



KYTKIMIEN, PISTORASIOIDEN YMS. SIIJOITUS

SISÄLLYSLUETTELO

1 KORTIN SISÄLTÖ

2 YLEISTÄ

3 ASENNUSKORKEUDET

4 ASENNUSJÄRJESTYS

5 MUITA SIIJOITUSOHJEITA

6 LISÄOHJEITA

7 ESIMERKKEJÄ

1 KORTIN SISÄLTÖ

Tämä kortti antaa yleisiä ohjeita rasiakytkimien, pistorasioiden, jakorasioiden ja seinävalopisteiden asennuskorkeuksista, keskinäisestä asennusjärjestyksestä sekä sijoituksesta rakenteisiin.

Tavallisesti nämä ohjeet annetaan täsmällisesti sähköselityksessä tai piirustuksissa.

2 YLEISTÄ

1. Kohdekohtainen määrittely on yleensä tarpeellista. Nämä ohjeet on laadittu helpottamaan kohdekohtaista määrittelyä.
2. Huonetiloissa, joista on laadittu kalustopiirustus, huomioidaan kytkimien, pistorasioiden, seinävalaisimien yms. asennuksissa kalustopiirustus.
3. Kytkimet, painikkeet ja pistorasiat sijoitetaan samassa kiinteistössä yhdenmukaisesti, kuitenkin ottaen huomioon rakenteiden ja pintamateriaalin asettamat vaatimukset.
4. Kytkin- ja painikeyhdistelmät asennetaan yleensä siten, että peitelevyt ovat pystysuorassa.

5. Pistorasiayhdistelmät asennetaan yleensä siten, että peitelevyt ovat vaakasuorassa.

6. Pistorasiassa liitetään johtimet siten, että nolla on vasemmalla tai ylimpänä.

7. Valaistuksen yms. ohjauksen merkkilampun väri on valkoinen tai kirkas.

8. Kytkin sulkee virtapiirin muissa kuin porras- tai ristikytkimissä
 - kun vipupainokytkimen käyttöelimen yläosa painetaan sisään
 - kun vipukytkimen vipu nostetaan ylös
 - kun vääntökytkimen väännin kierretään pystyasentoon.

3 ASENNUSKORKEUDET

1. Asennuskorkeudet ilmoitetaan yleensä alimman rasian tai alimman kytkimen keskelle.
2. Sisustus-, käyttö- tai rakennustekniset syyt voivat edellyttää käytettäväksi tästä suosituksesta poikkeavia asennuskorkeuksia.

3. Kytkimien ja painikkeiden asennuskorkeudet:

ASENNUSKORKEUDET YLEENSÄ	LATTIASTA mm
OHJAUSPISTEET	
Kytkimet yms.	1000
Termostaatit, mekinantokojeet yms.	1400
Palohälytyspainike	1700
PISTORASIAAT, TELEPISTEET	
Asuinhuoneet	200
Pesu- ja kylpyhuone alatapa	800 tai 1000
Pesu- ja kylpyhuone ylätapa	1700
Pesu- ja kylpyhuone, kodinkoneasennusten niin vaatiessa esim. "Pesutorni"	1900
Siivous	1000 tai 1800
Porrashuone, kellarikäytävä	1800
Parveke, alatapa	300
Parveke ylätapa	1700
Keittiön työpöytä	1000 tai 1200
Astianpesukone (viereisessä kaapissa)	300
Kylmäkaappiyhdistelmä	2200
Liesituuletin	1800
Lieden pistorasia tai liitántarasia	300
Soittokello	2200
SEINÄVALOPISTEET	
Kylpyhuoneen ja WC:n peilivalaisin, kiinteä liitanta (Peilin päällä)	1900
(Peilin sivulla)	1700
Peilikaapin liitanta	Kalustopiirustuksen mukaan
Kaapistot matalalla (työtaso 850 mm)	
Keittiön työtasovalaisin	1300
Keittiön yläkaapin alareunaan sijoitettava valaisin	1300
Kaapistot korkealla (työtaso 900 mm)	
Keittiön työtasovalaisin	1380
Keittiön yläkaapin alareunaan sijoitettava valaisin	1400
JAKORASIAAT	2200 tai katossa

Asennuskorkeudet merkitään asiakirjoihin yksiselitteisesti.

4 ASENNUSJÄRJESTYS

Mikäli piirustuksissa tai muissa asiapapereissa ei ole muuta osoitettu, noudatetaan seuraavia asennusjärjestys-ohjeita:

1. Vahvavirtalaitteet ja telelaitteet asennetaan eri yhdistelmiin, mikäli peitelevyjä ei voi poistaa jännitteisiä osia paljastamatta.
2. Kun kytkimiä ja pistorasioita asennetaan yhdistelmäpeitelevyn alle, sijoitetaan pistorasiat alimmaiseksi ja oikealle, ovenpielessä uloimmaksi pielestä.
3. Eniten käytetty tai kulkuvalon kytkin tai painike sijoitetaan kytkinyhdistelmässä alimmaiseksi.

4. Painike- ja kytkinyhdistelmässä sijoitetaan painikkeet alimmaksi.
5. Merkkilamppu sijoitetaan yleensä kytkimeen tai välittömästi kytkimen tai painikkeen yläpuolelle tai vieressä uloimmaksi ovenpielestä.
6. Summeri tms. koje, jota ei käsitellä käyttötoimenpiteenä, sijoitetaan yhdistelmässä ylimmäiseksi tai uloimmaksi ovenpielestä.
7. Mikäli samalle pystysuoralle asennetaan yli neljä kojetta, jaetaan kojeet yhdistelmiksi seuraavasti:
 - pelkät vahvavirta- tai telekojeet siten, että muodostuu ryhmät 3 + 2, 2 + 3, 3 + 3, 4 + 3, 3 + 4, alin yhdistelmä ensin mainittuna.

Yli kahdeksan kojeen yhdistelmiä ei samalle pystysuoralle asenneta. Mikäli kojeita on enemmän, tarkistetaan suunnitelma tai asennetaan yhdistelmiä rinnakkain.

8. Pistorasiat vaakasuorassa asennetaan järjestykseen nurkasta lukien:
 - telepistorasiat vasemmalta oikealle: antenni, muut tietojärjestelmien rasiat, vararasia ja puhelin
 - sähköpistorasiat.
9. Pistorasiat pystysuorassa asennetaan järjestykseen ylhäältä alas lukien:
 - sähköpistorasiat
 - telepistorasiat: antenni, muut tietojärjestelmien rasiat, vararasia ja puhelin.

5 MUITA SIIJOITUSOHJEITA

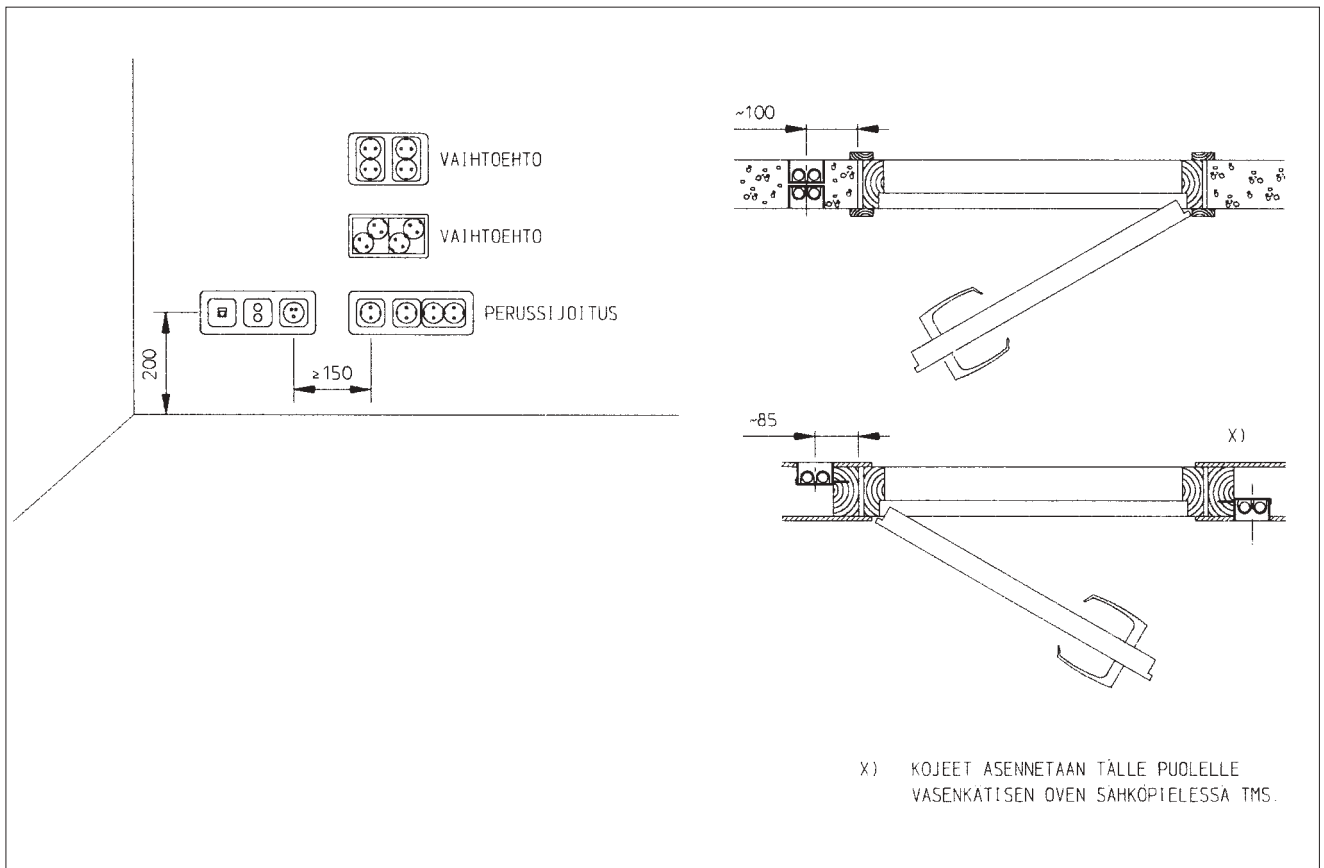
1. Kytkimet sijoitetaan siten, että ne ovat noin ovenkahvan korkeudessa, helposti käytettävissä, eivätkä jää avautuvan oven taakse.
2. Lähimpien kojerasioiden etäisyys ovenpielestä betoni- yms. seinistä ~100 mm, puuseinissä ~85 mm, mikäli karmilistan leveys on alle 50 mm.
3. Kojerasiayhdistelmien välinen etäisyys 150 mm (k/k).
4. Kojerasia sijoitetaan laatoitukseen laatoituspiirustuksen mukaisesti. Symmetrisyysvaatimus laattajakoon esitetään tarvittaessa.
5. Kojerasia sijoitetaan puhtaaksimuurauksessa:
 - a. symmetrisesti saumaan nähden
 - b. symmetrisesti tiileen nähden.

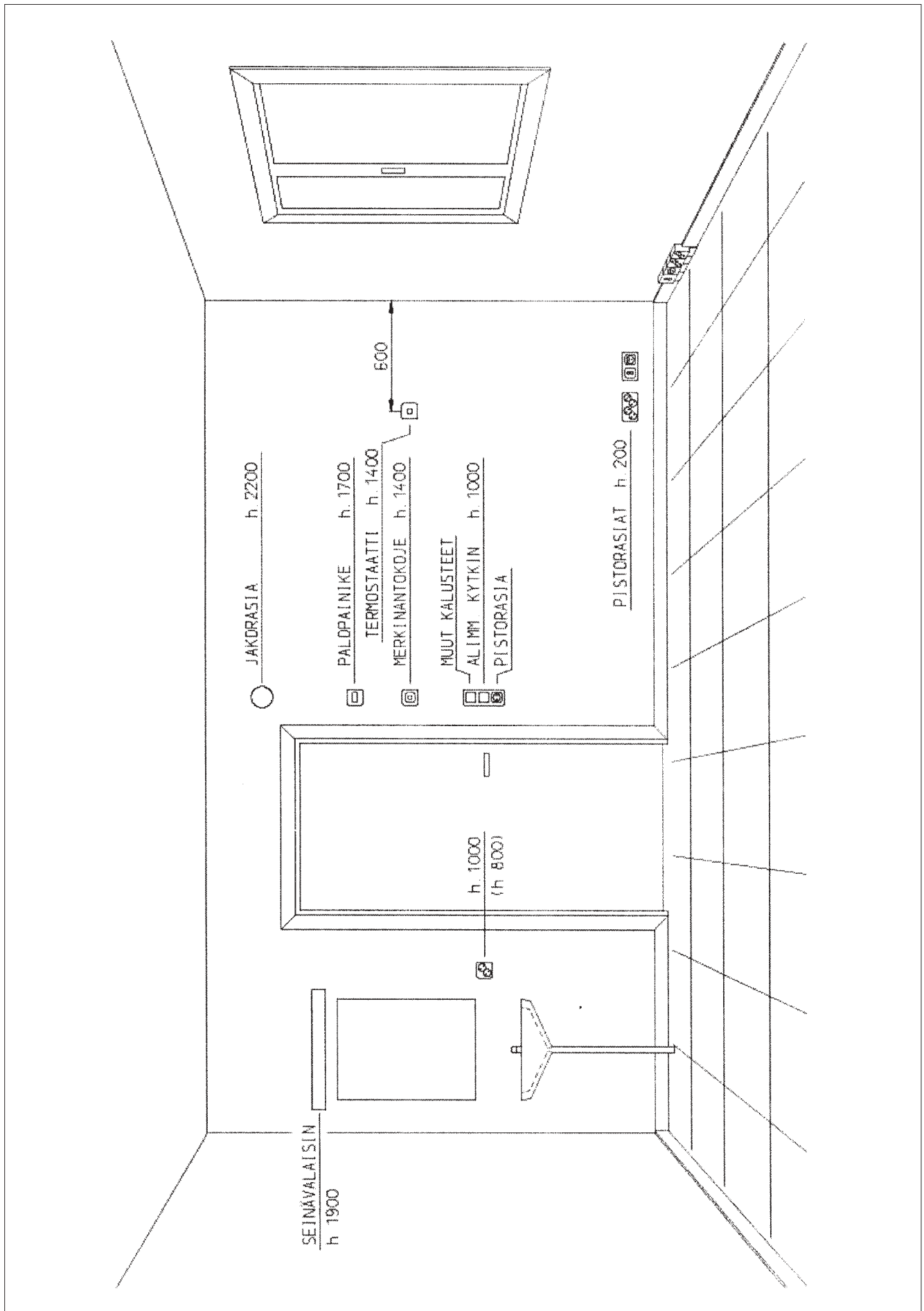
6 LISÄOHJEITA

Jäljempänä on esitetty esimerkkejä. Toteutustapojen soveltamisen edellytyksenä on kuitenkin, että täsmällinen toteutustapa on ilmoitettu työkohtaisissa asiakirjoissa.

1. Käyttäjien ja käytön kannalta on suositeltavaa sijoittaa ovipielen pistorasia kytkinyhdistelmän yhteyteen.

7 ESIMERKKEJÄ





Tuotetiedot ks. Sähkötarvikekortiston tuoteryhmät 41 ja 42.