

Energiahatékonysági megoldások intelligens hőakkumulátorral

Gyakorlati példák / Best practices



HEATVENTORS

OEM - Gyártó



Kiemelt Partner
Rendszerintegrátor
Export (CH)



Kihívások

- globális energiafelhasználás 50%-a hőenergia
- 2 860 000 000 MWh / év hulladékhő az EU-ban
- dekarbonizáció
- hatékonyság javítás
- hogyan tároljuk?



Megoldás

- látens vagy nem érzékelhető hőtárolás: fázisváltás révén megvalósuló tárolás
- nagy energiasűrűség
- adott hőmérséklet
- jól szabályozható
- intelligens hőakkumulátor



Alkalmazások

hatékonyság javítás - energiamegtakarítás

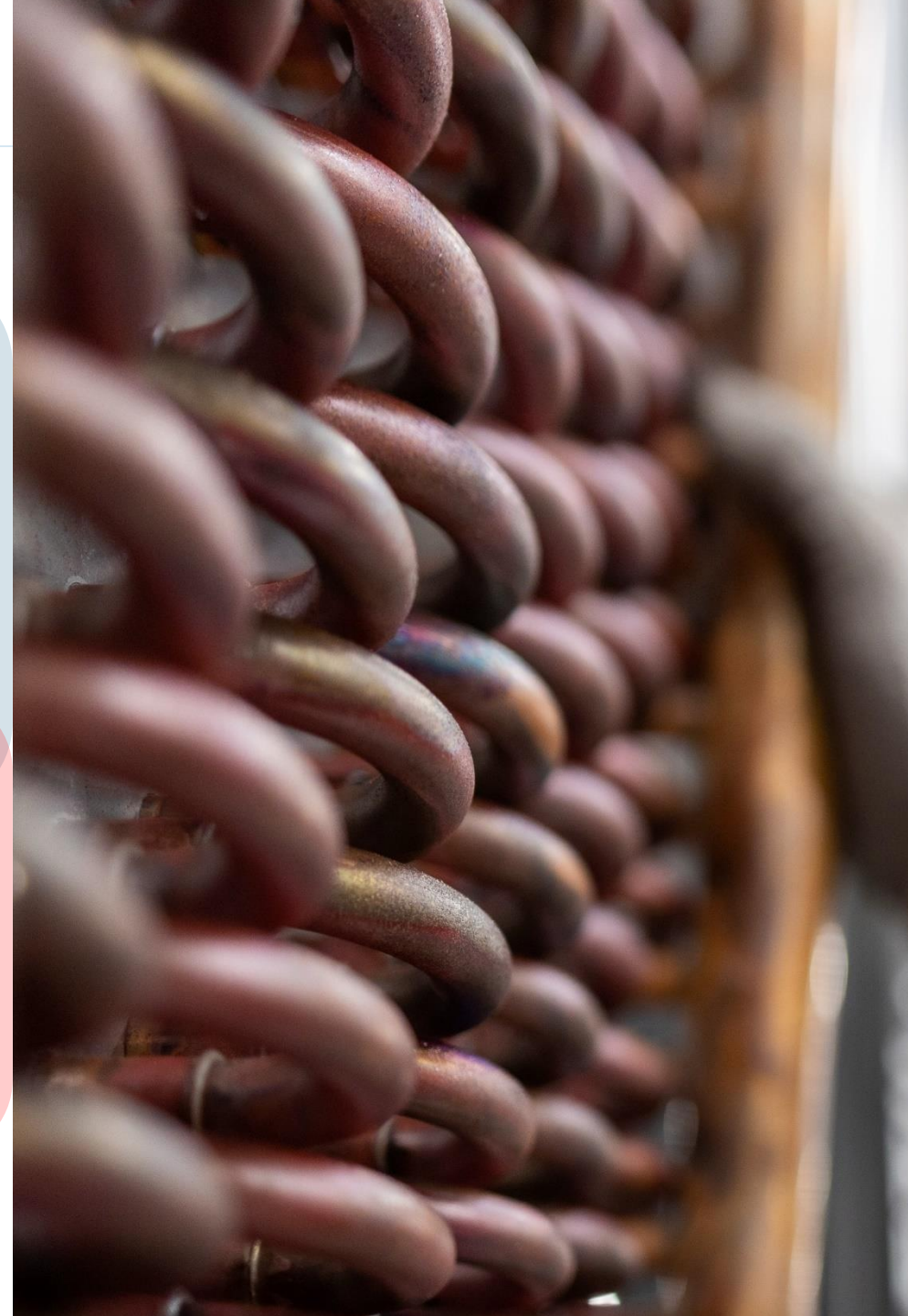
hulladékhő hasznosítás - megtakarítás

zöldenergia tárolás - megtérülés javítás

méretcsökkentés - helymegtakarítás

biztonsági tartalék - működési biztonság

csúcslevágás - technikai támogatás



Felépítés

Tároló

- Speciális hőcserélő
- Szigetelés: napi max 2% veszteség

Fázisváltóanyag

- nem igényel speciális kezelést - környezetbarát
- nem korrozív
- 10.000 ciklus feletti élettartam (25+ év)

Szabályzó rendszer

- feltölt – kisüt amikor a leghatékonyabb
- adatokat gyűjt
- kapcsolat a felügyeleti rendszerekhez



Működési keretek

- - 30 + 120 Celsius fok között
- folyadék közeg
- egy tároló - egy hőmérséklet
- karbantartásmentes
- áramellátás (szelepek, szivattyú, vezérlés)



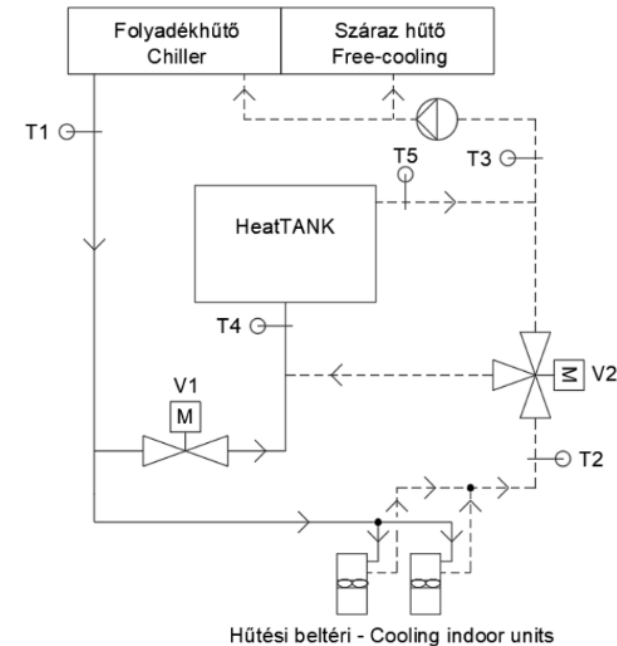
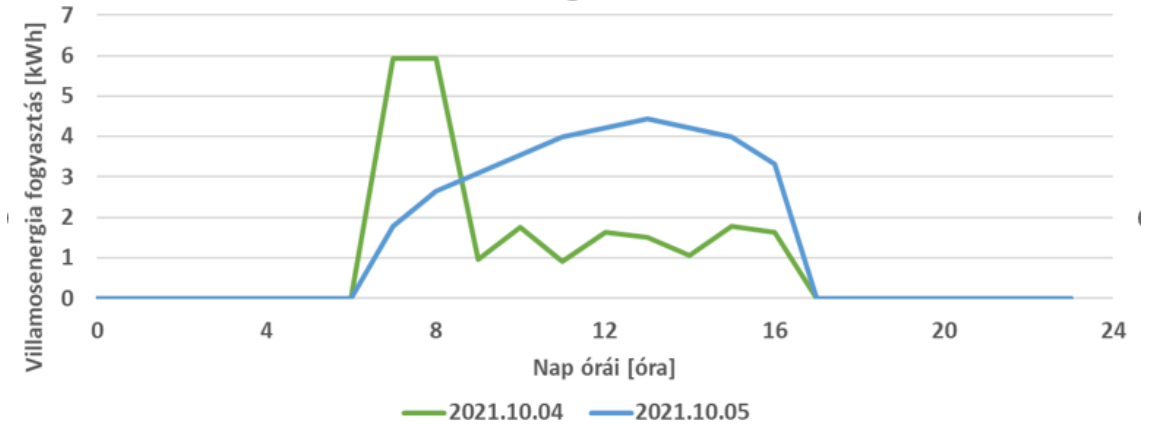
Jellemzők

- moduláris, nincs kapacitáskorlát
- modulok: 30 kWh, 60 kWh, 1,2 MWh
- 60 kWh, 2 m³, 1 m² alapterület
- kereken gurul, liftbe befér
- Kültéri / beltéri



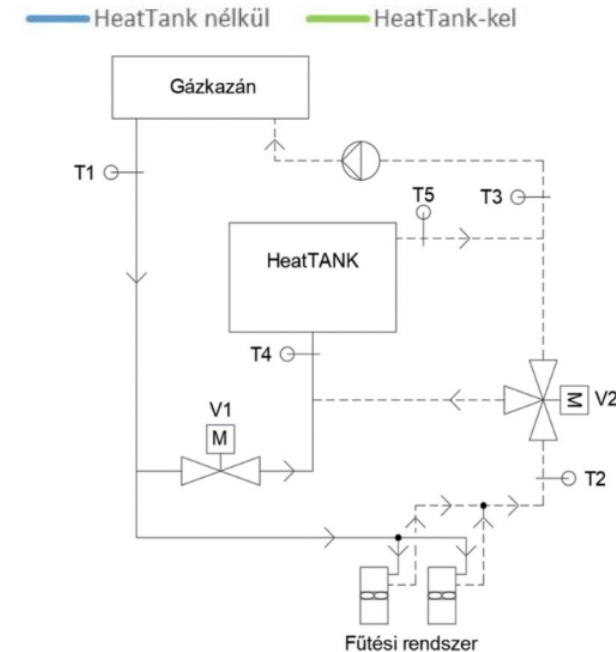
Iroda + labor

- Energiatermelő: folyadékhűtő
- Cél: energiamegtakarítás hűtésben
- Komfort + technológia
- Hűtési teljesítmény: 132 kW
- Tárolási kapacitás: 60 kWh
- Fázisváltási hőmérséklet: 9.5 °C
- Fogyasztás: 90.000 kWh / év
- Megtakarítás : ~ 30%



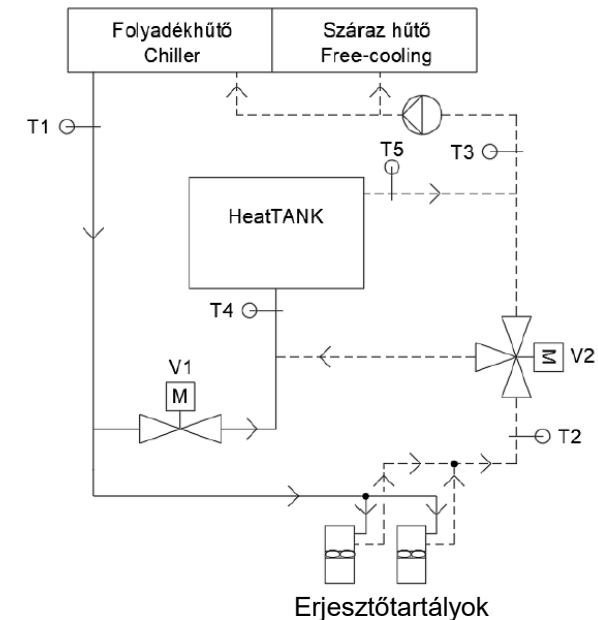
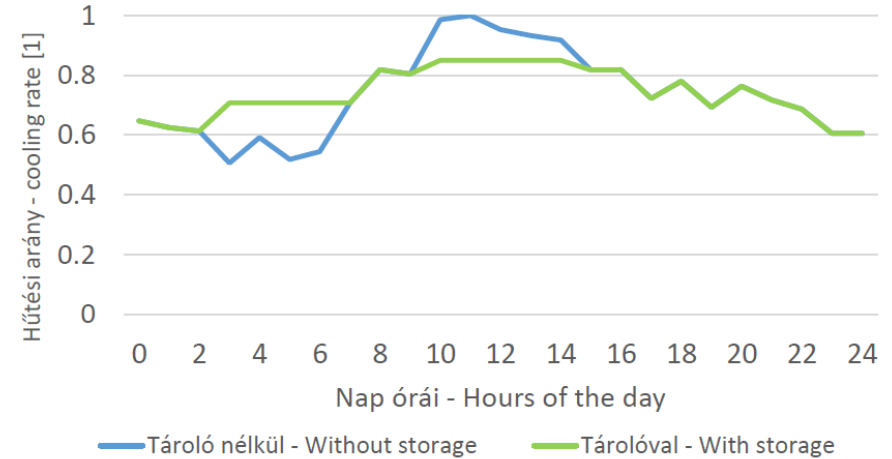
Hotel

- Energiatermelő: gázkazán
- Cél: energiamegtakarítás **fűtésben**
- Komfort
- Fűtési teljesítmény: 95 kW
- Tárolási kapacitás: 30 kWh
- Fázisváltási hőmérséklet: 58.5 °C
- Fogyasztás: 118.000 kWh/ év
- Megtakarítás: ~ 20%



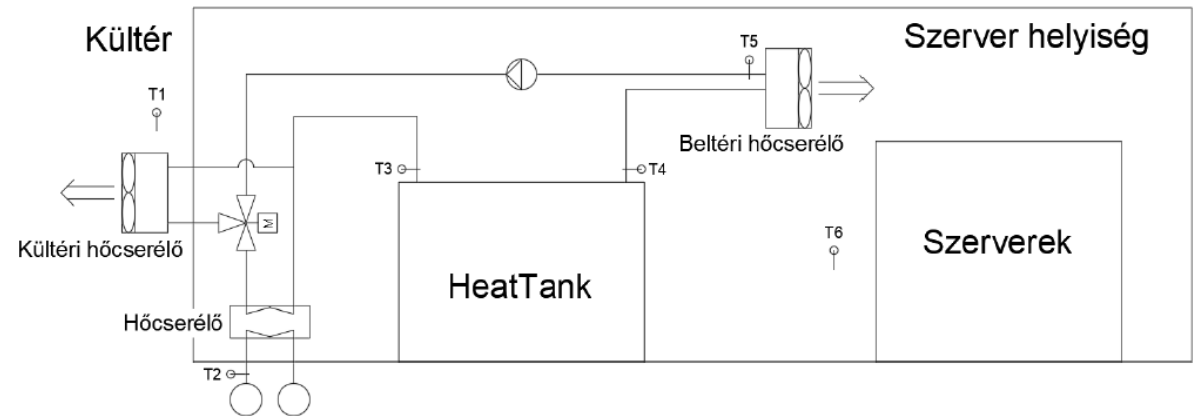
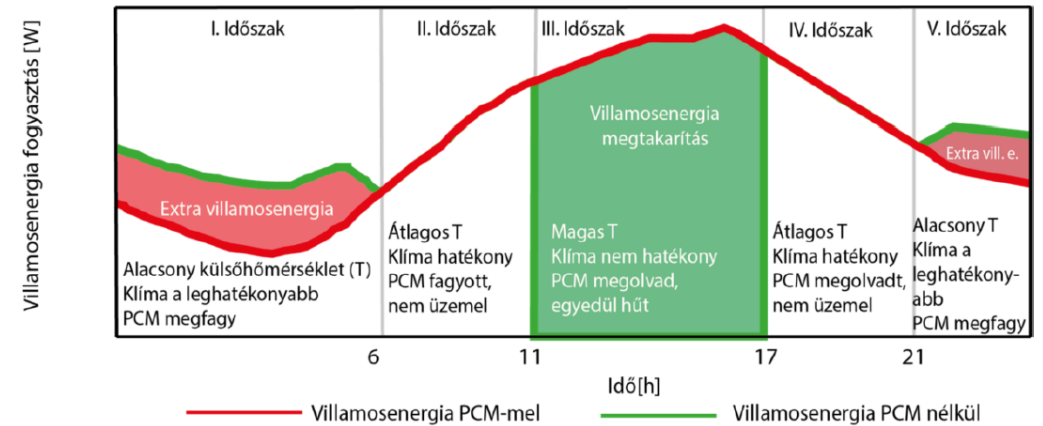
Borászat

- Energiatermelő: folyadékűtő
- Cél: energiamegtakarítás hűtésben
- Technológia
- Hűtési teljesítmény: 150 kW
- Tárolási kapacitás: 180 kWh (3*60 kWh)
- Fázisváltási hőmérséklet: -6 °C
- Fogyasztás: 500.000 kWh/ év
- Megtakarítás : ~19%



Adatközpont

- Rendszer: split klíma + folyadékhűtő + freecooling
- Cél: energiamegtakarítás, működési biztonság
- Technológia
- Hűtési teljesítmény: 12 kW
- Tárolási kapacitás: 60 kWh
- Fázisváltási hőmérséklet: 20.5 °C
- Fogyasztás: 40.000 kWh/ év
- Megtakarítás : ~ 50%



Energiahatékonysági megoldások intelligens hőakkumulátorral

Kontakt:

SPCA Energetic Kft.

Email: office@spcaenergetic.eu

Tel: +36 30 329 39 86



HEATVENTORS

