

## POSITIOINTIJÄRJESTELMÄ

### Kun laite sijaitsee teknisessä tilassa:

154.01.TK01TE10

Kyseessä on kiinteistön 154 teknisessä tilassa sijaitsevan ilmanvaihtokoneen TK01:n tuloilmakanavan puhaltimen jälkeinen lämpötila-anturi TE10, joka on liitetty rakennusautomaation alakeskukselle VAK01. Suunnitelmissa ja laitemerkinnöissä ei esitetä kohdetunnuksia, jolloin niissä käytetään merkintänä TK01TE10. Kohdetunnus esitetään yleensä kaavioiden alaosassa.

### Kun laite sijaitsee teknisen tilan ulkopuolella:

154.01.TK01TE20-1120

Kyseessä on kiinteistön 154 teknisten tilojen ulkopuolella sijaitsevassa huoneessa 1120 sijaitseva ilmanvaihtokoneen TK01:n huonelämpötila-anturi TE20, joka on liitetty rakennusautomaation alakeskukselle VAK01. Suunnitelmissa ja laitemerkinnöissä ei esitetä kohdetunnuksia, jolloin niissä käytetään merkintänä TK01TE20-1120. Kohdetunnus esitetään yleensä kaavioiden alaosassa.

154.01.TH-1120IMS10

Kyseessä on kiinteistön 154 teknisten tilojen ulkopuolella sijaitseva kyseistä huonetilaa 1120 palveleva tuloilman ilmamääräsäädin IMS10, joka on liitetty rakennusautomaation alakeskukselle VAK01. Suunnitelmissa ja laitemerkinnöissä ei esitetä kohdetunnuksia, jolloin niissä käytetään merkintänä TH-1120IMS10. Kohdetunnus esitetään yleensä kaavioiden alaosassa.

Se kumpaa merkintätapaa käytetään (konekohtainen vai tilakohtainen) järjestelmätunnuksena riippuu tapauskohtaisesti siitä, mihin kokonaisuuteen laite säädöllisesti pääasiassa liittyy. Esimerkiksi

- useampaa huonetta palvelevat laitteet kuten vyöhykepellit/ ilmamääräsäätimet positioidaan ilmanvaihtokoneen järjestelmätunnuksella
- yksittäistä tilaa palvelevat laitteet kuten tilan ilmamääräsäätimet positioidaan tilanhallinnan järjestelmätunnuksella
- palopellit positioidaan aina tuloilmakoneen järjestelmätunnuksella

154 = Kiinteistönumero

01 = VAK numero

TK 01 = Ilmanvaihtokoneen tunnus

TE10 = Kenttälaitteen tunnus (lämpötila-anturi tuloilmakanavassa puhaltimen jälkeen)

TE20 = Kenttälaitteen tunnus (lämpötila-anturi huonetilassa)

IMS10 = Laitteen tunnus (ilmamääräsäädin tuloilmakanavassa)

1120 = Sijaintitunnus, käytetään kun laite sijaitsee teknisen tilan ulkopuolella

Erillispisteet, informaatio-, turva- ja sähköjärjestelmät:

154.01.SJ25UV01-RK123

Kyseessä on kiinteistön 154 valaistusjärjestelmään liitetty ulkovalaistusohjaus, joka on liitetty rakennusautomaation alakeskukselle VAK01 ja sijaitsee ryhmäkeskuksella RK123. Suunnitelmissa ja laitemerkinnöissä ei esitetä kohdetunnuksia, jolloin niissä käytetään merkintänä SJ25UV01. Kohdetunnus esitetään yleensä kaavioiden alaosassa.

154 = Kiinteistönnumero

01 = VAK numero

SJ25 = Järjestelmätunnus ja numero (SJ= sähköjärjestelmä, 25=valaistusjärjestelmä)

UV01 = Laitetunnus ja juokseva numero (UV=ulkovalaistus)

RK123 = Sähkö- tai ryhmäkeskusnumero

Järjestelmätunnus ja numerointi tehdään S2010 nimikkeistön mukaisesti (ST-kortti 70.12)

Valvonta-alakeskukset, moduuli- ja riviliitin kotelot:

154 VAK01-A123

Kyseessä on kiinteistön 154 tilan A123 alakeskus VAK01. Sijaintitunnus voidaan esittää niin halutessa. Suunnitelmissa ja laitemerkinnöissä ei esitetä kohdetunnuksia, jolloin niissä käytetään merkintänä VAK01-A123. Kohdetunnus esitetään yleensä kaavioiden alaosassa.

154 = Kiinteistönnumero

VAK01 = VAK numero, yleensä juokseva numerointi

A123 = Sijaintitunnus

Moduuli- ja riviliitinkoteloiden käytetään järjestelmätunnuksena sitä valvonta-alakeskusta, jolle kotelo on liitetty, esim.

154 VAK01-A123 MOD01-B456

Kyseessä on kiinteistön 154 tilan A123 alakeskuksen VAK01 moduulikotelo MOD01, joka sijaitsee tilassa B456. Sijaintitunnus voidaan esittää niin halutessa. Suunnitelmissa ja laitemerkinnöissä ei esitetä kohdetunnuksia, jolloin niissä käytetään merkintänä VAK01-MOD01. Moduulikoteloiden numerointi alkaa alusta jokaisen valvonta-alakeskuksen osalla. Kohdetunnus esitetään yleensä kaavioiden alaosassa.

## JÄRJESTELMÄTUNNUKSET

Järjestelmä	Tunnus
Esikäsitteilykone	EK
Hissit	HI
Höyryverkot	HÖ
Jätevesiverkosto	JV
Jäähdytysverkosto IV	JIV
Jäähdytysverkosto, jäähdytyspalkit ja säteilijät	JJP
Kattilalaitokset	KA
Kaukolämpö	KL
Keskuspölynimuri	KPI
Kevyt polttoöljy	POK
Kiertoilmakoneet	KIK
Kylmälaitteet	KY
Kylmä käyttövesi	KV
Lattialämmitysverkosto	LL
Lauhdevesi	LW
Lämmin käyttövesi	LV
Lämmin käyttövesi kierto	LVK
Lämmitysverkosto	LÄ
Lämmöntalteenotto	LTO
Lämpöpumppu, yleensä	HP
Lääkkeellinen hengitysilma	LH
Lääkkeellinen happi	HV
Maalämpö	ML
Paineilmaverkosto	PI
Perusvesiverkosto	PV
Poistoilmakone	PK
Purunpoistojärjestelmä	PPJ
Pölynpoisto	PÖ
Raskas polttoöljy	POR
Sadevesiverkosto	SV
Savunpoistojärjestelmä	SPJ
Sprinkler	SPR
Sähkö- ja informaatio 1)	SJ
Tilanhallintajärjestelmät	TH
Tuloilmakone	TK
Turvallisuus ja tietojärjestelmä 1)	TJ
Vakioilmastointikone	VIK

1) Järjestelmien numerointi tehdään S2010 nimikkeistön mukaisesti (ST-kortti 70.12)

**LAITETUNNUKSET**

Laite	Tunnus
Ajastinkytkin	KS
Autolämmityspistorasiat	AL
Bensiininerotuskaivo	BEK
EC-moottori	EC
Hissihälytys	HH
Hygrostaatti	MS
Hälytyssireeni	SI
Hälytysvalo	HV
Hämäräkytkin (valoisuuskytkin)	VS
Höyrykostutin	HK
Höyrystyspuhallin	HÖ
Ilmamäärälähetin	FIE
Johtosiipisäädin	PG
Jälkikäsitteily-yksikkö	JY
Jännitevalvonta	UI
Jäähdytyskompressori	JK
Jäätymisvaaratermostaatti	TZA
Kierrätysilmapuhallin	KF
Kompressori	KO
Kosteuden osoitus	MI
Kosteudensäätöventtiili	MV
Kosteusanturi	ME
Kosteussäädin, kostutin	MC
Käsisäätö	HC
Käsikytkin	HS
Laitevikahälytys	VH
Lapakulmasäädin	GC
Lauhdutin, lauhdutuspuhallin	LF
Loistehon kompensointiparisto	CA
Lumi-/jääanturi	XE
Lämmönkulutuksen mittaus	QQ
Lämmöntalteenottolaite	LTO
Lämpötila-anturi	TE
Lämpötilan osoitus	TI
Lämpötilasäädin	TC
Läsnäoloanturi	OE
Magneettiventtiili	MG
Merkkilamppu	ML
Murtohälytys	MH
Muunnin (säh., elekt./pneum.)	EM
Ohjauskeskus	OK

Ovikytin	GS
Paineanturi	PE
Paineen osoitus	PI
Paineilmakompressori	PIK
Palohälytys	PH
Palopelti	PP
Pellin toimilaite	FG
Pinnankorkeusanturi	LE
Pinnankorkeushälytys	LSA
Pintakytkin	LS
Pitoisuusanturi (esim. CO-anturi)	QE
Pitoisuuskeskus	QC
PM-moottori	PM
Poistoilmapuhallin	PF
Pumppu	PU
Rasvanerotuskaivo	REK
Savunpoistopuhallin	SPF
Siirtoilmapuhallin	SF
Sisävalot	SV
Soittokellot	SK
Suodatinosa	SO
Suodatin (ilmanvaihto)	SU
Suodatinvahti (painelähetin digit.näytöllä)	PDIE
Suodatinvahti (paine-erokytin näytöllä)	PDIA
Sähköjärjestelmän hälytys	EA
Sähköjärjestelmän käyttötila	EI
Sähköjärjestelmän ohjaus	ES
Sähkölämmitys	SL
Säätöventtiili	TV
Sähkönkulutuksen mittaus	SM
Taajuusmuuttaja/nopeuden säädin	SC
Termostaatti	TS
Tuloilmapuhallin	TF
Turvakytkin	ZS
Ulkovalot	UV
Valoisuusanturi	VE
Vedenkulutuksen mittaus	VM
Vikavirtahälytys	VVH
Virtauksen mittaus	FQ
Virtauksen osoitus	FI
Virtausanturi	FE
Virtaushälytys	FA
Virtauskytkin	FS
Virtaussäädin	FC
Yhteishälytys	YH
Öljynerotuskaivo	ÖEK
Öljypoltin	ÖP

# LAITENUMEROINTI

00	Ulkona (tai kammiossa)	
01	Ulkosäleikön jälkeen	Tuloilmakanavassa ennen tuloilmapuhallinta
02	LTO:n jälkeen	
03	Sekoitusosan jälkeen	
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		Tuloilmakanavassa tuloilmapuhaltimen jälkeen
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		Huonetilassa
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		

30		Poisto/kiertoilmakanavassa
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40	Menovesiputkessa	Lämmitys-, IV- ja käyttövesiverkostoissa
41		
42		
43		
44		
45	Paluuvesiputkessa	
46		
47		
48		
49		
50		Lto-laitteet
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		Jäähdytysvesiverkostossa
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		

70		Vedenkäsittely
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		Paineilma-, kaasu-, ja höyryverkostossa
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		Polttoöljylaitteet
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		