

# TSU-C/D

Accumulo termico con ghiaccio



## Vantaggi chiave

- Affidabilità:  
temperatura costante dell'acqua (1-2 °C)
- Costi di investimento ridottissimi
- Risparmio energetico

### TSU-C/D - Caratteristiche

- Scioglimento esterno del ghiaccio
- Alimentazione diretta di refrigerante o glicole

### Gamma di capacità

325 - 5060 kWh

### Applicazioni tipiche

- Lavorazione di prodotti alimentari
- Birrifici
- Caseifici



## Altri vantaggi sono:

- 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-C/D per il tuo progetto di raffreddamento?** Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al [rappresentante BAC](#) di zona.

## Scarica

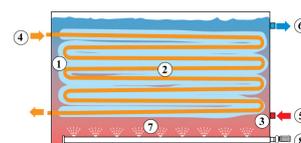
- [TSU-C-D Accumulo termico con ghiaccio](#)
- [Manutenzione TSU-C/D](#)
- [Installazione TSU-CD](#)

# Principio di funzionamento

## Accumulo termico con ghiaccio

### Principio di funzionamento

Il modello TSU-C/D è un sistema a scioglimento esterno, che produce e accumula **ghiaccio (1)** attorno a una **batteria (2)** immersa in **acqua (3)**. Un **refrigerante o glicole freddo (4)** circola attraverso la batteria, mentre il ghiaccio si accumula all'esterno. Il ghiaccio viene sciolto **dall'acqua calda circolante (5)** della carica che si trova sopra la batteria, che **raffredda l'acqua (6)**. **Aria a bassa pressione (7)**, proveniente da una **pompa ad aria (8)**, è distribuita sotto la bobina per agitare l'acqua.



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

# Dettagli costruttivi

Accumulo termico con ghiaccio

## Dettagli costruttivi

### 1. Scelta di materiali

- 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. La vasca è dotata di una **coibentazione** di qualità.
- I coperchi della vasca a tenuta d'acqua sono coibentati, mentre i pannelli esterni sono provvisti del [rivestimento ibrido Baltibond](#).



### 2. Batteria

- La batteria è costruita con tubi continui in **acciaio di prima qualità** ed è zincata a bagno dopo la fabbricazione. Progettata per una pressione d'esercizio massima di 10 bar (glicole) o 22 bar (ammoniac), 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.



### 3. Costruzione

- Costruzione assemblata in fabbrica (a eccezione della pompa dell'aria).
- **Il sistema di distribuzione dell'aria** è composto da numerose **tubazioni in PVC perforato** e **una pompa dell'aria**.
- **Dispositivo di controllo dello spessore del ghiaccio Ice Logik (opzionale)**: un sensore disposto sulla batteria per disattivare il compressore di refrigerante in concomitanza con la formazione completa del ghiaccio.

**Desideri conoscere maggiori dettagli costruttivi sulle unità TSU-C/D?** Puoi rivolgerti al [rappresentante BAC di zona](#).

# TSU-C/D

## 95-115-120-145-170-200-225

### Engineering data

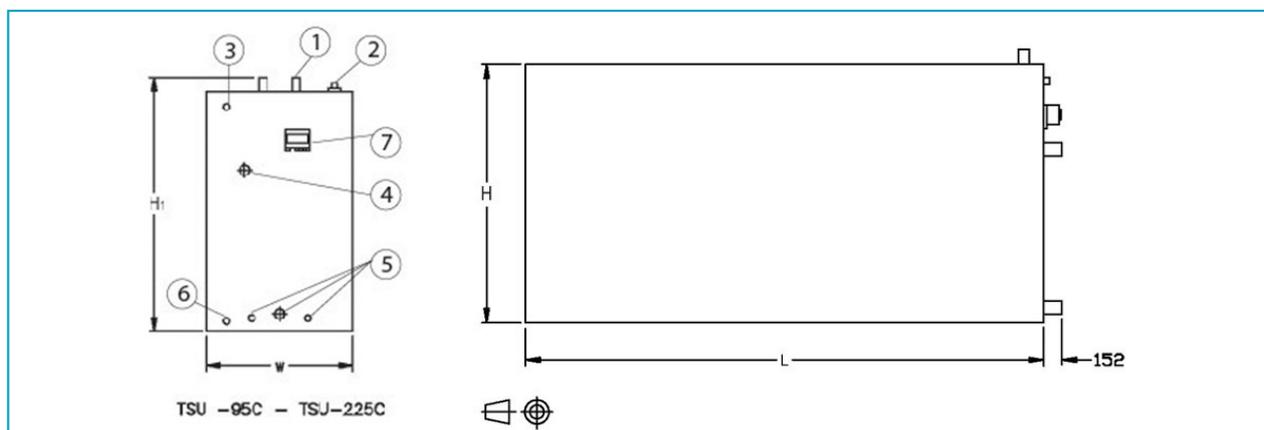
**NOTA:** non utilizzare per la costruzione. Fare riferimento alle dimensioni e al peso certificati dalla fabbrica. Questa pagina presenta i dati aggiornati al momento della pubblicazione, che dovrebbero essere riconfermati al momento dell'acquisto. Nell'interesse del miglioramento del prodotto, le specifiche, 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.  $H_1$  = altezza d'installazione. Gli attacchi delle batterie sono chiusi e caricati con gas inerte per la spedizione e l'immagazzinamento. Aggiungere 130 mm per l'altezza di spedizione.
4. La carica di refrigerante indicata in tabella è la carica d'esercizio per alimentazione dal fondo con pompa di ricircolo. Per gli altri sistemi di alimentazione, consultare il rappresentante di zona BAC Balticare.

Last update: 01/06/2023

### TSU-C/D 95-115-120-145-170-200-225



1. Attacchi batteria; 2. Reintegro ND50; 3. Troppopieno ND50; 4. Uscita acqua; 5. Entrata acqua; 6. Drenaggio ND50; 7. ICE LOGIC®.



Modello	Peso di sp. appros. (kg)	Peso di eserc. appros. (kg)	Pompa aria (kW)	Volume acqua (l)	Volume di pull-down (l)	Volume batteria (l)	Carica R717 (kg)	ND attacco acqua In (mm)	ND attacco acqua Out (mm)	H	H1	L	W
TSU-95C	2620	9440	1,1	6520	165	297	128	80+2 x40	80	2160	2311	3073	1308
TSU-115C	2860	10640	1,1	7440	208	340	147	80+2 x40	80	2160	2311	3683	1308
TSU-120C	2935	11055	1,1	7760	227	368	159	80+2 x40	80	2160	2311	3073	1600
TSU-145C	3355	13155	1,1	9390	265	453	196	80+2 x40	80	2160	2311	3683	1600
TSU-170C	3955	15335	1,1	11020	303	510	220	80+2 x40	80	2160	2311	4293	1600
TSU-200C	4330	17565	1,1	12640	341	566	244	100+2x50	100	2160	2311	4877	1600
TSU-225C	4745	19660	1,1	14270	379	657	281	100+2x50	100	2160	2311	5486	1600

# TSU-C/D 185-230-270-310-350

## Accumulo termico con ghiaccio

### Engineering data

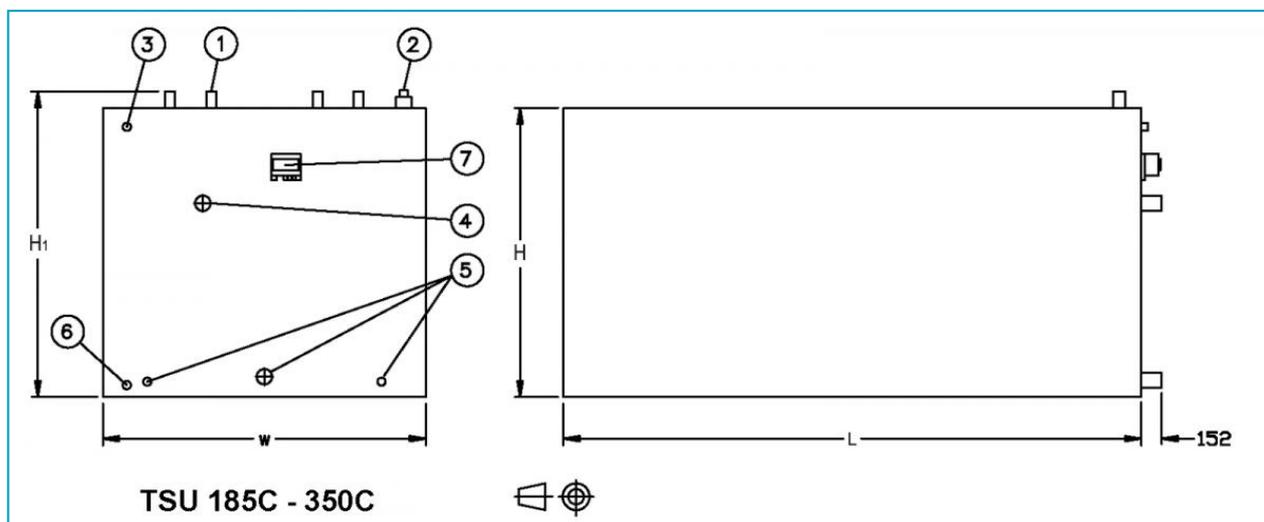
**NOTA:** non utilizzare per la costruzione. Fare riferimento alle dimensioni e al peso certificati dalla fabbrica. Questa pagina presenta i dati aggiornati al momento della pubblicazione, che dovrebbero essere riconfermati al momento dell'acquisto. Nell'interesse del miglioramento del prodotto, le specifiche, 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.  $H_1$  = altezza d'installazione. Gli attacchi delle batterie sono chiusi e caricati con gas inerte per la spedizione e l'immagazzinamento. Aggiungere 130 mm per l'altezza di spedizione.
4. La carica di refrigerante indicata in tabella è la carica d'esercizio per alimentazione dal fondo con pompa di ricircolo. Per gli altri sistemi di alimentazione, consultare il rappresentante di zona BAC Balticare.

Last update: 01/06/2023

### TSU-C/D 185-230-270-310-350



1. Attacchi batteria; 2. Reintegro ND50; 3. Troppopieno ND50; 4. Uscita acqua; 5. Entrata acqua; 6. Drenaggio ND50; 7. ICE LOGIC®.



Modello	Peso di sp. appros. (kg)	Peso di eserc. appros. (kg)	Pompa aria (kW)	Volume acqua (l)	Volume di pull-down (l)	Volume batteria (l)	Carica R717 (kg)	ND attacco acqua In (mm)	ND attacco acqua Out (mm)	H	H1	L	W
TSU-185C	4130	17020	1,1	12270	341	595	257	100+2x50	100	2160	2360	3073	2400
TSU-230C	4730	20300	1,1	14880	416	680	294	100+2x50	100	2160	2360	3683	2400
TSU-270C	5285	23580	1,1	17450	454	821	354	100+2x50	100	2160	2360	4293	2400
TSU-310C	6065	27085	1,1	20020	530	906	391	100+2x50	100	2160	2360	4877	2400
TSU-350C	6620	30365	1,5	22640	606	1020	440	150+2x80	150	2160	2360	5486	2400

# TSU-C/D 290-340-400-450

## Accumulo termico con ghiaccio

### Engineering data

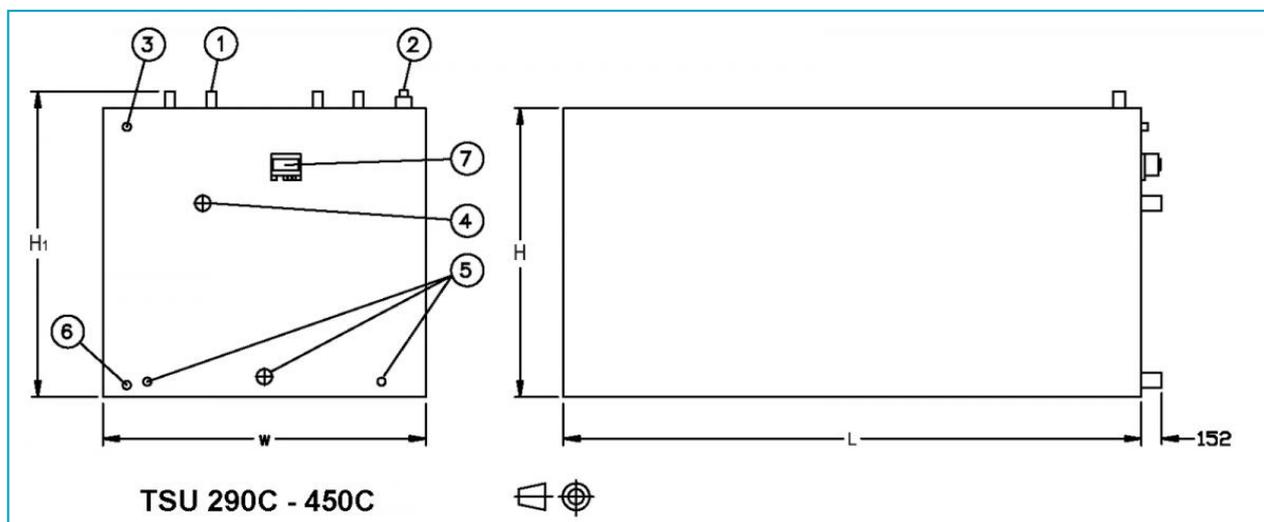
**NOTA:** non utilizzare per la costruzione. Fare riferimento alle dimensioni e al peso certificati dalla fabbrica. Questa pagina presenta i dati aggiornati al momento della pubblicazione, che dovrebbero essere riconfermati al momento dell'acquisto. Nell'interesse del miglioramento del prodotto, le specifiche, 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.  $H_1$  = altezza d'installazione. Gli attacchi delle batterie sono chiusi e caricati con gas inerte per la spedizione e l'immagazzinamento. Aggiungere 130 mm per l'altezza di spedizione.
4. La carica di refrigerante indicata in tabella è la carica d'esercizio per alimentazione dal fondo con pompa di ricircolo. Per gli altri sistemi di alimentazione, consultare il rappresentante di zona BAC Balticare.

Last update: 01/06/2023

### TSU-C/D 290-340-400-450



1. Attacchi batteria; 2. Reintegro ND50; 3. Troppopieno ND50; 4. Uscita acqua; 5. Entrata acqua; 6. Drenaggio ND50; 7. ICE LOGIC®.



Modello	Peso di sp. appros. (kg)	Peso di eserc. appros. (kg)	Pompa aria (kW)	Volume acqua (l)	Volume di pull-down (l)	Volume batteria (l)	Carica R717 (kg)	ND attacco acqua In (mm)	ND attacco acqua Out (mm)	H	H1	L	W
TSU-290C	5600	25210	1,5	18700	492	878	379	150+2x80	150	2160	2360	3683	2982
TSU-340C	6245	29260	1,5	21960	606	1020	440	150+2x80	150	2160	2360	4293	2982
TSU-400C	7210	33630	1,5	25120	681	1161	501	150+2x80	150	2160	2360	4877	2982
TSU-450C	7900	37680	1,5	28470	757	1275	550	150+2x80	150	2160	2360	5486	2982

# TSU-C/D 480 - 910

Accumulo termico con ghiaccio

## Engineering data

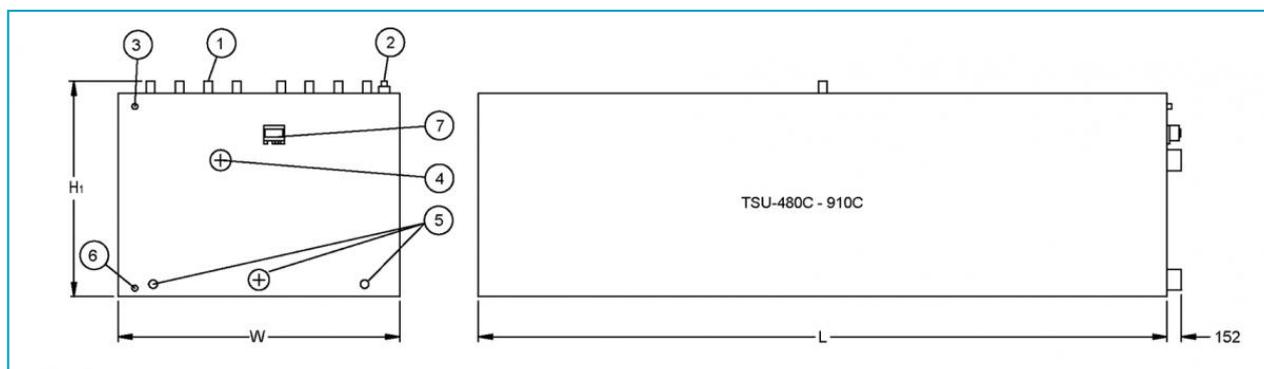
**NOTA:** non utilizzare per la costruzione. Fare riferimento alle dimensioni e al peso certificati dalla fabbrica. Questa pagina presenta i dati aggiornati al momento della pubblicazione, che dovrebbero essere riconfermati al momento dell'acquisto. Nell'interesse del miglioramento del prodotto, le specifiche, 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.  $H_1$  = altezza d'installazione. Gli attacchi delle batterie sono chiusi e caricati con gas inerte per la spedizione e l'immagazzinamento. Aggiungere 130 mm per l'altezza di spedizione.
4. La carica di refrigerante indicata in tabella è la carica d'esercizio per alimentazione dal fondo con pompa di ricircolo. Per gli altri sistemi di alimentazione, consultare il rappresentante di zona BAC Balticare.

Last update: 01/06/2023

### TSU-C/D 480 - 910



1. Attacchi batteria; 2. Reintegro ND50; 3. Troppopieno ND50; 4. Uscita acqua; 5. Entrata acqua; 6. Drenaggio ND50; 7. ICE LOGIC®.



Modello	Peso di sp. appros. (kg)	Peso di eserc. appros. (kg)	Pompa aria (kW)	Volume acqua (l)	Volume di pull-down (l)	Volume batteria (l)	Carica R717 (kg)	ND attacco acqua In (mm)	ND attacco acqua Out (mm)	H	H1	L	W
TSU-480C	9090	42325	1,5	31610	833	1529	660	150+2x80	150	2160	2360	6096	2982
TSU-590C	10515	50420	2,2	38000	1022	1784	770	150+2x80	150	2160	2360	7290	2982
TSU-700C	11850	58630	2,2	44670	1173	2067	892	150+2x80	150	2160	2360	8509	2982
TSU-800C	13820	67395	2,2	51140	1363	2322	1002	200+2x80	200	2160	2360	9703	2982
TSU-910C	15205	75585	2,2	57610	1514	2605	1125	200+2x80	200	2160	2360	10922	2982

# TSU-C/D 1050

## Accumulo termico con ghiaccio

### Engineering data

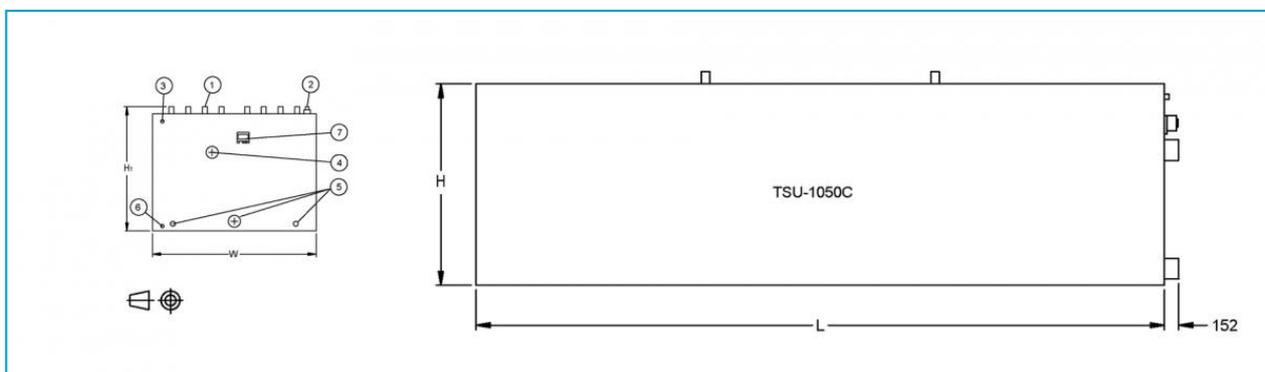
**NOTA:** non utilizzare per la costruzione. Fare riferimento alle dimensioni e al peso certificati dalla fabbrica. Questa pagina presenta i dati aggiornati al momento della pubblicazione, che dovrebbero essere riconfermati al momento dell'acquisto. Nell'interesse del miglioramento del prodotto, le specifiche, 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.  $H_1$  = altezza d'installazione. Gli attacchi delle batterie sono chiusi e caricati con gas inerte per la spedizione e l'immagazzinamento. Aggiungere 130 mm per l'altezza di spedizione.
4. La carica di refrigerante indicata in tabella è la carica d'esercizio per alimentazione dal fondo con pompa di ricircolo. Per gli altri sistemi di alimentazione, consultare il rappresentante di zona BAC Balticare.

**Last update:** 01/06/2023

### TSU-C/D 1050



1. Attacchi batteria; 2. Reintegro ND50; 3. Troppopieno ND50; 4. Uscita acqua; 5. Entrata acqua; 6. Drenaggio ND50; 7. ICE LOGIC®.



Modello	Peso di sp. appros. (kg)	Peso di eserc. appros. (kg)	Pompa aria (kW)	Volume acqua (l)	Volume di pull-down (l)	Volume batteria (l)	Carica R717 (kg)	ND attacco acqua In (mm)	ND attacco acqua Out (mm)	H	H1	L	W
<b>TSU-1050 C</b>	<b>17455</b>	<b>88050</b>	<b>2,2</b>	<b>67300</b>	<b>1779</b>	<b>3115</b>	<b>1345</b>	<b>200+2x80</b>	<b>200</b>	<b>2160</b>	<b>2360</b>	<b>12725</b>	<b>2982</b>

# TSU-C/D

Accumulo termico con ghiaccio

## 790D-1440D

Engineering data

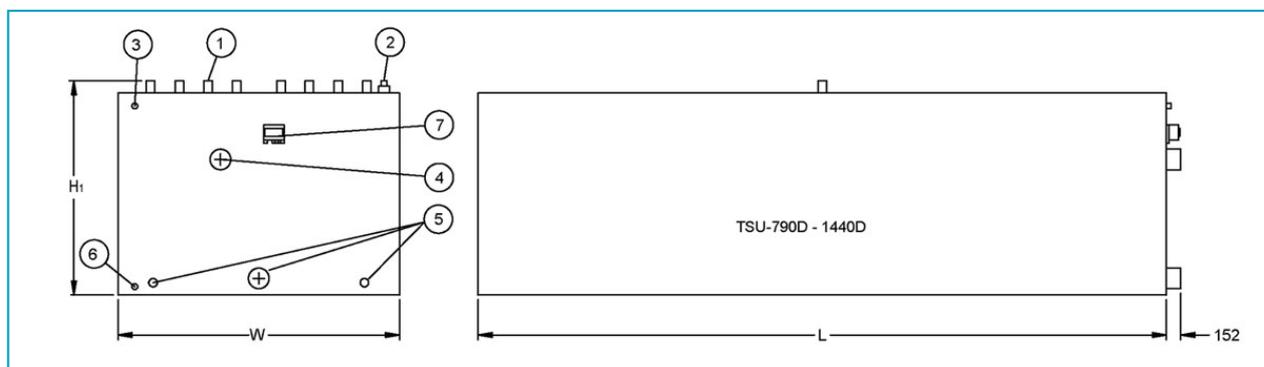
**NOTA:** non utilizzare per la costruzione. Fare riferimento alle dimensioni e al peso certificati dalla fabbrica. Questa pagina presenta i dati aggiornati al momento della pubblicazione, che dovrebbero essere riconfermati al momento dell'acquisto. Nell'interesse del miglioramento del prodotto, le specifiche, 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.  $H_1$  = altezza d'installazione. Gli attacchi delle batterie sono chiusi e caricati con gas inerte per la spedizione e l'immagazzinamento. Aggiungere 130 mm per l'altezza di spedizione.
4. La carica di refrigerante indicata in tabella è la carica d'esercizio per alimentazione dal fondo con pompa di ricircolo. Per gli altri sistemi di alimentazione, consultare il rappresentante di zona BAC Balticare.

Last update: 01/06/2023

### TSU-C/D 790D-1440D



1. Attacchi batteria; 2. Reintegro ND50; 3. Troppopieno ND50; 4. Uscita acqua; 5. Entrata acqua; 6. Drenaggio ND50; 7. ICE LOGIC®.



Modello	Peso di sp. appros. (kg)	Peso di eserc. appros. (kg)	Pompa aria (kW)	Volume acqua (l)	Volume di pull-down (l)	Volume batteria (l)	Carica R717 (kg)	ND attacco acqua In (mm)	ND attacco acqua Out (mm)	H	H1	L	W
TSU-790D	13975	68635	2,2	51860	1510	2750	1187	200+2x80	200	2415	2575	7290	3582
TSU-940D	15680	79590	2,2	60570	1630	3115	1345	200+2x80	200	2415	2575	8509	3582
TSU-1080D	18150	91500	2,2	69650	1780	3455	1492	200+2x80	200	2415	2575	9703	3582
TSU-1220D	19800	103220	4,0	78360	1890	3795	1638	200+2x80	200	2415	2575	10922	3582
TSU-1440D	22370	119220	4,0	91230	2230	4330	1869	200+2x80	200	2415	2575	12725	3582