

Kodinkoneiden sijoittaminen keittiöön

Tarja Marjomaa ja Heli Mäntylä, TTS tutkimus ovat uudistaneet alkuperäisen tiedotteen Kotitalouskoneiden sijoittaminen keittiöön 3/2002 (573), Anne Malin ja Anneli Reisbacka.

Hyvin suunniteltu keittiö on toimiva, turvallinen ja soveltuu erilaisten käyttäjien tarpeisiin. Mietittäessä kodinkoneille sopivia sijoituskorkeuksia ovat keittiön koneita ja laitteita käyttävien henkilöiden pituus ja ulottuvuudet tärkeitä lähtötietoja. Kodinkoneiden tarve ja niiden toimintavaatimukset kannattaa selvittää yhdessä keittiösuunnittelijan kanssa jo ennen keittiösuunnitelman laatimista. Suunnittelussa kannattaa ottaa huomioon myös lasten, ikääntyvien ja liikuntatai muulla tavoin toimintarajoitteisten käyttäjien vaatimukset keittiölle ja koneiden sijoitukselle.

Tiedote on tarkoitettu suunnittelijoille ja kodinkoneiden käyttäjille, mutta se on hyödyllinen myös kodinkonemyyjille ja ostajille.

YLEISTÄ KONEIDEN SIOJITTAMISESTA

Eri kodinkoneilla on erilaisia mitoitus- ja sijoitukseen liittyviä asennusvaatimuksia. Sijoituksessa ja asennuksessa on noudatettava aina käyttöohjeiden neuvoja, joka on kodinkoneiden turvallisen käytön ja moit-



Harvassa keittiössä voidaan kaikki kodinkoneet nostaa optimikorkeudelle tinkimättä työtason määrästä. Keittotason paras sijoituskorkeus on työpöytätaaso, mutta muiden koneiden sijoituksessa kannattaa miettiä niiden käyttöiheyttä ja sijoittaa eniten käytetyt koneet parhaalle työskentelykorkeudelle. Kuva Heli Mäntylä

teettoman toiminnan edellytys. Koneiden toimintaan vaikuttavat ilmanvaihto ja käytöympäristön olosuhteet kuten lämpötila ja kosteus. Koneen vaatimaan tilantarpeeseen lasketaan koneen ulkomittojen lisäksi myös mahdollinen ilmankierron, letkujen ja johtojen tilantarve. Myös käyttäjälle on varattava tilaa. Käyttö ja kunnossapitotoimenpiteet vaativat työ- ja laskutilaa konei-

den läheisyyteen ja laitteen oven tai lukuun on mahdollista aukeamaan esteettä.

Työskentely on helpointa, kun työtä voidaan tehdä mahdollisimman luonnollisessa asennossa. Eniten käytettävät koneet kannattaa sijoittaa parhaalle ulottuvuusalueelle, joka on yleensä 400–1300 mm korkeudella lattiasta. Myös työn raskaus vaikuttaa siihen, mitkä koneista nostetaan

Sijoittamalla uunit kalusteisiin saadaan ne hyvälle työskentelykorkeudelle ja yhtenäisesti kaapistoon ilman hankalasti puhdistettavia rakoja. Uunin läheisyyteen tarvitaan myös laskutilaa.

Keittotaso on hyvä sijoittaa lähelle vesipistettä ja sen molemmille puolille tarvitaan työ- ja laskutilaa. Keittiön keskeisin työ- ja laskutaso on altaiden ja liedien välissä. Työtason sopiva pituus on 600–1000 mm.

Eniten käytettävät koneet kannattaa sijoittaa parhaalle ulottuvuusalueelle, joka on yleensä 400–1300 mm korkeudella lattiasta.

Piirros: Heli Mäntylä ja Tarja Marjomaa

lattiatasoa ylemmäksi. Ahkerimmin käytetyt kotitalouskoneet ovat yleensä jääkaappi ja astianpesukone, mutta jos uunia käytetään paljon, kannattaa miettiä myös sen sijoittamista hyvälle työskentelykorkeudelle. Kaikkia koneita ei voida nostaa optimikorkeudelle tinkimättä työtason määrästä.

TTS:n tutkimusten mukaan koneiden suositeltavat sijoituskorkeudet ovat:

- kaluste-uuni 700–900 mm
- astianpesukone 300–450 mm
- jääkaappi ja pakastekaappi 400–900 mm
- mikroaaltouuni 700–1100 mm
- pienkoneet 700–1100 mm

NÄKÖKOHTIA KONEIDEN KÄYTTÖTURVALLISUUDEN EDISTÄMISEEN

Keittiön suunnittelija vaikuttaa aina kotitalouskoneiden sijoitukseen ja samalla niiden käyttöturvallisuuteen. Turvallisuuteen vaikuttavien tekijöiden huomioon ottaminen on rakennus- ja peruskorjausvaiheessa huomattavasti helpompaa kuin myöhemmin.

Käyttöturvallisuutta edistetään varuamalla keittiöön riittävästi työskentely- ja kulkutilaa. Liesi ja vesipiste sijoitetaan samalle seinustalle. Koneet sijoitetaan siten, ettei ovien aukominen aiheuta vaaratilanteita.

Käyttäjien toimintaedellytykset otetaan huomioon sijoittamalla koneet ja kalusteet käyttäjän pituuden ja ulottuvuuksien mukaan. Valitaan kalusteisiin sopivat koneet ja järjestetään niille riittävät ilmankiertoti-

lat. Lattiatasosta ylös nostetut sekä alaspäin aukeavat koneet kiinnitetään seinään tai kalusteisiin.

Astianpesukoneen ja kylmäsäilytyslaitteen alle laitetaan turvakaukalo. Lisäksi voidaan asentaa kosteusvahtijärjestelmä, joka havaitsee vesivuodot nopeasti. Koneiden huolellinen käyttö ja säännöllinen puhdistus sekä huolto ehkäisevät toimintahäiriöitä.

Valaisimet ja pistorasiat sijoitetaan sähköturvallisuusmääräysten mukaisesti. Pistorasiat eivät saa jäädä koneiden taakse. Liitosjohdon pitää olla irrottavissa ilman että konetta joudutaan siirtämään. Pistorasiaa ei tule sijoittaa myöskään niin korkealle, että liitosjohdon irrottamiseen tarvitaan tikasjakkaraa. Koneet varustetaan tarvittaessa turvalaitteilla, kuten esimerkiksi liesi keittotason suojalla tai muulla turvalaitteella.

KALUSTEPEITTEISET KONEET

Keittiö avautuu nykyisin usein oleskelutiloihin ja sen halutaan sulautuvan muuhun sisustukseen. Tämän vuoksi kalustepeitteiset eli integroidut kylmäsäilytyslaitteet ja astianpesukoneet ovat yleistyneet. Kalustepeitteinen kone tarvitsee aina erikoiskomeron. Koska vain tietyt kaluste- ja koneerkit sopivat yhteen, on varmistettava, että koneet toimivat moitteettomasti valituissa kalusteissa. Kalusteita asennettaessa on syytä tarkistaa kalusteovien mitoitus, ovien saranointi ja kylmäsäilytyslaitteiden ilmankiertotilat.

KONEET VAPAA-AJAN ASUNNOSSA

Monia vapaa-ajan asuntoja käytetään ympäri vuoden, joten keittiön varustetaso halutaan hyväksi. Jos asunto jätetään kylmäksi, on syytä ottaa laitteiden pistotulpat pois pistorasioista, poistaa sulake ryhmäkeskuksesta tai katkaista sähkö pääkeskuksesta. Lisäksi astian- ja pyykinpesukone, kahvinkeitin ja höyrysilitysrauta pitää tyhjentää vedestä jäätymisvaaran vuoksi. Kun kylmää vapaa-ajan asuntoa ruvetaan lämmittämään, laitteiden on annettava lämmitä kunnolla ennen kuin ne käynnistetään.

LIEDET

Liesi on hyvä sijoittaa lähelle vesipistettä. Työ- ja laskutasoa tarvitaan liedien molemmille puolille. Keittiön keskeisin työ- ja laskutaso on altaan ja liedien välissä ja sen tulee olla 600–1000 mm pitkä.

Lattialiedet

Lattialieden uuni ei ole parhaalla käyttökorkeudella, mutta monia uunin sijoituskorkeus tyydyttää.

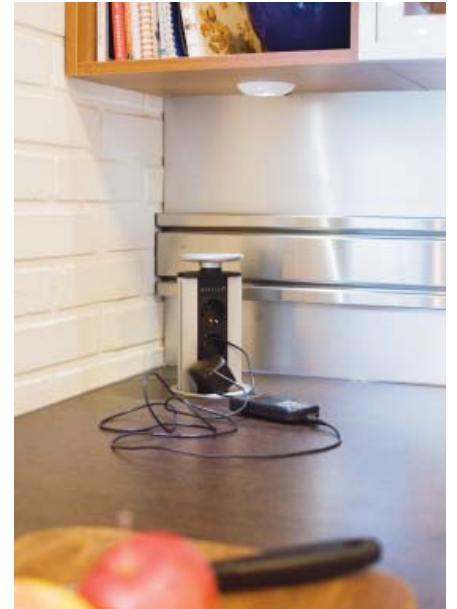
- Liesi liitetään 1- tai 3-vaiheisesti. Kiinteän asennuksen tekee aina ammattilainen!
- Lattialieden jalustan korkeutta, joskus myös syvyyttä voidaan säätää.
- Liedien kaatumisesta tulee kiinnittää paikoilleen.



Keraaminen keittotaso ja kaasutaso voidaan sijoittaa rinnakkain, mutta niiden väliin kannattaa jättää vähintään 100 mm tilaa, jotta isoja astioita mahtuu käyttämään samanaikaisesti. Kaasupullon sijoitustäisyys keittotasoon on vähintään 200 mm ja tulisijaan 1000 mm. Pullon voi sijoittaa hyvin ilmastoituun pöytäkaappiin. Kuva: Heli Mäntylä



Kalusteuuni ja mikroaaltouuni voidaan sijoittaa päällekkäin uunikomeroon. Lopullinen sijoituskorkeus määräytyy käyttäjien mukaan. Uunien viereen tarvitaan laskutilaa kuumille pelleille ja astioille. Alumiinipintaiset kodinkoneet ovat helpohoitaisia. Kuva: Heli Mäntylä



Keittiössä tarvitaan useita pistorasioita. Isoille kodinkoneille on pistorasioita yleensä riittävästi, mutta pienikoneille, viihde-elektronikalle ja ladattaville laitteille niitä ei aina riitä. Lisäpistorasiat voi toteuttaa esimerkiksi työpöytätasosta ylösnostettavalla pistorasiayksiköllä, jonka voi sijoittaa esimerkiksi nurkassa olevan kulmakarusellikaappin tyhjäksi jäävään tilaan. Kuva: Heli Mäntylä

Kalusteuunit ja keittotasot

Sijoittamalla uuni kalusteisiin saadaan se hyvälle työskentelykorkeudelle ja yhtenäisesti kaapistoon ilman hankalasti puhdistettavia rakoja. Keittotason paras sijituskorkeus on työpöytätas.

- Komerokaappiin sijoitettavan uunin sopiva käyttökorkeus on 700–900 mm. Sopiva käyttökorkeus helpottaa myös uunin puhdistusta.
- Keittotasot ja kalusteuunit liitetään 1- tai 3-vaiheisesti sähköverkkoon.
- Uunin eteen tarvitaan vapaata tilaa 900–1300 mm luukun aukeamista

varten.

- Sivulle aukeavan luukun saranapuolelle tarvitaan tilaa vähintään 500 mm.
- Sijoitettaessa uuni kulmaan vinottain luukun kahva ja turvasalpa vaativat lisää asennustilaa uunin molemmille sivuille.
- Uunia ei kannata sijoittaa kylmäsäilytyslaitteen välittömään läheisyyteen, sillä siitä tuleva lämpö muun muassa lisää kylmälaitteen sähkönkulutusta.
- Keittotason asennusta helpottaa, jos työpöytätas on vähintään 40 mm paksu.

Tarkista kalusteuunista ja keittotasosta laitekohtaisesti seuraavat tiedot:

- laitteen mitat
- upotusaukon mitat
- uunin syvyysmitta, kun luukku on auki 90°
- ilmankierron vaatima tila
- uunin höyrynpöistotapa
- luukun kädensijan vaatima tila
- erillisen ohjausyksikön ja keittotason sijoitus- ja asennusohjeet
- mahdollisuus tarvittaessa liesiturvalaitteiden asentamiseen



Saarekkeeseen upotetun keittotason vieressä oleva vesipiste lisää työskentelyn joustavuutta ja turvallisuutta. Kuva: Heli Mäntylä



Astianpesukoneen käyttö on ergonomista, kun kone sijoitetaan hyvälle käyttökorkeudelle 300–450 mm lattiasta. Koneen läheisyyteen sijoitetaan astianpesuallas ja jätelajittelupiste sekä säilytystilaa puhtaille astioille ja aterimille. Kuva: Heli Mäntylä



Saarekkeeseen sijoitettu keittotasoa on isojen keittiöiden ratkaisu ja vaatii yläpuolelleen liesituulettimen tai vastaavan käryjen kerääjän. Mikäli lapset käyttävät paljon mikroaaltouunia, se kannattaa sijoittaa työpöytätason korkeudelle. Keittiön kylmälaitteet ovat kalustepeitteisiä ja ne on sijoitettu oikealla oleviin kalustekomeroihin. Kuva Heli Mäntylä

KAASULIEDET, GRILLIT JA RASVAKEITTIMET

Esimerkiksi kalusteunin viereiseen kalusteeseen voidaan sijoittaa grilli, kaasukeittotasoa, rasvakeitin tai parila. Laitteet kehittävät korkeita lämpötiloja, joten pa-



Yleiskone on painava siirreltävä. Se voidaan sijoittaa yleiskonekaappiin, jossa olevan mekanismin avulla kone saadaan nostettua hyvälle käyttökorkuudelle. Kaapin alaosassa olevassa vetokorissa voi säilyttää koneen lisävarusteita. Muutkin pienkoneet kannattaa sijoittaa veto-laatikoihin, joista ne saa helposti esille. Kuva: Hahle Oy

loturvallisuudesta on huolehdittava. Keittiössä on suositeltavaa säilyttää sammutuspeitettä, jolla tuli voidaan tukahduttaa. Tulipaloa ei pidä yrittää sammuttaa vedellä. Kaikissa laitteissa ei ole kaupunkikaasuliitäntämahdollisuutta.

Kaasuliettä sijoitettaessa on varattava tilaa myös kaasupullolle. Pullon pinnan lämpötila ei saa nousta yli 40 asteen, joten kaasupullon etäisyydeksi lämmönlähteestä on määrätty seuraavaa:

- etäisyys uuniin, puulietteen tai vastaavaan on oltava vähintään 1 m
- kun pullon ja tulisijan välissä on säteilysuoja palamattomasta aineesta, välimatka saa olla 0,5 m
- pullon etäisyys kaas- ja sähköliedestä tai lämpöpatterista on oltava vähintään 0,2 m
- pullon saa sijoittaa kaappiin, jos kaapin ylä- ja alaosassa on tuuletusaukot



Astianpesukoneen alle on uusissa asennuksissa laitettava turvakaukalo. Kylmäsäilytyslaitteen alle sitä suositellaan. Kuva: Arja Rytönen



Keittiön kylmälaiteratkaisun voi toteuttaa siten, että harvemmin käytetty pakastin integroidaan, eli peitetään kalusteovella ja jääkaappi jätetään näkyville. Koneiden kalustepeitteisyydellä saadaan keittiöön rauhallinen ja yhtenäinen ilme. Kuva: Heli Mäntylä

LIESITUULETTIMET

Liesituulettimet ovat seinään tai kattoon kiinnitettäviä tai työtasoon upotettavia.

- Ulosvedettävä liesituuletin on säilytysasennossa yläkaapin (seinäkaapin) syvyinen.
- Liesituulettimen lippaosa voi olla kalustepeitteinen.
- Pientalossa liesituuletin liitetään yleensä poistohormiin (hormiin liitettävä liesituuletin).
- Kerrostalossa, jossa on yhteishormi, liesituulettinta ei saa liittää hormiin, vaan tuuletin varustetaan aktiivihilisuodattimella (huonetilaan palauttava liesituuletin).



Keskuspölynimurin rikkaimuriaukko voi sijaita keittiön kalustesokkelissa. Roskat lakaistaan lähelle imuaukkoa, josta keskipölynimuri imaisee ne roskasäiliöön. Kuva: Piia Paalasvuo

Kodinkoneiden sijoituksessa on otettava huomioon laitteen ympärilleen vaatima ilmankiertotila, joka on tarkistettava käyttöohjeesta.

Huoneilman avulla kosteuden tiivistävä (kondensoiva) astianpesukone toimii paremmin, jos sen ylä- ja alapuolelle järjestetään ilmankiertotilaa.

Kaikki kylmlaitteet tarvitsevat ilman-kiertotilaa ylä- ja alapuolelleen. Laitteen yläpuolella oleva komerokaappi voi olla syvydeltään vain 500 mm, jolloin kylmlaitteen lauhduttimesta tuleva lämpö pääsee poistumaan yläkomeron takaa.

Piirros: Heli Mäntylä

- Huonetilaan palauttava liesituuletin on käyräpoistokyvyltään heikompi kuin hormiin liitettävä.
 - Liesituulettimeen kertyvä rasvalika lisää tulipalon riskiä, joten laite on puhdistettava säännöllisesti.
- Liesituulettimen sijoituskorkeus on:
- sähköliedestä 500–550 mm
 - kaasuliedestä 600 mm ja
 - puuliedestä 700 mm

MIKROAALTOUUNIT

Mikroaaltouunit ovat joko pelkällä mikroaaltokuumennuksella toimivia tai niissä on mikroaaltojen lisäksi vastuskuumennukseen perustuvia toimintoja, jolloin kysessä on mikroaaltovastusuuni. Mikroaaltovastusuunit kuumenevat ulkopinnoiltaan.

- Sopiva sijoituskorkeus on 700–1100 mm, käyttäjistä riippuen. Turvallisuuden kannalta on tärkeää, että käyttäjä ulottuu näkemään uunin sisälle.
- Mikroaaltouunille on syytä varata omalla sulakkeella varustettu pistorasia.
- Mikroaaltouunien luukut ovat pääasiallisesti vasemmalta saranoituja. Vain muutamassa mallissa luukku aukeaa alas.
- Sivulta saranoidulle laitteelle tarvitaan laskutilaa uunin oikealle puolelle.
- Alhaalta saranoidulle laitteelle laskutilaa voi olla joko oikealla tai vasemmalla puolella.
- Komerokaappiin sijoitettavissa laitteissa on yleensä upotuskehys.

- Mikroaaltouuni voidaan sijoittaa alas laskettuun seinäkaappiin. Joihinkin uuneihin kuuluu ripustusteline seinäkiinnitystä varten.
- Sijoituksessa on otettava huomioon laitteen ympärilleen vaatima ilmankiertotila, joka vaihtelee laitemerkin mukaan.

ASTIANPESUKONEET

Astianpesukone voidaan sijoittaa lattialle, pöytä- tai komerokaappiin. Pieni astianpesukone voidaan sijoittaa myös työpöydälle.

- Astianpesukoneelle on hyvä varata oma 16 A:n sulake.
- Astianpesukoneet voidaan liittää joko kylmään tai lämpimään tuloveteen, lämmin tulovesi ei vaikuta huonontavasti pesutulokseen. Nykyisin konevalmistajat suosittelevat kylmävesiliitäntää. Joissakin koneissa kylmävesiliitäntä on välttämätön, koska kuivausohjelman toiminta perustuu kylmään veteen.
- Astianpesukoneen komerokaappi on leveydeltään 630 mm.
- Komerokaapin tulee kestää koneen, veden ja astioiden paino, joka saattaa olla 80–90 kg.
- Astianpesukone kiinnitetään komerokaappiin.
- Käyttäjää varten tarvitaan koneen eteen tilaa 900–1300 mm.
- Astianpesukoneen jalustaa voidaan säätää korkeus- ja syvyysuunnassa.

- Kalusteisiin sijoitettavissa astianpesukoneissa on malleja, jotka voidaan varustaa kalusteovella (integroitu). Tällöin ohjaustaulun merkinnät ja valitsimet peittyvät kalusteoven taakse.
- Huoneilman avulla kosteuden tiivistävät (kondensoivat) astianpesukoneet tarvitsevat ilmankiertotilaa koneen ylä- ja alapuolelle.
- Poistoletkun poistokorkeus on yleensä vähimmillään 300 mm ja enimmillään 1100 mm. Asennusvaatimukset tulee tarkistaa konekohtaisesti.
- Vuotovahinkojen varalta astianpesukoneen alle on uusissa asennuksissa laitettava turvakaukalo, jonka reunat nousevat ylös koneen sivuilta ja takaa. (Rakentamismääräyskokoelma. Kosteus C2, määräykset ja ohjeet 1998). Kaukalo suositellaan myös vanhoihin asennuksiin. Turvakaukalo voi tehdä itse tai ostaa kodinkone- tai huoltoliikkeestä. Poisto- ja täyttöletkun kiinnitys, liitokset ja kunto tulee tarkistaa aika ajoin.

Tarkista astianpesukoneesta laitekohtaisesti seuraavat tiedot:

- koneen ulkomitat
- upotusaukon mitat ja ilmankierron tarve
- täyttö- ja poistoletkun pituus ja tilantarve vesiturvajärjestelmineen
- liitosjohdon pituus
- koneen syvyysmitta, kun luukku on auki 90°
- kosteudenpoistotapa
- asennusohjeet



Hinta 6,10 € Jälkipainos sallittu vain TTS:n kautta, ISSN 1797-1632 Oy Fram Ab, Vaasa 2009

KYLMÄSÄILYTYSLAITTEET

Kylmäsäilytyslaitetta ei tule sijoittaa astianpesukoneen, lämpöpatterin tai uunin viereen. Myös suoraa auringonpaistetta tulee välttää. Liika lämpö heikentää kylmäsäilytyslaitteen suorituskykyä, lisää energiankulutusta sekä heikentää laitteen eristeitä.

- Jää- ja pakastekaapin käyttöä helpottaa, jos ne voidaan sijoittaa 400–900 mm:n korkeudelle lattiasta.
- Kylmäsäilytyslaitteen yläpuolelle, laitteen ja komerokaapin väliin on jätettävä vähintään 50–100 mm ilmankiertotilaa, ellei tila sisälly laitteen ulkomittoihin.
- Laitteen yläpuolella olevan komerokaapin on hyvä olla syvydeltään vain 500 mm, jotta myös komeron taakse jää tilaa kylmälaitteen ilmankierrolle.
- Laitteen ilmankiertosäleikköä ei saa peittää sokkelilla.
- Jos laitteen lauhdutinputkisto on laitteen sivuseinäarakenteissa, tarvitaan myös sivuille tilaa 10–20 mm. Yleensä tämä tila tarvitaan laitteen taakse.
- Jääkaapin eteen tarvitaan käyttötilaa vähintään 900–1300 mm.
- Oven aukeamiseen ja hyllyjen ulos ottamiseen tarvitaan tilaa. Oven täytyy mahtua avautumaan 90–145°.
- Säiliöpakastimen koneiston puoleiselle sivulle jätetään vapaata tilaa 60–100 mm.
- Vuotovahinkojen varalta kylmäsäilytyslaitteen alle on syytä asentaa lisävarusteena hankittava turvakaukalo, jonka

reunat on nostettu ylös sivuilta ja takaa. Näin vesi valuu vuototilanteessa koneen eteen.

- Kylmäsäilytyslaitetta ei saa sijoittaa alle 0°C lämpötilaan. Sijoituspaikan lämpötilavaatimukset vaihtelevat laitekohteisesti.
 - Kylmäsäilytyslaite sijoitetaan siten, että sen takaa on pöly helposti poistettavissa. Kun ilmankierto estyy, laite kuumentaa ja pöly voi aiheuttaa tulipalon.
- Tarkista kylmäsäilytyslaitteesta laitekohteisesti seuraavat tiedot:
- laitteen ulkomitat ja upotusaukon mitat
 - ilmankierron vaatima tila
 - kädensijan vaatima tila, jos laite sijoitetaan seinän viereen
 - laitteen syvyysmitta, kun ovi on auki 90°
 - säiliöpakastimen korkeusmitta, kun kanssi on auki
 - sijoitusetäisyys lämpöä tuottaviin laitteisiin (esim. uuniin, lieteen tai astianpesukoneeseen)
 - lauhduttimesta johtuva vapaan tilan tarve

LISÄTIETOJA

Astianpesukoneen valinta. Tarja Marjomaa. TTS tutkimuksen tiedote: Kodin toiminnallisuus teknologia ja palvelut 10/2008 (637).

Kodin Energiaopas www.tts.fi/kodinenergiaopas

Kotitalouskoneiden turvallinen käyttö -selvitys: <http://www.tts.fi/kodinkoneeturva>

Kylmäsäilytyslaitteiden valinta. Tarja Marjomaa. TTS tutkimuksen tiedote: Kodin toiminnallisuus teknologia ja palvelut 6/2008 (633).

Sähkölieden valinta. Anne Korhonen, Tarja Marjomaa. TTS tutkimuksen tiedote: Kodin toiminnallisuus teknologia ja palvelut 1/2009 (638).

Toimiva Keittiö. Heli Mäntylä. TTS tutkimuksen tiedote: Kodin toiminnallisuus teknologia ja palvelut 5/2007 (625).

Vapaa-ajan asumisen ekotehokkuus (VAPET) – Mökkeily elämäntapana ja ekotehokkaiden käytäntöjen hyväksyttävyyden. Kirsti Ahlqvist, Minna Santavuori, Pekka Mustonen, Ilmo Massa ja Arja Rytkönen. 2008. TTS tutkimuksen raportteja ja oppaita 36. http://www.tts.fi/images/stories/tts_julkaisut/tr36.pdf

MIETI KODINKONEIDEN

SIIJOITUS

- Asunnon tilasuunnittelu
 - koneelle varatun sijoituspaikan mitat
- Koneen vaatima asennustila
 - ulkomitat
 - letkujen ja johtojen vaatima tila
 - ilmankierron vaatima tila
- Koneen asennusedellytykset
 - sähköliitäntä
 - vesi- ja viemäri-liitäntä
 - ympäristöolosuhteet: ilmanvaihto, lämpötila, kosteus
- Koneen vaatima käyttötila
 - oven/luukun avautumissuunta ja sen tarvitsema avautumistila
 - käyttäjän tarvitsema tila
 - lasku- ja työskentelytila koneen yhteyteen
- Koneen toimintaan liittyvät turvalaitteet
 - turvakaukalo vesivahinkojen varalta
 - erilaiset turvajärjestelmät kuten liesiturvalaitteet ja vesivuotojen ilmaisimet

VALINTAPERUSTEET

- Käyttäjän tarpeet
 - aika ja taito kotitöihin
 - asumismuoto
 - elämäntapa ja mahdolliset toimintarajoitteet
- Suorituskyky
 - esimerkiksi paistotulos, kuivaustulos, pesutulos, pakastusteho
- Ympäristövaikutukset
 - energiankulutus ja ympäristökuormitus
- Käyttöominaisuudet ja käyttöturvallisuus
 - ohjelmoitavuus, käyttöinformaatio
 - puhdistettavuus ja kunnossapito
 - koneiden turvavarusteet
 - ergonomiset ominaisuudet
- Yhteensopivuus kalusteisiin
 - asennusedellytykset
 - korkeuden ja syvyyden säätömahdollisuudet
 - muoto ja väri
- Hinta
 - koneen hinta
 - asennustarvikkeiden ja lisävarusteiden hinta
 - asennustyö
 - huolto
 - käytön opastus

KEITTIÖ- JA TILASUUNNITTELUPALVELU

TTS TUTKIMUS tarjoaa tutkimuksiin perustuvaa keittiön, vaatehuoltotilan, kuraeteisen, peseytymis- sekä säilytystilojen toiminnallista suunnittelupalvelua.

Ota rohkeasti yhteyttä, tehdään kodistas yhdessä toimiva ja viihtyisä.

asuntosuunnittelu@tts.fi
puh. (09) 2904 1200

TTS tutkimus
Kiljavantie 6, PL 5, 05201 Rajamäki, puh. (09) 2904 1200
Vastaava toimittaja Anna-Maija Kirkkari
Taitto: TTS

TTS Research (Work Efficiency Institute), Box 5, FI-05201 Rajamäki, Finland
tel. +358 9 2904 1200
www.tts.fi, www.ttskauppa.fi