

Beschreibung:

Das Eisspeichersystem multiQ ice besteht aus vollflächig durchströmten Wärmetauschern mit Verteilern, Anschlussmaterial, Edelstahlgestell wird als montagefertiger Komponentenbausatz ausgeliefert.

Ideale Einsatzbereiche sind:

- aktive Energiequelle für Sole/Wasser-Wärmepumpen, sowohl zur Beheizung als
- auch zur Kühlung
- Passive Energiequelle zum Kühlen von Objekten, auch für Spitzenlastabtragung
- Eisspeicher als Kältepuffer bei gleichzeitiger Kälte- und Wärmeanwendung

Folgende Punkte sind zu beachten:

- multiQ Planungs- und Betriebsanleitung
- empfohlener Betriebsdruck 1,5 bar; empfohlene Spreizung im Solekreis 3K
- Anwendungstemperaturbereich -15°C bis +20°C
- Mindestmaße und Mindestabstände: Mindestabstand zu den Behälterwänden allseitig min 0,5m
- Auftriebssicherung: die Wärmetauscher sind gegen Auftrieb durch Vereisung im Behälter zu sichern. Eine entsprechende statische Berechnung wird empfohlen.
- Befestigung im Behälter in der Regel mit Bodenverankerungen / Dübel in Edelstahl (V4A)
- Festigkeitsklassen des WU Betons: C20/25 bis C50/60
- Anlagenschutz: die multiQ Absorber sind nicht sauerstoffdiffusionsdicht und sind mit entsprechendem Wasser-Glykol-Gemisch zu betreiben, oder periphere Anlagenkomponenten sind durch eine Systemtrennung zu schützen
- Sicherung des Behälters durch die im Lieferumfang enthaltenen multiQ Eisaufbausensoren
- alle Installationsarbeiten sind fachgerecht und sorgfältig auszuführen.



Beispiel: multiQ ice 6x1250

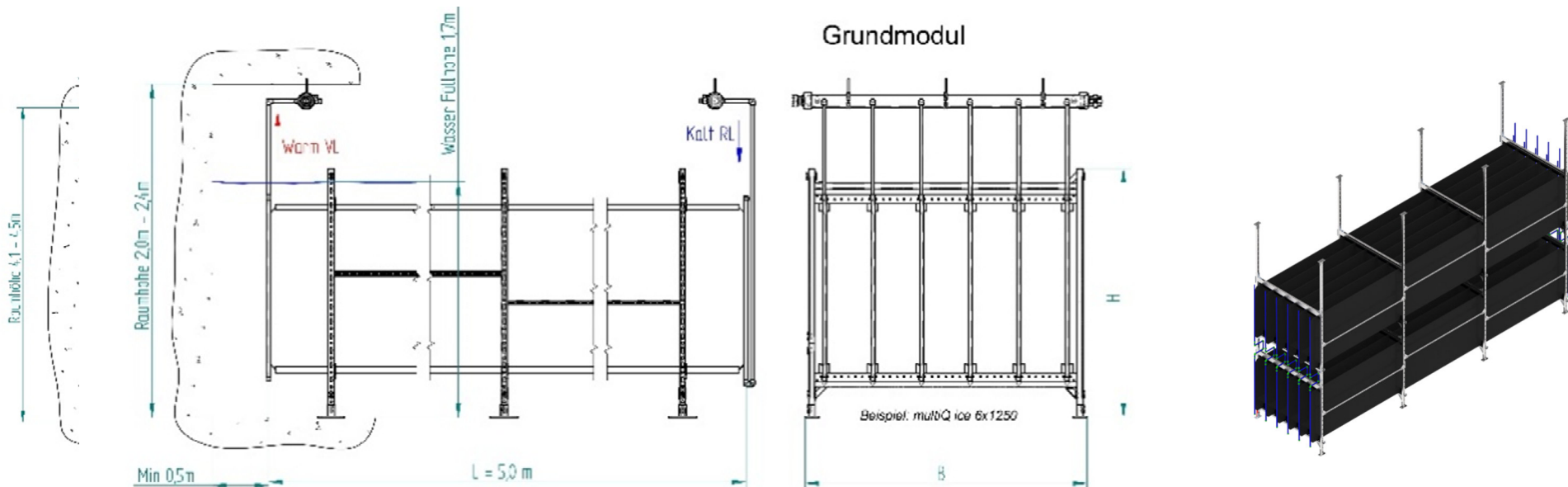
Eigenschaften und Merkmale:

- kaskadierbar
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- ideal für kubische Betonbehälter;
- auch für den nachträglichen Einbau geeignet
- wartungsfreundlich
- Eisaufbausensoren und Bauteilschutz für hohe Bauteilsicherheit lieferbar

multiQ ice

Lieferumfang als vollständig montierte Einheit: Wärmetauscher in einer Edelstahlkonstruktion, Verteiler, Anschluss- und Befestigungsmaterial

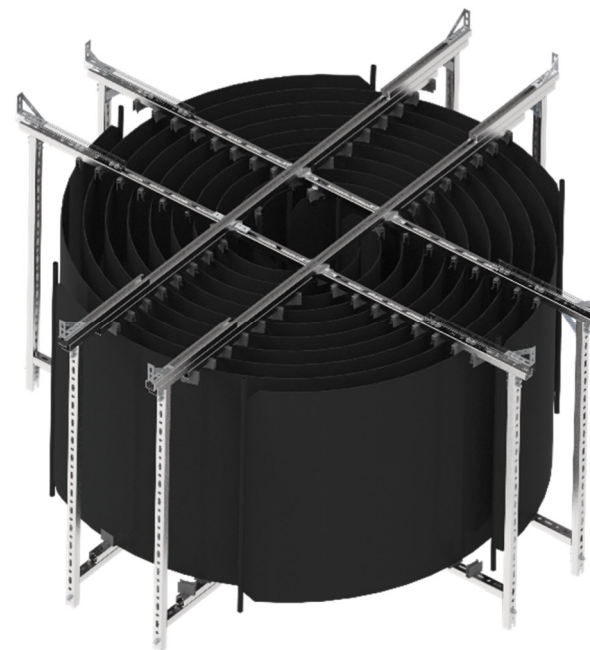
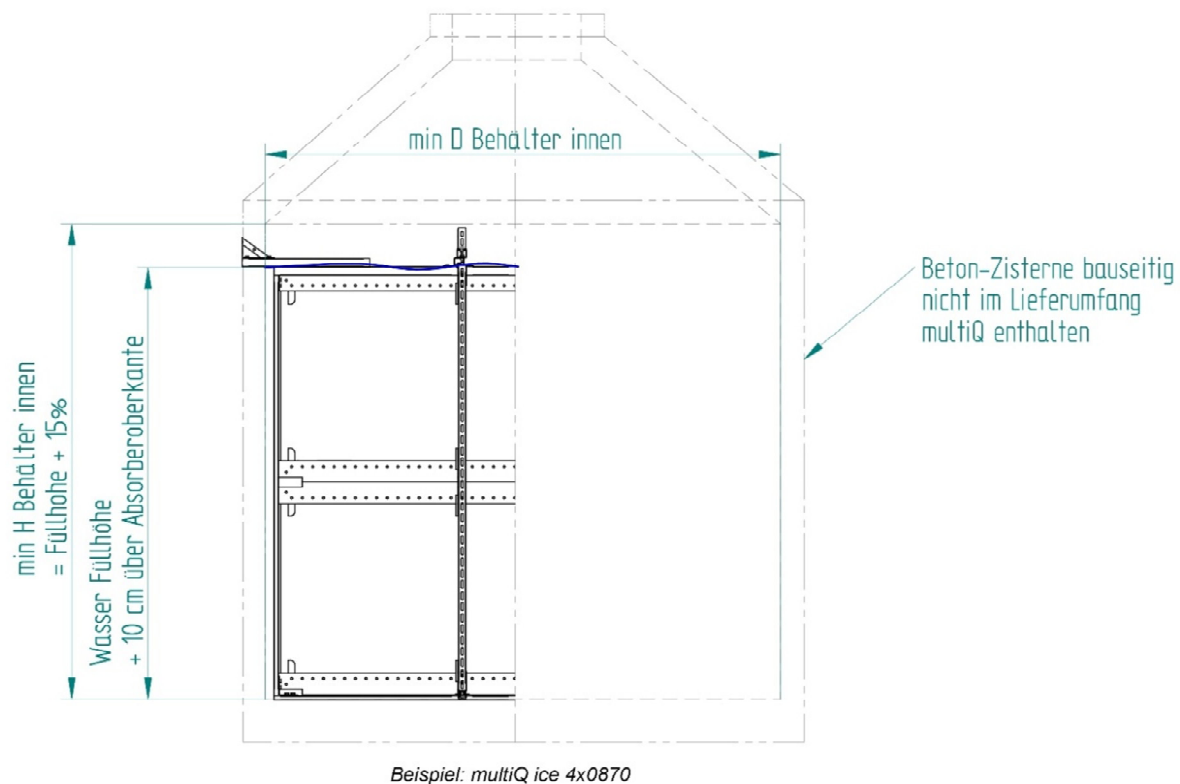
Bezeichnung	Artikelnummer	P _{WP}	A _{Absorber}	L x B x H	Anschlüsse	empf. V(t)		V _{WT}	m _{leer}	m _{voll}
multiQ ice 6x1250	E230999987	11,00 kW	36,00 m ²	5100 x 2000 x 2400	2x 1 1/4" AG	88 l/min	5,28 m ³ /h	115 L	248 kg	363 kg
multiQ ice 6x1270	E230999985	15,00 kW	50,40 m ²	7100 x 2000 x 2400	2x 1 1/4" AG	88 l/min	5,28 m ³ /h	156 L	329 kg	485 kg
multiQ ice 6x2450	E230999958	22,00 kW	72,00 m ²	5100 x 2000 x 4500	2x 2" AG	88 l/min	5,28 m ³ /h	248 L	495 kg	743 kg
multiQ ice 6x2470	E230999979	30,00 kW	100,80 m ²	7100 x 2000 x 4500	2x 2" AG	88 l/min	5,28 m ³ /h	332 L	655 kg	987 kg



multiQ ice zylindrisch

Lieferumfang als vollständig montierte Einheit: Wärmetauscher in einer Edelstahlkonstruktion, Verteiler, Anschluss- und Befestigungsmaterial

Bezeichnung	Artikelnummer	P _{WP}	A _{Absorber}	L x B x H	Anschlüsse	empf. V(t)		V _{WT}	m _{leer}	m _{voll}
multiQ ice 4x0870 zylindrisch	E230999989	7,00 kW	22,40 m ²	D2400 x 2100	2x 1 1/4" AG	88 l/min	5,28 m ³ /h	75 L	329 kg	404 kg
multiQ ice 8x0870 zylindrisch	E230999976	14,00 kW	44,80 m ²	D2400 x 2100	2x 1 1/4" AG	88 l/min	5,28 m ³ /h	140 L	392 kg	532 kg
multiQ ice 6x1270 zylindrisch	E230999992	15,00 kW	50,40 m ²	D2700 x 1550	2x 1 1/2" AG	88 l/min	5,28 m ³ /h	165 L	225 kg	390 kg



Abkürzungen / Erläuterungen

multiQ ice 6x1270 6 St multiQ Solarabsorber in der Größe von 1,2m Höhe x 7,0m Länge

P_{WP} Wärmepumpen-Heiz-Leistung bei B0/W35

A_{Absorber} = Absorberfläche / Apparaturfläche multiQ ice 6x1270 = 6 St Absorber x 1,2m Höhe x 7,0m Länge = 50,4 m² Absorberfläche

L x B x H Länge x Breite x Höhe in [mm]

Anschlüsse Hauptanschlüsse des Moduls

Empf. V(t) Empfohlener Volumenstrom in [l/min] und [m³/h]

V_{WT} Volumen des Wärmeträgermediums

m_{leer} Masse des Moduls exklusive Wärmeträgermedium

m_{voll} Masse des Moduls inklusive Wärmeträgermedium