

TSU-C/D

Eisspeicher



Hauptvorteile

- Zuverlässigkeit: konstante Wassertemperatur (1 bis 2° C)
- Niedrigste Investitionskosten
- Energieeinsparung

TSU-C/D-Eigenschaften

- Externes Eisschmelzen
- Direkte Kältemittel- oder Glykoleinspeisung

Leistungsbereich

325 - 5060 kWh

Typische Anwendungen

- Lebensmittelverarbeitung
- Brauereien
- Molkereien



Weitere Vorteile sind:

- Minimale Wartung
- Umweltfreundlich
- Bewährte Technologie

Erfahren Sie mehr über die [TSU-Vorteile](#).

Sind Sie an TSU-C/D-Eisspeichertanks für Ihr Kühlprojekt interessiert? Wenden Sie sich an Ihre [zuständige BAC-Vertretung](#), um weitere Informationen zu erhalten.

Downloads

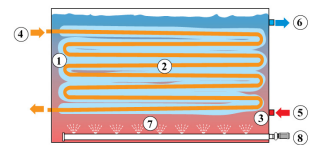
- [Wartung TSU-C/D](#)
- [Aufstellung TSU-CD](#)
- [TSU - C/D](#)

Arbeitsprinzip

Eisspeicher

Arbeitsprinzip

Das TSU-C/D ist ein externes Schmelzsystem, das **Eis (1)** rund um ein **Rohrbündel (2)** produziert und aufbaut, das in **Wasser (3)** getaucht ist. Ein **Kältemittel oder kaltes Glykol (4)** strömt durch dieses, während sich Eis an der Außenseite ansammelt. Das Eis wird durch das Umwälzen von **warmem Wasser (5)** von der Last über dem Rohrbündel geschmolzen, wodurch **das Wasser abkühlt (6)**. **Luft (7)** mit niedrigem Druck wird von einer **Luftpumpe (8)** für die Wasserbewegung unter dem Rohrbündel verteilt.



Möchten Sie das TSC-C/D-Eisspeichersystem verwenden? Wenden Sie sich an Ihre [zuständige BAC-Vertretung](#), um weitere Informationen zu erhalten.

Konstruktionsmerkmale

Eisspeicher

Konstruktionsmerkmale

1. Materialoptionen

- Der **Tank** ist aus robustem **feuerverzinkten Stahl** für die Stahlwände und Strukturelemente des Geräts konstruiert, alles mit geschweißten Nähten. Der Tank enthält eine hochwertige **Isolierung**.
- **Isolierte wasserdichte Tankabdeckungen und Tankaußenwände** mit [Baltibond-Hybridbeschichtung](#).



2. Rohrbündel

- Das Rohrbündel ist aus kontinuierlichen **Stahlrohren mit glatter Oberfläche** hergestellt und wird nach der Fertigung feuerverzinkt. Ausgelegt für maximal 10 bar (Glykol) oder 22 bar (Ammoniak) Betriebsdruck gemäß PED.
- Alle Rohrbündel werden mit BACs **Internal Coil Corrosion Protection** geliefert, um einen optimalen internen Korrosionsschutz sicherzustellen und Qualität zu garantieren.



3. Konstruktion

- Werkseitig montierte Konstruktion (mit Ausnahme der Luftpumpe).
- **Luftverteilungssystem** besteht aus mehreren **perforierten PVC-Rohren** und **Luftpumpe**.
- **Ice Logic-Eisdickensteuerung (Option)**: Sensor auf dem Rohrbündel für die Deaktivierung des Kältemittelkompressors bei vollständigem Eisaufbau.

Möchten Sie mehr über die TSU-C/D-Konstruktionsmerkmale erfahren? Wenden Sie sich an Ihre [zuständige BAC-Vertretung](#).



TSU-C/D

~~Zuspeicher~~ 95-115-120-145-170-200-225

Engineering data

ANMERKUNG: Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum Zeitpunkt der Drucklegung aktuellen Daten. Diese sollten beim Kauf eines Geräts überprüft und bestätigt werden. Im Interesse der Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, technische Daten, Gewichte und Abmessungen ohne Vorankündigung zu ändern.

Allgemeine Hinweise

1. Alle Abmessungen sind in mm, Gewichte in kg angegeben.
2. Das Gerät muss komplett unterstützt auf einer ebenen Fläche aufgestellt werden.
3. H_1 = Einbauhöhe. Rohrbündelanschlüsse sind für Versand und Lagerung geschlossen und mit inertem Gas gefüllt. 130 mm für die Versandhöhe hinzufügen.
4. Die aufgeführte Kältemittelfüllung ist die Betriebsfüllung für eine Einspeisung von der Unterseite durch Pumpenumwälzung. Wenden Sie sich wegen anderer Einspeisungssysteme an Ihren BAC-Vertreter.

Last update: 01/07/2024

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



1. Rohrbündel-Anschlüsse; 2. Frischwasser ND50; 3. Überlauf ND50; 4. Wasseraustritt; 5. Wassereintritt; 6. Ablauf ND50; 7. ICE LOGIC®.



Modell	Transportgewicht ca. (kg)	Betriebsgewicht ca. (kg)	Luftpumpe (kW)	Wasservolumen (l)	Rücklaufvolumen (l)	Rohrbündelvolumen (l)	Kältemittelinhalt R717 (kg)	Wassertrittsanschluss ND (mm)	Wassertrittsanschluss ND (mm)	H	H1	L	W
TSU-95C	2620	9440	1,1	6520	165	297	128	80+2x40	80	2160	2311	3073	1308
TSU-115C	2860	10640	1,1	7440	208	340	147	80+2x40	80	2160	2311	3683	1308
TSU-120C	2935	11055	1,1	7760	227	368	159	80+2x40	80	2160	2311	3073	1600
TSU-145C	3355	13155	1,1	9390	265	453	196	80+2x40	80	2160	2311	3683	1600
TSU-170C	3955	15335	1,1	11020	303	510	220	80+2x40	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

Eisspeicher

Engineering data

ANMERKUNG: Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum Zeitpunkt der Drucklegung aktuellen Daten. Diese sollten beim Kauf eines Geräts überprüft und bestätigt werden. Im Interesse der Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, technische Daten, Gewichte und Abmessungen ohne Vorankündigung zu ändern.

Allgemeine Hinweise

1. Alle Abmessungen sind in mm, Gewichte in kg angegeben.
2. Das Gerät muss komplett unterstützt auf einer ebenen Fläche aufgestellt werden.
3. H_1 = Einbauhöhe. Rohrbündelanschlüsse sind für Versand und Lagerung geschlossen und mit inertem Gas gefüllt. 130 mm für die Versandhöhe hinzufügen.
4. Die aufgeführte Kältemittelfüllung ist die Betriebsfüllung für eine Einspeisung von der Unterseite durch Pumpenumwälzung. Wenden Sie sich wegen anderer Einspeisungssysteme an Ihren BAC-Vertreter.

Last update: 01/07/2024

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



1. Rohrbündel-Anschlüsse; 2. Frischwasser ND50; 3. Überlauf ND50; 4. Wasseraustritt; 5. Wassereintritt; 6. Ablauf ND50; 7. ICE LOGIC®.



Modell	Transportgewicht ca. (kg)	Betriebsgewicht ca. (kg)	Luftpumpe (kW)	Wasservolumen (l)	Rücklaufvolumen (l)	Rohrbündelvolumen (l)	Kältemittelinhalt R717 (kg)	Wassertrittsanschluss ND (mm)	Wassertrittsanschluss ND (mm)	H	H1	L	W
TSU-185C	4130	1720	1,1	1220	341	595	257	100+2x50	100	2160	2360	3073	2400
TSU-230C	4730	2030	1,1	1488	416	680	294	100+2x50	100	2160	2360	3683	2400
TSU-270C	5285	2358	1,1	1745	454	821	354	100+2x50	100	2160	2360	4293	2400
TSU-310C	6065	2708	1,1	2002	530	906	391	100+2x50	100	2160	2360	4877	2400
TSU-350C	6620	3036	1,5	2264	606	1020	440	150+2x80	150	2160	2360	5486	2400



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

Eisspeicher

Engineering data

ANMERKUNG: Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum Zeitpunkt der Drucklegung aktuellen Daten. Diese sollten beim Kauf eines Geräts überprüft und bestätigt werden. Im Interesse der Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, technische Daten, Gewichte und Abmessungen ohne Vorankündigung zu ändern.

Allgemeine Hinweise

1. Alle Abmessungen sind in mm, Gewichte in kg angegeben.
2. Das Gerät muss komplett unterstützt auf einer ebenen Fläche aufgestellt werden.
3. H_1 = Einbauhöhe. Rohrbündelanschlüsse sind für Versand und Lagerung geschlossen und mit inertem Gas gefüllt. 130 mm für die Versandhöhe hinzufügen.
4. Die aufgeführte Kältemittelfüllung ist die Betriebsfüllung für eine Einspeisung von der Unterseite durch Pumpenumwälzung. Wenden Sie sich wegen anderer Einspeisungssysteme an Ihren BAC-Vertreter.

Last update: 01/07/2024

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



1. Rohrbündel-Anschlüsse; 2. Frischwasser ND50; 3. Überlauf ND50; 4. Wasseraustritt; 5. Wassereintritt; 6. Ablauf ND50; 7. ICE LOGIC®.



Modell	Transportgewicht ca. (kg)	Betriebsgewicht ca. (kg)	Luftpumpe (kW)	Wasservolumen (l)	Rücklaufvolumen (l)	Rohrbündelvolumen (l)	Kältemittelinhalt R717 (kg)	Wassertrittsanschluss ND (mm)	Wassertrittsanschluss ND (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

Eisspeicher

Engineering data

ANMERKUNG: Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum Zeitpunkt der Drucklegung aktuellen Daten. Diese sollten beim Kauf eines Geräts überprüft und bestätigt werden. Im Interesse der Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, technische Daten, Gewichte und Abmessungen ohne Vorankündigung zu ändern.

Allgemeine Hinweise

1. Alle Abmessungen sind in mm, Gewichte in kg angegeben.
2. Das Gerät muss komplett unterstützt auf einer ebenen Fläche aufgestellt werden.
3. H_1 = Einbauhöhe. Rohrbündelanschlüsse sind für Versand und Lagerung geschlossen und mit inertem Gas gefüllt. 130 mm für die Versandhöhe hinzufügen.
4. Die aufgeführte Kältemittelfüllung ist die Betriebsfüllung für eine Einspeisung von der Unterseite durch Pumpenumwälzung. Wenden Sie sich wegen anderer Einspeisungssysteme an Ihren BAC-Vertreter.

Last update: 01/07/2024

TSU-C/D 480 - 910



1. Rohrbündel-Anschlüsse; 2. Frischwasser ND50; 3. Überlauf ND50; 4. Wasseraustritt; 5. Wassereintritt; 6. Ablauf ND50; 7. ICE LOGIC®.



Modell	Transportgewicht ca. (kg)	Betriebsgewicht ca. (kg)	Luftpumpe (kW)	Wasservolumen (l)	Rücklaufvolumen (l)	Rohrbündelvolumen (l)	Kältemittelinhalt R717 (kg)	Wassertrittsanschluss ND (mm)	Wassertrittsanschluss ND (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	2,5	38000	1022	1784	770	150+2x80	150	2160	2360	7290	2982
TSU-700C	11850	58630	2,5	44670	1173	2067	892	150+2x80	150	2160	2360	8509	2982
TSU-800C	13820	67395	2,5	51140	1363	2322	1002	200+2x80	200	2160	2360	9703	2982
TSU-910C	15205	75585	2,5	57610	1514	2605	1125	200+2x80	200	2160	2360	10922	2982



TSU-C/D 1050

Eisspeicher

Engineering data

ANMERKUNG: Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum Zeitpunkt der Drucklegung aktuellen Daten. Diese sollten beim Kauf eines Geräts überprüft und bestätigt werden. Im Interesse der Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, technische Daten, Gewichte und Abmessungen ohne Vorankündigung zu ändern.

Allgemeine Hinweise

1. Alle Abmessungen sind in mm, Gewichte in kg angegeben.
2. Das Gerät muss komplett unterstützt auf einer ebenen Fläche aufgestellt werden.
3. H_1 = Einbauhöhe. Rohrbündelanschlüsse sind für Versand und Lagerung geschlossen und mit inertem Gas gefüllt. 130 mm für die Versandhöhe hinzufügen.
4. Die aufgeführte Kältemittelfüllung ist die Betriebsfüllung für eine Einspeisung von der Unterseite durch Pumpenumwälzung. Wenden Sie sich wegen anderer Einspeisungssysteme an Ihren BAC-Vertreter.

Last update: 01/07/2024

TSU-C/D 1050



1. Rohrbündel-Anschlüsse; 2. Frischwasser ND50; 3. Überlauf ND50; 4. Wasseraustritt; 5. Wassereintritt; 6. Ablauf ND50; 7. ICE LOGIC®.



Modell	Transportgewicht ca. (kg)	Betriebsgewicht ca. (kg)	Luftpumpe (kW)	Wasservolumen (l)	Rücklaufvolumen (l)	Rohrbündelvolumen (l)	Kältemittelinhalt R717 (kg)	Wassertrittsanschluss ND (mm)	Wassertrittsanschluss ND (mm)	H	H1	L	W
TSU-1050C	17455	88050	2,5	67300	1779	3115	1345	200+2x80	200	2160	2360	12725	2982



TSU-C/D

Eisspeicher

790D-1440D

Engineering data

ANMERKUNG: Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum Zeitpunkt der Drucklegung aktuellen Daten. Diese sollten beim Kauf eines Geräts überprüft und bestätigt werden. Im Interesse der Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, technische Daten, Gewichte und Abmessungen ohne Vorankündigung zu ändern.

Allgemeine Hinweise

1. Alle Abmessungen sind in mm, Gewichte in kg angegeben.
2. Das Gerät muss komplett unterstützt auf einer ebenen Fläche aufgestellt werden.
3. H_1 = Einbauhöhe. Rohrbündelanschlüsse sind für Versand und Lagerung geschlossen und mit inertem Gas gefüllt. 130 mm für die Versandhöhe hinzufügen.
4. Die aufgeführte Kältemittelfüllung ist die Betriebsfüllung für eine Einspeisung von der Unterseite durch Pumpenumwälzung. Wenden Sie sich wegen anderer Einspeisungssysteme an Ihren BAC-Vertreter.

Last update: 01/07/2024

TSU-C/D 790D-1440D



1. Rohrbündel-Anschlüsse; 2. Frischwasser ND50; 3. Überlauf ND50; 4. Wasseraustritt; 5. Wassereintritt; 6. Ablauf ND50; 7. ICE LOGIC®.



Modell	Transportgewicht ca. (kg)	Betriebsgewicht ca. (kg)	Luftpumpe (kW)	Wasservolumen (l)	Rücklaufvolumen (l)	Rohrbündelvolumen (l)	Kältemittelinhalt R717 (kg)	Wassertrittsanschluss ND (mm)	Wassertrittsanschluss ND (mm)	H	H1	L	W
TSU-790D	13975	68635	2,5	51860	1510	2750	1187	200+2x80	200	2415	2575	7290	3582
TSU-940D	15680	79590	2,5	60570	1630	3115	1345	200+2x80	200	2415	2575	8509	3582
TSU-1080D	18150	91500	2,5	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