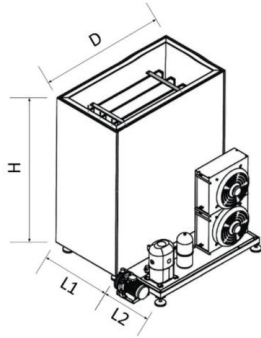
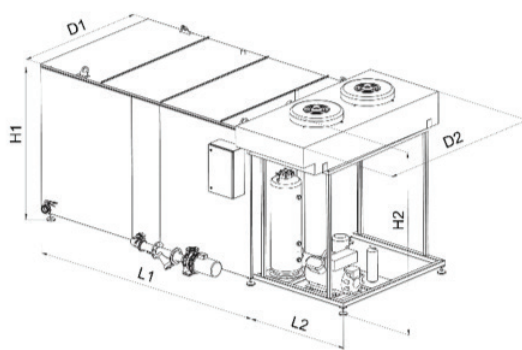


Technische Details

SHL20-80



SHL100-1000



- Aufbau des Eisspeichers:
- Innenbehälter aus Edelstahl W.Nr. 1.4301
 - Außenbehälter und Behälterdeckel aus Edelstahl W.Nr. 1.4301
 - Isolierungsstärke:
 - 60/75 mm für SHL20-80
 - 50/75 mm für SHL100-1000
 - Endplatten des Verdampfers aus Edelstahl W.Nr. 1.4301
 - Kühlaggregat mit luftgekühltem Kondensator
 - Bedienfeld mit elektronischem Thermostat zur Einstellung und Überwachung der Betriebsparameter
 - Stromversorgung: 400 V, 3N, 50 Hz

SHL20-80

Typ	Volumen (l)	Kapazität (kWh)	Eismenge* (kg)	Schmelzkapazität (0°C – 6°C)	Typ der Kühleinheit**	Kühlleistung *** (kW)	Stromversorgung (V / kW)	Breite D (mm)	Höhe H (mm)	Länge L1 + L2 (mm)
20	500	20	225	1,58	HGZ 22	2,3	MF/TF / 1,6	1100	1150	790 + 500
30	1030	30	375	2,63	HGZ 28	3,3	TF / 2,0	1350	1680	810 + 500
40	1030	40	500	3,5	HGZ 36	4,5	TF / 2,7	1350	1680	810 + 500
50	1530	50	625	4,38	HGZ 50	6,5	TF / 3,7	1350	1680	1120 + 600
60	1530	60	750	5,25	HGZ 50	6,5	TF / 3,7	1350	1680	1120 + 600
80	2030	80	1000	7	HGZ 64	8,2	TF / 4,8	1350	1680	1400 + 600

*Bei einer Eisdicke von 50 mm **Typen und Abmessungen der Kühlaggregate dienen ausschließlich Informationszwecken. ***Volle Eismenge in 8–10 Stunden erzeugt.

SHL100-1000

Typ SHL	Volumen (l)	Kapazität (kWh)	Eismenge* (kg)	Schmelzkapazität (0°C – 6°C)	Volumen der Kühlplatten (l)	Kühlleistung (kW)	Stromversorgung (kW)	Länge L1 + L2 (mm)	Max. Breite D (mm)	Max. Höhe H (mm)
100	2300	100	1035	7,2	30	8,9	3,5	920 + 800	1900	2000
120	2750	120	1242	8,7	36	11,4	4,4	1100 + 1200 (800)	1900	2000
160	3680	160	1712	11,6	48	17,8	7	1380 + 1300 (800)	1900	2100
200	4600	200	2140	14,5	60	22,8	8,8	1750 + 1000	2300	2400
280	6450	280	2996	21,8	84	27,4	10,8	2400 + 1250	2400	2400
400	9200	400	4230	29	120	45,6	17,6	3320 + 1400	2420	2450
500	12400	500	5382	37,8	150	54,8	21,6	4200 + 1400	3500	3600
600	15180	600	6420	46,5	180	54,8	21,6	4950 + 1400	3500	3600
800	17950	800	8560	55,2	240	93	35,2	6600 + 1400	4000	3800
1000	24000	1000	10764	75,5	288	110	44,7	7850 + 1400	4800	3800

Im Rahmen unseres kontinuierlichen Verbesserungsprozesses behalten wir uns das Recht vor, technische und gestalterische Änderungen ohne vorherige Ankündigung



PLEVNIK, d.o.o.
Podsmreka 56
SI 1356 Dobrova
milk.cheese@plevnik.si
+ 386 (0)1 200 60 80
www.plevnik.si

Die Spezialisten für
Milchverarbeitung.
Insgesamt haben wir mehr als
5.000 erfolgreiche
Käseherstellungsgeschichten

Wir schaffen Geschichten vom glücklichen Landleben.

Für schnelle Kühlung



EISBANK
SHL20-80
SHL100-1000



Mehrwert für Milch.

Eisbank

Eisbank SHL 20 – 1000

Sie werden zur Kühlung von Käsekesseln und Pasteurisierern während der thermischen Verarbeitung von Produkten, zur Kühlung von Kühlräumen, zur Aufrechterhaltung der Temperatur in Kühltanks und Salzbadern sowie für weitere industrielle Anwendungen eingesetzt, bei denen innerhalb kurzer Zeit ein intensiver Wärmeaustausch erforderlich ist (z. B. Klimatisierung von Konferenzräumen, Kinosälen und Theatern).

SHL-Eisbänke sind thermische Energiespeicher mit einer maximalen Speicherkapazität von 20 bis 1000 kWh. Dabei nutzen sie die beim Phasenwechsel von Wasser zu Eis freiwerdende Wärmeenergie (Schmelzwärme) von 335 kJ/kg.

Niedrige Energiekosten

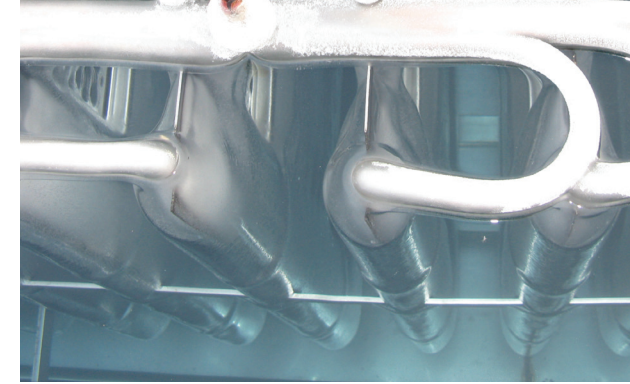
Das SHL-System arbeitet nachts, wenn der Strompreis niedriger ist (es nutzt Stromüberschüsse im Netz), und die nachts erzeugte Kälteenergie wird tagsüber verbraucht, wodurch das Stromnetz tagsüber weniger belastet wird. Durch den nächtlichen Betrieb trägt das SHL-System auch dazu bei, Energiespitzen zu vermeiden, für die zusätzliche Kosten anfallen würden.

Energiespeicherung

Dank der gleichmäßigen Eisschicht bleibt die Temperatur des Kühlwassers bis zum Ende des Schmelzvorgangs konstant. Die gespeicherte Energiemenge kann zwischen 20 % und 100 % der Speicherkapazität der Eisbank gewählt werden.

Kleineres Kühlaggregat – höhere Effizienz

Für die Eisproduktion benötigt die SHL-Eisbank ein kleineres Kühlaggregat als herkömmliche Kühlsysteme, da sie über einen festgelegten Zeitraum mit konstanter Leistung arbeitet. Dadurch werden der Stromverbrauch reduziert und die Lebensdauer des Kühlaggregats verlängert. Der Betrieb des Aggregats gleichmäßiger, was dessen Lebensdauer verlängert.



Energierückgewinnung

Die beim Kühlvorgang entstehende Abwärme kann zur Erwärmung von Brauch- oder Heizwasser genutzt werden. Die Energierückgewinnung sorgt für Energieeinsparungen und wirkt sich positiv auf die Umwelt aus.

Edelstahlausführung

Die Edelstahlausführung sorgt für eine längere Lebensdauer der Eisbank.

Separate Kühleinheit*

Die Eisbank kann an die vorhandenen Platzverhältnisse angepasst werden. Ist der Einbauraum aufgrund der erforderlichen Länge oder Breite begrenzt, ist eine Ausführung mit separater Kühleinheit erhältlich. Die Kühleinheit kann in einem anderen Raum oder sogar im Freien installiert werden.

* Option auf Anfrage



SHL20-80

Eine hervorragende Lösung für kleinere Anforderungen

Der SHL20–80 ist eine kompakte Eisbank mit einer Kühlleistung von 20 bis 80 kW, die für die gleichzeitige Kühlung mehrerer kleinerer Käsekessel ausgelegt ist.

Es nimmt wenig Platz ein und kann an der Wand aufgestellt werden, da es nur von einer Seite aus bedient und gewartet werden kann.

Eine Ausführung mit separatem Kühlaggregat und Eiswassertank ist ebenfalls erhältlich und bietet noch mehr Flexibilität bei der Raumplanung.



SHL100-1000

Eine professionelle Lösung für höhere Anforderungen

Die SHL100–1000 Eisbank ist für Eiswasserkühlungen mit Kühlleistungen von 100 bis 1000 kW ausgelegt und eignet sich dadurch auch für anspruchsvollste Schnellkühlanwendungen.

Durch zusätzliche Lufteinblasung schmilzt das Eis gleichmäßiger, wodurch der Energieverbrauch reduziert wird.

Wir empfehlen den Einbau einer Wärmerückgewinnungsanlage, damit die beim Kühlvorgang entstehende Abwärme zur Erwärmung von Brauchwasser genutzt werden kann. Dadurch werden Energieeinsparungen erzielt und die Umwelt geschont.



Optionen und Zubehör:

- Energierückgewinnung
- Schraubenkompressor
- Luftgebläse – für einen gleichmäßigeren Eisverbrauch

Anschluss mehrerer Geräte

An das Kühlaggregat können mehrere Geräte angeschlossen werden. Dank der in den Plevnik-Geräten integrierten Kühlventile und Pumpen ist die Kühlung mithilfe der SHL-Eisbank sehr einfach und effizient. Jedes Gerät sendet selbstständig eine Kühlanforderung und beginnt, Kaltwasser aus der SHL-Eisbank zu fördern.

Das Gerät löst eine Kühlanforderung aus, schaltet die Kühlpumpe ein und beginnt, Eiswasser von der SHL-Eisbank zum Verbraucher zu fördern. Anschließend fließt das Wasser zurück zur SHL-Eisbank, wo es erneut Eis schmilzt und so eine konstante Kühlleistung gewährleistet. Die SHL-Eisbank versorgt das System somit mithilfe ihrer Umwälzpumpe kontinuierlich mit Kaltwasser.



Kühltemperaturprofile:

Pasteurisierte Milch: 63 °C – 10 °C; erforderliche Kühlleistung: 14

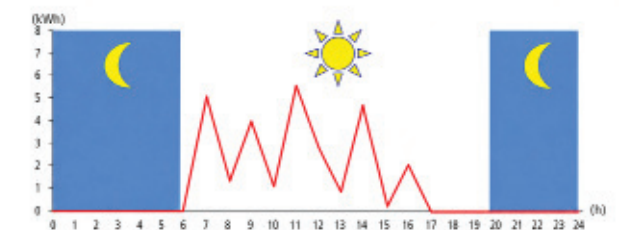
Joghurt: 92 °C – 16 °C; erforderliche Kühlleistung: 20 kW

Pasteurisierte Milch (2000 Liter): 20 °C – 5 °C; erforderliche Kühlleistung: 40 kW

LÄUFT NACHTS, KÜHLT TAGSÜBER

Die SHL-Eisbank ist nachts in Betrieb. Dadurch können günstigere Stromtarife genutzt und gleichzeitig tägliche Lastspitzen reduziert werden, die – abhängig von den Tarifstrukturen im jeweiligen Land – zu höheren Stromkosten führen können.

Energieverbrauch bei einem herkömmlichen Kühlsystem (Simulation)



Energieverbrauch mit einem Eisspeichersystem (Simulation)

