

# TSU-M

Accumulo termico con ghiaccio



## Vantaggi chiave

- Costi di investimento ridottissimi
- Risparmio energetico
- Affidabile

### TSU-M - Caratteristiche

- Scioglimento esterno del ghiaccio
- Alimentato a glicole

### Gamma di capacità

647 - 2676 kWh

### Applicazioni tipiche

- Condizionamento dell'aria

## Altri vantaggi sono:

- Temperatura costante dell'acqua indipendentemente dal carico di raffreddamento



- Manutenzione minima
  - Rispetto dell'ambiente
  - Tecnologia consolidata

Maggiori informazioni sui [vantaggi delle unità TSU](#).

**Desideri sapere di più sulle vasche di accumulo termico con ghiaccio TSU-M per il tuo progetto di raffreddamento?** Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al [rappresentante BAC](#) di zona.

## Scarica

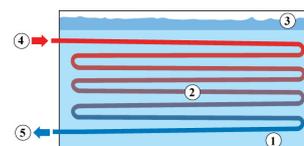
- [TSU-M Accumulo termico con ghiaccio](#)
- [Manutenzione TSU-M](#)
- [Installazione TSU-M](#)

# Principio di funzionamento

## Accumulo termico con ghiaccio

### Principio di funzionamento

Il modello TSU-M è un sistema a scioglimento interno, che produce e accumula **ghiaccio (1)** attorno a una **batteria (2)** immersa in **acqua (3)**, la maggior parte della quale congela nel serbatoio. Il **glicole caldo (4)** del carico circola attraverso la batteria e scioglie il ghiaccio dall'interno. Il **glicole appena raffreddato (5)** viene quindi pompato attraverso il sistema di raffreddamento dell'edificio oppure viene utilizzato per raffreddare un refrigerante secondario, che assolve allo stesso scopo. Lo scioglimento interno è ideale per il condizionamento dell'aria che implica il raffreddamento a temperature maggiori di quelle previste dalla fusione esterna.



**Desideri utilizzare il sistema ad accumulo di ghiaccio TSU-M?** Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al [rappresentante BAC](#) di zona

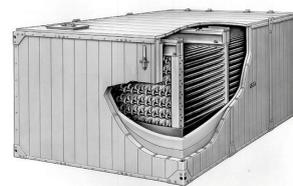
# Dettagli costruttivi

Accumulo termico con ghiaccio

## Dettagli costruttivi

### 1. Materiali e opzioni

- **La vasca** è realizzata in **acciaio zincato a bagno** a forte spessore, per i pannelli dell'unità e gli elementi strutturali, tutti con giunzioni saldate. Il serbatoio è dotato di **coibentazione** di qualità e **2 rivestimenti monopezzo per basse temperature**.
- **Coperchi della vasca a tenuta d'acqua coibentati** in acciaio zincato a bagno a forte spessore.
- **Tubo spia esterno** per il livello dell'acqua.



### 2. Batteria

- La batteria è costruita con tubi continui in **acciaio di prima qualità**, è zincata a bagno dopo la fabbricazione e contenuta in un **telaio di acciaio**. Progettata per una pressione d'esercizio massima di 10 bar, conformemente alla PED.
- Tutte le batterie sono fornite con **la protezione da corrosione interna di BAC** per assicurare una protezione da corrosione interna ottimale e garantire la qualità.

**Desideri conoscere maggiori dettagli costruttivi sulle unità TSU-M ?**

Puoi rivolgerti al [rappresentante BAC di zona](#).



# TSU-M - TSU-LM

Accumulo termico con ghiaccio

## Engineering data

**NOTA:** non utilizzare per la costruzione. Fare riferimento alle dimensioni e al peso certificati dalla fabbrica. Questa pagina presenta i dati aggiornati al momento della pubblicazione, che dovrebbero essere riconfermati al momento dell'acquisto. Nell'interesse del miglioramento del prodotto, le specifiche, il peso e le dimensioni sono soggetti a variazioni senza preavviso.

### Note generali

1. Le dimensioni sono indicate in mm, il peso in kg.
2. L'intera unità dovrebbe poggiare su una superficie piana.
3.  $H_1, H_2$  = altezza d'installazione. Gli attacchi delle batterie sono chiusi e caricati con gas inerte per la spedizione e l'immagazzinamento. Aggiungere 355 mm per l'altezza di spedizione.

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

### TSU-M - TSU-LM



1. Outlet; 2. Inlet; 3. Sight tube; 4. Access hatch.



Modello	Capacità latente (kWh)	Peso di sp. appros. (kg)	Peso di eserc. appros. (kg)	Volume acqua vasca (l)	Volume glicole batteria (l)	Dimensione e attacco ND (mm)	Larghezza unità (mm)	Lunghezza unità (mm)	Altezza unità (mm) H1	Altezza vasca (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