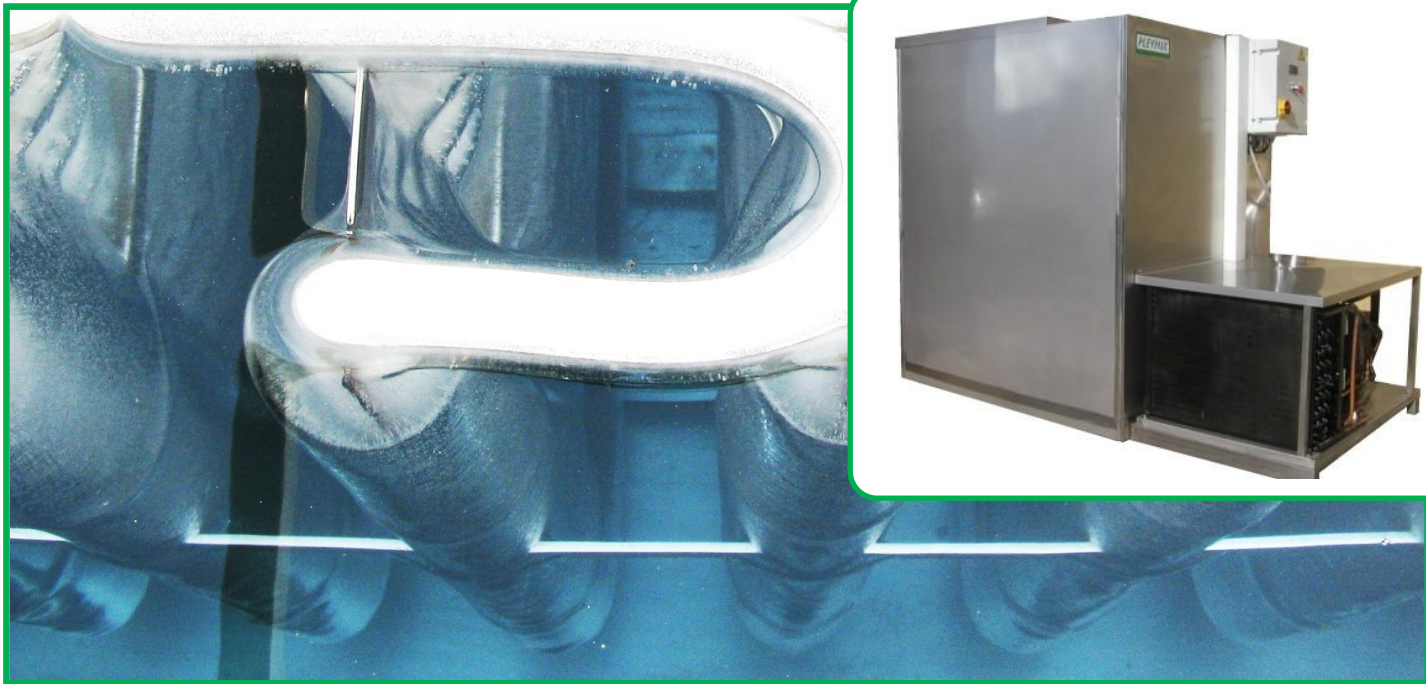


# SHRANJEVALNIK LEDU s hladilnim agregatom

SHL 5 - 81

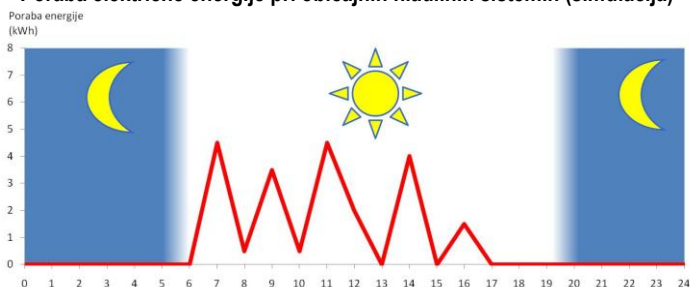


Shranjevalniki ledu s hladilnim agregatom "ICE BANK" SHL 5 - 81 se s pridom uporabljajo v sistemih hlajenja, klimatizacije, kjer želimo hiter proces hlajenja in posoda, kjer v kratkem času potrebujemo velike količine hladilne energije (v mlečni in sirarski industriji, pivovarstvu, predelovalno - prehrabeni industriji, klimatizaciji,...)

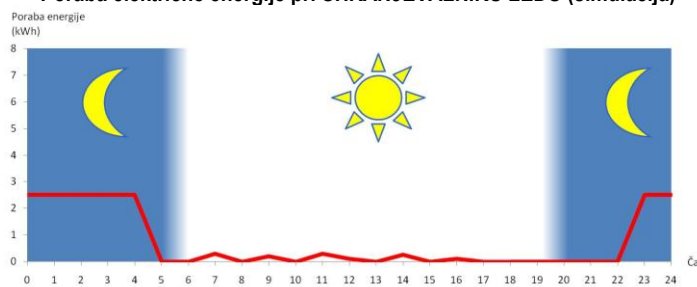
## PREDNOSTI shranjevalnika ledu s hladilnim agregatom pred običajnim hlajenjem

- Deluje **v času cenejše električne energije** - preko noči (izkorišča viške električne energije v omrežju), akumulirano hladilno energijo pa porabimo tekom dneva.
- Zadostuje **manjši hladilni agregat** kot pri običajnem hlajenju, ker deluje s konstantno močjo v vnaprej določenem časovnem obdobju. **Hladilni agregat** na shranjevalniku ledu je **bistveno manjše moči**, kot je največja poraba hladilne energije med delovnim procesom.
- **Manjša obremenitev električnega omrežja**, saj pripravljamo zalogo hladilne energije v nočnem času (cenejša električna energija)
- Možnost izbire količine shranjene energije od 20% do 100% kapacitete shranjevalnika
- Voda za hlajenje se ohladi do 0,5°C (opcija do -10°C)
- Zaradi enakomerne površine ledu je temperatura hladilne vode konstantna vse do konca taljenja

Poraba električne energije pri običajnih hladilnih sistemih (simulacija)



Poraba električne energije pri SHRANJEVALNIKU LEDU (simulacija)



Hladilna energija - s posluhom za okolje

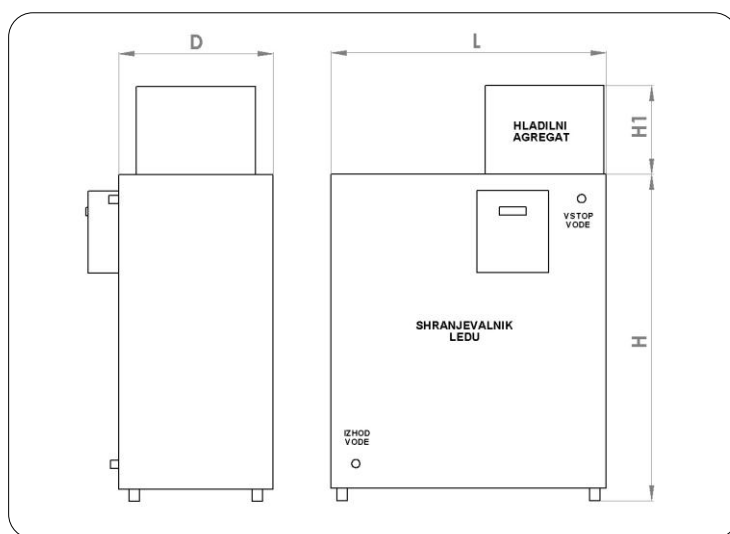
Takšne naprave predstavljajo enote za shranjevanje toplotne energije z maksimalno kapaciteto. Pri tem izkoriščajo veliko toplotno energijo, ki nastane ob spremembi agregatnega stanja vode v led in temu ustrezno talilno toploto 335kJ/kg.

### Tehnični podatki shranjevalnikov ledu

Tip SHL (kWh)	Volumen (l)	Kapaciteta (kWh)
5	125	5
10	250	10
15	350	15
20	500	20
30	750	30
40	1000	40
31	700	30
41	1000	40
51	1200	50
61	1500	60
81	2000	80

#### Sestava shranjevalnika ledu (osnova):

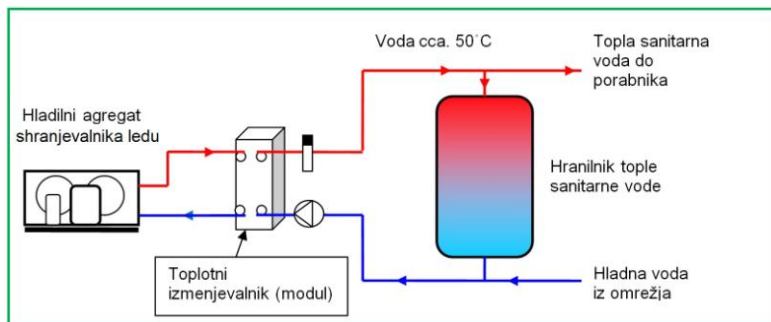
- Notranji del shranjevalnika iz nerjavne pločevine W.Nr.1.4301
- Zunanji plašč in pokrov shranjevalnika iz nerjavnega jekla W.Nr.1.4301 (opcija zunanji plašč iz pocinkane pločevine ali lakirano)
- Izolacija debeline 50 mm
- Nosilni okvir in uparjelnik iz nerjavnega jekla W.Nr.1.4301
- Hladilni agregat z zračno kondenzacijsko enoto, deluje z ekološko neoporečnim hladilnim plinom (R404A)
- Elektroregulacijska omara z elektronskim termostatom za nastavljanje, kontrolo in spremljanje parametrov delovanja naprave
- Električni priklop: MF 230V 50Hz ali TF 400V 3N 50Hz



#### Dodatna oprema - opcija:

- Črpalka za kroženje hladilne vode
- Povratno pridobivanje tople sanitarne vode iz odpadne energije hladilnega agregata pri izdelavi ledu – **toplotna črpalka**
- Hladilni agregat za montažo ločeno od shranjevalnika ledu (priporočeno za SHL 31, 41, 51, 61 in 81)

#### OPCIJA: Pretvorba odpadne energije hlajenja v toplo sanitarno vodo; toplotna črpalka - rekuperacija



Sistem pridobivanja tople sanitarne vode s povratnim izkoriščanjem "odpadne" energije hladilnega agregata.

#### Prednosti:

- **Razbremenimo delovanje hladilnega agregata** – boljša kondenzacija (v toplejšem delu leta) - **skrajšamo čas hlajenja**
- Pridobivamo toplo sanitarno vodo brez dodatne porabe električne energije

# PLEVNIK

PLEVNIK proizvodnja in trženje d.o.o.  
Podsmreka 56, 1356 Dobrova, Slovenija  
Tel.: 00386 / (0)1 200 60 80  
Fax.: 00386 / (0)1 257 44 22  
E-mail: info@plevnik.si, http://www.plevnik.si