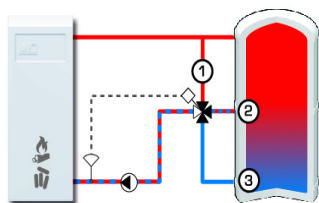


Säästa energiat ESBE bivalentse ventiiliga

ESBE bivalentne 4 – tee segamisventiil seeriast VRB140 - HVAC on süsteemides (kütte- jahutus- ja ventilatsioonisüsteemides) aga ka akupaagiga ja puhvermahutitega süsteemides kasutatav klassikaline segamisventiil kahe erineva soojusallika puhul. Kahe või enama soojusallika kasutamise puhul, nagu lisa- ja põhiküttega üleskõetavates tarbeveesüsteemides on võimalik suurendada taastuenergia osakaalu ja seda ka renoveeritud hoonetes. Lisaks sellele on võimalik tõsta energiakasutuse efektiivsust küttesüsteemides.

Puidu- ja pelletiküttesüsteemides võimaldab segamisventiil VRB140 efektiivselt ja süstemaatiliselt laadida akupaaki, kuna võimaldab kahte vastasuunalist vooluhulka samaaegselt

(Illustratsioon: variant 1)

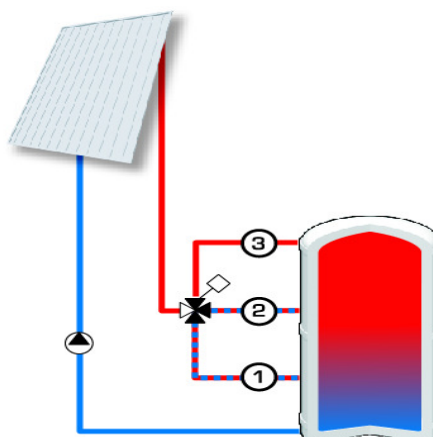


Veel üks võimalus on kasutada akupaagi laadimisel erinevaid tasandeid vastavalt erinevale temperatuurile.

Eelised:

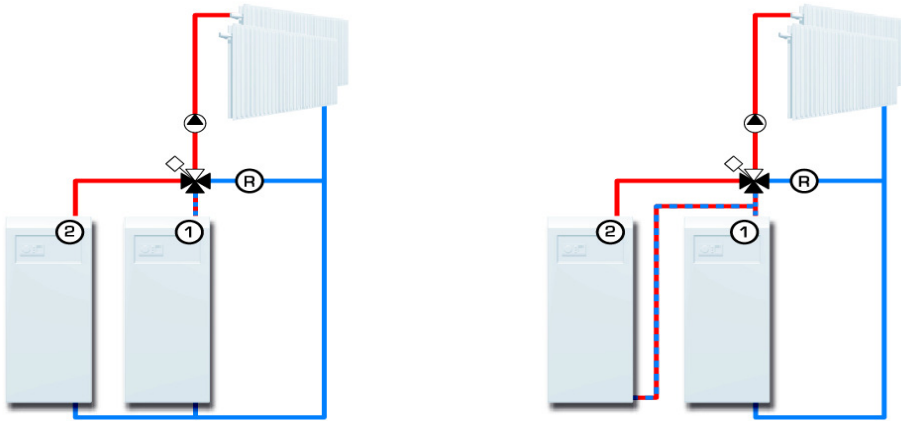
- Ainult ühte segamisventiili on tarvis soojusenergia kasutamiseks kahelt erinevalt akupaagi veetasandilt, kusjuures reguleerimiseks on vaja tavalist ARA600 seeria ajamit.
- Efektiivne ja ökonoomne akupaagi veekihtide kasutus.
- Süstemaatiline akupaagi täitmine.
- Kompaktne torustik.

(Illustratsioon: variant 2)



Ikkagi jääb alles kahest erinevast energiaallikast tuleva soojuse segamine ning parema energiaallika prioriteet on võimalik säilitada.

(Illustratsioon: variant 3)



Praktiline näide:

Päikeseküttega süsteemid saavutavad järjest suuremat populaarsust. Kuid kas me saame seda kasutada ka näiteks kondensaat-gaasikatelde lisakütteks?

Jah, sellise süsteemi aluseks on akupaak, mis on ühendatud päikesepaneelide ning katlaga.

Sellisel juhul päikesepaneelid võivad toota 100% vajalikust kuumast tarbeveest suvel ning lisaküttena aidata kaasa kevadel ja sügisel.

(Illustratsioon: VRB 141 ventiil)

