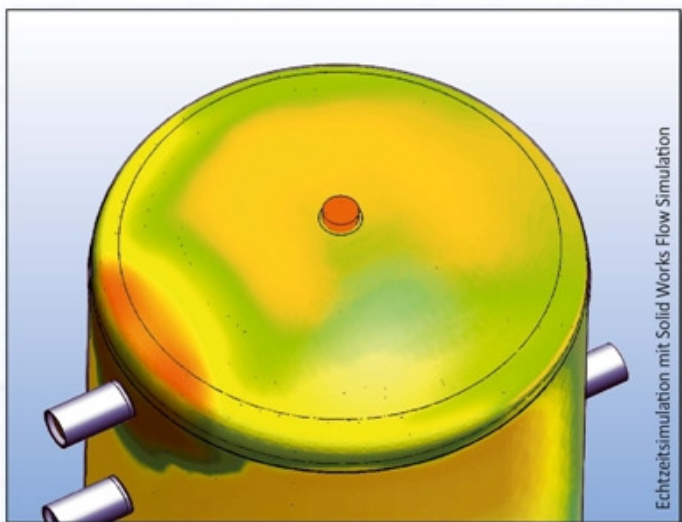


## *Informatii speciale referitoare la rezervorul tampon cu sistem integrat de depozitare a energiei in straturi*

### **Comparatie intre rezervorul tampon standard si rezervorul tampon SPS cu sistem integrat de depozitare a energiei in straturi**

Rezervorul Solarbayer reprezinta unul dintre pilonii care stau la baza managementului modern de energie. Incalzirea pe baza de ulei, gaz sau curent, in zilele noastre reprezinta un risc financiar pentru multi. Modalitatile de incalzire din viitor deja par sa fie altfel decat cele de acum. Energia solara si materiile prime regenerabile vor inlocui in viitor combustibili precum uleiul sau gazul.

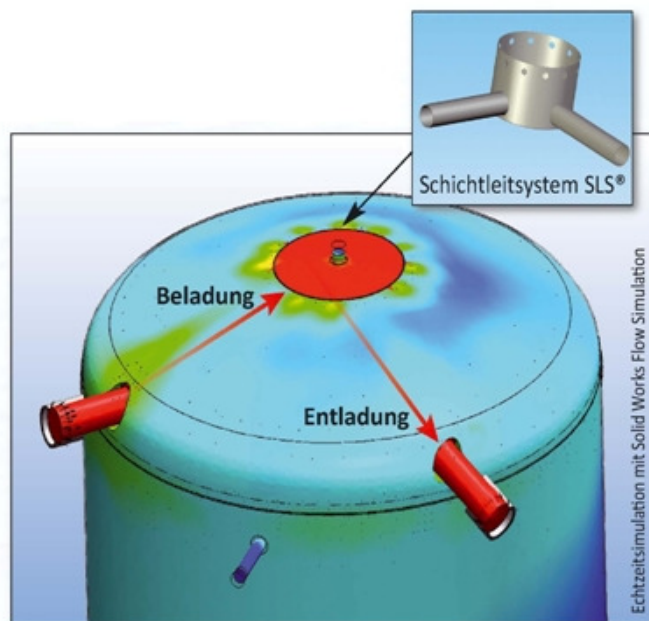
Pentru aceste surse de energie ieftine sunt necesare tehnologii inteligente de depozitare. Sistemul patentat Solarbayer de ghidare-depozitare a energiei in straturi reprezinta baza sistemului optim si economic de depozitare a energiei. Prin intermediul rezervoarelor noastre testate Solarbayer SPS de ghidare-depozitare a energiei in straturi, va oferim tehnica optima de depozitare pentru toate domeniile de utilizare. Avantajele acestui procedeu unic de depozitare reprezinta factorul de comparatie decisiv



#### Rezervorul standard de depozitare a energiei in straturi

Acest rezervor tampon conventional prezinta turbulente de curent. In consecinta, datorita turbulentei din rezervor, se formeaza un amestec de temperatura iar acest lucru impiedica o depozitare optima a energiei in straturi.

**Energia termica necesara este disponibila doar dupa o perioada mai lunga de timp de incalzire a rezervorului. Intreg sistemul este lent.**

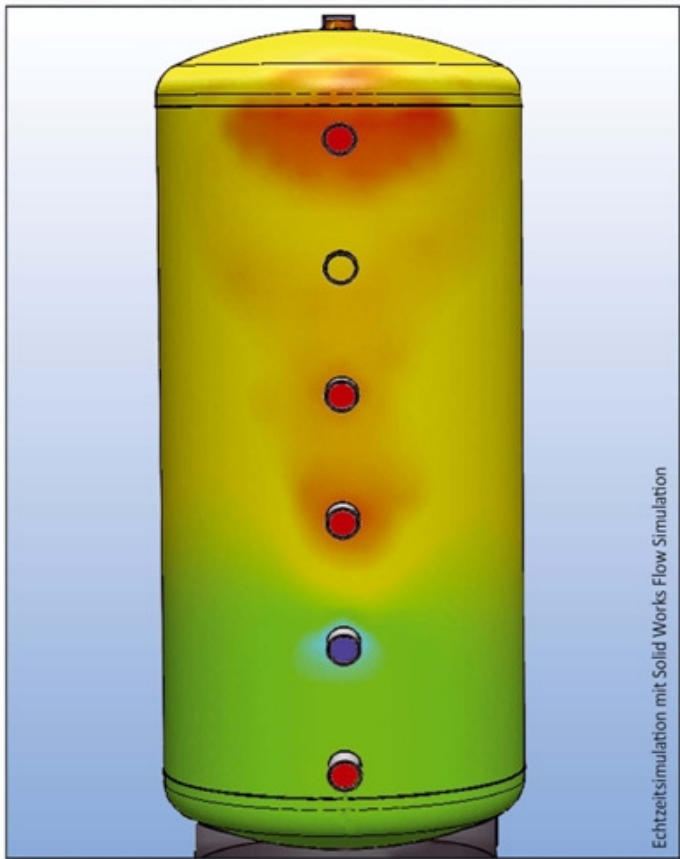


#### Rezervorul SPS de ghidare-depozitare a energiei in straturi cu sistem de ghidare-depozitare a energiei in straturi SLS

Incarcarea rezervorului SPS de ghidare-depozitare a energiei in straturi are loc prin intermediul tevii de incarcare aflate in partea superioara a rezervorului. Furnizarea energiei termice in sistemul de incalzire are loc in functie de necesitate prin intermediul tevii de incarcare.

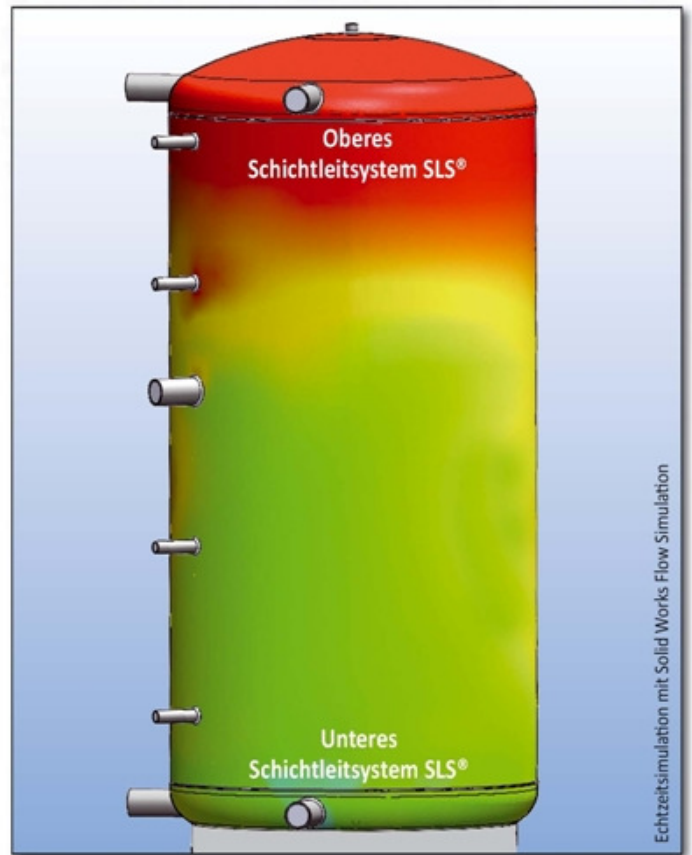
**Energia termica necesara va fi preluata doar din partea superioara a rezervorului si prin urmare este disponibila in orice moment sa fie furnizata.**

Energia termica pusa la dispozitie de catre generatorul de caldura va fi stocata optim in straturi in rezervorul tampon prin intermediul gaurilor sistemului de stocare stratificata SLS. (asa cum este descris in imaginea de mai jos).



In cazul rezervoarelor tampon conventionale de stocare a energiei, in timpul incarcarii si a descarcarii are loc o amestecare a straturilor de temperatura.

In consecinta, trebuie sa aibe loc in mod inevitabil o alimentare frecventa cu combustibil pentru a putea obtine temperatura dorita si pentru a crea o atmosfera placuta.



Trebuie evidentiati faptul ca energia termica este stratificata si distribuita uniform in timpul incarcarii rezervorului tampon SPS Solarbayer de ghidare-depozitare a energiei in straturi.

Principiul de furnizare a energiei se desfasoara la fel si in cazul incarcarii prin intermediul sistemului de stocare stratificata SLS. Temperatura de pe returul rezervorului se va raci in sens invers, temperatura optima fiind astfel pastrata.