

Küttesüsteem millele on lisatud akupaak.

Millal ja miks kasutatakse akupaaki.

1. Akumulatsioonipaagi eesmärk on vähendada kütmise perioodi ja seda just PUUDE/BRIKETIGA KÜTTES. Ehk siis kütame katelt senikaua kuni akumulatsiooni paagi kogu (ülevalt-alla) temperatuur on 80 °C ning seejärel jääb katel seisma ja ülejäänud küttesüsteemi osad (radiaatorid, põrandaküte) saab oma sooja akumulatsiooni paagist. Kasutatakse koos Laddomat pumbaga.

2. Kui hoones on põrandaküte siis soovime kasutada ka akupaaki pelletiga kütmisel (Vanematel PellasX pelletipõletitel vajalik B-moodul) .MIKS? Sest põrandaküte tarbib sooja 24/7-pump käib koguaeg. Ja selleks, et vältida pelletipõleti pidevat sisse-välja lülitamist soovime kasutada akumulatsiooni paaki (olenevalt maja suuruselt 100m² - 250m² vähemalt 1000l). Aga sellise süsteemikorral EI KASUTA LADDOMAT pumpasõlme vaid kasutame kõige lihtsamat küttepumpa akumulatsioonipaagi ja katla vahel. MIKS? Sest Laddomat 21-60 pumbal on kolm termostaati 63°C 72°C 83°C mis eeldab, et katla temperatuur oleks väga kõrge enne kui Laddomat hakkab toimima õigesti ning tavaliselt juhtub see, et pelletipõleti jõuab peaaegu soovitud temperatuurini ent siis jääb tööle miinimum võimsusel ning ei jää kunagi enam seisma kuna Laddomat pump laseb liiga vähe temperatuuri läbi -akumulatsiooni paaki. Ja sellega kaasneb suur kütusekulu ning pelletipõleti tihedam hoolduse intervall. Seega tungivalt soovime kasutada „Lolli pumpa”

Kuidas töötab pelletipõleti (PellasX) koos akumulatsiooni paagiga?

Nagu eelmpool kirjutatud siis vanemad pelletipõletid vajavad juhtimiseks B-moodulit (sisaldab veel ühe pumba, 3T, akumulatsiooni paagi juhtimist) B-moodulist väljub 2 temperatuuri andurit –

1. Akumulatsioonipaagi üles 2. Teine temperatuuri andur akumulatsiooni paagi alla.

Pelletipõleti alustab tööd kui akumulatsiooni paagi üleval on temperatuur 40°C (Tehase seade-saab muuta) ning lõpetab kütmise siis kui akumulatsiooni paagi alumine temperatuur on 60°C (Tehase seade-saab muuta). Nüüd katla ja akumulatsiooni paagi vaheline pump aktiveerub 40°C juures ehk alustatakse koheselt akumulatsioonipaagi laadimist. (Kui katla temp langeb alla 40°C siis pump lülitatakse välja, et katelt kaitsta kondenseerumise eest) Katla temperatuuri suurus sõltub akumulatsiooni paagi alumisest soovitud temperatuurist. Nt 60°C akupaagi all siis automaatselt suurendatakse katla temperatuuri minimaalselt 5 °C võrra ehk 65°C.

Kui on tehase mantliga soojustatud korralik akumulatsiooni paak siis praktikas toimub akumulatsiooni paagi kütmine põrandaküttega 200m² majal umbes iga teine päev kuni 4h. (Sõltub muidugi maja soojapidavusest ja sise/välis temperatuuridest)

PROBLEEMID: Üsna tavaline on, et akumulatsiooni paagi temperatuuri soovitakse hoida kõrgemal kui 80 kraadi seoses sellega unustatakse ära, et katla temperatuur peab selle jaoks olema vähemalt 85 °C. Probleem saabub kui saavutatakse soovitud temperatuur akumulatsiooni paagis – pump jääb seisma ja põleti asub nüüd ennast kustutama – kustutamisel tekkiv soojus tõstab katla temperatuuri üle 90°C lisaks on veel igal katlal om inerts (kuni 12°C). Nii pea kui katla temperatuur ületab 90 °C aktiveerub PellasX pelletipõletis tuleohutus ning põleti asub katelt jahutama (lülitatakse sisse kõik pumbad ja avatakse kõik ventiilid, et vähendada katla temperatuuri. Enamasti ei juhtu hullu midagi aga pelletipõleti ei lähe enne tööle kui alarm on mahavõetud ja selleks peab füüsiliselt alarmi kinnitama. Seega selle vältimiseks ei soovitata akumulatsiooni paagi temperatuuri üle 80°C tõsta seda enam, et põrandaküte ei vaja suuremat temperatuuri kui 27°C.

Ning teine probleem ongi see kui kasutatud on Laddomat pumbasõlme koos väljuvategaasi termostaadiga – pump aktiveerub liiga vara ning ei jää kunagi seisma ning samal ajal põleti töötab

miinimum võimsusel ning ei jää kunagi seisma. Suur kütuse kulu ning ohtralt tuhka ja masina kiire kulumine.

(Laddomat kasutusjuhendist leitavad temperatuurid .Ps Laddomat pumba manuaalis on selgelt öeldud millal ja kuidas kasutada seda)

Boiler with max output* up to:

Laddomat 21-60:

45 kW min. 28 Cu pipe or R25

80 kW min. 35 Cu pipe or R32

Opening temperature: **63°**, **72°**, **83°** or
87°C