

LVI-JÄRJESTELMÄ (Versio 1.0)

LVI-tekniikan järjestelmätyyppien koodisto

- vakioidut järjestelmätyypit
- vakioidut järjestelmätyyppien yleistunnukset
- ryhmittely helpottamaan tiedon tuottajan työtä

Järjestelmätyyppien vakioidut arvot mahdollistavat LVI:n järjestelmäkokonaisuuksien skaalautuvan koneellisen tunnistettavuuden. Rakennusvalvontojen koneelliset tarkastussäännöt tulevat pohjautumaan tämän koodiston järjestelmätyyppien arvoihin.

LVI-JÄRJESTELMÄ -koodisto ei ole hierarkinen luokitusjärjestelmä.

Ryhmittelyä varten koodistossa on mukana järjestelmälaji ja järjestelmäluokat helpottamaan tiedon tuottajan työtä, mutta ne eivät sellaisinaan ole sallittuja arvoja varsinaisille järjestelmille. Kaikille yksittäisille järjestelmille pitää koodistosta valita yksi sopiva järjestelmätyyppi. Jos sopivaa arvoa ei löydy, niin silloin käytetään MUU -vaihtoehtoja.

Esimerkki:

<i>Järjestelmälaji</i>	<i>LVI-JÄRJESTELMÄT</i>
<i>Järjestelmäluokka</i>	<i>ILMANVAIHTOJÄRJESTELMÄT</i>
<i>Järjestelmätyypin koodi</i>	<i>J-LVI-05-01</i>
<i>Järjestelmätyyppi</i>	<i>Tuloilma</i>
<i>Järjestelmätyypin yleistunnus</i>	<i>T</i>
<i>Järjestelmän nimi</i>	<i>Tuloilma toimistot 3.-7.krs (T.01)</i>
<i>Järjestelmän tunnus</i>	<i>T.01</i>

Rakennuksessa voi olla useita eri hankekohtaisesti nimettyjä tuloilmajärjestelmiä, mutta ne kaikki voidaan vakioida "Tuloilma" tyyppiseksi järjestelmiksi. Erillisten järjestelmien tunnuksissa voidaan käyttää koodiston mukaisia järjestelmätyypin yleistunnuksen kirjainosia, mikä yhtenäistää suunnitelmien ja luetteloiden luettavuutta.

LVI-JÄRJESTELMÄ - Tietokentät

Versio 1.0 20.4.2023

PROPERTYJEN NIMET:

KOODI (taso 1)	SUUNNITTELUALA (taso 1)	
KOODI (taso 2)	JÄRJESTELMÄLUOKKA (taso 2)	
KOODI (taso 3)	JÄRJESTELMÄTYPPI (taso 3)	JÄRJ.TYYPIN YLEISTUNNUS

<i>ei käytössä</i>	01 Järjestelmälaji	
<i>ei käytössä</i>	02 Järjestelmäluokka	
03 Järjestelmätyypin koodi	04 Järjestelmätyyppi	05 Järjestelmätyypin yleistunnus

ESIMERKKI: Tuloilma [T]

<i>ei käytössä</i>	LVI-JÄRJESTELMÄT	
<i>ei käytössä</i>	ILMANVAIHTOJÄRJESTELMÄT	
J-LVI-05-01	Tuloilma	T

ESIMERKKI TAULUKKOMUOTOISENA:

PROPERTY SETIN NIMI:
FI_Järjestelmä

PROPERTYN NIMI:	PROPERTYN ARVO:
01 Järjestelmälaji	LVI-JÄRJESTELMÄT
02 Järjestelmäluokka	ILMANVAIHTOJÄRJESTELMÄT
03 Järjestelmätyypin koodi	J-LVI-05-01
04 Järjestelmätyyppi	Tuloilma
05 Järjestelmätyypin yleistunnus	T
<i>Järjestelmän nimi</i>	<i>Tuloilma - toimistot 3.-7.krs (T.01)</i>
<i>Järjestelmän tunnus</i>	<i>T.01</i>

Varsinaisen järjestelmän nimi ja tunnus eivät ole vakioitavissa.
Sijainti arvoille IFC:ssä voidaan kuitenkin vakioida näihin propertyihin.

LVI-JÄRJESTELMÄ

LVI:n järjestelmäluokat, -tyypit, -tyyppien yleistunnukset ja hierarkiakoodit

Versio 1.0 20.4.2023

KOODI (taso 1)	JÄRJESTELMÄLAJI (taso 1)	
KOODI (taso 2)	JÄRJESTELMÄLUOKKA (taso 2)	
KOODI (taso 3)	JÄRJESTELMÄTYYPPI (taso 3)	JÄRJ.TYYPIN YLEISTUNNUS

J-LVI	LVI-JÄRJESTELMÄT	
J-LVI-01	LÄMMITYSJÄRJESTELMÄT	
J-LVI-01-01	Lämmitys - patteri	L
J-LVI-01-02	Lämmitys - ilmanvaihto	LIV
J-LVI-01-03	Lämmitys - lattialämmitys	LL
J-LVI-01-04	Lämmitys - säteilypaneeli	LSP
J-LVI-01-05	Lämmitys - palkki	LP
J-LVI-01-06	Lämmitys - puhallinkonvektori	LPK
J-LVI-01-07	Lämmitys - kaukolämpö	KL
J-LVI-01-08	Lämmitys - aluelämpö	AL
J-LVI-01-09	Lämmitys - siirto	LSI
J-LVI-01-10	Lämmitys - lämpöpumppu	LLP
J-LVI-01-11	Lämmitys - lämmöntalteenotto	LTO
J-LVI-01-12	Lämmitys - kattila	KA
J-LVI-01-13	Lämmitys - sulanapito	LSPT
J-LVI-01-14	Lämmitys - aurinkolämpökeräin	LALK
J-LVI-01-99	MUU - Lämmitysjärjestelmät	ei tunnusta
J-LVI-02	YHDISTETYT LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMÄT	
J-LVI-02-01	Lämmitys ja jäähdytys - lattialämmitys ja -viilennys	LJLL
J-LVI-02-02	Lämmitys ja jäähdytys - säteilypaneeli	LJSP
J-LVI-02-03	Lämmitys ja jäähdytys - palkki	LJP
J-LVI-02-04	Lämmitys ja jäähdytys - puhallinkonvektori	LJPK
J-LVI-02-05	Lämmitys ja jäähdytys - siirto	LJSI
J-LVI-02-06	Lämmitys ja jäähdytys - lämpöpumppu	LJLP
J-LVI-02-99	MUU - Yhdistetyt lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmät	ei tunnusta
J-LVI-03	KÄYTTÖVESIJÄRJESTELMÄT	
J-LVI-03-01	Käyttövesi - kylmävesi	KV
J-LVI-03-02	Käyttövesi - lämminvesi	LV
J-LVI-03-03	Käyttövesi - lämminkierto-vesi	LVK
J-LVI-03-99	MUU - Käyttövesijärjestelmät	ei tunnusta
J-LVI-04	VIEMÄRIJÄRJESTELMÄT	
J-LVI-04-01	Viemäri - jätevesi	JV
J-LVI-04-02	Viemäri - sadevesi	SV
J-LVI-04-03	Viemäri - tuuletus	TV
J-LVI-04-04	Viemäri - kondenssi	KDV
J-LVI-04-05	Viemäri - rasva	RV
J-LVI-04-06	Viemäri - öljy	ÖV
J-LVI-04-07	Viemäri - erikois	EV
J-LVI-04-08	Viemäri - salaoja	SO
J-LVI-04-09	Viemäri - perusvesi	PV
J-LVI-04-10	Viemäri - sekavesi	SEV
J-LVI-04-11	Viemäri - dialyysi	DIV
J-LVI-04-12	Paineviemäri - jätevesi	PVJV
J-LVI-04-13	Paineviemäri - sadevesi	PVSV

J-LVI-04-14	Paineviemäri - perusvesi	PVPV
J-LVI-04-15	Paineviemäri - sekavesi	PVSEV
J-LVI-04-99	MUU - Viemärijärjestelmät	<i>ei tunnusta</i>
J-LVI-05	ILMANVAIHTOJÄRJESTELMÄT	
J-LVI-05-01	Tuloilma	T
J-LVI-05-02	Poistoilma	P
J-LVI-05-03	Ulkoilma	UI
J-LVI-05-04	Jäteilma	JI
J-LVI-05-05	Poistoilma - likainen	PLI
J-LVI-05-06	Poistoilma - rasva	RP
J-LVI-05-07	Poistoilma - radon	RAD
J-LVI-05-08	Poistoilma - vaarallinen	PVA
J-LVI-05-09	Savunhallinta - poistoilma	SHP
J-LVI-05-10	Savunhallinta - korvausilma	SHKI
J-LVI-05-11	Siirtoilma	SI
J-LVI-05-12	Palautusilma	PIL
J-LVI-05-13	Kiertoilma - tuloilma	KIT
J-LVI-05-14	Kiertoilma - poistoilma	KIP
J-LVI-05-15	Väestönsuoja - tuloilma	VSST
J-LVI-05-16	Väestönsuoja - poistoilma	VSSP
J-LVI-05-99	MUU - Ilmanvaihtojärjestelmät	<i>ei tunnusta</i>
J-LVI-06	JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMÄT	
J-LVI-06-01	Jäähdytys - ilmanvaihto	JIV
J-LVI-06-02	Jäähdytys - säteilypaneeli	JSP
J-LVI-06-03	Jäähdytys - palkki	JP
J-LVI-06-04	Jäähdytys - puhallinkonvektori	JPK
J-LVI-06-05	Jäähdytys - kaukojäähdytys	KJ
J-LVI-06-06	Jäähdytys - siirto	JSI
J-LVI-06-07	Jäähdytys - vedenjäähdytyskone	VJ
J-LVI-06-08	Jäähdytys - lämpöpumppu	JLP
J-LVI-06-09	Jäähdytys - nestejäähdytin	NJ
J-LVI-06-10	Jäähdytys - lauhdutus	JLA
J-LVI-06-11	Jäähdytys - ilmanjäähdytin	JIJ
J-LVI-06-12	Jäähdytys - lattiaviilennys	JLV
J-LVI-06-13	Jäähdytys - tekojäärata	JTJR
J-LVI-06-99	MUU - Jäähdytysjärjestelmät	<i>ei tunnusta</i>
J-LVI-07	SAMMUTUSLAITTEISTOJÄRJESTELMÄT	
J-LVI-07-01	Sprinkleri - keskuslaitteiden syöttö	SPR
J-LVI-07-02	Sprinkleri - märkä	SPRM
J-LVI-07-03	Sprinkleri - kuiva	SPRK
J-LVI-07-04	Sprinkleri - kuivajatke	SPRKJ
J-LVI-07-05	Sprinkleri - ennakkolaukaisu	SPRE
J-LVI-07-06	Sprinkleri - ennakkolaukaisujatke	SPREJ
J-LVI-07-07	Sprinkleri - aluelaukaisu	SPRA
J-LVI-07-08	Sprinkleri - vaahtosammutus	SPRV
J-LVI-07-09	Kaasusammutus	KSU
J-LVI-07-10	Vesisumu - keskuslaitteiden syöttö	VS
J-LVI-07-11	Vesisumu - korkeapaine	VSKP
J-LVI-07-12	Vesisumu - matalapaine	VSMP
J-LVI-07-13	Sammutusvesi - palovesi	SVPV
J-LVI-07-14	Sammutusvesi - kuivanousu	SVKN
J-LVI-07-15	Sammutusvesi - märkänousu	SVMN
J-LVI-07-99	MUU - Sammutuslaitteistojärjestelmät	<i>ei tunnusta</i>
J-LVI-08	KAASUJÄRJESTELMÄT	
J-LVI-08-01	Kaasu - kaupunkikaasu	KK

J-LVI-08-02	Kaasu - maakaasu	MK
J-LVI-08-03	Kaasu - asetyleeni	C2H2
J-LVI-08-04	Kaasu - nestekaasu	NK
J-LVI-08-05	Kaasu - typpi	N2
J-LVI-08-06	Kaasu - vety	H2
J-LVI-08-07	Kaasu - hengitysilma	HI
J-LVI-08-08	Kaasu - synteettinen ilma	SYI
J-LVI-08-09	Kaasu - happi	O2
J-LVI-08-10	Kaasu - helium	HE
J-LVI-08-11	Kaasu - hiilimonoksidi	CO
J-LVI-08-12	Kaasu - hiilidioksidi	CO2
J-LVI-08-13	Kaasu - dityppioksidi	N2O
J-LVI-08-14	Kaasu - etyleenioksidi	EO
J-LVI-08-15	Kaasu - ylimääräkaasunpoisto	YKP
J-LVI-08-16	Kaasu - anestesiakaasunpoisto	AKP
J-LVI-08-17	Kaasu - argon	AR
J-LVI-08-18	Kaasu - hitsaussuojakaasu	HSK
J-LVI-08-19	Kaasu - metaani	CH4
J-LVI-08-99	MUU - Kaasujärjestelmät	<i>ei tunnusta</i>
J-LVI-09	KYLMÄJÄRJESTELMÄT	
J-LVI-09-01	Kylmä - märkähöyrysteinen	KMH
J-LVI-09-02	Kylmä - suorahöyrysteinen	KSH
J-LVI-09-03	Kylmä - korkeapaine	KKP
J-LVI-09-04	Kylmä - ulospurkaus	KUP
J-LVI-09-05	Kylmä - täyttö	KT
J-LVI-09-06	Sulatus - kuumakaasu	SKK
J-LVI-09-07	Sulatus - ilmanjäähdytin	SIJ
J-LVI-09-99	MUU - Kylmäjärjestelmät	<i>ei tunnusta</i>
J-LVI-10	PAINEILMAJÄRJESTELMÄT	
J-LVI-10-01	Paineilma - tekninen	TPI
J-LVI-10-02	Paineilma - instrumentti	IPI
J-LVI-10-99	MUU - Paineilmajärjestelmät	<i>ei tunnusta</i>
J-LVI-99	ERIKOISJÄRJESTELMÄT - LVI	
J-LVI-99-01	Höyry	HÖ
J-LVI-99-02	Puhdashöyry	PHÖ
J-LVI-99-03	Lauhde	LA
J-LVI-99-04	Tulistus	TU
J-LVI-99-05	Alijäähdytys	AJ
J-LVI-99-06	Polttoaine	PA
J-LVI-99-07	Keskuspölynimu	KP
J-LVI-99-08	Purunpoisto	PUP
J-LVI-99-09	Pölynpoisto	PÖP
J-LVI-99-10	Putkikeräys - jäte	PKEJ
J-LVI-99-11	Putkikeräys - likapyykki	PKELP
J-LVI-99-12	Putkiposti	PUPO
J-LVI-99-13	Putkiposti - veri	PUPOV
J-LVI-99-14	Vedenkäsittely	VK
J-LVI-99-15	Allasvesi	UAV
J-LVI-99-16	Tislattu vesi	WFI
J-LVI-99-17	Konsentraattiliuos	KON
J-LVI-99-18	Käänteisosmoosivesi	RO
J-LVI-99-19	Dialyysivesi	RORO
J-LVI-99-20	Kesävesi	KEV
J-LVI-99-99	MUU - Erikoisjärjestelmät - LVI	<i>ei tunnusta</i>