

**Rahoittajat
Toimikuntalaitos
Tutkimusasema
Termihakemisto
Kirjallisuusluettelo**

Rahoittajat

LVI-RYL 86:n rahoittamiseen ovat osallistuneet

Asuntohallitus
Ilmastointurakoitsijayhdistys ry
Kauppa- ja teollisuusministeriö
LVI-keskusliitto
Rakennustietosäätiö
Suomen itsenäisyyden juhluvuoden 1967 rahasto SITRA
Suomen Ilmateknillinen Toimialayhdistys SITY ry
Teknologian kehittämiskeskus TEKES

Toimikuntalaitos

LVI-RYL:n laatimista varten pyydettiin hankkeen rahoittajia ja keskeisiä intressi-osapuolia nimeämään edustajansa projektia valvomaan päätoimikuntaan, joka sai RTS:n toimikuntalaitoksen tunnuksen TK 84. Päätoimikunta nimesi edelleen työryhmät laatimaan LVI-RYL:n teknistä sisältöä. Päätoimikunnan rinnalla toimi LVI-RYL:n johtoryhmä.

Seuraavassa luetellaan LVI-RYL:n valmistelevan työryhmän, päätoimikunnan, johtoryhmän ja työryhmien jäsenet. Kunkin jäsenen nimen jälkeen on merkitty taustaorganisaatio. Lisäksi on mainittu kunkin työryhmän laatimien lukujen numerot.

TK 80/Valmisteleva työryhmä

Valmistelevan työryhmä teki LVI-RYL:n esitutkimuksen, jossa selvitettiin hankkeen laajuus, tarvittavat voimavarat ja mahdolliset henkilöt päätoimikuntaan.

Valmistelevan työryhmän kokoonpano

Jokinen Pekka	insinööri	Oy Huber Ab
Laulajainen Reino	diplomi-insinööri	Onninen Oy
Mickos Kurt	insinööri	Insinööritoimisto Kurt Mickos Ky
Westerholm Vidar	insinööri	LVI-konsultit VVS-konsulterna
Haatanen Reijo	insinööri	Rakennustietosäätiö RTS
Tiula Martti	arkkitehti	Rakennustietosäätiö RTS

Puheenjohtaja: arkkitehti Martti Tiula
Sihteeri: insinööri Reijo Haatanen

TK 84/LVI-rakentamisen yleiset laatuvaatimukset, päätoimikunta

Päätoimikunnan tehtävänä oli LVI-RYL-projektin teknisen sisällön ja talouden ylin valvonta sekä tekstien lopullinen hyväksyminen ja vahvistaminen.

Päätoimikunnan kokoonpano

Hannukainen Osmo	jaospäällikkö	Suomen Rakennuttajaliitto
Heinonen Pertti 20.12.1983 lähtien	diplomi-insinööri	Suomen Itsenäisyyden juhluvuoden 1967 rahasto SITRA
Hilksa Martti	toimistopäällikkö	Asuntohallitus
Kosonen Erkki 20.12.1983 lähtien	osastopäällikkö	LVI-urakoitsijaliitto
Kotila Heikki	ylitarkastaja	Kauppa- ja teollisuusministeriö
Lehtinen Reijo	insinööri	Suomen Rakennusurakoitsijaliitto
Leppävuori Erkki	jaospäällikkö	Teknologian kehittämiskeskus TEKES
Merivaara Reijo 1.1.1985 lähtien	toimitusjohtaja	LVI-keskusliitto
Mäkinen Erkki	toimitusjohtaja	LVI-tietokeskus
Mäkinen Risto 19.12.1983 asti	diplomi-insinööri	Suomen Itsenäisyyden juhluvuoden 1967 rahasto SITRA
Nihti Markku 1.9.1983—16.4.1984	johtaja	Suomen Ilmateknillinen Toimialayhdistys SITY ry
Perttu Atte 19.12.1983 asti	insinööri	LVI-urakoitsijaliitto
Peutere Heikki 31.12.1984 asti	toimitusjohtaja	LVI-keskusliitto
Rahkamo Kari	toimistopäällikkö	Rakennushallitus
Seppänen Olli 11.5.1983 lähtien	professori	Teknillinen korkeakoulu, koneinsinööriosasto
Simolin Hans-Viktor 31.8.1983 asti	kauppatieteen maisteri	Suomen Ilmateknillinen Toimialayhdistys SITY ry
Tuunanen Pekka 17.4.1984 lähtien	insinööri	Suomen Ilmateknillinen Toimialayhdistys SITY ry
Valtiala Matti	diplomi-insinööri	LVI-keskusliitto
Westerholm Vidar	insinööri	LVI-konsultit VVS-konsulterna
Weymarn Tom 19.12.1983 asti	hallituksen puheenjohtaja	LVI-keskusliitto

Puheenjohtaja: hallituksen puheenjohtaja Tom Weymarn 13.2.1984 asti
diplomi-insinööri Matti Valtiala 14.2.1984 lähtien
Sihteeri: insinööri Reijo Haatanen

TK 84/Johtoryhmä

Johtoryhmän tehtävänä oli päätoimikunnan TK 84 kokousten valmistelu ja päätösten toimeenpano sekä hankkeen käytännön ohjaus päätoimikunnan alaisuudessa.

Johtoryhmän kokoonpano

Merivaara Reijo 1.1.1985 lähtien	toimitusjohtaja	LVI-keskusliitto
Peutere Heikki 31.12.1984 asti	toimitusjohtaja	LVI-keskusliitto
Valtiala Matti 20.12.1983 lähtien	diplomi-insinööri	LVI-keskusliitto
Weymarn Tom 19.12.1983 asti	hallituksen puheenjohtaja	LVI-keskusliitto
Haatanen Reijo	insinööri, projektisihteeri	Rakennustietosäätiö RTS
Lehti Esko	yliasiamies	Rakennustietosäätiö RTS
Tiula Martti	arkkitehti	Rakennustietosäätiö RTS

Puheenjohtaja: diplomi-insinööri Matti Valtiala 20.12.1983 lähtien
Sihteeri: insinööri Reijo Haatanen

TK 84/TR 1 Lämmityslaitteet

Työryhmä on laatinut jakson 1 (luvut 1.0, 11, 12 ja 13).

Työryhmän kokoonpano

Appel Per 25.1.1984 lähtien	insinööri	LVI-urakoitsijaliitto
Matilainen Veijo Mikkonen Aarno † Nikula Jukka 24.1.1984 asti	toimistopäällikkö yli-isännöitsijä toimitusjohtaja	Suunnittelukeskus Oy Rakennushallitus LVI-urakoitsijaliitto
Niskala Jorma 25.10.1983 lähtien	diplomi-insinööri	Neste Oy
Nuutila Matti Salminen Markku Virsunen Ari 26.10.1983 asi	insinööri diplomi-insinööri toiminnanjohtaja	Lämpölaitosyhdistys ry Lämpöinsinööriyhdistys LIVI Öljylämmitysteknillinen Yhdistys ÖTY r.y.

Asiantuntijasihteeri: toimistopäällikkö Veijo Matilainen
Puheenjohtaja: insinööri Reijo Haatanen
Sihteeri: insinööri Reijo Haatanen

TK 84/TR 2 Vesi- ja viemärlaitteet

Työryhmä on laatinut jakson 2 (luvut 2.0, 21, 22, 23 ja 26).

Työryhmän kokoonpano

Hülphers Arne Likonen Pertti Merivaara Reijo 31.12.1983 asti	insinööri diplomi-insinööri diplomi-insinööri	Suomen Metalliteollisuuden Keskusliitto Suomen Konsulttitoimistojen Liitto SKOL Asuntohallitus
Nikula Jukka 31.1.1984 asti	toimitusjohtaja	LVI-urakoitsijaliitto
Oikkonen Reino 1.2.1984 lähtien	insinööri	LVI-urakoitsijaliitto
Tengvall Juhani Wallasvaara Juhani Vähäsarja Antti	insinööri insinööri insinööri	Ympäristöministeriö VTT/LVI-laboratorio Espoon kaupungin vesi- ja viemärlaitos

Asiantuntijasihteeri, puheenjohtaja: diplomi-insinööri Reijo Merivaara, 31.12.1983 asti
insinööri Antti Vähäsarja, 1.1.1984 lähtien
Sihteeri: insinööri Reijo Haatanen

TK 84/TR 3 Ilmastointilaitteet

Työryhmä on laatinut jakson 3 (3.0, 31, 32, 33, 34, 35 ja 38).

Työryhmän kokoonpano

Hausén Alvar Iivarinen Risto 6.4.1984 asti	diplomi-insinööri diplomi-insinööri	Suomen Konsulttitoimistojen Liitto SKOL Suomen Rakennuttajaliitto
Kähönen Heikki Kimari Pirjo Leskinen Seppo Matikainen Erkki Tuunanen Pekka	piiripäällikkö diplomi-insinööri diplomi-insinööri yli-insinööri insinööri	Ilmastointiurakoitsijayhdistys Ympäristöministeriö Suomen Ilmateknillinen Toimialayhdistys SITY ry Rakennushallitus Suomen Ilmateknillinen Toimialayhdistys SITY ry

Asiantuntijasihteeri, puheenjohtaja: insinööri Pekka Tuunanen
Sihteeri: insinööri Reijo Haatanen

TK 84/TR 4.1 Sääätötekniikka

Työryhmä on laatinut jakson 4 (4.0, 41 ja 42).

Työryhmän kokoonpano

Hokkanen Veikko Hämäläinen Aimo Johansson Stig Kettunen Pentti Rantama Markku 27.6.1983 asti	diplomi-insinööri diplomi-insinööri insinööri LVI-suunnittelija diplomi-insinööri	Parca-Norrahammar Oy Rakennushallitus Landis & Gyr Oy Hevac-konsultit Oy Suomen Konsulttitoimistojen Liitto SKOL
Sulku Jukka 28.6.1983 lähtien	diplomi-insinööri	Suomen Konsulttitoimistojen Liitto SKOL
Hanén Simo 12.2.1985 lähtien	piirijohtaja	Consensio Oy

Asiantuntijasihteeri, puheenjohtaja: diplomi-insinööri Veikko Hokkanen
Sihteeri: insinööri Reijo Haatanen

TK 84/TR 4.2 Kylmäteknikka

Työryhmä on laatinut luvun 61.

Työryhmän kokoonpano

Aarnivuo Urho	insinööri	Teknillinen tarkastuskeskus TTK
Hannula Aarno	diplomi-insinööri	LVI-Urakoitsijaliitto ry
9.2.1984 lähtien		
Karvinen Tapio	diplomi-insinööri	Suomen Kylmäyhdistys ry
Koskinen Kari	insinööri	Sähkötarkastuskeskus
Kuusisaari Martti	insinööri	Huurre Oy
Tattari Pentti	diplomi-insinööri	Sähkötarkastuskeskus
(Kari Koskisen varamies)		

Asiantuntijasihteeri, puheenjohtaja: insinööri Yrjö Linström 8.2.1984 asti
diplomi-insinööri Tapio Karvinen 9.2.1984 lähtien
Sihteeri: insinööri Reijo Haatanen

TK 84/TR 4.3 Kaasu- ja paineilmaverkostot

Työryhmä on laatinut luvut 62 ja 63.

Työryhmän kokoonpano

Aarnio Toivo	insinööri	LVI- ja sairaalatekninen insinööritoimisto Aarnio & Grönholm Oy
Kuusela Raimo	tekninen suunnittelija	Oy Aga Ab
1.2.1985 lähtien		
Mäkelä Viiho	insinööri	Ekono Oy
Oksanen Hannu	insinööri	Neste Oy
Österman Gustav	tuotepäällikkö	Oy Aga Ab sairaalakaasut

Sihteeri: rakennusmestari Kenneth Schröder

TK 84/TR 4.4 Höyryverkostot

Työryhmä on laatinut luvun 64.

Työryhmän kokoonpano

Sorsa Väinö	diplomi-insinööri	Oy Huber Ab
Yrjänäinen Jukka	diplomi-insinööri	Keskusosuusliike Hankkija

Sihteeri: rakennusmestari Kenneth Schröder

TK 84/TR 45 Palontorjuntalaitteet

Työryhmä on laatinut luvun 65.

Työryhmän kokoonpano

Korkka Ari	diplomi-insinööri	Oy Huber Ab, Palotekniikka
Lehtimäki Simo	diplomi-insinööri	Suomen Vakuutusyhtiöiden Keskusliitto
Leonard Carl-Johan	suunnittelupäällikkö	Oy Bøge Larsen Ab, Palontorjunta
Mäenpää Jouni	osastopäällikkö	Sammutin Oy
Vihervuori Raimo	suunnittelupäällikkö	Mako Oy
2.4.1984 lähtien		

Sihteeri: rakennusmestari Kenneth Schröder

TK 84/TR 4.6 Varavoimalaitteiden apulaitteet

Työryhmä on laatinut luvun 66.

Työryhmän kokoonpano

Hakkarainen Unto	diplomi-insinööri	Lämpöinsinööritoimisto Äyräväinen Ky
Laakso Lasse	insinööri	Posti- ja telehallitus, Kiinteistöosasto

Sihteeri: rakennusmestari Kenneth Schröder

TK 84/TR 5 Palo- ja eristysasiat

Työryhmä on laatinut jakson 5.

Työryhmän kokoonpano

Hämäläinen Erkki	toimitusjohtaja	EH-eristys Oy
Laine Matti	tuotepäällikkö	Partek Oy
Pohjalainen Heikki	diplomi-insinööri	Partek Oy
Raanto Tauvo	insinööri	Oy Yleisradio Ab, Rakennusosasto
29.9.1983 lähtien		
Silventoinen Olavi	toimitusjohtaja	Exergia Oy

Asiantuntijasihteeri, puheenjohtaja: toimitusjohtaja Erkki Hämäläinen
Sihteeri: insinööri Reijo Haatanen

Lopullisen tekstin toimittamista varten työryhmää 5 täydennettiin 9.1.1985 ad hoc-työryhmällä, jonka kokoonpano oli seuraava:

Heinonen Jorma	suunnittelija	Insinööri-toimisto Matti Hallasaari Ky
Sainio Sakari	diplomi-insinööri	Rakennushallitus
Salo Seppo	tuotepäällikkö	A. Ahlström Oy Eristeteollisuus

Puheenjohtaja, sihteeri: insinööri Reijo Haatanen

TK 84/TR 6 Yleiset tekniset vaatimukset

Työryhmä on laatinut jakson 0 sekä luvut 19, 29, 39, 49, 61.9, 62.29, 62.39, 62.49, 62.59, 63.9, 64.9, 65.9 ja 66.9.

Työryhmän kokoonpano

Lehtinen Reijo	insinööri	Suomen Rakennusurakoitsijaliitto
Myyryläinen Leevi	insinööri	Puolustusministeriö, Kiinteistöosasto
Palm Lasse	diplomi-insinööri	Rakennushallitus
Railio Jorma	diplomi-insinööri	Lämpöinsinööriyhdistys LIVI
Sarpila Timo	diplomi-insinööri	Suomen Konsulttitoimistojen Liitto SKOL
Seppälä Seppo	insinööri	LVI-urakoitsijaliitto
17.8.1984 lähtien		

Asiantuntijas sihteeri, puheenjohtaja: diplomi-insinööri Lasse Palm
Sihteeri: insinööri Reijo Haatanen

TK 84/Koordinointityöryhmä

Koordinointityöryhmän tehtävänä oli yhtenäistää käytäntöä KTM:n rahoittaman käyttöönotto-projektin ja LVI-RYL:n käyttöönottoa käsittelevien lukujen välillä. Koordinointiryhmän jäsenet osallistuivat muutamiin kokouksiin työryhmän TK 84/TR 6 kanssa.

Pehkonen Juhani	diplomi-insinööri	Ekono Oy
Railio Jorma	diplomi-insinööri	Lämpöinsinööriyhdistys LIVI
Speeti Teo	diplomi-insinööri	Suomen Talokeskus Oy

Puheenjohtaja: diplomi-insinööri Jorma Railio
Sihteeri: insinööri Reijo Haatanen

INSTA-Byggin projekti INSTA-B 83.1 Installasjoner

Työryhmän tehtävänä oli yhtenäistää Pohjoismaisen Ministerineuvoston tuella kansallisten yleisten LVI-selitysmallien (LVI-RYL, VVS-AMA, NS 3421) teknistä sisältöä. Yhteistyönä läpikäytiin ja pääosin yhtenäistettiin ilmastointia, säätötekniikkaa, lämpö- ja saniteettitekniikkaa sekä teletekniikkaa käsittelevät osat.

Toimikunta kokoontui vuosien 1982 ja 1983 aikana 8 kertaa, jolloin em. osa-alueiden kokouksiin osallistuivat seuraavat henkilöt:

INSTA-B 83.1 Ilmastointiosien tarkastus

Pohjoismaisesti kokoontuivat:

John Bagge	Valmet Oy
Per M Blytt	Johan Thunes A/S
Per-Olov Danielsson	Bahco Ventilation
Harald Eide	Norges Byggstandardiseringsråd
Håkan Genberg	Svensk Byggtjänst
Anders Lindqvist	Svensk Byggtjänst
Asbjørn Paulsen	Norges Byggstandardiseringsråd
Pekka Tuunanen	Suomen Ilmatekninen Toimialayhdistys SITY ry
Vidar Westerholm	Ekono Oy
Reijo Haatanen	Rakennustietosäätiö RTS
Kenneth Schröder	Rakennustietosäätiö RTS

Kansallisesti Suomen kanta muodostui kokouksessa, johon LVI-keskusliitto nimesi seuraavat henkilöt:

Seppo Kanninen	Suomen Ilmateknillinen Toimialayhdistys SITY ry
Tapio Ketola	Suomen Ilmateknillinen Toimialayhdistys SITY ry
Seppo Leskinen	Suomen Ilmateknillinen Toimialayhdistys SITY ry
Heikki Ranki	LVI-keskusliitto
Jukka Teinilä	Suomen Ilmateknillinen Toimialayhdistys SITY ry
Vidar Westerholm	LVI-keskusliitto, Ekono Oy
Reijo Haatanen	Rakennustietosäätiö RTS

INSTA-B 83.1 Säätötekniikka-osien tarkistus

Johnny Andersson	Scandiaconsult AB
Harald Eide	Norges Byggstandardiseringsråd
Håkan Genberg	Svensk Byggtjänst
Pentti Kettunen	Hevac-konsultit Oy
Svein Larsgaard	Solberg & Andersson A/S
Karl-Åke Lundin	Billman Regulator AB
Reijo Haatanen	Rakennustietosäätiö RTS
Kenneth Schröder	Rakennustietosäätiö RTS

INSTA-B 83.1 Lämpö- ja saniteettiosien tarkistus

Johnny Andersson	Scandiaconsult AB
Harald Eide	Norges Byggstandardiseringsråd
Thorvald Eliassen	Norges Byggstandardiseringsråd
Odd Magne Fjogstad	Ericksen & Horgen A/S
Olle Rosenbaum	Scandiaconsult AB
Rolf Sone	Helenius Ingengørsbyrå AB
Reijo Haatanen	Rakennustietosäätiö RTS
Kenneth Schröder	Rakennustietosäätiö RTS

Tutkimusasema

LVI-RYL 86:n laatimiseen ovat Rakennustietosäätiössä osallistuneet seuraavat henkilöt:

Haatanen Reijo	insinööri, projektsihteeri
Riihimäki Tiina	diplomi-insinööri
Schröder Kenneth	INSTA-Bygg yhteistyösihteeri
Tiula Martti	arkkitehti, projektin johtaja

Termihakemisto

Suluissa olevat numerot tarkoittavat jaksoja/lukuja, joihin termit liittyvät. Nuoli viittaa toiseen määriteltyyn termiin.

A

aikavakio

on aika, joka kuluu, kunnes 2/3 lähtöarvon muutoksesta on saavutettu. (4)

alapalokattilassa

ainoastaan osa polttoainetäytöksestä (alao-
sa) palaa samanaikaisesti. Ensiöilma tulee arinan alta palokerrokseen. Suurin osa täytöksestä muodostaa polttoainevaraston, joten tällainen kattila on jatkuvatoimisempi ja sillä on laajempi säätöalue kuin → yläpalokattilalla. (11)

alipainekattilan

tulipesässä on pienempi paine kuin tulipesän ulkopuolella (kattilahuoneessa). Vallitseva paine on yleensä 0...40 Pa. (11)

analogisäädin

Säätimen signaali → toimilaitteelle on jatkuva ja alituisesti muuttuva. (4)

anestesiakaasupäästöjen ehkäisyllä

tarkoitetaan anestesiakoneelta tapahtuvaa ylimääräkaasujen poistoa ja potilaan kasvo-naamariin liitettyä vuotokaasujen kohdepoistoa. (62)

anturi

on laite, joka mittaa säädettävän suureen arvon.
Katso myös → Säätöpiiri ja → Termostaatti. (4)

asettumis aika

on aika → asetusarvon muutoksen tai käynnistyksen jälkeen siihen, kun säädettävän suureen poikkeama on pienentynyt alle sallitun. (4)

asetusarvo

on säädettävän suureen tavoitearvo. (4)

asiakirjoilla

tarkoitetaan kaikkia rakennushankkeen toteuttamiseen noudatettavia piirustuksia ja kirjallisia ohjeita. (0)

askelfunktio

on äkillinen → asetusarvon muutos mielivaltaisella määrällä. (4)

askelvaste

→ Säädettävän järjestelmän askelvaste saadaan muuttamalla äkisti → asetusarvoa mielivaltaisella määrällä ja piirtämällä tämän jälkeen säädettävän suureen muutos ajan funktiona. (4)

C

CO₂-laitos

on CO₂:ta sammutusaineena käytävä, tavallisimmin automaattisesti toimiva sammutusjärjestelmä. CO₂-laitos voi suojata joko kokonaista huonetta tai huoneryhmää, jolloin kyseessä on tilasuojaus, tai erillistä kohdetta, jolloin kyseessä on kohdesuojaus. (65)

CO₂-sammuttimet

Katso → Hiilidioksidisammuttimet. (65)

D

digitaalisäädin

Säätimen signaalit ovat binäärikoodatussa muodossa. (4)

DDC

Suora digitaalinen säätö (Direct Digital Control). Tietokone tai mikroprosessori ohjaa suoraan → toimilaitetta.

Katso myös → Keskitetty valvontajärjestelmä. (4)

E

ei-näkyvällä eristyksellä

tarkoitetaan eristyksen sijaintia paikassa, jossa käydään vain poikkeuksellisesti tai jossa putket on peitetty rakenteilla, esim. putkitunneli, alustatila, käyttämätön ullakko ja kellaritila, hormi, nousukuilu ja alaslasketun katon yläpuolinen tila sekä erillinen kanava. (5)

erillisviemäröinnissä

→ jätevedet johdetaan omassa verkostossaan tavallisesti jäteveden puhdistamoon ja → hu-
le- sekä → kuivatusvedet omassa verkostossaan yleensä maastoon tai vesistöön.

Katso myös → Viemäriverkostot (2) ja → Sekaviemäröinti. (2)

erityisurakoitsijalla

tarkoitetaan tässä ohjeessa pääurakkaan kuulumatonta työtä suorittavaa urakoitsijaa. (0)

G

geodeettinen nostokorkeus

on purkkorkeuden ja pumppaamon alimman vedenpinnan välinen ero.

Katso myös → Pumpun nostokorkeus H. (23)

H

halonilaitos

on halonia sammutusaineena käyttävä kiinteä, tavallisimmin automaattisesti toimiva sammutusjärjestelmä. Halonilaitoksella suojataan joko huoneita tai huoneryhmiä, jolloin kyseessä on tilasuojaus, tai se voi suojata erillistä kohdetta isommassa tilassa, jolloin kyseessä on kohdesuojaus. (65)

halonisammuttimet

ovat yleensä → paineellisia → sammuttimia. Sammutusaineena käytetään halon 1211 (R 12B1) haloniyhdistettä. (65)

hiilidioksidisammuttimet (CO₂-sammuttimet)

ovat aina → paineellisia → sammuttimia. (65)

hitsauskaasuilla

tarkoitetaan

- kaasuhitsauksessa käytettäviä kaasuja kuten happea, asetyleenia ja nestekaasua
- kaasukaarihitsauksen suojakaasuja kuten argonia, argonseoksia, hiilidioksidia, typpeä ja heliumia
- plasmahitsauksessa ja leikkauksessa käytettäviä kaasuja kuten argonia, typpeä ja vetyä. (62)

hulevesi

on maan pinnalta, rakennuksen katolta tai muilta valumapinnoilta viemäreihin johdettava sade- tai sulamisvettä, joka johdetaan yleensä sadevesiviemäreihin. (2)

hälytysjärjestelmään

liitetään kiinteistön hälytysviestit. Hälytysjärjestelmä siirtää ne yhteen keskitettyyn paikkaan ja suorittaa halutut toimenpiteet, esimerkiksi hälytysten jälkeen siirron käyttöhenkilöstölle. Järjestelmän rakenne voi olla rele- tai digitaalitekniikkaan perustuva. Katso myös → Keskitetty valvontajärjestelmä. (4)

hälytys- ja ohjausjärjestelmä

sisältää → hälytysjärjestelmän toimintojen lisäksi kojeiston kauko- ohjausmahdollisuuden keskitetysti yhdestä paikasta joko käsin tai aikaohjelmoinnilla. Järjestelmän rakenne on digitaalitekniikkaan perustuva. Katso myös → Keskitetty valvontajärjestelmä. (4)

hälytys-, ohjaus- ja mittausjärjestelmä

sisältää → hälytys- ja ohjausjärjestelmän toimintojen lisäksi mittausviestien liitännät valvontajärjestelmään ja mittauksen keskitetyn luvun ja käsittelyn. Tässä laajuudessa valvontajärjestelmä voi sisältää erilaisia lisätoimintoja kuten energiansäästön optimointiohjelmaa. Järjestelmän rakenne on digitaalitekniikkaan perustuva. Katso myös → Keskitetty valvontajärjestelmä. (4)

höyrystimellä

tarkoitetaan sitä kylmäjärjestelmän osaa, jossa kylmäaine höyrystyy ja sitoo lämpöä ympäristöstään järjestelmään. (61)

I

ilmajähdytteinen lauhdutin

on yleensä putkisto, jonka lämmönsiirtopintaa on lisätty erilaisin ripasysteemein. Tavallinen malli on lameliputkilauhduutin, harvemmin ripaputkilauhduutin.

Katso myös → Lauhdutin. (61)

ilmavaihtojärjestelmällä

voidaan pääasiassa vaikuttaa huoneilman puhtauteen ja rajoitetusti lämpötilatekijöihin. Ilmavaihtojärjestelmiä on kuvattu taulukossa 3.0 T1.

Katso myös → Ilmastointijärjestelmä. (3.0)

ilmastointijärjestelmällä

hallitaan ilmavaihdon lisäksi yhtä tai useampaa huoneilman kuormitustekijää valituissa olosuhteissa. Lämpöä voidaan ottaa talteen poistoilmasta tuloilmaan. Palautusilman käyttö on mahdollista.

Katso myös → Ilmavaihtojärjestelmä. (3.0)

ilmastoinnilla

tarkoitetaan huoneilman puhtauden, lämpötilan, kosteuden ja ilman liikkeen hallintaa tulo- tai kierrätysilmaa käsittelemällä. (3)

ilmastointikonehuone

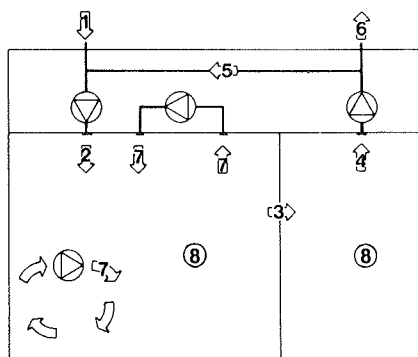
tarkoittaa huonetilaa, jossa voi olla erilaisia ilmastointi- ja/tai ilmansiirotalaitteita asennettuna niin, että niiden käsittelemä ilma ei virtaa itse huonetilassa. (3)

ilmavaihdolla

tarkoitetaan yleisesti huoneilman laadun ylläpitämistä ja parantamista huoneen ilmaa vaihtamalla. (3)

ilmavirtojen

nimitykset on esitetty kuvassa 3 K1. (3)



- | | |
|---------------|------------------|
| 1. Ulkoilma | 5. Palautusilma |
| 2. Tuloilma | 6. Jäteilma |
| 3. Siirtoilma | 7. Kierrätysilma |
| 4. Poistoilma | 8. Sisäilma |

Kuva 3 K1 Ilmavirtojen nimitykset

Inerttikaasuilla

tarkoitetaan sellaisia kaasuja, jotka eivät normaalioloissa reagoi muiden kaasujen kanssa, kuten typpeä, hiilidioksidia, argonia ja heliumia. (62)

Integrointi aika

on hetkellisen muutoksen jälkeen kuluva aika, jossa PI-säädin poistaa → säätöpoikkeaman. (4)

J

jakeluputkistolla

tarkoitetaan → putkistoa, jolla maakaasua toimitetaan → siirtoputkistosta kaasun käyttäjälle vähennetyllä paineella ja jonka suurin sallittu käyttöpaino on suurempi kuin 150 kPa (1,5 bar ylipainetta) (yleensä 1,5 bar...8,0 bar). (62)

jauhesammutin

voi olla joko paineellinen tai paineeton. Sammutusjauheena käytetään sekä B-E- sammuusjauhetta, että A-B-E-sammutusjauhetta. Katso myös → Sammutin. (65)

jätevesi

tarkoittaa nesteenä käytettyä, käytöstä poistettavaa vettä, jossa on haitallisessa määrin vieraita aineita. Katso myös → Erillisviemärinti. (2)

jäähdytys

voidaan rakentaa toimivaksi suoralla tai välillisellä järjestelmällä. Suorassa järjestelmässä kylmälaitoksen → höyrystin on suorassa yhteydessä jäähdytettävän aineen kanssa. Välillisessä järjestelmässä jäähdytetään höyrystimen avulla kylmäliuos, joka on yhteydessä jäähdytettävään aineeseen jäähdytyspatterin avulla. (61)

jäähdytysputkistoilla

tarkoitetaan putkista rakennettuja järjestelmiä, joiden kautta siirretään lämpöä jäähdytettävästä kohteesta väliaineen avulla. (61)

K

2-putkijärjestelmällä

tarkoitetaan öljyputkistoa, jossa polttimelle on öljysäiliöltä oma imu- ja paluuputki. (11)

kattilat

ryhmitellään ominaisuuksiensa mukaan esim. seuraavasti: → alipainekattilat, → ylipainekattilat ja → kiinteän polttoaineen kattilat. (11)

keskittämälaitteisto

koostuu → keskitetyn valvontajärjestelmän alakeskuksista → antureineen. (4)

keskitetyllä valvontajärjestelmällä

tarkoitetaan kiinteistöä tai aluetta valvovaa laitteistoa. Valvonnan kohteena ovat yleensä LVI-kojeistot, sähkölaitteet sekä kiinteistössä ylläpidettävät sisäilmaston olosuhteet. Keskitetty valvontajärjestelmä voidaan toteuttaa erilaajuisina vaihtoehtoina → hälytysjärjestelmänä, → hälytys- ja ohjausjärjestelmänä, → hälytys-, ohjaus- ja mittausjärjestelmänä sekä laajimmassa muodossaan edellisten yhdistelmänä, ns. → DDC-järjestelmänä. Katso myös → Keskusyksikkö. (4)

keskusyksikkö

on → keskitetyn valvontajärjestelmän tietoa keräävä ja käsittelevä laitteisto muisteineen ja ohjelmistoineen. Katso myös → Oheislaitte. (4)

kiertoöljyputkijärjestelmässä

öljypumppu kierrättää polttoöljyä niin lähelle polttimia tai poltinta, että polttimen pumppu saa siitä helposti riittävän määrän öljyä. (11)

kiinteän polttoaineen (KPA) kattilassa

poljetaan halkoja, haketta, koksia, turvetta tai muuta kiinteää polttoainetta yleensä kiinteällä arinalla. Kattila voidaan varustaa etupesällä, jossa kiinteä polttoaine kaasutetaan. Palaminen tapahtuu varsinaisessa kattilassa. Tässä tapauksessa kattila voi olla esim. arinaton öljykattila. Riippuen lähtevän savukaasun virtauksesta nimitetään kiinteän polttoaineen kattiloita joko → ylä- tai → alalokattiloiksi. (11)

konellisessa ilmanvaihdoissa

ilman liike saadaan aikaan koneellisesti esim. puhaltimen avulla. (3)

kuivatusvesi

on vettä, joka maaperän läpi suotautuessaan johdetaan maakerroksista viemäriin tai kuivatusojiin. (2)

kuormitus

tarkoittaa huoneessa syntyviä tai siihen ulkopuolelta tulevia lämpö-, kosteus-, epäpuhtaus- tai muita ilman laatuun haitallisesti vaikuttavia lisätekijöitä, jotka täytyy huoneesta poistaa ilmastointijärjestelmällä. (3)

kylmäeristyksillä

tarkoitetaan sellaisen putken eristyksiä, jossa virtaavan nesteen lämpötila on alle 0 °C. (5)

käsisammuttimella

tarkoitetaan irrallista enintään 20 kg painavaa → sammutinta, jota on helppo kantaa ja käyttää sammutukseen, sekä jossa on tai jossa toimintahetkellä voidaan aikaansaada sammutusaineen suihkuttamiseen tarvittava paine. Sankorisku ei ole käsisammutin. Katso myös → Suurtehosammutin. (65)

käyttäjä

on rakennusta sen käyttötarkoituksen mukaisesti käyttävä henkilö tai organisaatio. (0)

L

laboratoriokaasuilla

tarkoitetaan kaasuja, jotka oleellisesti liittyvät johonkin laboratorioissa käytettävään tutkimuslaitteistoon. Laboratoriokaasujen puhtausvaatimus ylittää aina vastaavan teollisuuskaasun puhtauden. Laboratoriokaasuja ovat seuraavat kaasut: helium, typpi, argon ja argonseekset, vety, happi, dityppioksidi (ilokasuu), asetyleeni, hiilidioksidi, synteettinen ilma sekä eri seoskaasut. (62)

laiteosista koottavilla laitteistoilla

tarkoitetaan erillisistä laiteosista yleensä asennustyömaalla koottavia laitteistoja. Katso myös → Tehdasvalmistetut laitteistot. (3)

lauhdutin

on se kylmäjärjestelmän osa, jonka kautta lämpö poistuu järjestelmästä joko ilmaan tai veteen (ks. LVI-RYL-kohta 61.11). Ilmalla jäähdytettävä lauhdutin voidaan sijoittaa joko kiinteästi muun koneiston yhteyteen kylmäkonehuoneeseen, erilliseen tilaan tai ulos. Katso myös → Ilmajäähdytteinen lauhdutin ja → Vesijäähdytteinen lauhdutin. (61)

lämmönjakokeskuksella

tarkoitetaan laitteistoa, joka kytketään kauko- tai aluelämpöverkkoon ja josta keskitetysti

hoidetaan lämmitystarpeet. Lämmönjakokeskus voi olla joko asennuspaikalla tai tehtaalla koottu yhdeksi kokonaisuudeksi sisältäen kaikki lämmityksen ja lämpimän käyttöveden valmistukseen tarvittavat säätimet, laitteet ym. varusteet. (11)

lämmönsiirtimen

tehtävänä on siirtää lämpöä ensioverkosta lämmönsiirtopintojen läpi toisioverkkoon. Nimitystä lämmönsiirrin suositellaan nimityksen lämmönvaihdin sijasta. Silloin kuin nestevirrat kulkevat samaan suuntaan lämpöpintojen eri puolilla, sanotaan siirrintä myötävirtasiirtimiksi ja päinvastaisessa tapauksessa vastavirtasiirtimiksi. (11)

lämmöntalteenoton (LTO) lämmönsiirtimet

voidaan jakaa ns. → rekuperatiivisiin ja → regeneratiivisiin lämmönsiirtimiin. (3, 38)

lämpöpumppulämmönsiirtimet

voidaan luokitella epäsuoriin → rekuperatiivisiin lämmönsiirtimiin. Lämpöpumppulämmönsiirtimillä voidaan lämpö ottaa talteen ilmastoinnin yhteydessä esimerkiksi käyttöveden lämmitykseen tai muihin lämmitysjärjestelmiin. (3, 34)

lääkkeellinen kaasu

Katso → Sairaalakaasut. (62)

M

maahan asennettavia lämpöjohtoja

ovat esim. rakennusten väliset lämpöjohdot, jotka sijaitsevat samalla tontilla kuin rakennuksetkin ja jotka eivät kuulu kauko- tai alue- lämpöverkostoihin. (12)

myötävirtasiirrin

Katso → Lämmönsiirrin. (11)

N

näkyvällä eristyksellä

tarkoitetaan eristyksen sijaintia paikassa, jossa se on rakennuksen valmistuttua siellä toimivien henkilöiden nähtävissä. Tällaisia ovat lämpökeskus, konehuone, kellaritila, autohalli, käytävä ja muu vastaava tila, joissa putkia ei ole peitetty rakenteilla. (5)

O

oheislaitteita

ovat mm. käyttöpäätte, näppäimistö, näyttöpäätte, kuvamonitori, kirjoittimet ja piirturit. Oheislaitteiden avulla käyttäjä voi olla yhteydessä → keskusyksikön kanssa. (4)

P

paineellisella käsiammuttimella

tarkoitetaan → sammutinta, jossa sammutusaineen suihkuttamisaineen synnyttämiseen

käytettävä kaasu on sammutusainesäiliössä tai jossa sammutusaineena on nesteytetty tai puristettu kaasu.

Katso myös → Paineeton käsiammutin. (65)

paineettomalla käsiammuttimella

tarkoitetaan → sammutinta, jossa vasta toimintahetkellä sammutusainesäiliöön saadaan aikaan sammutusaineen suihkuttamiseen tarvittava paine. Sammuttimissa on erillinen ponneainepullo, joka on sijoitettu joko sammutusainesäiliön sisä- tai ulkopuolelle. Katso myös → Paineellinen käsiammutin. (65)

painovoimaisessa ilmanvaihdossa

ilman liike perustuu ulko- ja sisäilman väliin lämpötilaeroon ja tuulen vaikutukseen. (3)

pakkokiertoinen järjestelmä

Katso → Suora järjestelmä. (61)

pakoputkilla

johdetaan varavoimakoneiden pakokaasut ulkoilmaan. Pakoputkina käytetään teräsrakenteisia kanavistoja varusteineen. (66)

palontorjuntalaitteita

ovat kiinteät ja siirrettävät laitteet, joiden avulla tulipalo voidaan havaita, sammuttaa tai rajoittaa tai antaa hälytys alkavasta palosta. (65)

pienpaineputkistolla

tarkoitetaan maakaasuputkistoa, jonka suurin sallittu käyttöpaino on enintään 150 kPa (1,5 bar ylipainetta).

Katso myös → Putkisto. (62)

pneumatikkakaasuilla

tarkoitetaan pneumaattisten työkalujen käyttövoimaksi käytettäviä kaasuja. (62)

poistoilmaelimien

kautta poistetaan huoneilmaa kanavistoon.

Katso myös → Pääte-elimet. (3, 33)

puhallinkammio

on tila, johon puhallin ja mahdolliset muut siihen liittyvät laitteet on asennettu niin, että ilma virtaa kammion läpi. (3)

pumpun nostokorkeus H

koostuu → geodeettisesta nostokorkeudesta $H_{g\text{eod}}$ ja poistoputken virtaushäviöstä H_p , ks. kuva 22 K1. (23)

pumpun toimintapiste Q/H

(piste D kuvassa 22 K1) on putkiston nostokorkeuskäyrän ja pumpun Q/H-käyrän leikkauspiste. Rinnakkaiskäytössä on esitettävä myös kahden pumpun rinnankäyntipiste. Ks. kuva 22 K1.

Katso myös → Pumpun nostokorkeus H. (23)

putkistolla

tarkoitetaan putkien sekä mahdollisten sulku- ja varolaitteiden, pumppujen, laippojen, suodattimien, putkenosien, virtausmittareiden yms. osien tai laitteiden muodostamaa kokonaisuutta. (11)

pääte-elimä

ovat → tuloilmaelimet, → poistoilmaelimet, → siirtoilmaelimet ja → ulkoilmaelimet. (3, 33)

R

rakennuksen pohjaviemäreiksi

luetaan vaakakokoojaviemärit, jotka on asennettu rakennuksen kellaritilaan tai pohjalaitaan alle. (2)

rakennuksen ulkopuolinen viemäri

katsotaan alkavan perusmuurista tai sen välittömässä läheisyydessä olevasta tarkastusaukosta (n. 1...5 m:n päässä) ja päättyvän yleisen viemärin liitokseen tai viemärin purkupaikkaan. (23)

rakennusaineella

tarkoitetaan tässä yhteydessä pääasiassa betonia, muurausta, rakennuselementtejä, rakennuslevyä, puuta tms. (3)

rakennusalue

on asiakirjoihin merkitty alue, jolla rakennustyö tehdään ja joka on -> urakoitsijan käytössä rakennusajan. (0)

rakennuspaikka

on -> sopimusasiakirjoissa määritelty alue, johon -> urakoitsijan suoritus kohdistuu. (0)

rakennustarvike

tarkoittaa jokaista määrättyä ainesta tai ainetta olevaa ostettavaa tuotetta, jota käytetään talon rakentamiseen sisältäen rakennus-, LVI- ja sähkötarvikkeet ja -laitteet. (0)

rakennusurakoitsijalla

tarkoitetaan tässä ohjeessa yleensä rakennusteknilliset työt suorittavaa -> urakoitsijaa, joka voi teettää vastattavanaan olevat erikoistyöt toisilla urakoitsijoilla. (0)

rakennusväline

tarkoittaa välinettä, jolla rakennustyö tai sen osa suoritetaan tai joka on apuna tässä suorituksessa, mutta ei jää rakennukseen sen valmistuttua (esim. työkalu, kone, muotti, puhdistusaine jne.), ellei asiasta erikseen sovita. (0)

rakennuttajalla

tarkoitetaan luonnollista tai juridista henkilöä, joka työn teettäjänä tekee urakkasopimuksen ja jolle työn tulos luovutetaan. Rakennuttaja, käytettyinä eri yhteyksissä, tarkoittaa itse rakennuttajaa tai rakennuttajan kirjallisesti valtuuttamaa henkilöä. (0)

rekuperatiivisiin lämmönsiirtimiin

kuuluvat levylämmönsiirtimet, lämpöputkilämmönsiirtimet sekä nestekiertoiset lämmönsiirtimet.

Katso myös -> Lämmöntalteenoton (LTO) lämmönsiirtimet. (3, 38)

regeneratiivisissa lämmönsiirtimissä

lämmönsiirto lämmittävistä aineista tapahtuu kiinteän väliaineen välityksellä.

Katso myös -> Lämmöntalteenoton (LTO) lämmönsiirtimet. (3, 38)

S

sairaalakaasuilla

tarkoitetaan hoito-, elvytys- ja ennaltaehkäisy- ja tarkoituksissa käytettäviä hengityskaasuja.

Sairaala- eli lääkkeellisiin kaasuihin kuuluvat mm.

- lääkkeellinen happi (O₂)
- lääkkeellinen dityppioksidi (ilokaasu) (N₂O)
- lääkkeellinen ilma (hengitysilmaksiksi ja imuejektorien käyttövoimaksi)
- lääkkeellinen typpi (N₂)
- lääkkeellinen hiilidioksidi (CO₂)
- lääkkeellinen karbogeeni (hapen ja hiilidioksidin seos)
- lääkkeellinen Medimix (dityppidioksidin ja hapen 5/5-suhteinen seos). (62)

sammuttimet

jaetaan niiden kokonaispainon perusteella joko -> käsi- tai -> suurtehosammuttimiin. Sammuttimet jaetaan toimintaperiaatteensa mukaan kahteen pääluokkaan eli -> paineellisiin ja -> paineettomiin sammuttimiin. Sammuttimetyypit voidaan jakaa myös sammuttavan aineen perusteella.

Katso myös -> Jauhesammutin, -> Halonisationsammutin, -> Hiilidioksidisammutin ja -> Vesisammutin. (65)

sekaviemäröinnissä

-> jäte-, -> hule- ja -> kuivatusvedet johdetaan samaan viemäriin.

Katso myös -> Viemäriverkoston ja -> Erillisyviemäröinti. (2)

siirtoilmaelimellä

johdetaan ilma huonetilasta toiseen.

Katso myös -> Pääte-elimet. (3, 33)

siirtoputkistolla

tarkoitetaan maakaasun siirtoon käytettävää putkistoa, jolla kaasu siirretään käyttöön jaetavaksi. (62)

sopimusasiakirjoilla

tarkoitetaan urakkasopimusta siinä noudatettavaksi sovittuine asiakirjoineen sekä niihin rakennusaikana erillisillä sopimuksilla liitettyine asiakirjoineen. (0)

sprinklerilaitos

on automaattinen paloilmoitin- ja sammutuslaitos, jossa sammuttavana aineena käytetään vettä.

suhdealue

on säädettävän suureen muutos, joka ajaa -> toimilaitteen ääriasennosta toiseen. (4)

suorahöyrystysjärjestelmä

Katso -> Suora järjestelmä. (61)

suora järjestelmä

voi olla suorahöyrystysjärjestelmä, jossa kylmäainekierto saadaan aikaan kompressorin kehittämän paine-eron vaikutuksesta, tai pakokiertoisen järjestelmän, jossa höyrystypiiriin kylmäainekierto saadaan aikaan kylmäainepumpun tai pneumaattisen kierrätyksen (ns. pulsaattorin) avulla.

Katso myös -> Jäähdytys. (61)

suorassa jäähdytyksessä

siirretään lämpö suoraan ilmasta kylmäaineeseen höyrystimen välityksellä.

Katso myös -> Väliäinen jäähdytys. (3, 34)

suunnittelija, asiantuntija

toteuttaa suunnitelmissaan -> rakennuttajan tarpeet mahdollisimman taloudellisesti ja teknisesti toimivalla tavalla. (0)

suurkeittiöillä

tarkoitetaan virastojen, toimistojen, liiketilojen ja ravintoloiden yms. toimitilojen ruoanvalmistustiloja. (61)

suurkeittiölaitteilla

tarkoitetaan → suurkeittiötilojen kylmäsäilytykseen tai tarjoiluun käytettäviä jäähdytyslaitteita. (61)

suurtehosammuttimet

ovat yli 20 kg painavia yleensä pyörillä varustettuja → sammuttimia, joiden yleisimmät nimelliskoot ovat 25, 50 ja 100 kg. Nimelliskoolla tässä tarkoitetaan sammutusaineen täyttömäärää.

Katso myös → Käsiammutin. (65)

säädettävällä järjestelmällä

tarkoitetaan esim. lämmitys- tai ilmastointijärjestelmää tai yksittäistä, esim. ilmastointikojetta, jota → säätöjärjestelmällä säädetään. (4)

säätöjärjestelmät

voidaan ryhmitellä mm. säädettävän suureen mukaan, esim. lämpötilan, paineen tai kosteuden säätöjärjestelmät. Säätöjärjestelmät voidaan ryhmitellä myös → toimielimen energialähteen mukaan, esim. säätöjärjestelmät ilman apuenergiaa, sähköiset, pneumaattiset ja hydrauliset säätöjärjestelmät. Edellisten lisäksi voidaan säätöjärjestelmät ryhmitellä säätökäyttötymisen mukaan, esim. kaksi-asentosäätö, moniporrassäätö, verrannollinen säätö (P-säätö), integroiva säätö (I-säätö), verrannollinen ja integroiva säätö (PI-säätö) sekä verrannollinen, integroiva ja derivoiva säätö (PID-säätö).

Lisäksi voidaan säätöjärjestelmät jakaa analogisiin ja digitaalisiin järjestelmiin toimintatansa mukaan. (4)

säätökäyrä

Säädettävän suureen → asetusarvon riippuvuus toisen fysikaalisen suureen muutoksesta, esim. menoveden riippuvuus ulkolämpötilasta. (4)

säätöpiiri

on säätimen, → toimilaitteen, → anturin, → toimielimen ja → säädettävän järjestelmän yhdistelmä. (4)

säätöpoikkeama

on mitta-arvon poikkeama → asetusarvosta. (4)

T**talousvesi**

on vettä, joka täyttää talousvedelle asetetut kemialliset, mikrobiologiset ja fysikaaliset laatuvaatimukset. (2)

tehdasvalmisteisilla laitteistoilla

tarkoitetaan laitteita, jotka suunnitellaan, valmistetaan ja koestetaan teollisesti ja joista on käytettävissä esitteet käyvästi ja taulukoineen.

Katso myös → Laitteosista koottavat laitteistot. (3)

tehollinen pumppaustilavuus V_n

on ensimmäisen käynnistystason ja pysäytystason välille jäävä tilavuus, joka määräytyy

pumpun käynnistystiheyden ja pumpun tilavuusvirran mukaan, ks. kuva 23 K8. (23)

termostaatti

on → anturin ja mekaanisen säätimen muodostama kiinteä yksikkö. (4)

tilaajana

voi toimia joko → rakennuttaja itse, rakennuttajan valtuuttama edustaja tai → urakoitsija. (0)

toimielin

on → säätöpiirin sisältämä yksikkö, joka jakaa tarvittavan energia- ja massamäärän, esim. pelti, venttiili.

toimilaite

muuttaa → toimielimen asentoa säätimen lähetöviestin funktiona, esim. sähkömoottori. (4)

tuloilmaelimellä

jaetaan ilma kanavistosta huonetilaan. Katso myös → Pääte-elimet. (3, 33)

tuuletuksella

tarkoitetaan ilman vaihtamista ulkoilmaan johtavaa ikkunaa, ovea tms. avaamalla. (3)

U**ulkoilmaelimä**

käytetään ulkoilman johtamiseen huonetilaan huonetilasta poistetun ilman tilalle. Katso myös → Pääte-elimet. (3, 33)

urakkaohjelma

sisältää → rakennuttajan ja → urakoitsijan väliset kaupalliset ehdot. Urakkaohjelma-asiakirja on sama sekä pää- että sivu-urakoissa ja etenkin alistetuisissa sivu-urakoissa. (0)

urakkarajaliite

sisältää työmaan yleiset järjestelyt ja palvelut sekä sellaisia yksityiskohtaisia urakkarajoja, jotka eivät ilmene piirustuksista tai työselityksistä. Urakkarajaliite on yhteinen asiakirja kaikille työmaalla työskenteleville → urakoitsijoille. (0)

urakoitsija

on → rakennuttajan sopijapuoli, joka on sitoutunut aikaansaamaan sopimusasiakirjoissa määritellyn työntuloksen. (0)

V**vahtolaitos**

on automaattinen palonilmaisu- ja sammutuslaitos, jossa sammuttavana aineena käytetään vaahtoa. Katso myös → Vaahto- ja vesivalelulaitos ja → Vaahtosprinklerilaitos. (65)

vaahto- ja vesivalelulaitos

on muuten rakenteeltaan samanlainen kuin vahtolaitos, mutta sen rakenteessa on otettu huomioon mahdollisuus jatkaa sammutusta tai jäähdyttämistä pelkällä vedellä sen jälkeen kun vaahtoneste on loppunut. Jäljempänä käytetään yhteisnimitystä vahtolaitos edellään mainituista laitostyypeistä. Katso myös → Vaahtolaitos ja → Vaahtosprinklerilaitos. (65)

vaahtosprinklerilaitos

on sprinklerijärjestelmän ja vahto/vesivalelulaitoksen yhdistelmä, jossa on yksittäin laukeavat suuttimet. Sitä ei käsitellä LVI- RYL:issä.

Katso myös -> Vaahtolaitos ja -> Vahto- ja vesivalelulaitos. (65)

valvoja

on -> rakennuttajan valtuuttama henkilö, jonka tehtävänä on valvoa, että hanke toteutetaan asiakirjojen mukaisesti. (0)

varavoimakoneiden jäähdytyslaitteilla

tarkoitetaan niitä laitteita, joilla poistetaan koneiden käydessään kehittämä lämpöteho. (66)

vastavirtasiirrin

Katso -> Lämmönsiirrin. (11)

vesijäähdytteinen lauhdutin

on yleensä vaippaan sidottu putkisto. Vaippa voi peittää koko putkistokimpun (moniputkilauhduhdutin) tai putken sen koko pituudelta (kaksoisputkilauhduhdutin). Vaippaan sijoitettu putki voi olla rivoitettu ulko-, sisä- tai molemminpuolisesti.

Katso myös -> Lauhdutin. (61)

vesisammuttimet

ovat yleensä -> paineettomia -> sammuttimia. Sammutusaineena käytetään vaihtoehtoisesti vettä, vettä ja kalvovaahtoa tai jotain suolaliuosta. (65)

vesivalelulaitos

on automaattinen paloilmoin- ja sammutuslaitos, jossa sammuttavana aineena käytetään vettä. (65)

viemärivedet

voidaan jakaa kolmeen luokkaan seuraavasti: -> jätevedet, -> hulevedet ja -> kuivatusvedet. (2)

viemäriverkostot

jaetaan kahteen ryhmään seuraavasti: -> seka viemäröinti ja -> erillisviemäröinti. (2)

välillinen järjestelmä

Katso -> Jäähdytys. (61)

välillisessä jäähdytyksessä

jäähdytetään välillisesti vettä tai liuosta tai käytetään jäähdytettyä liuosta huoneilman jäähdyttämiseen.

Katso myös -> Suora jäähdytys. (3, 34)

Y

1-putkijärjestelmällä

tarkoitetaan tavallisesti öljyputkistoa, jossa polttimelle ei ole paluuputkea takaisin säiliöön. (11)

ylipainekattilassa

tulipesässä on ylipaine, jonka suuruus on tavallisissa kiinteistökattiloissa enintään noin 400 Pa. Ylipaine saadaan aikaan polttimen puhaltimen tai palamisilmapuhaltimen avulla. (11)

ylläpito-organisaatio

on rakennuksen hoidosta, huollosta ja ylläpidosta vastaava yhteisö. (0)

yläpalokattilassa

kulkee ensiöilma polttoainetäytöksen läpi aikaansaaden melkein yhtäaikaaisesti palamisen. (11)

Kirjallisuusluettelo

Suluissa oleva numero tarkoittaa jaksoa/lukua, johon lähde liittyy.

Asuntohallitus AH

Uudisrakentamisen suunnitteluohjeet. Asuntohallitus, ohjekirja A1, 1982 (RT AH-20478). (61)

British Standards Institution, BSI

BS 5306 Code of practice for fire extinguishing installations and equipment on premises. Parts 1..5. British Standards Institution, 1976..1984. (65)

Deutsches Institut für Normung, DIN

DIN 1626 Geschweisste kreisförmige Rohre aus unlegierten Stählen für besondere Anforderungen; Technische Lieferbedingungen. Deutsches Institut für Normung e.V., 1984. (64)

DIN 1629 Nahtlose kreisförmige Rohre aus unlegierten Stählen für besondere Anforderungen; Technische Lieferbedingungen. Deutsches Institut für Normung e.V., 1984. (64)

DIN 2440 Stahlrohre. Mittelschwere Gewinderohre. Deutsches Institut für Normung e.V., 1978. (65)

DIN 2448 Nahtlose Stahlrohre; Masse, längenbezogene Massen. Deutsches Institut für Normung e.V., 1981. (65)

DIN 3188 Druckluft für Atemgeräte; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung. Deutsches Institut für Normung e.V., 1984. (63)

DIN 3754 Teil 1 Dichtungsplatten; It-Platten; Masse, Anforderungen, Prüfungen. Deutsches Institut für Normung e.V., 1984. (64)

DIN 3754 Teil 2 Dichtungsplatten; It-Platten, Richtlinien für die Anwendung bei Dichtungen. Deutsches Institut für Normung e.V., 1970. (64)

DIN 8513 Teil 2 Hartlote; Silberhaltige Lote mit weniger als 20 Gew.-% Silber, Zusammensetzung, Verwendung, Technische Lieferbedingungen. Deutsches Institut für Normung e.V., 1979. (12, 21)

DIN 8960 Kältemittel; Anforderungen. Deutsches Institut für Normung e.V., 1977. (61)

DIN 12786 Laborgeräte aus Glas; Einschlußthermometer für wärmewirtschaftliche Untersuchungen. Deutsches Institut für Normung e.V., 1981. (11)

DIN 16000 Überdruckmessgeräte; Übersicht. Deutsches Institut für Normung e.V., 1979. (11)

Energiataloudellinen yhdistys Ekono

Automaatio ja instrumentointi. Kattilalaitosten turvallisuuskomitea. Ekono-sarja 148. Helsinki, 1982. (64)

European committee of air handling and air conditioning equipment manufacturers, Eurovent

Eurovent 2/5 Determination of the water penetration characteristics of louvres. European committee of air handling and air conditioning equipment manufacturers, 1985. (32)

Eurovent 4/4 Sodium chloride aerosol test for filters using flame photometric technique. European committee of air handling and air conditioning equipment manufacturers, 1976. (31)

Eurovent 4/5 Method of testing air filters used in general ventilation. European committee of air handling and air conditioning equipment manufacturers, 1980. (31)

Eurovent 4/8 In situ leak test of high efficiency filters in clean spaces (D.O.P. aerosol test). European committee of air handling and air conditioning equipment manufacturers, 1985. (31)

Eurovent 6/6 Packaged air conditioning units. European committee of air handling and air conditioning equipment manufacturers, 1983. (31)

Eurovent 7/2 Forced flow air heaters and air coolers - Verification of performance requirements. European committee of air handling and air conditioning equipment manufacturers, 1977. (31)

Eurovent 7/3 Forced flow air heaters and air coolers. Test code for heat exchanger. European committee of air handling and air conditioning equipment manufacturers, 1977. (31)

International Organization of Standardization, ISO

ISO 65 Carbon steel tubes suitable for screwing in accordance with ISO 7/1. 2. p. International Organization of Standardization, 1981. 3 s. (65)

ISO 1217 Displacement compressors - Acceptance tests. International Organization of Standardisation, 1975. 84 s. (63)

ISO 2016 Capillary shoulder fittings for copper tubes - Assembly dimensions and tests. International Organization of Standardisation, 1981. 8 s. (12, 21)

ISO 4200 Plain end steel tubes, welded and seamless - General tables of dimensions and masses per unit length. International Organization of Standardization, 1981. 6 s. (65)

ISO 5923 Fire protection - Fire extinguishing Media - Carbon dioxide. International Organization of Standardisation, 1984. 10 s. (65)

ISO 7201 Fire protection - Fire extinguishing media - Halogenated hydrocarbons. International Organization of Standardization, 1982. 5 s. (65)

Kauppa- ja teollisuusministeriö, KTM

Valtioneuvoston päätös paineastiain hitsauksesta 232/1971. (11)

Valtioneuvoston päätös paineastiain rakenneaineista 619/1971. (11)

Valtioneuvoston päätös paineastiain ja niiden osien mitoituksesta 837/1971. (11)

Paineastialaki 98/1973 (RT KTM-20562). (11, 34)

Paineastia-asetus 549/1973 (RT KTM-20563). (11, 21, 34, 61, 64)

Asetus maa-alueilla tapahtuvien öljyvahinkojen torjumisesta 977/1974. (11)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös paineastia-asetuksen soveltamisesta 69/1975. (11, 61, 63, 64)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös paineastia-asetuksen 4 §:ssä mainituista paineestioista 70/1975. (11)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös höyrykattilaa tai painesäiliöön liitetyistä putkistoista 71/1975. (11, 62, 63)

Asetus palavista nesteistä 921/1976 (RT KTM-20507).
Muutokset: 1108/1981, 277/1983. (11, 3.0, 62)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös palavista nesteistä annetun asetuksen soveltamisesta 922/1976 (RT KTM-20341). (3.0, 65)

Asetus pakastetuista, jäädytetyistä ja jäätyneistä elintarvikkeista 797/1977. (61)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös kuljetettavista kaasusäiliöistä 641/1978. (62, 65)

Nestekaasuasetus 316/1979 (RT KTM-20232).
Muutokset: 1107/1981. (62)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös nestekaasuasetuksen soveltamisesta 317/1979 (RT KTM-20233). (62)

Maakaasuasetus 194/1980.
Muutokset: 49/1982. (62)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös maakaasuasetuksen soveltamisesta annetun kauppa- ja teollisuusministeriön päätöksen muuttamisesta 50/1982. (62)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös pakastetuista, jäädytetyistä ja jäätyneistä elintarvikkeista 783/1982. (61)

Asetus öljylämmityslaitteistoista 276/1983 (RT KTM-20504). (1.0, 11, 19)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös maanalaisten öljysäiliöiden määräaikaistarkastuksesta 344/1983 (RT KTM-20505). (1.0, 11)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös kattilalaitoksen käytöstä miehittämättömänä 569/1983. (64)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös sähkölaitteiden ennakkotarkastuksesta ja valvonnasta 234/1984 (RT KTM-20567). (61)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös paineastiain suunnittelusta ja valmistuksesta 391/1984. (64)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös öljylämmityslaitteistoista 314/1985 (RT KTM-20620). (1.0, 11, 19)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös pa-

lavista nesteistä 313/1985 (RT KTM- 20621). (11)

Lämmöntalteenottolaitoksen mitoitus. Kauppa- ja teollisuusministeriön julkaisu D71, 1984. (38)

Lämpölaitosyhdistys ry.

Kuluttajien lämpölaitteita koskeva suositus. Lämpölaitosyhdistys ry. Kuluttajalaittekomitea. Suositus 1/1983. (41)

Maa- ja metsätalousministeriö, MMM

Vesilaki 264/1961 (Lyhennelmä RT MMM-20315).

Muutokset: 453/1963, 427/1970, 44/1977, 299/1979, 69/1982, 287/1982, 606/1982. (11)

National Fire Protection Association, NFPA

NFPA 11 Low expansion foam and combined agent system. Boston, USA. National Fire Protection Association, 1985 (päivitetään jatkuvasti). (65)

NFPA 12 Carbon dioxide extinguishing. Boston, USA. National Fire Protection Association, 1985 (päivitetään jatkuvasti). (65)

NFPA 12A Halogenated extinguishing agent systems halon 1301. Boston, USA. National Fire Protection Association, 1985 (päivitetään jatkuvasti). (65)

NFPA 12B Halogenated extinguishing agent systems halon 1211. Boston, USA. National Fire Protection Association, 1985 (päivitetään jatkuvasti). (65)

NFPA 15 Waterspray fixed systems. Boston, USA. National Fire Protection Association, 1985 (päivitetään jatkuvasti). (65)

Prosessiteollisuuden Standardoimiskeskus ry, PSK

PSK 1201 Putkiston kannatus. Suunnitteluohjeita. Prosessiteollisuuden Standardoimiskeskus, 1981. 14 s. (64)

Rakennushallitus

LVI-suunnitteluohjeet. Rakennushallitus. Ohje 1:1984. (13)

Ilmanvaihtolaitosten ilmavirtojen mittausohje. Rakennushallitus. Ohje 2:1984. (3.0, 33)

Rakennustietosäätiö, RTS

KH X0-00040 Rakennuksen perustietokortin täyttöohjeet. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1983. (0)

KH X0-20001 Kiinteistöjen koneiden ja laitteiden käyttö- ja huolto-ohjekorttien laadintaohje. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1982. (0)

RT 085.011 Väestönsuoja S1-luokka, esimerkiksi luettelointia varten tarvittavasta piirustuksesta. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1971. (35)

RT 085.012 Väestönsuoja S1-luokka, asiahakemisto, laitteiden merkinnät. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1973. (35)

RT 085.121 Väestönsuoja S1-luokka, enintään 25 henkilöä varten. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1972. (35)

RT 085.20 Väestönsuojan ilmanvaihto. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1972. (35)

- RT 085.20.1** Väestönsuojan raitisilmakanava ja ilmanottoputki. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1972. (35)
- RT 085.61** Väestönsuoja S1-luokka, sulkukammio. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1971. (35)
- RT 12-10277** (SFS 5139) Rakennuksen pintalatat. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1985. (0)
- RT 14-10108** RYL-81 Rakennustöiden yleiset laatuvaatimukset. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1981. (23)
- RT 16-10022** Rakennustarvikekaupan yleiset sopimusehdot ilman viivästyssakkomääräystä. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1978. (0)
- RT 16-10023** Rakennustarvikekaupan yleiset sopimusehdot viivästyssakkomääräyksin. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1978. (0)
- RT 16-10193** Rakennusurakan yleiset sopimusehdot, YSE 1983. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1983. (0)
- RT 16-10205** Sivu- ja aliurakoita koskevat muutoksen rakennusurakan yleisiin sopimusehtoihin YSE 1983. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1983. (0)
- RT 16-10248** Vastaanottotarkastus, pöytäkirja sekä virhe- ja puuteluettelo, lomakkeiden täyttömalli. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1984. (0)
- RT 47-10211** (SFS 4840) Pesupöytälevyt, ruostumatonta terästä, syvävedetyt altaat. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1983. (26)
- RT 47-10233** (SFS 5009) Pesupöytälevyt, ruostumatonta terästä, puristussorvatut altaat. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1984. (26)
- RT 56-10236** Ilmastointikanavan ulkosäleikkö, kiinnityskehysellinen. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1984. (32)
- RT 56-10237** Ilmastointikanavan ulkosäleikkö, kiinnityskehyseton. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1984. (32)
- RT 56-10112** (SFS 3282) Ilmastointikanava. Metallilevystä valmistettu pyöreä kanava. Mitat. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1981. (32)
- RT 56-10113** (SFS 3281) Ilmastointikanava. Metallilevystä valmistettu suorakaidekanava. Mitat. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1981.
- RT 936.51** Asunto, hygieniatila, mitoitus. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1985. (26)
- RT 94-10068** Kylmä- ja pakastetilat, yleisohjeita. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1979. (61)
- RT 94-10069** Kylmä- ja pakastetilat, rakenteet. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1979. (61)
- RT KTM-20232** Nestekaasuasetus 316/1979. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1979. Muutokset: 1107/1981. (62)
- RT KTM-20233** Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös nestekaasuasetuksen soveltamisesta 317/1979. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1979. (62)
- RT KTM-20341** Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös palavista nesteistä annetun asetuksen soveltamisesta 922/1976. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1976 (3.0, 65)
- RT KTM-20504** Asetus öljylämmityslaitteistoista 276/1983. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1983. (1.0, 11, 19)
- RT KTM-20505** Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös maanalaisten öljysäiliöiden määräaikaistarkastuksesta 344/1983. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1983. (1.0, 11)
- RT KTM-20507** Asetus palavista nesteistä 921/1976. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1983. Muutokset: 1108/1981, 277/1983. (11, 3.0, 62)
- RT KTM-20562** Paineastialaki 98/1973. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1984. (11, 34)
- RT KTM-20563** Paineastia-asetus 549/1973. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1984. (11, 21, 34, 61, 64)
- RT KTM-20567** Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös sähkölaitteiden ennakkotarkastuksesta ja valvonnasta 234/1984. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1984. (61)
- RT KTM-20620** Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös öljylämmityslaitteistoista 314/1985. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1985. (1.0, 11, 19)
- RT KTM-20621** Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös palavista nesteistä 313/1985. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1985.
- RT MMM-20315** Vesilaki 264/1961 (Lyhennelmä). Rakennustietosäätiö, Helsinki 1980. Muutokset: 453/1963, 427/1970, 44/1977, 299/1979, 69/1982, 287/1982, 606/1982. (11)
- RT RakMK-20498** A3 KVV-työnjohtaja. Määräykset 1984. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1983. (0)
- RT RakMK-20596** C1 Ääneneristys. Määräykset 1985. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1985. (2.0, 23, 3.0 33, 61)
- RT RakMK-20553** C3 Lämmöneristys. Määräykset 1985. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1984. (2.0)
- RT RakMK-20636** C5 Ääneneristys. Ohjeet 1985. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1984. (33, 61)
- RT RakMK-20516** C6 Asuinrakennusten LVI-laitteiden ääniteknikka. Ohjeet 1984. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1983. (12, 13, 2.0, 21, 22, 23, 3.0, 33, 61)
- RT RakMK-20217** D1 Kiinteistöjen vesi- ja viemärlaitteistot. Määräykset ja ohjeet 1976. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1979. (12, 2.0, 22, 23, 65)
- RT RakMK-20187** D2 Rakennusten ilmanvaihto. Määräykset ja ohjeet 1979. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1979. (1.0, 3.0, 32, 33)
- RT RakMK-20188** D3 Rakennusten energiatalous. Määräykset ja ohjeet 1979. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1979. (0, 13)
- RT RakMK-20194** D4 LVI-piirroserkinnät. Ohjeet 1978. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1979. (13)
- RT RakMK-20577** D5 Rakennusten lämmityksen tehon- ja energiantarpeen laskenta. Ohjeet 1985. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1984. (1.0, 3.0)
- RT RakMK-20378** E1 Rakenteellinen paloturvallisuus. Määräykset 1981. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1981. (11, 2.0, 23, 3.0, 32, 33, 5.0, 65)
- RT RakMK-20594** E2 Tuotanto- ja varastorakennusten paloturvallisuus. Ohjeet 1985. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1985. (65)
- RT RakMK-20219** E3 Pienet savuhormit. Ohjeet 1976. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1979. (11, 5.0, 62)
- RT RakMK 20220** E4 Moottoriajoneuvosuojien paloturvallisuus. Ohjeet 1977. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1979. (65)
- RT RakMK-20381** E7 Ilmanvaihtolaitosten paloturvallisuus. Ohjeet 1980. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1981. (3.0, 32, 33, 5.0, 53)

RT RakMK-20595 F1 Yleisön käyttöön tarkoitettujen tilojen suunnittelu liikuntaesteisille soveltuviksi. Määräykset ja ohjeet 1985. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1985. (2.0, 26)

RT RakMK-20467 F2 Rakennusten käyttö- ja huoltoturvallisuus. Ohjeet 1983. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1982. (11, 3.0)

RT SM-20148 S3- ja S6-luokan väestönsuojien teknilliset määräykset. Sisäasiainministeriö, pelastusosasto, n:o 121/652/1977, 10.2.1977. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1978. (12, 21)

RT SM-20150 Leirintäalueiden palo- ja henkilöturvallisuutta lisäävät järjestelyt. Sisäasiainministeriö, pelastusosasto, yleiskirje n:o 814/630/1977, 22.8.1977. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1978. (65)

RT SM-20290 Asetus palo- ja pelastustoimesta 1089/1975. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1980. (65)

RT SM-20418 Rakennusalan tyyppihyväksyntä. Yleiset ohjeet 1981. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1981. (2.0)

RT SM-20514 Laki palo- ja pelastustoimesta 559/1975. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1983. Muutokset: 355/1983. (11)

RT SM-20617 Sisäasiainministeriön päätös S1-luokan väestönsuojista 295/1985. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1985. (12, 21, 35)

RT SM-20631 S1-luokan väestönsuojien teknilliset määräykset. Sisäasiainministeriö, pelastusosasto, n:o 170/701/1985, 26.2.1985. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1985. (35)

RT SM-20441 Terveystietosäätiö 55/1967 (Lyhennelmä). Rakennustietosäätiö, Helsinki 1982.

Muutokset: 279/1968, 447/1970, 3/1971, 671/1971, 248/1972, 742/1976, 308/1979, 318/1980, 983/1980, 93/1982, 717/1982, 418/1984, 1002/1984. (1.0, 13, 2.0, 61)

RT STM-20374 Terveystietosäätiö 469/1965 (Lyhennelmä). Rakennustietosäätiö, Helsinki 1981.

Muutokset: 1039/1974, 741/1976, 396/1978, 674/1978, 932/1980, 452/1981, 911/1981, 68/1982, 679/1982, 416/1984. (1.0, 13, 2.0)

RT SM-20441 Terveystietosäätiö 55/1967 (Lyhennelmä). Rakennustietosäätiö, Helsinki 1982.

Muutokset: 279/1968, 447/1970, 3/1971, 671/1971, 248/1972, 742/1976, 308/1979, 318/1980, 983/1980, 93/1982, 717/1982, 418/1984, 1002/1984. (1.0, 13, 2.0, 61)

RT STM-20638 Sosiaali- ja terveysministeriön päätös maalityökalujen merkitsemisestä 515/1979. Rakennustietosäätiö, Helsinki 1985. (3.0)

Sisäasiainministeriö

Asetus väestönsuojeluasetuksen muuttamisesta 560/1971. (35)

Eriitysmääräykset

Sulkukammio 264/770/1971, 23.3.1972. (35)

Kuivakäymälän kaluste 492/770/1971, 7.7.1971. (35)

Suojaovi SO-1 493/770/1971, 7.7.1971. (35)

Suojaluukku SL-1 494/770/1971, 7.7.1971. (35)

Varaulospääsyn sulkulaite 495/770/1971, 7.7.1971. (35)

Ilmanottoputki 496/770/1971, 7.7.1971. (35)

Ilmanvaihtolaitteisto 497/770/1971, 7.7.1971. (35)

Tuloilmaventtiili 498/770/1971, 7.7.1971. (35)

Ylipaineventtiili 499/770/1971, 7.7.1971. (35)

Ylipainemittari 500/770/1971, 7.7.1971. (35)

Rauhan ajan ilmanvaihtoaukkojen sulkulaite 501/770/1971, 7.7.1971. (35)

Ympäryseinän läpivientiputki 502/770/1971, 7.7.1971. (35)

Varavesisäiliö 503/770/1971, 7.7.1971. (35)

Poistoilmaventtiili 506/770/1971, 7.7.1971. (35)

Sisäasiainministeriön ohje nestemäisten polttoaineiden varastojen ja säiliöiden rakentamisesta nro 96/501/74/PK. (11)

Laki palo- ja pelastustoimesta 559/1975 (RT SM-20514).

Muutokset: 355/1983. (11)

Asetus palo- ja pelastustoimesta 1089/1975 (RT SM-20290). (65)

Keskuslämmityslaitoksen huone- ja öljysäilytystiloja koskeva ohje. Sisäasiainministeriön paloluokitustiedote nro 393. 1975. (11)

S3- ja S6-luokan väestönsuojien teknilliset määräykset. Sisäasiainministeriö, pelastusosasto, n:o 121/652/1977. 10.2.1977 (RT SM-20148). (12,21)

Leirintäalueiden palo- ja henkilöturvallisuutta lisäävät järjestelyt. Sisäasiainministeriö, pelastusosasto, yleiskirje n:o 814/630/1977, 22.8.1977 (RT SM-20150). (65)

Päätös paloletkuista. Sisäasiainministeriön pelastusosaston julkaisu 1980:1.

Rakennusalan tyyppihyväksyntä. Yleiset ohjeet 1981 (RT SM-20418). (2.0)

Sisäasiainministeriön päätös nuohouksesta ja ilmanvaihtohormien puhdistuksesta. Pelastusosaston julkaisu 1983:5. (11, 3.0, 32)

Sisäasiainministeriön päätös käsiammuttimista. Sisäasiainministeriön pelastusosaston julkaisu 1983:6. (65)

Sisäasiainministeriön ohjeet käsiammuttimien tarkastuksesta ja huollosta. Sisäasiainministeriön pelastusosaston julkaisu 1983:6. (65)

Sisäasiainministeriön päätös S1-luokan väestönsuojista 295/1985 (RT SM-20617). (12, 21, 35)

S1-luokan väestönsuojien teknilliset määräykset. Sisäasiainministeriö, pelastusosasto, n:o 170/701/1985, 26.2.1985. (35)

Sosiaali- ja terveysministeriö

Terveystietosäätiö 469/1965 (RT STM-20374).

Muutokset: 1039/1974, 741/1976, 396/1978, 674/1978, 932/1980, 452/1981, 911/1981, 68/1982, 679/1982, 416/1984. (1.0, 13, 2.0)

Terveystietosäätiö 55/1967 (RT STM-20441).

Muutokset: 279/1968, 447/1970, 3/1971, 671/1971, 248/1972, 742/1976, 308/1979, 318/1980, 983/1980, 93/1982, 717/1982, 418/1984, 1002/1984. (1.0, 13, 2.0, 61)

Sosiaali- ja terveysministeriön päätös maalityökalujen merkitsemisestä 515/1979 (RT STM-20638). (3.0)

Standardiseringskommissionen i Sverige, SIS

SS 36 76 11 Tätningsringar av gummi för vatten- och avloppsledning. Standardiseringskommissionen i Sverige, 1981. 5 s. (23)

SS 36 76 12 Tätningsringar av gummi för rörledning i oljebemängd mark eller i oljeförorenat vatten. Standardiseringskommissionen i Sverige, 1974. 3 s. (23)

Suomen Betoniteollisuuden Keskusjärjestö ry, SBK

Betoniputkikäsi kirja. Suomen Betoniteollisuuden Keskusjärjestö, 1979. (23)

Suomen Itsenäisyyden Juhlavuoden 1967 Rahasto SITRA

Suurkeittien rakentaminen. Sitran Joukkoruokailututkimuksen osaraportti. 1978. (61)

Suomen Kaupunkiliitto

Yleisten vesijohtojen ja viemäreiden aines- ja työselitys. Kaupunkiliiton toimiston julkaisu B44. Helsinki, 1982. (23)

Sammutusveden hankinta. Suomen Kaupunkiliiton toimiston julkaisu B67. Helsinki, 1980. (65)

Suomen Kylmäyhdistys ry

Kylmälaitoksen mitoitus II. Suomen Kylmäyhdistys ry:n moniste nro 20. (61)

Suomen Metalliteollisuuden Keskusliitto

Kuumasinkityn ohutlevyn hitsaus. MET-tekniillinen tiedotus 7/75. Suomen Metalliteollisuuden keskusliitto, 1975. (3.0)

Kuumasinkityt ohutlevyt ja niiden käyttö. MET-tekniillinen tiedotus 20/84. Suomen Metalliteollisuuden keskusliitto, 1985. (3.0)

Suomen Rakennusinsinöörien Liitto ry, RIL

RIL 77c Maahan ja veteen asennettavat muoviputket 1978. Suomen Rakennusinsinöörien Liitto, 1981. (23)

RIL 135 Rakenteellinen palontorjunta. Suomen Rakennusinsinöörien Liitto, 1981. (66)

Suomen rakentamismääräyskokoelma (RakMK)

A3 KVV-työnjohtaja. Määräykset 1984 (RT RakMK-20498). (0)

C1 Ääneneristys. Määräykset 1985 (RT RakMK-20596). (2.0, 23, 3.0, 33, 61)

C3 Lämmöneristys. Määräykset 1985 (RT RakMK-20553). (2.0)

C5 Ääneneristys. Ohjeet 1985 (RT RakMK-20636). (33, 61)

C6 Asuinrakennusten LVI-laitteiden äänitekniikka. Ohjeet 1984 (RT RakMK-20516). (12, 13, 2.0, 21, 22, 23, 3.0, 33, 61)

D1 Kiinteistöjen vesi- ja viemärlaitteistot. Määräykset ja ohjeet 1976 (RT RakMK-20217). (12, 2.0, 22, 23, 65)

D2 Rakennusten ilmanvaihto. Määräykset ja ohjeet 1979 (RT RakMK-20187). (1.0, 3.0, 32, 33)

D3 Rakennusten energiatalous. Määräykset ja ohjeet 1979 (RT RakMK-20188). (0, 13)

D4 LVI-piirrosmerkinnät. Ohjeet 1978 (RT RakMK-20194). (13)

D5 Rakennusten lämmityksen tehon- ja energiantarpeen laskenta. Ohjeet 1985 (RT RakMK-20577). (1.0, 3.0)

E1 Rakenteellinen paloturvallisuus. Määräykset 1981 (RT RakMK-20378). (11, 2.0, 23, 3.0, 32, 33, 5.0, 65)

E2 Tuotanto- ja varastorakennusten paloturvallisuus. Ohjeet 1985 (RT RakMK-20594). (65)

E3 Pienet savuhormit. Ohjeet 1976 (RT RakMK-20219). (11, 5.0, 62)

E4 Moottoriajoneuvosuojien paloturvallisuus. Ohjeet 1977 (RT RakMK-20220). (65)

E7 Ilmanvaihtolaitosten paloturvallisuus. Ohjeet 1980 (RT RakMK-20381). (3.0, 32, 33, 5.0, 53)

F1 Yleisön käyttöön tarkoitettujen tilojen suunnittelu liikuntaesteisille soveltuviksi. Määräykset ja ohjeet 1985 (RT RakMK-20595). (2.0, 26)

F2 Rakennusten käyttö- ja huoltoturvallisuus. Ohjeet 1983 (RT RakMK-20467). (11, 3.0)

Suomen Standardisoimisliitto, SFS

SFS Z.X.1 Kylmävesimittarit. Suomen Standardisoimisliitto, 1959. 4 s. (21)

SFS 3 Ainestodistukset. 3. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1979. 3 s. (3.0)

SFS 110 Metalliset muotovalmisteet. Yleiset teknilliset toimitusehdot ja tarkastusmääräykset. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1978. 6 s. (3.0)

SFS 200 Yleiset rakenneteräksset. Laatuvaatimukset. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1976. 7 s. (12, 21, 3.0, 61)

SFS 600 Kylmävalssatut muovattavat ohutlevyteräksset. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1981. 5 s. (3.0)

SFS 601 Kylmävalssatut ohutlevyteräksset. Näytteenotto ja aineenkoetus. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1981. 2 s. (3.0)

SFS 650 Kuumasinkityt muovattavat ohutlevyteräksset. Laadut ja merkintä. Suomen Standardisoimisliitto, 1976. 2 s. (5.0)

SFS 651 Kuumasinkityt ohutlevyteräksset. Näytteenotto ja aineenkoetus. Suomen Standardisoimisliitto, 1976. 2 s. (3.0)

SFS 676 Kuumasinkityt ohutlevyrakenneteräs Z32. Suomen Standardisoimisliitto, 1976. 3 s. (5.0)

SFS 700 Austeniittiset ruostumattomat levyteräksset. Teräslaadut ja merkinnät. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 4 s. (11, 3.0)

SFS 725 Austeniittinen ruostumaton teräs 725. X4CrNi18 9. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 4 s. (21, 5.0, 65)

SFS 752 Austeniittinen ruostumaton teräs 752. X2CrNiMo18 12. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 4 s. (11)

SFS 757 Austeniittinen ruostumaton teräs 757. X4CrNiMo18 11. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 4 s. (21, 5.0, 65)

SFS 1100 Yleiset paineastiateräksset. Levyt ja tangot. Laatuvaatimukset. Suomen Standardisoimisliitto, 1970. 9 s. (12)

SFS 2001 Aineenkoetus. Metallisten aineiden taivutuskoe. Suomen Standardisoimisliitto, 1976. 2 s. (3.0)

SFS 2005 Teräsputket. Hitsatut ja saumattomat teräsputket. Mitat ja pituusmassat. Yleis-
taulukot. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1981. 8 s. (21, 65)

- SFS 2006** Saumattomat teräsputket. Mitat ja painot. Suomen Standardisoimisliitto, 1966. 2 s. (21, 64)
- SFS 2007** Hitsatut teräsputket. Mitat ja painot. Suomen Standardisoimisliitto, 1966. 2 s. (21, 64)
- SFS 2063** Kuusioruuvit (ei täyskierteiset). Metrinen ISO-vakiokierre M 4...M 39. Suomen Standardisoimisliitto, 1966. 2 s. (11, 64)
- SFS 2067** Kuusiomutterit. Korkeus n. 0,8 x d. Metrinen ISO-vakiokierre M 1,6...M 39. Suomen Standardisoimisliitto, 1966. 1 s. (11, 64)
- SFS 2116** Lieriömäinen putkikierte R 1/8...R 12. Nimellismitat. 1966. 2 s. (12, 21, 3.0)
- SFS 2117** Lieriömäinen putkikierte R 1/8...R 6. Toleranssit ja rajamitat. Suomen Standardisoimisliitto, 1966. 3 s. (3.0)
- SFS 2118** Itsetiivistyvät putkikierteet 1/8...6 in. Nimellismitat ja kierrepiuudet. Suomen Standardisoimisliitto, 1966. 2 s. (12, 21, 3.0)
- SFS 2120** Hitsattavat saumattomat putkenosat. Käyrät 3D. Mitat ja käyttöpainot. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 7 s. (65)
- SFS 2123** Yleiskäyttöön tarkoitettuja laipat. Metrinen sarja. Liitosmitat. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 5 s. (21)
- SFS 2145** Saumattomat teräsputket. Valiolaatu. Aine Fe 35. Suomen Standardisoimisliitto, 1969. 2 s. (12, 61, 62, 64)
- SFS 2154** Hitsattavat kauluslaipat. Nimellis-paine PN 16. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1979. 3 s. (11, 64)
- SFS 2164** Kierteelliset kauluslaipat. Nimellis-paineet PN 10 ja PN 16. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1979. 3 s. (11)
- SFS 2167** Hitsatut teräsputket kaasua- ja vesiputkistoja varten. Suomen Standardisoimisliitto, 1970. 6 s. (13)
- SFS 2173** Metriset ruuvit ja mutterit. Lujusominaisuudet. Suomen Standardisoimisliitto, 1968. 4 s. (64)
- SFS 2188** Kuparimetallit, valuseokset. Yleiskatsaus. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 4 s. (3.0)
- SFS 2202** Kuparimetallit, Määritelmät, tunnuksat ja ryhmitykset. 3 p. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. 7 s. (3.0)
- SFS 2203** Kuparimetallit, valuseokset. Lyijy-messinki, seos CuZn33Pb2. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 2 s. (3.0)
- SFS 2204** Kuparimetallit, valuseokset. Erikois-messinki, seos CuZn40Pb. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 3 s. (3.0)
- SFS 2205** Kuparimetallit, valuseokset. Erikois-messinki, seos CuZn35AlFeMn. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 3 s. (3.0)
- SFS 2207** Kuparimetallit, valuseokset. Puna-metalli, seos CuSn7Pb6Zn3. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 3 s. (3.0)
- SFS 2208** Kuparimetallit, valuseokset. Puna-metalli, seos CuSn10Zn2. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 3 s. (3.0)
- SFS 2209** Kuparimetallit, valuseokset. Puna-metalli, seos CuPb5Sn5Zn5. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 3 s. (3.0)
- SFS 2211** Kuparimetallit, valuseokset. Alumiinipronssi, seos CuAl10Fe3. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 3 s. (3.0)
- SFS 2212** Kuparimetallit, valuseokset. Alumiinipronssi, seos CuAl10Fe5Ni5. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 3 s. (3.0)
- SFS 2213** Kuparimetallit, valuseokset. Tina-pronssi, seos CuSn10. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 3 s. (3.0)
- SFS 2214** Kuparimetallit, valuseokset. Tina-pronssi, seos CuSn12. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 3 s. (3.0)
- SFS 2215** Kuparimetallit, valuseokset. Lyijytinapronssi, seos CuPb10Sn10. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 3 s. (3.0)
- SFS 2216** Kuparimetallit, valuseokset. Lyijytinapronssi, seos CuPb15Sn8. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 3 s. (3.0)
- SFS 2218** Hitsaus. Hitsaajan pätevyyskoe. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 17 s. (12, 64)
- SFS 2223** Paineastiain hitsaaminen. Yleiset valmistusohjeet. 3. p. (Korj.p. 1983). Suomen Standardisoimisliitto, 1976. 8 s. (11)
- SFS 2241** Muokatut kuparimetallivalmisteet. Kylmävalssatut levyt ja nauhat. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 5 s. (3.0)
- SFS 2242** Muokatut kuparimetallivalmisteet. Vedetyt pyörötangot. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 4 s. (3.0)
- SFS 2243** Muokatut kuparimetallivalmisteet. Puristetut pyörö-, neliö- ja kuusiotangot. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 5 s. (3.0)
- SFS 2244** Muokatut kuparimetallivalmisteet. Vedetyt kuusiotangot. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 5 s. (3.0)
- SFS 2245** Muokatut kuparimetallivalmisteet. Vedetyt neliötangot. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 5 s. (3.0)
- SFS 2246** Muokatut kuparimetallivalmisteet. Vedetyt lattatangot. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 5 s. (3.0)
- SFS 2249** Muokatut kuparimetallivalmisteet. Vedetyt kupariputket yleiskäyttöön. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 5 s. (3.0)
- SFS 2250** Muokatut kuparimetallivalmisteet. Vedetyt kupariputket LVI-käyttöön. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 4 s. (11, 12, 13, 21, 3.0, 61, 62, 65)
- SFS 2251** Muokatut kuparimetallivalmisteet. Vedetyt lattatangot kuparista sähköjohtotarkoituksiin. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 5 s. (3.0)
- SFS 2253** Kupariseostuotteet. Messingit. Puristetut kulmatangot. Suomen Standardisoimisliitto, 1968. 2 s. (3.0)
- SFS 2332** Muoviputket. PVC-paineputket. Laskentajännitys 10 N/mm². Mitat ja yleiset ominaisuudet. 3. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 6 s. (21)
- SFS 2333** Muoviputket. PVC-paineputket. Laskentajännitys 10 N/mm². Laatuvaatimukset. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1978. 5 s. (21)
- SFS 2334** Muoviputket. PEL-paineputket. Mitat ja yleiset ominaisuudet. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 5 s. (12, 21, 65)
- SFS 2335** Muoviputket. PEL-paineputket. Laatuvaatimukset. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 3 s. (21)
- SFS 2336** Muoviputket. PEH-paineputket. Laskentajännitys 5 N/mm². Mitat ja yleiset ominaisuudet. 3. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1978. 7 s. (12, 21, 65)
- SFS 2337** Muoviputket. PEH-paineputket. Laskentajännitys 5 N/mm². Laatuvaatimukset. 3. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1979. 5 s. (21)

- SFS 2373** Hitsaus. Staattisesti kuormitettujen teräsrakenteiden hitsausliitosten mitoitukset ja lujuuslaskenta. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 38 s. (3.0)
- SFS 2379** Hitsaus. Teräsrakenteiden hitsausliitokset. Hitsiluokat. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 13 s. (66)
- SFS 2434** (RT 936.51) Asunto, hygienia-tila, mitoitukset. Suomen Standardisoimisliitto, 1975. 7 s. (26)
- SFS 2491** Kiilahihnat. Mitat. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1982. 5 s. (3.0)
- SFS 2492** Kiilahihnat. Hihnaprofiilien tarkastus. Suomen Standardisoimisliitto, 1969. 1 s. (3.0)
- SFS 2493** Kiilahihnat. Hihnojen tehonsiirto. Suomen Standardisoimisliitto, 1969. 10 s. (3.0)
- SFS 2494** Kiilahihnapyörät. Mitat. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1982. 4 s. (3.0)
- SFS 2495** Kiilahihnapyörät. Uramuotojen tarkastus. Suomen Standardisoimisliitto, 1969. 2 s. (3.0)
- SFS 2496** Tehonsiirtohihnojen pyörät. Laatu, viimeistely ja tasapainotus. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1982. 3 s. (3.0)
- SFS 2540** Öljysäiliön ylitäytön estin. Anturin, johdon ja kojetulpan rakenne ja testaus. Suomen Standardisoimisliitto, 1973. 6 s. (11)
- SFS 2552** Alumiini. Muokattavat seokset. Kemiallinen koostumus. Suomen Standardisoimisliitto, 1970. 2 s. (3.0)
- SFS 2553** Alumiini. Valuseokset. Ominaisuuksien yleiskatsaus. Suomen Standardisoimisliitto, 1970. 2 s. (3.0)
- SFS 2554** Alumiini. Muokattavat seokset. Ominaisuuksien yleiskatsaus. Suomen Standardisoimisliitto, 1970. 4 s. (3.0)
- SFS 2555** Alumiini. Seosten ja tilojen merkinnot. Suomen Standardisoimisliitto, 1970. 3 s. (3.0)
- SFS 2556** Alumiini. Valuseokset. Näytteenotto, aineenkoetus ja toimitusehdot. Suomen Standardisoimisliitto, 1970. 3 s. (3.0)
- SFS 2560** Alumiini. Valuseokset. G-Al99,8, G-Al99,7, G-Al99,5, G-Al99,0. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. 2 s. (3.0)
- SFS 2564** Alumiini. Valuseokset. Seos G-Al-Cu4Ti. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. 3 s. (3.0)
- SFS 2565** Alumiini. Valuseokset. Seos G-Al-Si2Cu. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. 3 s. (3.0)
- SFS 2566** Alumiini. Valuseokset. Seos G-Al-Si12. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. 3 s. (3.0)
- SFS 2567** Alumiini. Valuseokset. Seos G-Al-Si10Mg. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. 3 s. (3.0)
- SFS 2568** Alumiini. Valuseokset. Seos G-Al-Si8Cu3Fe. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. 3 s. (3.0)
- SFS 2569** Alumiini. Valuseokset. Seos G-Al-Si7Mg. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. 3 s. (3.0)
- SFS 2570** Alumiini. Valuseokset. Seos G-Al-Si6Cu4. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. 3 s. (3.0)
- SFS 2571** Alumiini. Valuseokset. Seos G-AlMg3. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. 3 s. (3.0)
- SFS 2572** Alumiini. Valuseokset. Seos G-AlMg5Si1.2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. 3 s. (3.0)
- SFS 2573** Alumiini. Valuseokset. Seos G-AlZn5Mg. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. 3 s. (3.0)
- SFS 2580** Alumiini. Muokattavat seokset Al99,8. Suomen Standardisoimisliitto, 1972. 3 s. (3.0)
- SFS 2581** Alumiini. Muokattavat seokset Al99,7. Suomen Standardisoimisliitto, 1972. 4 s. (3.0)
- SFS 2582** Alumiini. Muokattavat seokset Al99,5. Suomen Standardisoimisliitto, 1972. 4 s. (3.0)
- SFS 2583** Alumiini. Muokattavat seokset E-Al99,5. Suomen Standardisoimisliitto, 1972. 3 s. (3.0)
- SFS 2584** Alumiini. Muokattavat seokset Al99,0. Suomen Standardisoimisliitto, 1972. 4 s. (3.0)
- SFS 2585** Alumiini. Muokattavat seokset AlMn1. Suomen Standardisoimisliitto, 1972. 4 s. (3.0, 5.0)
- SFS 2586** Alumiini. Muokattavat seokset AlMg1. Suomen Standardisoimisliitto, 1972. 4 s. (3.0)
- SFS 2587** Alumiini. Muokattavat seokset AlMg2,5. Suomen Standardisoimisliitto, 1972. 4 s. (3.0)
- SFS 2588** Alumiini. Muokattavat seokset AlMg3. Suomen Standardisoimisliitto, 1972. 4 s. (3.0)
- SFS 2589** Alumiini. Muokattavat seokset AlMn5. Suomen Standardisoimisliitto, 1972. 4 s. (3.0)
- SFS 2590** Alumiini. Muokattavat seokset Al-Si5. Suomen Standardisoimisliitto, 1972. 3 s. (3.0)
- SFS 2591** Alumiini. Muokattavat seokset AlMgSi. Suomen Standardisoimisliitto, 1972. 3 s. (3.0)
- SFS 2592** Alumiini. Muokattavat seokset E-AlMgSi. Suomen Standardisoimisliitto, 1972. 4 s. (3.0)
- SFS 2593** Alumiini. Muokattavat seokset Al-Si1Mg. Suomen Standardisoimisliitto, 1972. 4 s. (3.0)
- SFS 2594** Alumiini. Muokattavat seokset Al-Si1MgPb. Suomen Standardisoimisliitto, 1972. 3 s. (3.0)
- SFS 2595** Alumiini. Muokattavat seokset Al-Cu4SiMg. Suomen Standardisoimisliitto, 1972. 4 s. (3.0)
- SFS 2596** Alumiini. Muokattavat seokset AlZn5Mg1. Suomen Standardisoimisliitto, 1972. 4 s. (3.0)
- SFS 2610** Paineastiain mitoitukset. Mitoituksen perusteet. 3. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1981. 14 s. (63)
- SFS 2617** Paineastiain mitoitukset. Laippaliitos. Suomen Standardisoimisliitto, 1971. 10 s. (11)
- SFS 2624** Paineastiain rakenneaineet. Kuparimetallit. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1979. 6 s. (3.0)
- SFS 2665** Merkkivalojen painikkeiden värit. Suomen Standardisoimisliitto, 1975. 7 s. (42)
- SFS 2681** Valurautaiset viemäriputket. Suomugrafiittirauta. Mitat. 3. p. (Korj.p. 1982). Suomen Standardisoimisliitto, 1979. 2 s. (21)
- SFS 2699** Levyruuvit, lieriökantaiset, suorauraiset. Suomen Standardisoimisliitto, 1971. 2 s. (5.0)

- SFS 2731** Maakaasuputkisto. Teräsputket. Seinämän paksuuden mitoitus ja rakenneaineen valinta. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1982. 4 s. (62)
- SFS 2732** Maakaasuputkisto. Teräsputket. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 5 s. (62)
- SFS 2733** Palavien nesteiden varastointi ja käsittely. Teräksinen maanpäällinen lieriömäinen makaava säiliö. 3. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1982. 10 s. (11, 64)
- SFS 2734** Palavien nesteiden varastointi ja käsittely. Teräksinen maanpäällinen lieriömäinen pystysäiliö. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto 1982. 11 s. (11, 64)
- SFS 2735** Palavien nesteiden varastointi ja käsittely. Teräksinen maanpäällinen suorakulmainen säiliö. 3. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. 10 s. (11, 64)
- SFS 2736** Palavien nesteiden varastointi ja käsittely. Teräksinen maanalainen lieriömäinen säiliö. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1982. 9 s. (11)
- SFS 2770** Maanalainen muovinen palavien nesteiden säiliö. Rakenne. Suomen Standardisoimisliitto, 1972. 5 s. (11, 64)
- SFS 2864** Paineastiain sijoitus, varustelu ja käyttö. Höyrykattilat. Syöttö- ja kiertovesilaitteet. Suomen Standardisoimisliitto, 1973. 5 s. (64)
- SFS 2869** Paineastiain sijoitus, varustelu ja käyttö. Höyrykattilan varustelu. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. 9 s. (64)
- SFS 2896** Maakaasuputkisto. Rakentaminen. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1981. 10 s. (62)
- SFS 2897** Maakaasuputkisto. Paineekoe. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 5 s. (62)
- SFS 2900** Muokatut kuparimetallit. Yleiskatsaus. 2. p. (Uud.p. 1981). Suomen Standardisoimisliitto, 1974. 13 s. (3.0)
- SFS 2901** Muokatut kuparimetallit. Tilat ja niiden toteaminen. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1978. 3 s. (3.0)
- SFS 2902** Kuparivalmisteet. Tekniset toimitusehdot, näytteenotto ja aineenkoetus. Suomen Standardisoimisliitto, 1978. 6 s. (3.0)
- SFS 2907** Fosforipitoinen kupari Cu-DHP. Suomen Standardisoimisliitto, 1974. 2 s. (11, 21)
- SFS 2972** Sähkölaitteiden kotelointiluokat. (Korjaus 2 1983). Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 13 s. (3.0, 41)
- SFS 3062** (EN 2) Palojen luokitus. Suomen Standardisoimisliitto, 1973. 1 s. (65)
- SFS 3154:Ex** Plastic pipes. Chemical resistance of polyethylene with respect to fluids. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1982. 21 s. (23)
- SFS 3155:Ex** Plastic pipes. Chemical resistance of polyvinyl chloride with respect to fluids. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1982. 11 s. (23)
- SFS 3160** Öljysäiliön ylitäytön estolaitteisto. Sulkulaitteiston rakenne ja testaus. Suomen Standardisoimisliitto, 1975. 6 s. (11)
- SFS 3176** Maakaasuverkosto. Putkiston osat. Suomen Standardisoimisliitto, 1985. 14 s. (62)
- SFS 3177** Maakaasuputkisto. Merkinnät. Suomen Standardisoimisliitto, 1978. 7 s. (62)
- SFS 3178** Maakaasuputkisto. Tarkastus. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 7 s. (62)
- SFS 3179** Maakaasuputkisto. Putkistot ja käyt-
- tölaitteet. Käyttöpain eintään 4 bar. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 17 s. (62, 64)
- SFS 3206** Paineastiain sijoitus, varustelu ja käyttö. Höyrykattilan sijoittaminen ja kattilalaitosjärjestelyt. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. 6 s. (64)
- SFS 3207** Rikkomaton aineenkoetus. Radiografinen kuvaus. Terästen hitsausliitokset. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1979. 15 s. (12)
- SFS 3268** Paineastiain sijoitus, varustelu ja käyttö. Varolaitteen virtausteknillinen mitoitus. Suomen Standardisoimisliitto, 1976. 10 s. (11, 64)
- SFS 3270** Paineastiain tarkastus. Rakennetarkastus. (Uud.p. 1979). Suomen Standardisoimisliitto, 1975. 7 s. (11, 61, 63)
- SFS 3278** Kuljetettavat kaasusäiliöt. Vedyn, metaanin ja eteenin varastointi ja käyttö (Valmisteilla 1985). Suomen Standardisoimisliitto. (62)
- SFS 3281** (RT 56-10113) Ilmastointikanava, metallilevystä valmistettu, suorakaidekanava, mitat. (Korj.p. 1980). Suomen Standardisoimisliitto, 1974. 2 s. (32)
- SFS 3282** (RT 56-10112) Ilmastointikanava, metallilevystä valmistettu, pyöreä kanava, mitat. (Korj.p. 1980). Suomen Standardisoimisliitto, 1974. 2 s. (32)
- SFS 3295** Sumutusöljypolttimet. Varmuustoitminnat. Suomen Standardisoimisliitto, 1978. 12 s. (11, 64)
- SFS 3312** Teräsputket. Keskiraskaat. Kierteituskelpoiset. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 4 s. (11, 12, 13, 21, 64, 65)
- SFS 3313** Teräsputket. Raskaat. Kierteituskelpoiset. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 4 s. (12, 13)
- SFS 3314** Teräsputket. Kuumasinkkipinnoitteet. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 4 s. (21, 65)
- SFS 3321** Paineastiain tarkastus. Paineekoe. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 4 s. (11, 61, 62)
- SFS 3322** Paineastiain sijoitus, varustelu ja käyttö. Varolaitteet. Varoventtiili. (Valmisteilla 1985) (12, 21)
- SFS 3323** Paineastiain sijoitus, varustelu ja käyttö. Putkistot. Suomen Standardisoimisliitto, 1979. 20 s. (62, 64)
- SFS 3329** Paineastiain sijoitus, varustelu ja käyttö. Höyrykattila. Paine enintään 1 bar. Suomen Standardisoimisliitto, 1975. 5 s. (64)
- SFS 3330** Paineastiain sijoitus, varustelu ja käyttö. Avoin nestekattilalaitos. Lämpötila enintään 120 °C. (Korj.p. 1976). Suomen Standardisoimisliitto, 1975. 6 s. (11, 19)
- SFS 3331** Paineastiain sijoitus, varustelu ja käyttö. Suljettu nestekattilalaitos. Lämpötila enintään 120 °C. Suomen Standardisoimisliitto, 1975. 8 s. (11, 19)
- SFS 3332** Paineastiain sijoitus, varustelu ja käyttö. Nestekattilalaitos Lämpötila enintään 120 °C. Teho enintään 120 kW. (Korj.p. 1976). Suomen Standardisoimisliitto, 1975. 5s. (11, 19)
- SFS 3333** Painesäiliöt. Sijoitus, varustelu ja käyttö. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1982. 13 s. (11, 63, 64)
- SFS 3334** Paineastiain tarkastus. Painesäiliön tarkastus. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 5 s. (11)

- SFS 3335** Paineastiain sijoitus, varustelu ja käyttö. Kattilalaitoksen käyttö. Suomen Standardisoimisliitto, 1976. 6 s. (64)
- SFS 3336** Paineastiain sijoitus, varustelu ja käyttö. Kattilalaitoksen käyttö miehittämättömänä. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 7 s. (64)
- SFS 3337** Paineastiain sijoitus, varustelu ja käyttö. Kattilalaitoksen käyttöedellytykset. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 6 s. (64)
- SFS 3338** Paineastiain tarkastus. Höyrykattilan käyttöönotto ja määräaikaistarkastukset. Suomen Standardisoimisliitto, 1976. 6 s. (64)
- SFS 3341** Kuljetettavat kaasusäiliöt. Täyttö- ja tyhjennyslaitokset. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1982. 16 s. (61)
- SFS 3352** Jakeluasema. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 8 s. (65)
- SFS 3355** Palavien nesteiden käsittely satama-alueella. Lastaus- ja purkamislaitteisto. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 8 s. (65)
- SFS 3357** Palavien nesteiden varaston sammutuskalusto. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 5 s. (65)
- SFS 3358** Maalaus ja maalin kuivaus. Tilat, käyttö, huolto ja sammutuskalusto. 2. p. (Korj.p. 1982). Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 14 s. (3.0, 65)
- SFS 3359** Asetyleeni. Varastointi ja teknillinen käyttö. Suomen Standardisoimisliitto, 1978. 12 s. (62)
- SFS 3361** Aineenkoetus. Alle 3 mm paksun metallilevyn ja -nauhan taivutuskoe. Suomen Standardisoimisliitto, 1975. 2 s. (3.0)
- SFS 3398** Nestekaasuhöyrystinkeskus. Rakennus, varustelu ja sijoitus. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. 11 s. (62)
- SFS 3421** Muoviputket. PEM-paineputket. Laskentajännitys 5 N/mm². Mitat ja yleiset ominaisuudet. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 5 s. (12, 21)
- SFS 3422** Muoviputket. PEM-paineputket. Laskentajännitys 5 N/mm². Laatuvaatimukset. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 4 s. (21)
- SFS 3425** Muoviputket. PP-paineputket. Laskentajännitys 5,0 N/mm². Mitat ja yleiset ominaisuudet. Suomen Standardisoimisliitto, 1982. 8 s. (21)
- SFS 3426** Muoviputket. PP-paineputket. Laskentajännitys 5,0 N/mm². Laatuvaatimukset. Suomen Standardisoimisliitto, 1982. 5 s. (21)
- SFS 3445** Muoviputket. PB-paineputket. Mitat ja yleiset ominaisuudet. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 5 s. (12, 21)
- SFS 3446** Muoviputket. PB-paineputket. Laatuvaatimukset. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 6 s. (12, 21)
- SFS 3459:Ex** Plastic pipes. Chemical resistance of polypropylene with respect to fluids. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1982. 13 s. (23)
- SFS 3461** Muoviputket. PVC-paineputket. Laskentajännitys 12,5 N/mm². Mitat ja yleiset ominaisuudet. Suomen Standardisoimisliitto, 1978. 6 s. (21)
- SFS 3463** Muoviputket. PVC-paineputket. Laskentajännitys 12,5 N/mm². Laatuvaatimukset. Suomen Standardisoimisliitto, 1978. 5 s. (21)
- SFS 3468** Muoviputket. Muoviset viemärikäivöt. Laatuvaatimukset ja koemenetelmät. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 7 s. (23)
- SFS 3469** Muoviputket. PEM- ja PEH-kaasuputket ja putken osat. Mitat ja yleiset ominaisuudet. Suomen Standardisoimisliitto, 1982. 9 s. (62)
- SFS 3541** Metallilevystä valmistetut ilmastointikanavat. Kanavan osat. Mitat. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 12 s. (32)
- SFS 3542** Ilmastointikanavat. Kanaviston lujuus- ja tiivystestaus. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 6 s. (31, 32, 33, 38)
- SFS 3543** Ilmastointikanavat. Lujuus- ja tiivystyysvaatimukset. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 2 s. (32)
- SFS 3581** Kumit. Vesi- ja viemärijohtojen kumitiivisteiden laatuvaatimukset. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1982. 6 s. (21, 23)
- SFS 3582** Kumit. Vesi- ja viemärijohtojen kumitiivisteiden laatuvaatimukset. Öljynkestävät. Suomen Standardisoimisliitto, 1975. 6 s. (21, 23)
- SFS 3628** Maalit ja lakat. Näytteenotto. Suomen Standardisoimisliitto, 1976. 5 s. (3.0)
- SFS 3629** (ISO 1513) Maalit ja lakat. Näytteiden alkutarkastelu ja valmistelu. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1982. 6 s. (3.0)
- SFS 3630** Maalit ja lakat. Koelevyt. Suomen Standardisoimisliitto, 1976. 5 s. (3.0)
- SFS 3631** Maalit ja lakat. Kuivumisajan määrittäminen. Suomen Standardisoimisliitto, 1976. 3 s. (3.0)
- SFS 3632** Maalit ja lakat. Kiillon mittaus. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 7 s. (3.0)
- SFS 3633** (EN 53) Maalit ja lakat. Palavan nesteen luokan määrittäminen. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 7 s. (3.0)
- SFS 3634** Maalit ja lakat. Naarmutuskoe. Suomen Standardisoimisliitto, 1976. 5 s. (3.0)
- SFS 3635** Maalit ja lakat. Tiheyden määrittäminen. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 4 s. (3.0)
- SFS 3636** Maalit ja lakat. Nesteiden ja liuosten kestävyysmäärittäminen. Maali- ja lakkakalvoille. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 4 s. (3.0)
- SFS 3637** Maalit ja lakat. Kuiva-ainepitoisuuden määrittäminen tilavuusprosentteina. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 6 s. (3.0)
- SFS 3638** Maalit ja lakat. Kuiva-ainepitoisuuden määrittäminen. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 3 s. (3.0)
- SFS 3639** Maalit ja lakat. Taivutuskoe. Lieriömäinen tuurna. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 5 s. (3.0)
- SFS 3640** Maalit ja lakat. Venyvyysskoe. Suomen Standardisoimisliitto, 1978. 3 s. (3.0)
- SFS 3641** Maalit ja lakat. Vedenkestävyyden määrittäminen. Suomen Standardisoimisliitto, 1978. 2 s. (3.0)
- SFS 3642** Maalit ja lakat. Heilurikovuuden määrittäminen. Suomen Standardisoimisliitto, 1978. 5 s. (3.0)
- SFS 3644** Maalit ja lakat. Kalvon paksuuden määrittäminen. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 12 s. (3.0)
- SFS 3645** Maalit ja lakat. Säänkestävyyden testaaminen ulkokentäkokeilla. Suomen Standardisoimisliitto, 1979. 6 s. (3.0)
- SFS 3646** Maalit ja lakat. Peittokyvyn määrittäminen. Suomen Standardisoimisliitto, 1978. 3 s. (3.0)
- SFS 3701** Putkistojen merkintä virtaavan aineen tunnuksin. Suomen Standardisoimisliitto, 1976. 7 s. (62, 64)

- SFS 3725** (ISO 4586) Muovit. Kertamuoviset koristelaminaatit. Luokittelu. Suomen Standardisoimisliitto, 1981. 4 s. (3.0)
- SFS 3751** Maalit ja lakat. Konsistenssin määrittäminen juoksutuskupilla. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 3 s. (3.0)
- SFS 3752** Maalit ja lakat. Kestävyyden testaaminen kosteaa rikkidioksidipitoista ilmaa vastaan. Suomen Standardisoimisliitto, 1979. 4 s. (3.0)
- SFS 3753** Maalit ja lakat. Tarttuvuuden arviointi hilaristikkokokeella. Suomen Standardisoimisliitto, 1978. 6 s. (3.0)
- SFS 3754** Maalit ja lakat. Kulutuksenkestön määrittäminen putoavalla hiekalla. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 2 s. (3.0)
- SFS 3755** Maalit ja lakat. Pesunkeston määrittäminen harjalla. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 2 s. (3.0)
- SFS 3757** Maalit ja lakat. Lämmönkestävyyden arviointi. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 2 s. (3.0)
- SFS 3758** Viskositeetin määrittäminen putoavalla Höppler-viskosimetrillä. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 4 s. (3.0)
- SFS 3760** (ISO 4630) Maalien ja lakkojen sideaineet. Kirkkaiden nesteiden värin määrittäminen Gardner-väriasteikon avulla. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1982. 7 s. (3.0)
- SFS 3761** (SIS 055900) Maalit ja lakat. Teräspintojen ruostumisasteet ja ruosteenpoistoaineet. Suomen Standardisoimisliitto, 1978. 1 s. (3.0)
- SFS 3798** Paloliitin C. Liitinpuolikas LC. Suomen Standardisoimisliitto, 1976. 2 s. (65)
- SFS 3799** Paloliitin C. Tiiviste TC. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 2 s. (65)
- SFS 3800** Paloliitin C. Varmisterengas RC. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 1 s. (65)
- SFS 3801** Paloliitin C. Nippa sisäpuolisella kierteellä NCS. Suomen Standardisoimisliitto, 1976. 2 s. (65)
- SFS 3802** Paloliitin C. Nippa ulkopuolisella kierteellä NCU. 2. p. (Korj.p. 1981). Suomen Standardisoimisliitto, 1976. 2 s. (65)
- SFS 3803** Paloliitin C. Kansi KC. Suomen Standardisoimisliitto, 1976. 2 s. (65)
- SFS 3881** Alumiinin ja sen seosten anodisointi. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 4 s. (3.0)
- SFS 3884** Alumiinin ja sen seosten anodisointi. Tiiviyden tarkastus. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 3 s. (3.0)
- SFS 3887** Alumiinin ja sen seosten anodisointi. Värillisen anodisointikerroksen kiihdytetty valonkestävyyssko. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 2 s. (3.0)
- SFS 3888** Alumiinin ja sen seosten anodisointi. 45° heijastus. Kokonaisheijastus. Suomen Standardisoimisliitto, 1978. 4 s. (3.0)
- SFS 3881** Alumiinin ja sen seosten anodisointi. Sähköeristyskyvyn tarkastus. Lämpöjohtavuuden mittaus. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 2 s. (3.0)
- SFS 3890** Alumiinin ja sen seosten anodisointi. Taivutuskestävyyskoe. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 3 s. (3.0)
- SFS 3891** Alumiinin ja sen seosten anodisointi. Ohuen anodisointikerroksen eheyden tarkastaminen. Kuparisulfaattikoe. Suomen Standardisoimisliitto, 1977. 1 s. (3.0)
- SFS 3915** LM-säiliöt. Polttoöljyn varastosäiliöt sisätiloissa. Rakennus ja yleiset ominaisuudet. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 7 s. (11)
- SFS 3975** Putki-, säiliö- ja laite-eristykset. Käsitteet ja määritelmät. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 2 s. (5, 5.0)
- SFS 3976** Putki-, säiliö- ja laite-eristykset. Eristeet, eristys-elementit ja päällysteet. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 10 s. (5.0)
- SFS 3977** Putki-, säiliö- ja laite-eristykset. Mittaus. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 20 s. (5.0, 51)
- SFS 3978** Putki-, säiliö- ja laite-eristykset. Lämpöeristystyön suoritus. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 27 s. (5.0, 53)
- SFS 4013** Sähkölaitteiden suojausluokat. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 4 s. (3.0)
- SFS 4103** Instrumentoinnin piirrosmerkit. Mittaus-, ohjaus- ja säätötoimintojen perusmerkit. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. 17 s. (41, 47)
- SFS 4161** Hitsatut ruostumattomat teräspuutket. Mitat, massat ja tekniset toimitusehdot. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1981. 4 s. (13, 21)
- SFS 4317** Palokalusto. Kuivannousujohto palonsammutusta varten. Suomen Standardisoimisliitto, 1981. 6 s. (65)
- SFS 4318** Palokalusto. Pikapaloposti. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 14 s. (65)
- SFS 4378** Tiivisteet tasopintalaipoille PN 1..40. Suomen Standardisoimisliitto, 1979. 3 s. (64)
- SFS 4395** Teräsrakenteiset savupiiput. Suunnitteluhjeet. 2. p. (Korj.p. 1982) (Korjaus 1982). Suomen Standardisoimisliitto, 1979. 22 s. (5.0, 64)
- SFS 4401** (EN 31) Pesuallas. Reikien mitat. Suomen Standardisoimisliitto, 1979. 1 s. (26)
- SFS 4402** (EN 35) Pesuistuin. Lattiamalli. Reikien mitat. Suomen Standardisoimisliitto, 1979. 1 s. (26)
- SFS 4403** (EN 36) Pesuistuin. Seinämalli. Reikien mitat. Suomen Standardisoimisliitto, 1979. 1 s. (26)
- SFS 4404** (EN 80) Virtsalo. Seinämalli. Liitosmitat. Suomen Standardisoimisliitto, 1979. 1 s. (26)
- SFS 4428** Pikaliitin. Pallomainen leukaliitin. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 4 s. (23)
- SFS 4429** Pikaliitin. Nokkavipuliitin ja liittinppa. Suomen Standardisoimisliitto, 1976. 6 s. (11)
- SFS 4466** Kylmävalssatut teräslevyt ja -nauhat. Mitat ja toleranssit. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 4 s. (3.0)
- SFS 4495** Metrinen ISO-kierre. Perusprofiili. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 2 s. (3.0)
- SFS 4496** Metrinen ISO-kierre. Yleiskatsaus. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 3 s. (3.0)
- SFS 4497** Metrinen ISO-kierre. Valikoima ruuveja ja muttereita. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 2 s. (3.0)
- SFS 4498** Metrinen ISO-kierre. Perusmitat. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 4 s. (3.0)
- SFS 4499** Metrinen ISO-trapetsikierre. Perusprofiili ja menorajan profiilit. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 3 s. (3.0)
- SFS 4500** Metrinen ISO-trapetsikierre. Yleiskatsaus. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 3 s. (3.0)

- SFS 4501** Metrinen ISO-trapetsikierre. Toleranssit. (Korjaus 1 1982). Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 13 s. (3.0)
- SFS 4502** Metrinen ISO-trapetsikierre. Perusmitat. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 6 s. (3.0)
- SFS 4535** Puhallinsanasto. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 33 s. (31)
- SFS 4594** Hitsaus. Raitonmuodot teräksen hitsaukseen. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 6 s. (21)
- SFS 4596** Metallien korrosio. Ympäristöolosuhteiden luokitus. Suomen Standardisoimisliitto, 1980. 3 s. (3.0, 31, 32, 38)
- SFS 4616** Sumutusöljypolttimet. Toiminta ja testaus. Suomen Standardisoimisliitto, 1981. 24 s. (11, 64)
- SFS 4699** Ilmastointikanavat. Kanaviston tiivysvaatimukset. Suomen Standardisoimisliitto, 1981. 2 s. (31, 32, 33)
- SFS 4753** Palveluputkistot. Sisäpaloposti. Suomen Standardisoimisliitto, 1981. 2 s. (65)
- SFS 4754** Palveluputkistot. Ulkopaloposti. Suomen Standardisoimisliitto, 1981. 3 s. (65)
- SFS 4840** (RT 47-10211) Pesupöytälevyt, ruostumatonta terästä, syvävedetyt altaat. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 4 s. (26)
- SFS 4855** Harmaarauta eli suomugrafiittirauta. Luokittelu. Näytteenotto ja aineenkoetus. 2. p. (Korj.p. 1983). Suomen Standardisoimisliitto, 1982. 7 s. (21)
- SFS 4897** Metalliset ja epämetalliset pinnoitteet. Paksuuden mittaus. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 12 s. (3.0)
- SFS 4917:Ex** (ISO 7201) Palontorjunta. Sammutusaineet. Halogenoitut hiilivedyt. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 6 s. (65)
- SFS 4956** Korroosionestomaalaus. Suunnitelu. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. 4 s. (3.0)
- SFS 4957** Korroosionestomaalaus. Esikäsitteilyt. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 5 s. (3.0)
- SFS 4958** Korroosionestomaalaus. Maalauksen huomioon ottaminen teräsrakenteiden suunnittelussa. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 5 s. (3.0)
- SFS 4959** Korroosionestomaalaus. Maalausmenetelmät ja maalaustyö. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 3 s. (3.0)
- SFS 4960** Korroosionestomaalaus. Laadunvalvonta. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 3 s. (3.0)
- SFS 4961** Korroosionestomaalaus. Korjausmaalaus. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. 5 s. (3.0)
- SFS 4962** Korroosionestomaalaus. Maalit ja maalausjärjestelmät. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. 11 s. (3.0)
- SFS 4963** Korroosionestomaalaus. Maalien käyttösuositus metsäteollisuudelle. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. 3 s. (3.0)
- SFS 4960** Korroosionestomaalaus. Laadunvalvonta. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 3 s. (3.0)
- SFS 4962** Korroosionestomaalaus. Maalit ja maalausjärjestelmät. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. 11 s. (23)
- SFS 4973** Tiivistelevyt. Kumisidosteinen asbesti, tyyppi B. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 2 s. (64)
- SFS 4983** Ilmatekniikan suureet ja yksiköt. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. 9 s. (32)
- SFS 5009** (RT 47-10233) Pesupöytälevyt, ruostumatonta terästä, puristusorvat altaat. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. 4 s. (26)
- SFS 5031** Teräksiset kierteelliset putkiston osat. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. 12 s. (21, 65)
- SFS 5032** Ruostumattomat teräksiset kierteelliset putkiston osat. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. 10 s. (21)
- SFS 5096** Paineastiatin sijoitus, varustelu ja käyttö. Kylmälaitos. Suomen Standardisoimisliitto. (Valmisteilla 1985). (34, 61)
- SFS 5116** Puhallinkonvektorit. Suutinkonvektorit. Testaus ja laatuvaatimukset. Suomen Standardisoimisliitto, 1985. (34)
- SFS 5117** Kanavaäänenvaimentimen vaimennusarvon määrittäminen. Suomen Standardisoimisliitto, 1985. (32)
- SFS 5123** Kaasupolttimet. Ohjaus-, säätö- ja liekinvalvontalaitteet Suomen Standardisoimisliitto. (Valmisteilla 1985). 15 s. (62)
- SFS 5139** Rakennuksen pinta-alat (RT 12-10277). Suomen Standardisoimisliitto, 1985. (0)
- SFS 5147** Ilmatekniikka. Puhaltimet. Suoritusarvojen virtaustekniset mittaukset. Suomen Standardisoimisliitto, 1985. (31)
- SFS 5149** Ilmatekniikka. Puhaltimet. Suoritusarvojen esittäminen. Suomen Standardisoimisliitto, 1985. (31)
- SFS XXXX** Hitsattujen kanavien käyttö, tiiviys ja lujuusarvot (Valmisteilla 1985). Suomen Standardisoimisliitto. (32)
- SFS XXXX** Ilmastointijärjestelmän tiivysvaatimukset (Valmisteilla 1985). Suomen Standardisoimisliitto. (31)
- SFS XXXX** Kuljetuskanavien rakenne, tiiviys ja liitostavat (Valmisteilla 1985). Suomen Standardisoimisliitto. (32)
- SFS XXXX** LVI-järjestelmätunnukset (Valmisteilla 1985). Suomen Standardisoimisliitto. (0, 12, 21, 34, 47, 61, 63, 66)
- SFS XXXX** Pintakäsittelyjärjestelmät, tunnistet (Valmisteilla 1985). Suomen Standardisoimisliitto. (32)
- SFS-luettelon pääryhmä 205** Paineastiat. Suomen Standardisoimisliitto. (12)
- SFS-luettelon pääryhmä 215** Putkistot. Yleisiä. Suomen Standardisoimisliitto. (12)
- SFS-luettelon pääryhmä 360** Hitsaustekniikka. Suomen Standardisoimisliitto. (12)
- SFS-käsikirja 20** Toleranssit. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1982. (3.0)
- SFS-käsikirja 34** Koneenrakennus. Suomen Standardisoimisliitto, 1981. (3.0)
- SFS-käsikirja 36** Metalliset ja epämetalliset pinnoitteet. 2. p. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. (3.0)
- SFS-käsikirja 45** Metalliputket ja putkenosat. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. (3.0)
- SFS-käsikirja 51** Teräs ja valurauta. Ainessandardit. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. (3.0)
- SFS-käsikirja 52** Teräs ja valurauta. Aineenkoetusstandardit. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. (3.0)
- SFS-käsikirja 53** Teräs ja valurauta. Tuote-

standardit. Suomen Standardisoimisliitto, 1983. (3.0)

SFS-käsikirja 59 Räjähdyksvaarallisten tilojen luokittelu. Palavat nesteet ja kaasut. Suomen Standardisoimisliitto, 1984. (23)

Suomen Vakuutusyhtiöiden Keskusliitto

Halonisäännöt 1984. Suomen Vakuutusyhtiöiden Keskusliitto, 1984. (65)

Kiinteän halonisammutuslaitoksen hankinta, suojeluohje. Suomen Vakuutusyhtiöiden Keskusliitto, 1985. (65)

Kiinteät CO 2 -sammutuslaitokset. Suomen Vakuutusyhtiöiden Keskusliitto, 1980. (65)

Palovesipumppaamot, suojeluohje. Suomen Vakuutusyhtiöiden Keskusliitto (Valmisteilla 1985). (65)

Palovesiputkistot, suojeluohje. Suomen Vakuutusyhtiöiden Keskusliitto (Valmisteilla 1985). (65)

Sprinklerilaitoksen hankinta, suojeluohje. Suomen Vakuutusyhtiöiden Keskusliitto, 1984. (65)

Sprinklerilaitoksen ylläpito, suojeluohje. Suomen Vakuutusyhtiöiden Keskusliitto, 1981. (65)

Sprinklerisäännöt 1983. Suomen Vakuutusyhtiöiden Keskusliitto, 1983. (65)

Ab Svensk Byggtjänst

VVS AMA 83 Allmän material- och arbetsbeskrivning för VVS-tekniska arbeten. Ab Svensk Byggtjänst, Stockholm 1984.

RA 83 VVS Råd och anvisningar till VVS AMA 83. Ab Svensk Byggtjänst, Stockholm 1984.

Sähkö tarkastuskeskus, SETI

Öljypoltinlaitosten sähkölaitteiden rakennetta koskevat määräykset. Sähkö tarkastuskeskus SETI E6-1976. (11)

Öljypoltinlaitosten ohjauskeskusten rakennetta ja koestusta koskevat määräykset. Sähkö tarkastuskeskus SETI E25-1979. (11)

Keskuslämmitysjärjestelmään liitettävät lämmityslaitteistot. Sähkö tarkastuskeskus T66-1983. (11)

Sähkötieto ry

Sähkötietokortisto. Sähkötieto ry. (4.0)

St 54.05.04 Tuloilman lämpötilan säätö. Sähkötieto ry, 1982. (41)

St 54.05.06 Poistoilman lämpötilan säätö. Sähkötieto ry, 1982. (41)

St 54.05.10 Tuloilman lämpötilan säätö. Kiertoilman käyttö. Sähkötieto ry, 1982. (41)

St 54.05.12 Tuloilman lämpötilan säätö. Lämöntalteenotto. Sähkötieto ry, 1982. (41)

St 54.06.06 Tuloilman lämpötilan säätö. Lämöntalteenotto. Pyörivä roottori. Sähkötieto ry, 1982. (41)

St 54.06.08 Tuloilman lämpötilan säätö. Lämöntalteenotto. Nestejärjestelmä. Sähkötieto ry, 1982. (41)

St 54.08.02 Huonelämpötilan jäähdytys. Sähkötieto ry, 1982. (41)

St 54.08.04 Yhteiskanavapostipuhallin. Sähkötieto ry, 1982. (41)

Teknillinen tarkastuskeskus, TTK

Polyamidinen jonosäiliö 2 x 1500 l. Teknillisen tarkastuskeskuksen hyväksymispäätös AD 1141/331/75. (11)

Polyamidinen rivisäiliö 3000 l - 7500 l. Teknillisen tarkastuskeskuksen hyväksymispäätös 1141/331/75. (11)

Polyamidinen pystysäiliö 3000 l. Teknillisen tarkastuskeskuksen hyväksymispäätös 1847/330/78. (11)

Polttoöljyä säiliöajoneuvosta purettaessa käytettävän elektronisen täyttöhälyttimen käyttö ja rakenne. Teknillisen tarkastuskeskuksen ohje 7/1977/Y. (11)

Luettelo paineastioista, joihin ei sovelleta paineastiain tarkastusta ja käyttöä koskevia säännöksiä ja määräyksiä. Teknillisen tarkastuskeskuksen ohje 5/1982/P. (11)

Rakennuksen lämmittämiseen käytettävän öljylämmityslaitoksen polttoöljysäiliön pienin sallittu tilavuus. Teknillisen tarkastuskeskuksen ohje 5/1983/Y. (11)

Teräksinen kaksoisvaippasäiliö. Teknillisen tarkastuskeskuksen lupa nro 2362-330-78. (11)

Tullihallitus, TH

Paineastia-asetus. Tullihallituksen tiedote n:o 85/1977. (65)

Työsuojeluhallitus, TSH

Koneet, välineet ja tekniset laitteet (Yleiset koneohjeet). Turvallisuusmääräykset ja ohjeet n:o 1. Työsuojeluhallitus, 1976. (3.0)

Terveydelle vaarallisten aineiden tunnistus- ja merkintäjärjestelmä. Turvallisuusmääräys 39 TVATM. Työsuojeluhallitus, 1979. (3.0)

Työpaikan ilman epäpuhtaudet. Turvallisuustiedote 3. Työsuojeluhallitus, 1981. (33)

Paineilman tuottaminen hengityskäyttöön. Turvallisuustiedote 10. Työsuojeluhallitus, 1984. (63)

Vesihallitus, VH

Yhdyskuntien vedenhankinnalle tärkeät pohjavesialueet. Vesihallituksen tiedotus nro 109. 1976. (11)

Yhdyskuntien vedenhankinnalle tärkeät pohjavesialueet. Vesihallituksen tiedotus nro 225. 1982. (11)

Ympäristöministeriö

Poistoilmasta tuloilmaan lämpöä siirtävien LTO-laitteiden tyyppi hyväksyntä- ja testausohje n:o 1765/545/81. Ympäristöministeriö, 1983. (38)

Rakenteellinen paloturvallisuus, määräysten soveltamisesimerkkejä. Ympäristöministeriö. Tiedotuksia 6/1983. (65)

Ilmanvaihdon pääte-elinten virtaus-, ääni- ja palotekniset tyyppi hyväksyntä- ja testausohjeet n:o 4873/53/1984. Ympäristöministeriö, 1985. (33)

Muut

Federal Standard 2096 Clear room and work station requirements, controlled environment. Department of Defence (U.S.), 1976. (31)

Tentative Standard for Laminar Clean Air Devices AACCS-2T. American Association for Cereal Chemists. (31)

Tentative Standard for Testing and Certification of Particulate Clean Rooms AACCS-6T. American Association for Cereal Chemists. (31)