

SOOVITUSED KÜTTESÜSTEEMI LOOMISEKS

KÜTTESÜSTEEMI LOOMISE ETAPID, PRAKTILISED
NÕUANDED, VÕIMALIKUD PAKKUMISED

2025

SISUKORD

Sissejuhatus	2
Efektiivse ja säästliku hoone küttesüsteemi põhitõed.....	4
Kaasaegse küttesüsteemi peamised elemendid	4
Olulised küttesüsteemi komponendid	4
Kaasaegne soojussõlm ja kaughaldus.....	5
Küttesüsteemi liik ja tasakaalustamine	5
Ruumipõhine temperatuuri reguleerimine ja mõõtmine	6
Küttekulude jaotamine.....	6
Küttesüsteemi arendamine ja ehitamine	7
Arendamise etapid	7
Pea meeles	7
Millele tähelepanu pöörata.....	9
Soovitused säästlikuks soojustarbimiseks.....	10
Kaugküttesüsteemi ja hoone küttesüsteemi projekteerijad ja ehitajad	11
Hoone küttesüsteemi projekteerijad	11
Hoone küttesüsteemi ehitajad, soojussõlme paigaldajad	11
Kaugküttesüsteemi projekteerijad ja ehitajad	12

SISSEJUHATUS

Utilitas toodab ja jaotab energiat võimalikult efektiivselt ja väikse mõjuga keskkonnale. Jätkusuutliku toimimise alustala on säästlik tarbimine ehk heaperemehelik ja tulevikku arvestav ressurside kasutus. Korterühistutel ja individuaalsetel tarbijatel on säästlikus ressursikasutuses oluline roll. Hoonetes algab energia säästmine võimalusest energia tarbimist juhtida ja otsusest energiat säästa. Selleks on vajalik tasakaalustatud küttesüsteem, kus on võimalus temperatuure ruumipõhiselt reguleerida, näiteks 1°C ruumitemperatuuri langetamine säästab ca 5% energiat. Energia kokkuhoid hoones on ühelt poolt oluline küttearvete vähendamiseks, teisalt aitab hästi toimiv, ruumipõhiselt reguleeritava temperatuuriga ja tasakaalustatud küttesüsteem pakkuda elanike soovidele vastavat ruumitemperatuuri.

Hästi toimiva küttesüsteemi ning säästliku ja nutikalt juhitud tarbimisega hoone võimaldab kaugkütte ettevõtte soojuse tootmiseks kasutada vähem ressursse, vähendada soojustrassi kadusid, kulutada vee pumpamisele vähem elektrit ja juhtida paremini nõudlust suurima tarbimisega tundidel. See kõik aitab kaasa kasvuhoonegaaside heitmete vähendamisele, näiteks võrreldes 2008. aastaga on Utilitas juba vähendanud süsiniku jalajälge ca 68%. Vastavalt 2021. aastal koostatud süsinikuneutraalsuse plaanile „Vähesest nulli“ teeb Utilitas lähiaastatel investeeringuid selleks, et Tallinna kaugküte ja -jahutus oleksid süsinikuneutraalsed hiljemalt aastaks 2030. Kohalike ja taastuvate energiaallikate kasutamine pakub kaugküttetarbijatele ka stabiilset ja madalamat energiahinda.

Panime praegustele ja tulevastele kaugkütte tarbijatele kokku juhendmaterjali, mis kirjeldab kaasaegse, säästlikku tarbimist võimaldava küttesüsteemi olemust ja selle loomist. Juhend annab ülevaate, milliseid põhikomponente küttesüsteemi projekteerijalt ja ehitajalt küsida, milline on küttesüsteemi ehitamise protsess, kes töid teostavad ning millele tähelepanu pöörata. Lisaks leiab juhendist soovitusel säästlikuks tarbimiseks.

Juhendmaterjali esimeses osas on kirjeldatud efektiivse ja säästliku hoone küttesüsteemi põhitõed. Teises osas on antud ülevaade küttesüsteemi olulisematest komponentidest. Kolmas osa kirjeldab küttesüsteemi loomise olulisemaid etappe. Dokumendi viimasest osast leiab soovitusel säästlikumaks energiatarbimiseks ja näited ettevõtetest, kes saavad küttesüsteemide korrastamisel abiks olla.

EFEKTIIVSE JA SÄÄSTLIKU HOONE KÜTTESÜSTEEMI PÕHITÕED

Efektiivse ja säästliku küttesüsteemi ehitamisel või renoveerimisel tuleb arvestada alljärgnevat:

- Parim lahendus on kahetorusüsteem, mis on dünaamiliselt tasakaalus ([vt lk 5](#)).
- Efektiivseks ja säästlikuks soojustarbimiseks on oluline igas ruumis temperatuuri mõõta.
- Tagada tuleb võimalus ruumipõhiselt temperatuuri reguleerida.
- Küttekulude jagamiseks saab kasutada küttekulujaotureid.
- Küttesüsteemi ehitamisel või renoveerimisel võiks kasutada automaatikat, mida on võimalik kaughaldusesse lülitada ehk ruumitemperatuurid oleks interneti vahendusel jälgitavad ja soojussõlm kaugjuhitav.
- Võimalusel tuleks eelistada osalisele küttesüsteemi renoveerimisele täisrenoveerimist.

Tasakaalustatud, seadistatud ning õigesti valitud seadmete ning küttesüsteemiga saab kokku hoida hoone kütmise kulusid. Kui suudetakse maksimaalselt ära kasutada kogu hoonele vajalik optimaalne energiakogus, siis jääb lihtsalt üleliigne kütus põletamata ning kõige rohelisem ning keskkonnasäästlikum energia on kasutamata/põletamata jäänud energia.

KAASAEGSE KÜTTESÜSTEEMI PEAMISED ELEMENDID

OLULISED KÜTTESÜSTEEMI KOMPONENDID



Joonis 1. Efektiivse ja säästliku küttesüsteemi olulised elemendid

KAASAAEGNE SOOJUSSÕLM JA KAUGHALDUS

Mis on soojussõlm? Soojussõlm on seadmete komplekt (s.o soojusvahetid, pumbad, juhtimisseadmed, andurid jms), mis hoolitseb, et hoonesse antav kütteevee temperatuur oleks välisilmale vastav.

Tänapäeva soojussõlmed on täisautomaatsed ning projekteeritud vastavalt soojuse tootja ning jaotaja seatud tehnilistele tingimustele, mis vastavad kehtestatud standarditele ning heale inseneritavale. Korrektselt töötav soojussõlm on optimaalse sisekliima temperatuuri tagamise alus.

Kaughalduse ja korrastatud soojussõlme eelised. Kaughaldus võimaldab soojussõlme temperatuure ja seadearvuseid interneti vahendusel kaugelt jälgida ja juhtida. Ruumi temperatuuriandurite paigaldamisel on võimalik ka neid kaugelt jälgida. Kaughalduse süsteem salvestab oluliste parameetrite ajaloo, mis võimaldab süsteemi tõrgete korral analüüsida täpselt tekkepõhjuseid. Lisaks võimaldab andmete ajaloo uurimine spetsialistil soojussõlme tööd optimeerida ja seada konkreetsele hoonetele täpsemalt vastavaks. Seeläbi saab ka hoonet haldav ettevõtte teile paremat teenust osutada.

Kaughalduse olemasolu võimaldab soojussõlme ühendada tipupiiramise ja energiasäästu automaatika. Hoone väiksem energiatarve ehk energiasääst on selge rahaline võit. Ettevaatavalt annab võidu ka tipupiiramise automaatika kasutamine, sest tulevikus on kaugküttes tõenäoliselt sarnaselt elektri hinnale mitu hinnakomponenti, millest üks on tipuvõimsusest sõltuv.



Joonis 2. Soojussõlm

KÜTTESÜSTEEMI LIIK JA TASAKAALUSTAMINE

Mis on kahetorusüsteem? Uued küttesüsteemid ehitatakse juba kahetorusüsteemina, aga ka küttesüsteemi rekonstrueerimisel on mõistlik ühetorusüsteem ümber ehitada kahetorusüsteemiks. Kahetorusüsteemi puhul on kõigi korterite radiaatorites ühtlane kütte sisendtemperatuur, mis võimaldab ruumi temperatuuri soovipäraselt reguleerida ning ei teki üle- ega alakõetud kortereid. Ühetorusüsteem toimib põhimõttel, et püstaku ülemine korter saab radiaatoritesse kõige kõrgema temperatuuri, selle all olev natukene madalama jne. Ühetorusüsteem ei pruugi tagada kõigile ruumidele sobivat temperatuuri ja hoone korterite vahel võivad olla suured erinevused, kahetorusüsteem lahendab selle probleemi.

Küttesüsteemi tasakaalustamise vajadus. Küttesüsteemi korrapäraseks toimimise põhitingimuseks on soojuskandja ühtlane jaotus ehk tasakaalustatud küttesüsteem. See omakorda eeldab paigaldatud

tasakaalustusventiile, sulgliitmikke, ühesuguste takistuse ning materjalivalikuga küttekehi (radiaatorid, konvektorid jne.), termostaatventiile. Tasakaalus küttesüsteem tähendab hoones ühtlaseid temperatuure või vähemalt võimaldab seda, sest tarbijate temperatuuri soovid on erinevad. Küttesüsteemi tasakaalustamise ventiilide valikul tuleks eelistada dünaamilise tasakaalustuse ventiile. Dünaamilised tasakaalustusventiilid tagavad küttesüsteemi tasakaalu ja vaikse toimimise ka osalisel koormusel.

RUUMIPÕHINE TEMPERATUURI REGULEERIMINE JA MÕÕTMINE

Milleks reguleerida temperatuuri? Ruumipõhine reguleerimine on oluline, sest võimaldab vältida ülekütmist ning tagada elanike vajadustele vastavad temperatuurid. Ruumitemperatuuri mõõtmine on oluline, sest mida mõõdad, seda on võimalik juhtida. Ruumi temperatuuri mõõtmine on teadliku tarbimise alus ja võimaldab tunnetusliku asemel teadlikult ruumi temperatuuri valida.

Ruumi temperatuuri on võimalik reguleerida kui radiaatoritele paigaldada termostaatventiilid, võimalusel tuleks kasutada dünaamilisi termostaatventiile. Dünaamilised termostaatventiilid on rõhust sõltumatud, mis tagab küttesüsteemi tasakaalus püsimise ka välistemperatuuride muutumisel, s.t dünaamiliste ventiilide kasutamisel ei tohiks radiaatorid hakata tegema häirivaid hääli, radiaatoritele on tagatud ühtlane vooluhulk ja küttevõime iga ilmaga.

Ruumi temperatuuriandurite ühendamisel soojussõlmega ühisesse kaughaldusse saab soojussõlm hoida hoones optimaalsemat temperatuuri.

Kuidas tagatakse energiasäästu? Vajadustele vastav temperatuur ruumides võimaldab välistada ülekütmist. Kui toatemperatuur on 1 °C kõrgem kui tegelikult vaja, siis kulub soojust kütteks ca 5%.

KÜTTEKULUDE JAOTAMINE

Mis on küttekulujaotur? Individuaalse küttekulu mõõtmise süsteem ehk küttekulujaoturid on väiksed seadmed, mis paigaldatakse radiaatorite külge ja võimaldavad mõõta radiaatorite kasutust ning andmete alusel tarbimisest lähtuvalt korterite vahel jagada küttekulusid. Individuaalne soojustarve mõõtmine on soovituslik, sest see annab individuaalsetele tarbijatele otsest tagasisidet nende tarbimise kohta, aitab kujundada säästlikke tarbimisharjumusi ning sellest tulenevalt väheneb energia tarbimine.

Kuidas tagatakse energiasäästu? Energiasääst tuleb tarbimisharjumuste muutumisest, sest inimestel tekib motivatsioon tarbimist vähendada, kuna indiviidi panus väljendub otseselt arvel. Küttekulusid ruutmeetri alusel jagades sellist motivatsiooni ei teki. Kõige odavam energia on kasutamata energia.

Küttekulude jagamise praktika. Tavapäraselt jagatakse Eestis tarbimise alusel 40-60% küttearvest, EL-s varieerub vahemikus 40–80% ja ülejäänud osa ruutmeetrite alusel (Castellazzi, 2017). Küttearvete jagamise algoritm võtab arvesse ka konkreetse korteri paiknemist hoones. Termostaatventiilidele seatakse füüsiline alampiir, et korterid enda kütet välja ei saaks lülitada. Enne küttekulujaoturite kasutusele võtmise otsust tuleks seda arutada ühistu liikmetega, selgitada mis sellega kaaneb ning eelnevalt kokku leppida kuidas kulusid jagatakse, mis mahus mõõtmisel põhinev, millised on eri asukoha korterite tasandustegurid (vajadusel tellida arvutus spetsialistilt, et kuidas korteri asukoht hoones mõjutab selle tarbimist ning kui suur osa soojusest saadakse naabritelt). Hea ettevalmistus ja avatud kommunikatsioon on aluseks, et vältida KÜ sees hilisemaid pingeid

KÜTTESÜSTEEMI ARENDAMINE JA EHITAMINE

Küttesüsteemi ehitus maksab tavaliselt vahemikus 40 – 70 €/m². Hind oleneb hoone suurusest, süsteemi ja hoone keerukusest, komponentide hinnatasemest jms.

ARENDAMISE ETAPID

Mõeldes küttesüsteemi ehitamisele või renoveerimisele peaks kõigepealt pöörduma küttesüsteemi projekteerija poole. Küttesüsteemi projekteerija oskab nõustada, mida täpselt peab tegema, et endale uus küttesüsteem saada. Projekteerijalt saab ka hinnapakkumise konkreetse hoone küttesüsteemi põhi- ja tööprojekti koostamiseks.

Allpool on koondatud peamised küttesüsteemi arendamise ja ehitamise etapid nende lühikirjeldusega

PEA MEELES

Küttesüsteemi olulised osad ja lähenemised on:

- täisautomaatne soojussõlm koos kaughalduse võimalusega
- dünaamiliste tasakaalustusventiilidega kahetorusüsteem
- õigetele kütte temperatuuridele arvutatud radiaatorid
- ruumipõhine reguleerimisvõimalus ehk radiaatori termostaatventiilide kasutamine
- ruumipõhine mõõtmine ehk kaughalduse võimalusega temperatuuriandurid
- küttekulude jagamine individuaalsest tarbimisest lähtuvalt ehk küttekulujaoturite kasutamine
- hoone energiaaudit, mis aitab lisaks kaugküttele hoonele sobivaid säästumeetmeid tuvastada

1. Võta ühendust projekteerijaga

1.1. Mõeldes küttesüsteemi ehitamisele või renoveerimisele peaks kohe alguses pöörduma küttesüsteemi projekteerija poole.

1.2. Küttesüsteemi projekteerija oskab anda nõu, mida täpselt peab tegema, et endale uus küttesüsteem saada.

1.3. Projekteerijalt saab ka hinnapakkumise konkreetse hoone küttesüsteemi põhi- ja tööprojekti koostamiseks.

1.4. Protsessis on teile kindlasti abiks teie hoonet haldav ettevõtte

2. Põhiprojekti koostamine

2.1. Põhiprojektis pannakse paika hoone soojuskoormused, soojusallika paiknemine (kaugkütte soojussõlm), torustiku pikkus/diameeter, põhikomponendid ja nende hulk.

2.2. Põhiprojekt on alus ehituspakkumuse saamiseks.

3. Ehituspakkumiste küsimine

3.1. Põhiprojekt võimaldab saada konkreetsele hoonele suhteliselt täpse ehituspakkumise.

3.2. Ehituspakkumise võtmine aitab hinnata välise rahastuse ja/või toetuste kaasamise vajalikkust, neid planeerida ja vajadusel suhtlust alustada

4. Tööprojekti koostamine

4.1. Tööprojekti pannakse paika, kus torustik hoones kulgema hakkab ning viiakse põhiprojekti täpsus ka komponentide ja hüdraulika arvutuse mõistes staadiumisse, et küttesüsteemi ehitaja saab projekti järgi küttesüsteemi valmis ehitada.

4.2. Tööprojektiga võtab projekteerija vastutuse, et küttesüsteem toimib nii nagu ette nähtud.

Projektid praktikas

Praktikas teevad põhi- ja tööprojekti tihtipeale erinevad ettevõtted, paljudel juhtudel jääb viimane ehitustööde teostaja peale, aga on soovitatav mõlema projekti jaoks kasutada ühte ettevõtet. Leidub ka ettevõtteid, kes pakuvad nn võtmed kätte teenust ehk hoone ülevaatusest projekteerimise ja küttesüsteemi ehituseni. Põhi- ja tööprojekti kaalutluste kohta saab rohkem lugeda kütte- ja ventilatsiooniinseneride lehel www.ekvy.ee.

5. Hange ja ehitamine

5.1. Ehitaja valimine, küttesüsteemi ehitamise detailides kokku leppimine, ehituse planeerimine, ehitamine, soojussõlme paigaldamine ja ühendamine kaugküttesüsteemiga

5.2. Kaugküttega liitumise, projekteerimise ja ehitamise protsess on küttesüsteemi ehitamisest eraldiseisev, aga seda on võimalik teha paralleelselt.

MILLELE TÄHELEPANU PÖÖRATA

Rekonstrueeritava või ehitatava küttesüsteemi puhul, kus pole kasutusel vesipõrandaküte, tuleks dimensioneerida radiaatorid graafikule 60/40 või 50/30. Madala temperatuuriga radiaatorid on olulised, sest võimaldavad kaugküttes kasutada madalatemperatuurseid soojusallikaid, nt jääksoojus ja soojuspumbad, ja seeläbi suurendada taastuenergia osakaalu. Kaugkütteklientidel on võimalik osa saada ka tulevikus kasutusele võetavatest uutest soojusallikatest.

Kui hoonel pole väljastatud energimärgist, siis tuleks see tellida. Lisaks kaugküttele võib hoone jaoks sobivate energiasäästu meetmete välja selgitamiseks tellida hoonele energiaaudit, mille käigus vaadatakse üle hoone, tarbimisandmed, tehakse vajalikud arvutused ja antakse soovitusel energiasäästu meetmete valimisel. Energiaauditit pakuvad näiteks ettevõtted Termoproff, Termopilt, O3 jt. Toetuste saamiseks peab hoonel olema kehtiv energiamärgis, olenevalt toetuse tüübist võib olla kohustus teha ka energiaaudit.

Kui hoones puudub tsentraalne küttesüsteem, siis on tarvis see projekteerida ja ehitada. See tähendab, et tuleb ehitada läbi korruste soojuste jaotustorustik ja tubadesse paigaldada radiaatorid või põrandaküte. Küttesüsteemi projektis pannakse paika, kus hakkavad hoones kulgema torustikud, kuhu tulevad radiaatorid, mis tüübi ning suurusega torustikud ja radiaatorid on jms.

Väiksemates süsteemides on võimalik kasutada dünaamilisi termostaatventiile. Soovituslik on kasutada kas dünaamilisi termostaatventiile või dünaamilist tasakaalustusventiili. Dünaamiliste termostaatventiilide kasutamisel tuleks paigaldada staatilised tasakaalustusventiilid, mis sellisel juhul töötavad peamiselt haru mõõtepunktina.

Küttekuludejaoturite kasutamine. Küttekulujaoturite kasutamise maksimaalse säästuni jõutakse tõenäoliselt kasutamise kolmandal aastal, samas tasub osadel juhtudel nende paigaldamine ära juba esimesel küttesüsteemi perioodil. Olenevalt hoonest on küttekuludejaoturite ülalpidamise kulu ca 15% nendest tulenevast energiasäästu kokkuhoiust (Cholewa, 2015). Jaoturite kasutamise otsus tuleks ühistus korralikult läbi arutada ja alused paika panna.

Kaughalduse süsteem. Soojussõlme puhul tuleb jälgida, et valitavat kontrolleri oleks võimalik ühendada kaughalduse süsteemiga. Sobiva kontrolleri valikul on abiks küttesüsteemi ehitaja. Nutikad juhtimissüsteemid võimaldavad vähendada tiputundide tarbimist ning säästa hoonest energiat.

SOOVITUSED SÄÄSTLIKUKS SOOJUSTARBIMISEKS

Soovitused **kütte ja ventilatsiooni** säästliku kasutamise kohta:

- Teadlikuks tarbimiseks on vaja teada toa temperatuuri.
- Normaalne toa temperatuur on 21 °C.
- 1 °C madalam toatemperatuur annab vanema hoone puhul ca 5% energiasäästu ja uuema hoone puhul ca 10% säästu
- Radiaatori termostaadi asend 3 või väiksem peaks tagama toas piisava temperatuuri.
NB! Termostaat hoiab üldiselt püsivat temperatuuri sõltumata ilmast ja selle seadet pole tarvilik pidevalt muuta.
- Tubade õhutamiseks ava aknad mitmes toas pärani. Vastavalt vajadusele tuuluta 5-10 min. Sulge aknad.
- Välti akende pikaajalist lahti hoidmist.
- Välti kardinate või mööbli hoidmist radiaatori ja toa vahel.

Soovitused **sooja tarbevee** säästliku kasutamise kohta:

- Peske käsi külma veega.
- Eelistage duši all käimist vannis käimisele.
- Duši all käies sulgege vahepeal veevool.

KAUGKÜTTESÜSTEEMI JA HOONE KÜTTESÜSTEEMI PROJEKTEERIJAD JA EHITAJAD

HOONE KÜTTESÜSTEEMI PROJEKTEERIJAD

Küttesüsteemi projekteerimiseks valige endale sobivad ettevõtted ning kirjutage neile sooviga projekteerida tsentraalne sooja tarbevee/kütte/ventilatsiooni süsteem. Lisage kindlasti enda hoone põhiandmed. Kui on olemas, siis ka joonised ning õelge, et soojusallikana soovite kaugkütet.

Osad allolevas nimekirjas olevad ettevõtted pakuvad lisaks projekteerimisele ka küttesüsteemi ehitamist. Tasub kaaluda kas võtta kogu teenus (projekteerimine ja ehitamine) ühest kohast või projekteerida eraldi ning siis on võimalus minna koostatud projektiga mitmete ehitajate juurde, mis võimaldab ehituspakkumisi saada võrdsematel alustel. Sellisel juhul saab projekteerija ka nõu anda, et kas pakkumiste sisud on võrdväärsed või esineb seal kõrvalekaldeid.

Allpool toodud ettevõtted on osa küttesüsteemide toruosalistest ja toodud näitena. Kasutades interneti otsingumootoris erinevates kombinatsioonides märksõnu tehnosüsteemide/küttesüsteemide ehitamine/projekteerimine/renoveerimine vms võib leida ka teisi ettevõtteid. Pöörake otsingul tähelepanu, et ettevõtte pakuks teile vajalikke töid (võtke arvesse ülaltoodud soovitusi) ning omaks teie hoone suurusele vastavat kogemust, lisaks vaata internetist ettevõtte tausta, krediitdivõimet ja võlgasid. Nimekiri on uuendatud 2025 I kvartal.

ETTEVÕTE	KONTAKT	KONTAKT	LISAANDMED
1Kelvin	info@kelvin.ee	5259055	www.kelvin.ee/kontakt
AGR Torud	agr.eesti@gmail.com	6544851	www.agr-torud.ee/
Eesti Ehitusprojekt	info@eeprojekt.ee	5161092	www.eeprojekt.ee/kontakt.html
Hanken	info@hanken.ee	6722311	www.hanken.ee/kontakt/
Keskkonnaprojekt	kp@keskkonnaprojekt.ee	7305060	www.keskkonnaprojekt.ee/
Kütteprojekt	sarved@hotmail.ee	5210805	www.kytteprojekt.ee/kontakt/
O3	info@o3.ee	53870338	www.o3.ee/
Seko	info@seko.ee	5087435	www.seko.ee/kontakt/
Sirkel & Mall	myyk@sma.ee	6555480	www.sma.ee/kontakt/
Soojatooja	info@soojatooja.ee	5071350	www.soojatooja.ee
Soojusprojekt	info@soojusprojekt.ee	55545590	www.soojusprojekt.ee
Veidiko	veidiko@veidiko.ee	53435438	www.veidiko.ee/et/contact
Virtex	info@virtex.ee	6648944	www.virtex.ee

Tabel 1. Mõned kütte ja veevarustussüsteeme projekteerivad ettevõtted

HOONE KÜTTESÜSTEEMI EHITAJAD, SOOJUSSÕLME PAIGALDAJAD

Uue küttesüsteemi süda on uus täisautomaatne soojussõlm, mille tavaliselt paigaldab küttesüsteemi ehitaja. Kui teil on tarvis ainult soojussõlme, siis selle paigaldamisega aitavad samad ettevõtted.

ETTEVÕTE	KONTAKT	KONTAKT	LISAANDMED
1Kelvin	info@kelvin.ee	5259055	www.kelvin.ee/kontakt
Abix-teeninduse OÜ	abix.teenindus@gmail.com	5051502	
AGR Torud	agr.eesti@gmail.com	6544851	www.agr-torud.ee/kontakt
APK Ehitus	info@apkehitus.ee	55962330	
Hanken	info@hanken.ee	6722311	www.hanken.ee/kontakt/
Veidiko	veidiko@veidiko.ee	53435438	www.veidiko.ee/et/contact
Vekont Ehitus	info@vekontehitus.ee	5069370	www.vekontehitus.ee/et/contacts

Tabel 2. Mõned küttesüsteeme ehitavad ja soojussõlmi paigaldavad ettevõtted

KAUGKÜTTESÜSTEEMI PROJEKTEERIJAD JA EHITAJAD

Kui soovite kaugkütte projekteerimise ja ehitustööde teostamise enda peale võtta, siis allpool on toodud mõned kaugkütte projekteerimise ja ehitamise ettevõtted. Tööprojekti tellimisel täpsustatakse kaugküttetorustiku ühenduskoht ja kooskõlastatakse trasseering naaberkinnistute omanikega. Tööprojekti alusel saab küsida ehitajatelt hinnapakumisi soojustrassi ehitamisele.

KAUGKÜTTE PROJEKTEERIJAD	KONTAKT	KONTAKT	LISAANDMED
Dem projekt	info@demprojekt.ee	56502774	www.demprojekt.ee/
Heatconsult	info@heatconsult.ee	58003989	www.heatconsult.eu/contact
Keskonnaprojekt	kp@keskkonnaprojekt.ee	7305060	www.keskkonnaprojekt.ee/kontakt/
EG EHITUS	info@ege.ee	6580240	www.ege.ee/kontakt/
Soojatooja	info@soojatooja.ee	5071350	www.soojatooja.ee

KAUGKÜTTE EHITAJAD	KONTAKT	KONTAKT	LISAANDMED
EG Ehitus	info@ege.ee	6580240	www.ege.ee/kontakt/
KE Infra	keinfra@keinfra.ee	6022800	www.keinfra.ee/
Magma	info@magma.ee	6619402	www.magma.ee/et/
Scanweld	scanweld@scanweld.ee	6008981	www.scanweld.ee/contact-us/feel-free-to-contact-us/scanweld-as/
Megido	daniil@megido.ee	5188909	www.magma.ee/et/
Elteks	aleksei@elteks.ee	59181165	

SOOJUSSÕLMEDE TOOTJAD	KONTAKT	KONTAKT	LISAANDMED
Eco Point	info@ecopoint.ee	6011556	www.ecopoint.ee/kontakt/
EcoTerm	eco@ecoterm.ee	6756332	www.ecoterm.ee/et/kontaktid
Veidiko	veidiko@veidiko.ee	53435438	www.veidiko.ee
Efipa	efipa@efipa.ee	6012795	www.efipa.ee/kontaktid

Tabel 3. Mõned kaugküttesüsteeme projekteerivad ja ehitavad ettevõtted