

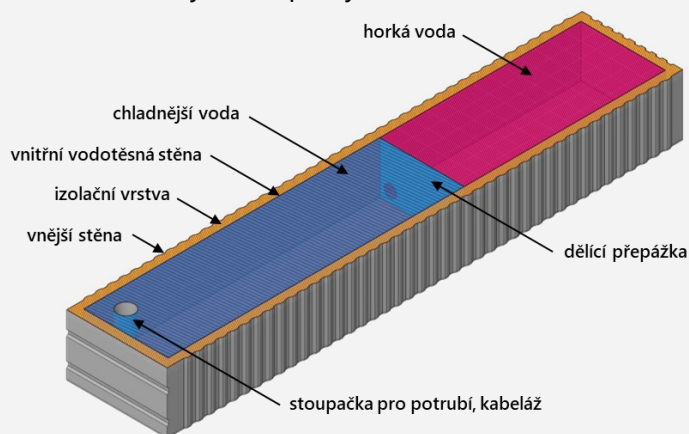


SEP TSC 40

Kontejnerový akumulátor tepla

Unikátní a variabilní design

Použitím inovativních materiálů a řešení je ve studených zimních dnech dosaženo menší tepelné ztráty než 1 °C/den a akumulátor je tak vhodný nejen pro krátkodobé, ale i střednědobé ukládání tepla. Dosáhnout požadované kapacity akumulace včetně různých teplotních úrovní umožňuje stoupačka s unikátním systémem propojení více jednotek bez zvýšení tepelných ztrát.



Vysoký výkon

Vysoká teplota a objem akumulované vody spolu s minimálními tepelnými ztrátami zajišťují dostatek tepla nejen pro TUV, ale i pro vytápění a další rezidenční i komerční účely. Vnitřní dělení formou přepážky pak zajišťuje vysokou flexibilitu provozu.

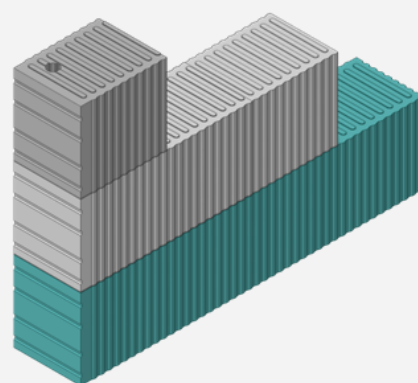
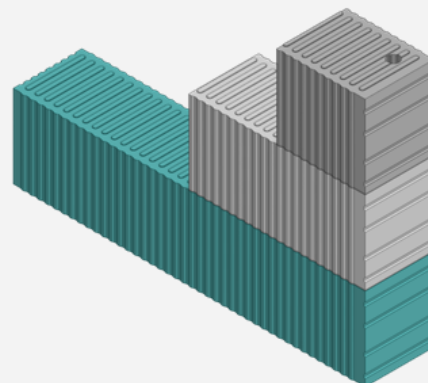
Šetrný k přírodě

Použití dostupných materiálů pro konstrukci a využití vody pro ukládání tepla znamená, že je akumulátor bezpečným a k životnímu prostředí bezkonkurenčně šetrným zařízením. Akumulací tepla pro přímé využití se následně snižují ztráty konverzí energie, a tím se významně přispívá ke snížení uhlíkové stopy.



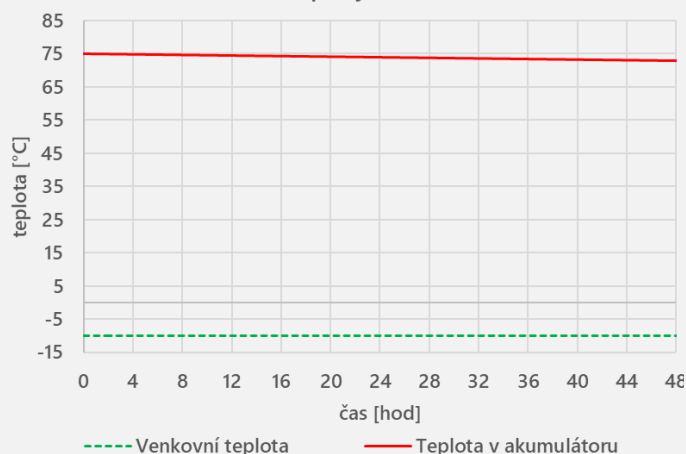
Technické parametry

Typ	Kontejnerový akumulátor tepla
Použití	Akumulace topné vody Akumulace teplé užitkové vody Akumulace tepla pro rezidenční a komerční účely
Typ akumulátoru	SEP TSC 40
Délka / šířka / výška	12.2 m x 2.5 m x 2.9 m
Hmotnost prázdného akumulátoru	4 500 kg
Materiál rámu	Ocel
Izolant	Polystyren
Vnitřní stěna	Polyethylen
Objem vody	41 m ³
Maximální teplota vody	75 °C
Topný příkon	48 kW / 1 °C / hod
Provozní tepelná kapacita	7.7 GJ tepla (ΔT 45 °C) \approx 2.1 MWh
Systémová tepelná kapacita	3.4 GJ tepla (ΔT 20 °C) \approx 1.0 MWh
Průměr stoupačky	20 - 40 cm
Vybavení	Variabilní systém skládání (VAS) Systém správy akumulátoru (SMS) Systém vzdáleného dohledu a podpory kontejnerových věží (CTRMSS)

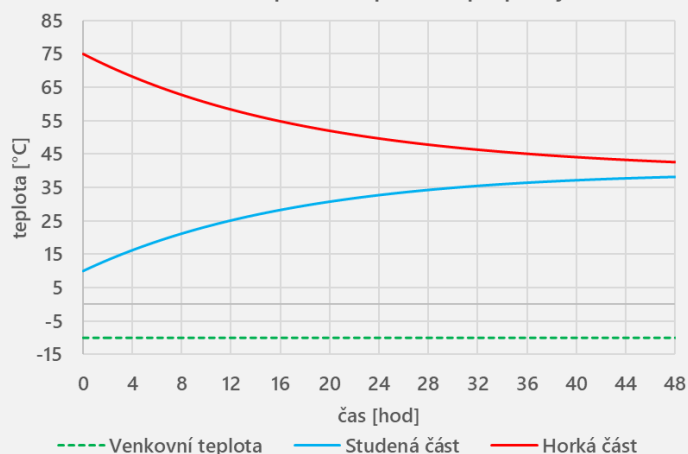


Akumulační vlastnosti

Pokles teploty v zimním dni



Flexibilita provozu pomocí přepážky



Teplu se v akumulátoru neztrácí, ale pouze přechází do studenější vody za přepážkou – levněji dohřátí vody na požadovanou teplotu a vysoká flexibilita provozu.

