación y **revestida de un armazón de acero**. Diseñado para una presión operativa máxima de 10 bar según PED.
- Todas las baterías se suministran con **protección contra la corrosión interna de baterías** de BAC, con el fin de asegurar una protección óptima frente a la corrosión interna y una calidad garantizada.

¿Desea saber más sobre los detalles de construcción de TSU-M?

Póngase en contacto con su [representante de BAC local](#).



# TSU-M - TSU-LM

## Almacenamiento térmico de hielo

### Engineering data

**OBSERVACIÓN:** No utilizar para construcción. Consulte las dimensiones y pesos certificados por la fábrica. Esta página incluye datos actuales en la fecha de publicación, que deben volver a confirmarse en el momento de la compra. En interés de la mejora del producto, las especificaciones, pesos y dimensiones están sujetos a cambio sin previo aviso.

### Notas generales

1. Todas las dimensiones están en mm. Los pesos en kg.
2. El equipo debe sustentarse de forma continua sobre una superficie plana.
3.  $H_1, H_2$  = altura instalada. Las conexiones de la batería de enfriamiento están cerradas y rellenas con gas inerte para envío y almacenamiento. Añada 355 mm para la altura de envío.

**Last update:** 01/07/2024

### TSU-M - TSU-LM



1. Salida; 2. Aspiración; 3. Tubo de mira; 4. Escotilla de acceso.



Modelo	Capacidad latente (kWh)	Peso aproximado de envío (kg)	Peso aproximado en funcionamiento (kg)	Volumen de agua del depósito (l)	Volumen de glicol de la batería (l)	Diámetro de conexión DN (mm)	Ancho del equipo (mm)	Longitud del equipo (mm)	Altura del equipo (mm) H1	Altura del depósito (mm) H2
TSU-23 7M	834	4420	17730	11320	985	50	2400	3240	2440	2390
TSU-47 6M	1674	7590	33530	22110	1875	80	2400	6050	2440	2390
TSU-59 4M	2087	9150	42200	28250	2320	80	2980	6050	2440	2390
TSU-76 1M	2676	10990	51610	34640	2990	80	3600	6050	2440	2390
TSU-L184M	647	3760	14360	8820	770	50	2400	3240	2000	1950
TSU-L370M	1301	6400	27060	17250	1460	80	2400	6050	2000	1950
TSU-L462M	1625	7710	34030	22030	1810	80	2980	6050	2000	1950
TSU-L592M	2082	9200	41560	27020	2280	80	3600	6050	2000	1950