



GAAS

Vanad gaasikütteseadmed tasub vahetada uuemate kondensatsioonitehnoloogial töötavate katelde vastu, mis tagavad väga suure kütuse kokkuhoiu ja jooksvate kulude vähenemise (**aastane kütusekulu võib väheneda 20%-25%**). Eriti sobivad need vanematesse suurte küttepindadega ja madalatemperatuuriliste põrandakütetega hoonetes. Pakume väga hea hinnaga ja kvaliteetseid **Ferrol** **S.p.A.** kondensatsioonikatlaid. Katelde automaatika sisaldab ka katlavee temperatuuri juhtimist sõltuvalt välistemperatuuri muutustest. Katlad on varustatud tsirkulatsioonipumba või pumpadega, paisupaagi ja ohutusseadmetega.



BIO- JA/VÕI TAHKE KÜTUS

F.LLI Tatano S.N.C. KALORINA katlad on saadaval erinevate mudelitena ja võimsustega ning on mõeldud väga erinevatele bio- ja/või tahketele kütustele: puidu laast, saepuru, pellet, kõlu, hakitud koor, küttepuu, erinevad teraviljad jne, samuti vedelkütused ja gaas.

TERMOKALORINO automaattoitega pelletkütusega termokaminad esindavad traditsioonilise kamina arendusi ning nende eeliseks on sooja tarbevee tootmine vasest soojusvahetiga ning efektiivne soojuse tootmine.



ÕLI

Õige katelseadmete valik ja paigaldus on ühed olulisemad tegurid kulude minimiseerimisel. Õliküttesüsteemi algsed investeeringud võivad osutuda oluliselt soodsamaks muudest variantidest, sest puuduvad kallid liitumislepingud, jaotustorustikud ja ülikallid seadmed. Suurest hulgast õlikütteseadmetest on võimalik leida just Teile sobiv seade, mis vastab kõikidele nõudmistele nii säästlikkuse, hooldamise lihtsuse kui ka automatiseerituse osas. Kütteseadmete puhul on väga olulisel kohal ka seadmete hooldus, kuna 2 mm tahma soojusülekanne pindadel suurendab kütusekulu kuni 5%! Põlemisprotsessi kontrollimine ja selle tagamiseks seadmete õige häälestamine võivad omakorda vähendada kütusekulu sama võrra. Väga oluline on nõuetekohaste seadmete sh kütusemahutite paigaldamine hoonesse.

PÄIKE

Päikeseenergia kasutamine on lisakütte võimalus. Selle abil saab optimaalse seadmete valiku korral hoone aastastest soojusenergia tarbest katta küllaltki arvestatava osa. Ainult tarbevett tootes saab katta eramaja aastastest sooja vee vajadusest kuni 50% ehk aastast kütteenergia kokkuhoiu 5–20% kogu soojusenergia vajadusest. Selline lahendus säästab kütteõli, gaasi või elektrienergiat ning selle kaudu tagab puhtama elukeskkonna. Päikese soojuse kasutamine on sooja tarbevee saamiseks võimalik alates märtsi algusest kuni oktoobri lõpuni ning teatud juhtudel kauemgi. **Rotex GmbH SOLARIS** on kõrgtehnoloogiline solaarküttesüsteem, milles on kasutusel vertikaalsed või horisontaalsed paneelid, juhtseadmed, akumulatsioonimahuti spiraalidega sooja tarbevee valmistamiseks, tavakatlaga ja/või erinevate küttingidega ühendamiseks, pumbagrupp ja kinnitusdetailid. Solaarküttesüsteem on ühekordne investeering, millele lisandub minimaalne kulu süsteemi tööshoidmiseks.



MIKS KÜTTEKULUD ON SUURED?

Küttekulude suurenemisel on oluline osa järgmistel põhjustel:

1. HOONE EHITUSKONSTRUKTSIOON

Ruumi sisetemperatuuri alandamisega on küll mõningal määral võimalik säästa küttekulude arvelt, kuid teatud tasemest allapoole, võivad sellega kaasneda oluliselt suuremad kahjud. Liigse katla küttevee temperatuuri alandamise ja kütuse etteande vähendamise tulemuseks on soojusülekanne halvenemine kütteseadmes, küttesüsteemi efektiivsuse langemine ja tavakatlas kondensaadi tekkimise ohu suurenemine. Puudulik soojustus ja väike sooja vastumõju võivad tuua kaasa ruumi välisseinte sisepindade temperatuuri olulise languse, õhus sisalduva niiskuse kondenseerumise külmadele sisepindadele ning kiirgusliku külmakadunnetuse suurenemise. Sellisele olukorrale aitab kaasa ka siseruumide puudulik ventilatsioon

2. KÜTUSTEGA SEOTUD PROBLEEMID

** suvine kütus maa-alustes ja külmades ruumides asuvates mahutites*

Soovitame panna kütusetorustikule klaasist kattega filtri, mis võimaldab kiiresti tuvastada hangunud parafiini olemasolu. Kütuse torustik ja süsteemi elemendid tuleb puhastada sinna kogunenud parafiinist. Tuleb leida tuleohutu viis mahutis oleva suvise kütuse soojendamiseks või selle asendamiseks talvise kütusega. Kiireim te seadmete taaskäivitamiseks on tuleohutu abimahuti paigaldamine katlaruumi.

** vale käitumine kütusemahutite täitmisel*

Täitmise ajal seguneb põhjas olev hõljum kütusega ja seetõttu tuleb täitmise ajaks katkestada seadmete töö. Kui seade täitmise ajal töötab, täidab hõljum nii torustikul kui pumbas olevad filtrid, eelsoojenduse, düüsid. Peale täitmist ja enne taaskäivitamist tuleb lasta kütusel korralikult settida.

** hooldamata kütusemahutid*

Teatud perioodi möödudes on kindlasti vaja kontrollida kütusemahutite seisu ning vajadusel lasta neid puhastada. Periood sõltub tarnitud kütuste kvaliteedist, kuid orienteeruvalt võiks see olla 5-6 aastat.

3. EBAPIISAV VÕI VALE SEADMETE HOOLDAMINE

Seadmete avariiselt seiskumiste vältimiseks tuleb teostada õigeaegset ja nõuetekohast hooldust. Valed töövõtted hoolduse teostamisel või vale intervall on eelduseks soojusvahetuspindade ja seadme osade määrdumisele. Tulemuseks on häired seadme töö stabiilsuses, seadme elementide purunemise sagenemine ning kindlasti kasuteguri langemine ja kõrgemad küttekulud. Soojusülekannepinde ebapiisav puhastamine vähendab seadme efektiivsust olulisel määral st iga mm tahma või nõge on meie taskule liias. Seadme efektiivsus võib langeda isegi kuni 15%. Põletite väär ja oskamatu häälestamine võivad lisaks küttekulude suurenemisele tuua kaasa kogu seadme rikkumise. **Pikemalt loe meie kodulehelt www.lrfprivate.ee**

LRF Private OÜ
Peterburi tee 56, Tallinn
Tel 6076244, 56486379
info@lrfprivate.ee

www.lrfprivate.ee

KÜTTE-, AURU-, VENTILATSIOONI- JA JAHUTUSSEADMED:
katlad, põletid, pumbad, juhtautomaatika, varuosad, pihustid jne
konsultatsioon - projekteerimine - müük - paigaldus - hooldus