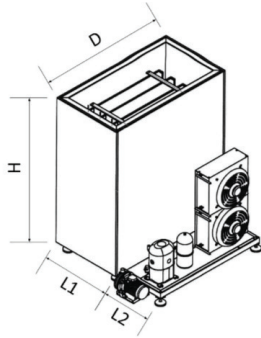
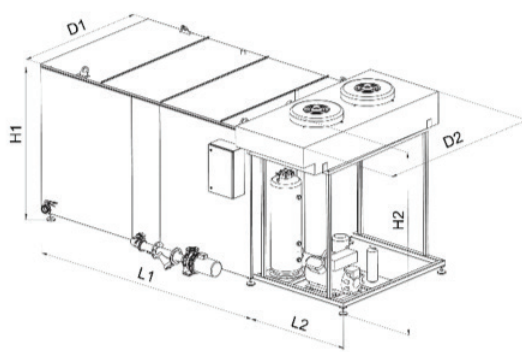


Tehnične podrobnosti

SHL20-80



SHL100-1000



- Sestava shranjevalnika ledu:
- Notrjanost je sestavljena iz nerjavečega jekla W.Nr.1.4301
 - Zunanost in pokrov rezervoarja sta narejena iz nerjavečega jekla W.Nr.1.4301
 - Debelina izolacije:
 - 60/75mm for SHL20-80
 - 50/75mm for SHL100-1000
 - Okvirne končne plošče izparilnika so iz nerjavečega jekla W.Nr.1.4301
 - Hladilna enota z zračnim kondenzatorjem
 - Nadzorna plošča z elektronskim termostatom za nastavitve in spremljanje delovnih parametrov naprave
 - Napajanje: 400V 3N 50Hz

SHL20-80

Tip	Volumen (l)	Kapaciteta (kWh)	Količina ledu* (kg)	Kapaciteta topljenja (0°C - 6°C) (kWh)	Tip hladilne enote**	Hladilna moč*** (kW)	Napajalnik (V / kW)	Širina D (mm)	Višina H (mm)	Dolžina 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

*Ko je debelina ledu 50mm **Oznake in mere hladilnih enot so zgolj informativne ***Priprava polne količine ledu v 8–10 urah

SHL100-1000

Tip SHL	Volumen (l)	Kapaciteta (kWh)	Količina ledu* (kg)	Kapaciteta topljenja (0°C - 6°C) (kWh)	Volumen hladilnih plošč (l)	Hladilna moč (kW)	Napajalnik (kW)	Dolžina L1 + L2 (mm)	Max širina D (mm)	Max višina 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

V procesu nenehnih izboljšav si pridružujemo pravico do tehničnih in oblikovnih sprememb brez predhodne najave.



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

Specialisti za predelavo mleka
Skupaj smo ustvarili več kot 5.000
uspešnih sirarskih zgodb

Ustvarjamo srečne zgodbe podeželja.

Za hiter proces hlajenja



SHRANJEVALNIKI LEDU
SHL20-80
SHL100-1000



Dodajmo mleku vrednost

Shranjevalniki ledu

Shranjevalniki ledu SHL 20 – 1000

se uporabljajo za hlajenje kotlov in pasterizatorjev v procesu termične obdelave produkta, za hlajenje hladilnic, vzdrževanje temperature v hladilnih cisternah in solnicah, ter drugje v inudstriji, kjer želimo v kratkem časovnem obdobju maksimalno izmenjavo toplote (npr. klimatiziranje sejnih sob, kino dvoran in gledališč...).

Shranjevalniki ledu SHL so enote za shranjevanje toplotne energije z maksimalno kapaciteto v razponu od 20 do 1000kWh. Pri tem izkoriščajo veliko toplotno energijo, ki nastane ob spremembi agregatnega stanja vode v led in temu ustrezno talilno toploto 335kJ/kg.

Nizki stroški energije

SHL deluje ponoči v času cenejše električne energije (izkorišča viške električne energije v omrežju), ponoči narejeno hladilno energijo jo porabimo tekom dneva, tako omogoča manjšo obremenitev električnega sistema čez dan. Zaradi nočnega delovanja bo SHL sistem pripomogel tudi pri odpravljanju energetskih špic, ki se bodo dodatno obračunavale.

Shranjevanje energije

Zaradi enakomerne površine ledu je temperatura hladilne vode konstantna vse do konca taljenja. Možnost izbire količine shranjene energije od 20% do 100% kapacitete shranjevalnika.

Manjši hladilni agregat - večja učinkovitost

Za shranjevanje ledu v SHL zadostuje manjši hladilni agregat kot pri običajnem hlajenju, saj deluje s konstantno močjo v vnaprej določenem časovnem obdobju - tako je poraba električne energije manjša, delo agregata pa enakomerno, s tem se mu podaljša življenjska doba.

Priklop večih naprav

Na hladilni agregat se lahko priključi več naprav. Zaradi vgrajenih hladilnih ventilov in črpalk v napravah Plevnik je hlajenje zelo enostavno s pomočjo Shranjevalnika ledu SHL, saj vsaka naprava avtonomno pošlje zahtevo po hlajenju in začne črpati hladno vodo iz SHL.

Naprava sproži zahtevo po ohlajevanju, zažene črpalko za hlajenje in prične s črpanjem ledne vode iz shranjevalnika ledu do porabnika, potem pa se ta voda vrača nazaj do shranjevalnika ledu SHL, kjer spet topi led in tako omogoča konstantno energijo za hlajenje. Shranjevalnik ledu tako s pomočjo svoje črpalke konstantno dobavlja ledno vodo v sistem.



Temperaturni režimi hlajenja:

pasterizirano mleko: 63°C - 10 °C;
potrebna moč hlajenja: 14 kW

jogurt: 92°C - 16 °C;
potrebna moč hlajenja: 20 kW

SHL20-80

Odlična rešitev za manjše potrebe

SHL20-80 je kompaktni shranjevalnik ledu z kapaciteto od 20 do 80 kW, namenjen hlajenju več manjših kotlov hkrati.

Zavzame malo prostora, lahko se ga postavi v prostor ob stene, saj se upravlja in servisira zgolj z ene strani.

Na voljo je tudi izvedba z ločenim hladilnim agregatom in rezervoarjem za ledno vodo, kar omogoča še večjo prilagodljivost pri načrtovanju prostora.



SHL100-1000

Profesionalna rešitev za večje potrebe

SHL100-1000 pokriva ledno vodo s kapacitetami od 100 do 1000 kWh, kar pomeni, da lahko zadosti še tako velikim potrebam po hitrem hlajenju.

Z dodatnim vpihavanjem lahko topljenje ledu poteka enakomerno in s tem porabi manj energije.

Priporočamo vgradnjo rekuperacije, zato da odpadna energija ki nastane med postopkom hlajenja se lahko uporablja za ogrevanje sanitarne vode. To zagotavlja prihranke energije in dober vpliv na okolje.

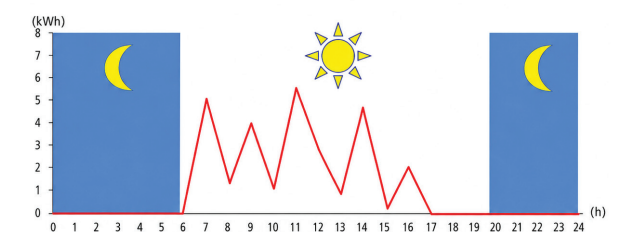
Možnosti in dodatna oprema:

- Rekuperacija energije
- Vijačni kompresor
- Puhalnik zraka – za bolj enakomerno porabo ledu

DELUJE PONOČI, OHLAJA PODNEVI

Shranjevalnik ledu deluje ponoči, ko poleg nižje cene električne energije zmanjšuje dnevne špice porabe elektrike, kar lahko vodi k dosti višjim računom za elektriko (odvisno od tarifiranja v posamezni državi).

Poraba energije pri klasičnem sistemu hlajenja (simulacija)



Poraba energije s sistemom shranjevalnika ledu (simulacija)

