

Keskus	Tähis	Seade	Tüüp	Tehnilised andmed	Kogus	Töövõtt	Märkused
AK1.1	301SV Tlx	Termomeeter	Kanali	Kalibreerimiskruviga bimetallnäitur, mõõtepiirkond -40 - +60°C	2	EA	
AK1.1	301SV Tly	Termomeeter	Kanali	Kalibreerimiskruviga bimetallnäitur, mõõtepiirkond 0 - +60°C	2	EA	
AK1.1	301SV TE00	Temperatuuriandur	Välis IP54	Takistusandur, mõõtepiirkond -40 - +60°C		EA	Süsteemile ühine
AK1.1	301SV TE45	Temperatuuriandur	Toru, kiiretoimeline	Takistusandur, mõõtepiirkond -30 - +120°C	1	EA	
AK1.1	301SV TE52	Temperatuuriandur	Toru, kiiretoimeline	Takistusandur, mõõtepiirkond -30 - +120°C	1	EA	
AK1.1	301SV TZA45	Jäätumiskaitsetermostaat	Elektrooniline	24V, käsitagastusega, Ts=0 - +15°C, 2 kontakti 230V ja 24V, P/OFF	1	EA	
AK1.1	301SV TE10	Temperatuuriandur	Kanali	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +60°C	1	EA	
AK1.1	301SV TE30	Temperatuuriandur	Kanali	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +60°C	1	EA	
AK1.1	301SV TE01.1	Temperatuuriandur	Kanali	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +60°C	1	EA	
AK1.1	301SV TE01.2	Temperatuuriandur	Kanali, keskvaärtusandur	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +60°C	1	EA	
AK1.1	301SV TE02.1	Temperatuuriandur	Kanali	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +60°C	1	EA	
AK1.1	301SV TE02.2	Temperatuuriandur	Kanali, keskvaärtusandur	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +60°C	1	EA	
AK1.1	301SV PDIE10	Rõhuvaheandur	Kanali, staatiline, displeiga	Mõõtepiirkond 0 - +500Pa, analoogväljund 0-10V või 4-20mA	1	EA	
AK1.1	301SV PDIE30	Rõhuvaheandur	Kanali, staatiline, displeiga	Mõõtepiirkond 0 - +500Pa, analoogväljund 0-10V või 4-20mA	1	EA	
AK1.1	301SV PDIE01.1	Rõhuvaheandur	Õhufiltrile, displeiga	Mõõtepiirkond 0-500Pa, 0-10V	1	EA	
AK1.1	301SV PDIE02.2	Rõhuvaheandur	Õhufiltrile, displeiga	Mõõtepiirkond 0-500Pa, 0-10V	1	EA	
AK1.1	301SV PDIE02.3	Rõhuvaheandur	Õhufiltrile, displeiga	Mõõtepiirkond 0-500Pa, 0-10V	1	EA	
AK1.1	301SV PDIE75	Rõhuvaheandur	Soojustagastile, displeiga	Mõõtepiirkond 0-500Pa, 0-10V	1	EA	

AK1.1	301SV PDIE01.2	Rõhuvahandur	Kanali, displei	Mõõtepiirkond 0-1000Pa, 0-10V	1	EA	
AK1.1	301SV PDIE02.1	Rõhuvahandur	Kanali, displei	Mõõtepiirkond 0-1000Pa, 0-10V	1	EA	
AK1.1	301SV FG01	Klapimootor	Kinni-lahti	24V, vedrutagastuv, kompl. asendikontaktidega	1	EA	
AK1.1	301SV FG02	Klapimootor	Kinni-lahti	24V, vedrutagastuv, kompl. asendikontaktidega	1	EA	
AK1.1	301SV TV45	Reguleeriventiil	Sujuvreguleeritav, 3-tee	24V, juhtsignaal 0-10V, ventiil DN, kvs	1	EA	
AK1.1	301SV TV52	Reguleeriventiil	Sujuvreguleeritav, 3-tee	24V, juhtsignaal 0-10V, ventiil DN, kvs	1	EA	
AK1.1	301SV SC01	Sagedusmuundur	Sujuvreguleeritav	400V, 5,0kW, IP21, varustada EMC filtriga kat. C1 (EN 61800-3)	1	EA	
AK1.1	301SV SC02	Sagedusmuundur	Sujuvreguleeritav	400V, 5,0kW, IP21, varustada EMC filtriga kat. C1 (EN 61800-3)	1	EA	
AK1.1	301SV SC75	Sagedusmuundur	Sujuvreguleeritav	400V, 5,0kW, IP21, varustada EMC filtriga kat. C1 (EN 61800-3)	1	EA	
AK1.1	301SV HSxx	Turvalüliti		4P	2	ET	
AK1.1							
AK2.1	302SV Tlx	Termomeeter	Kanali	Kalibreerimiskruviga bimetalinäitur, mõõtepiirkond -40 - +60°C	2	EA	
AK2.1	302SV Tly	Termomeeter	Kanali	Kalibreerimiskruviga bimetalinäitur, mõõtepiirkond -40 - +60°C	2	EA	
AK2.1	302SV TE00	Temperatuuriandur	Välis IP54	Takistusandur, mõõtepiirkond -40 - +60°C		EA	Süsteemile ühine
AK2.1	302SV TE45	Temperatuuriandur	Toru, kiiretoimeline	Takistusandur, mõõtepiirkond -30 - +120°C	1	EA	
AK2.1	302SV TZA45	Jäätumiskaitsetermostaat	Elektrooniline	24V, käsitagastusega, Ts=0 - +15°C, 2 kontakti 230V ja 24V, P/OFF	1	EA	
AK2.1	302SV TE10	Temperatuuriandur	Kanali	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +60°C	1	EA	
AK2.1	302SV TE30	Temperatuuriandur	Kanali	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +60°C	1	EA	
AK2.1	302SV TE01.1	Temperatuuriandur	Kanali	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +60°C	1	EA	
AK2.1	302SV TE01.2	Temperatuuriandur	Kanali, keskväärtusandur	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +60°C	1	EA	
AK2.1	302SV TE02.1	Temperatuuriandur	Kanali	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +60°C	1	EA	
AK2.1	302SV TE02.2	Temperatuuriandur	Kanali, keskväärtusandur	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +60°C	1	EA	
AK2.1	302SV PDIE10	Rõhuvahandur	Kanali, staatiline, displeiga	Mõõtepiirkond 0 - +500Pa, analoogväljund 0-10V või 4-20mA	1	EA	

AK2.1	302SV PDIE30	Rõhuvahandur	Kanali, staatiline, displeiga	Mõõtepiirkond 0 - +500Pa, analoogväljund 0-10V või 4-20mA	1	EA	
AK2.1	302SV PDIE01.1	Rõhuvahandur	Õhufiltrile, displeiga	Mõõtepiirkond 0-500 Pa, 0-10V	1	EA	
AK2.1	302SV PDIE02.2	Rõhuvahandur	Õhufiltrile, displeiga	Mõõtepiirkond 0-500 Pa, 0-10V	1	EA	
AK2.1	302SV PDIE02.3	Rõhuvahandur	Õhufiltrile, displeiga	Mõõtepiirkond 0-500 Pa, 0-10V	1	EA	
AK2.1	302SV PDIE75	Rõhuvahandur	Soojustagastile, displeiga	Mõõtepiirkond 0-500 Pa, 0-10V	1	EA	
AK2.1	302SV PDIE01.2	Rõhuvahandur	Kanali, displei	Mõõtepiirkond 0-1000 Pa, 0-10V	1	EA	
AK2.1	302SV PDIE02.1	Rõhuvahandur	Kanali, displei	Mõõtepiirkond 0-1000 Pa, 0-10V	1	EA	
AK2.1	302SV FG01	Klapimootor	Kinni-lahti	24V, vedrutagastuv, kompl. asendikontaktidega	1	EA	
AK2.1	302SV FG02	Klapimootor	Kinni-lahti	24V, vedrutagastuv, kompl. asendikontaktidega	1	EA	
AK2.1	302SV TV45	Reguleeriventiil	Sujuvreguleeritav, 2-tee	24V, juhtsignaal 0-10V, ventiil DN, kvs	1	EA	
AK2.1	302SV SC01	Sagedusmuundur	Sujuvreguleeritav	400V, 5,0kW, IP21, varustada EMC filtriga kat. C1 (EN 61800-3)	1	EA	
AK2.1	302SV SC02	Sagedusmuundur	Sujuvreguleeritav	400V, 5,0kW, IP21, varustada EMC filtriga kat. C1 (EN 61800-3)	1	EA	
AK2.1	302SV SC75	Sagedusmuundur	Sujuvreguleeritav	400V, 5,0kW, IP21, varustada EMC filtriga kat. C1 (EN 61800-3)	1	EA	
AK2.1	302SV HSxx	Turvalüliti		4P	2	ET	
AK2.1	303SV Tlx	Termomeeter	Kanali	Kalibreerimiskruviga bimetalinäitur, mõõtepiirkond -40 - +60°C	2	EA	
AK2.1	303SV Tly	Termomeeter	Kanali	Kalibreerimiskruviga bimetalinäitur, mõõtepiirkond 0 - +60°C	2	EA	
AK2.1	303SV TE00	Temperatuuriandur	Välis IP54	Takistusandur, mõõtepiirkond -40 - +60°C		EA	Süsteemile ühine
AK2.1	303SV TE45	Temperatuuriandur	Toru, kiiretoimeline	Takistusandur, mõõtepiirkond -30 - +120°C	1	EA	
AK2.1	303SV TE52	Temperatuuriandur	Toru, kiiretoimeline	Takistusandur, mõõtepiirkond -30 - +120°C	1	EA	
AK2.1	303SV TZA45	Jäätumiskaitsetermostaat	Elektrooniline	24V, käsitagastusega, Ts=0 - +15°C, 2 kontakti 230V ja 24V, P/OFF	1	EA	
AK2.1	303SV TE10	Temperatuuriandur	Kanali	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +60°C	1	EA	

AK2.1	303SV TE30	Temperatuuriandur	Kanali	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +60°C	1	EA	
AK2.1	303SV TE01.1	Temperatuuriandur	Kanali	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +60°C	1	EA	
AK2.1	303SV TE01.2	Temperatuuriandur	Kanali, keskväärtusandur	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +60°C	1	EA	
AK2.1	303SV TE02.1	Temperatuuriandur	Kanali	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +60°C	1	EA	
AK2.1	303SV TE02.2	Temperatuuriandur	Kanali, keskväärtusandur	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +60°C	1	EA	
AK2.1	303SV PDIE10	Rõhuvaheandur	Kanali, staatiline, displeiga	Mõõtepiirkond 0 - +500Pa, analoogväljund 0-10V või 4-20mA	1	EA	
AK2.1	303SV PDIE30	Rõhuvaheandur	Kanali, staatiline, displeiga	Mõõtepiirkond 0 - +500Pa, analoogväljund 0-10V või 4-20mA	1	EA	
AK2.1	303SV PDIE01.1	Rõhuvaheandur	Õhufiltrile, displeiga	Mõõtepiirkond 0-500Pa, 0-10V	1	EA	
AK2.1	303SV PDIE02.2	Rõhuvaheandur	Õhufiltrile, displeiga	Mõõtepiirkond 0-500Pa, 0-10V	1	EA	
AK2.1	303SV PDIE02.3	Rõhuvaheandur	Õhufiltrile, displeiga	Mõõtepiirkond 0-500Pa, 0-10V	1	EA	
AK2.1	303SV PDIE75	Rõhuvaheandur	Soojustagastile, displeiga	Mõõtepiirkond 0-500Pa, 0-10V	1	EA	
AK2.1	303SV PDIE01.2	Rõhuvaheandur	Kanali, displei	Mõõtepiirkond 0-1000Pa, 0-10V	1	EA	
AK2.1	303SV PDIE02.1	Rõhuvaheandur	Kanali, displei	Mõõtepiirkond 0-1000Pa, 0-10V	1	EA	
AK2.1	303SV FG01	Klapimootor	Kinni-lahti	24V, vedrutagastuv, kompl. asendikontaktidega	1	EA	
AK2.1	303SV FG02	Klapimootor	Kinni-lahti	24V, vedrutagastuv, kompl. asendikontaktidega	1	EA	
AK2.1	303SV TV45	Reguleerventiil	Sujuvreguleeritav, 3-tee	24V, juhtsignaal 0-10V, ventiil DN, kvs	1	EA	
AK2.1	303SV TV52	Reguleerventiil	Sujuvreguleeritav, 3-tee	24V, juhtsignaal 0-10V, ventiil DN, kvs	1	EA	
AK2.1	303SV SC01	Sagedusmuundur	Sujuvreguleeritav	400V, 5,0kW, IP21, varustada EMC filtriga kat. C1 (EN 61800-3)	1	EA	
AK2.1	30SV SC02	Sagedusmuundur	Sujuvreguleeritav	400V, 5,0kW, IP21, varustada EMC filtriga kat. C1 (EN 61800-3)	1	EA	
AK2.1	303SV SC75	Sagedusmuundur	Sujuvreguleeritav	400V, 5,0kW, IP21, varustada EMC filtriga kat. C1 (EN 61800-3)	1	EA	
AK2.1	303SV HSxx	Turvalüliti		4P	2	ET	

AK1.1	304SV Tlx	Termomeeter	Kanali	Kalibreerimiskruviga bimetallnäitur, mõõtepiirkond -40 - +60°C	2	EA	
AK1.1	304SV Tly	Termomeeter	Kanali	Kalibreerimiskruviga bimetallnäitur, mõõtepiirkond -40 - +60°C	2	EA	
AK1.1	304SV TE00	Temperatuuriandur	Välis IP54	Takistusandur, mõõtepiirkond -40 - +60°C		EA	Süsteemile ühine
AK1.1	304SV TE45	Temperatuuriandur	Toru, kiiretoimeline	Takistusandur, mõõtepiirkond -30 - +120°C	1	EA	
AK1.1	304SV TZA45	Jäätumiskaitsetermostaat	Elektrooniline	24V, käsitagastusega, Ts=0 - +15°C, 2 kontakti 230V ja 24V, P/OFF	1	EA	
AK1.1	304SV TE10	Temperatuuriandur	Kanali	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +60°C	1	EA	
AK1.1	304SV TE30	Temperatuuriandur	Kanali	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +60°C	1	EA	
AK1.1	304SV TE01.1	Temperatuuriandur	Kanali	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +60°C	1	EA	
AK1.1	304SV TE01.2	Temperatuuriandur	Kanali, keskväärtusandur	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +60°C	1	EA	
AK1.1	304SV TE02.1	Temperatuuriandur	Kanali	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +60°C	1	EA	
AK1.1	304SV TE02.2	Temperatuuriandur	Kanali, keskväärtusandur	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +60°C	1	EA	
AK1.1	304SV PDIE10	Rõhuvaheandur	Kanali, staatiline, displeiga	Mõõtepiirkond 0 - +500Pa, analoogväljund 0-10V või 4-20mA	1	EA	
AK1.1	304SV PDIE30	Rõhuvaheandur	Kanali, staatiline, displeiga	Mõõtepiirkond 0 - +500Pa, analoogväljund 0-10V või 4-20mA	1	EA	
AK1.1	30SV PDIE01.1	Rõhuvaheandur	Õhufiltrile, displeiga	Mõõtepiirkond 0-500 Pa, 0-10V	1	EA	
AK1.1	304SV PDIE02.2	Rõhuvaheandur	Õhufiltrile, displeiga	Mõõtepiirkond 0-500 Pa, 0-10V	1	EA	
AK1.1	304SV PDIE02.3	Rõhuvaheandur	Õhufiltrile, displeiga	Mõõtepiirkond 0-500 Pa, 0-10V	1	EA	
AK1.1	304SV PDIE75	Rõhuvaheandur	Soojustagastile, displeiga	Mõõtepiirkond 0-500 Pa, 0-10V	1	EA	
AK1.1	304SV PDIE01.2	Rõhuvaheandur	Kanali, displei	Mõõtepiirkond 0-1000 Pa, 0-10V	1	EA	
AK1.1	304SV PDIE02.1	Rõhuvaheandur	Kanali, displei	Mõõtepiirkond 0-1000 Pa, 0-10V	1	EA	
AK1.1	304SV FG01	Klapimootor	Kinni-lahti	24V, vedrutagastuv, kompl. asendikontaktidega	1	EA	
AK1.1	304SV FG02	Klapimootor	Kinni-lahti	24V, vedrutagastuv, kompl. asendikontaktidega	1	EA	
AK1.1	304SV TV45	Reguleeriventiil	Sujuvreguleeritav, 2-tee	24V, juhtsignaal 0-10V, ventiil DN, kvs	1	EA	

AK1.1	304SV SC01	Sagedusmuundur	Sujuvreguleeritav	400V, 5,0kW, IP21, varustada EMC filtriga kat. C1 (EN 61800-3)	1	EA	
AK1.1	304SV SC02	Sagedusmuundur	Sujuvreguleeritav	400V, 5,0kW, IP21, varustada EMC filtriga kat. C1 (EN 61800-3)	1	EA	
AK1.1	304SV SC75	Sagedusmuundur	Sujuvreguleeritav	400V, 5,0kW, IP21, varustada EMC filtriga kat. C1 (EN 61800-3)	1	EA	
AK1.1	304SV HSxx	Turvalüliti		4P	2	ET	
AK1.1	201 TE4	Temperatuuriandur	Toru, kiiretoimeline	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +120°C, roostevaba tasku	1	EA	Soojasõlm
AK1.1	201 TE1	Temperatuuriandur	Toru, taskuga	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +120°C, roostevaba tasku	1	EA	Soojasõlm
AK1.1	201 TE3	Temperatuuriandur	Toru, taskuga	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +120°C, roostevaba tasku	1	EA	Soojasõlm
AK1.1	201 PE1	Rõhuandur	Toru	0-6bar, 0-10V	1	EA	Soojasõlm
AK1.1	201 PE2	Rõhuandur	Toru	0-6bar, 0-10V	1	EA	Soojasõlm
AK1.1	201 RV3	2-tee reguleeriventiil	Sujuvreguleeritav	24V, 0-10V, ventiil: DN , kvs	1	EA	Soojasõlm
AK1.1	201 RV1	2-tee reguleeriventiil	Sujuvreguleeritav	24V, 0-10V, ventiil: DN , kvs	1	EA	Soojasõlm
AK1.1	201 RV2	2-tee reguleeriventiil	Sujuvreguleeritav	24V, 0-10V, ventiil: DN , kvs	1	EA	Soojasõlm
AK1.1	100 QQ01	Soojus- ja veemõõtja		UltraFlow 10m3/h	1	KV	
AK1.1	101 QQ01	Soojus- ja veemõõtja		UltraFlow 10m3/h	1	K---	
AK1.1	102 QQ01	Soojus- ja veemõõtja		UltraFlow 10m3/h	1	K---	
AK1.1	201 SC101	Sagedusmuundur	Sujuvreguleeritav	230V, 0,5kW, IP21, varustada EMC filtriga kat. C1 (EN 61800-3)	1	EA	
AK1.1	201 SC102	Sagedusmuundur	Sujuvreguleeritav	230V, 0,5kW, IP21, varustada EMC filtriga kat. C1 (EN 61800-3)	1	EA	
AK1.1	201 HSxx	Turvalüliti		4P	3	ET	
AK1.1	TE00	Temperatuuriandur	Välis	Takistusandur, mõõtepiirkond -40 - +40°C	1	EA	
	TE.012	Temperatuuriandur	Ruumi (seinamoodul)	Takistusandur, mõõtepiirkond 0 - +50°C	1	EA	
	HE.012	Niiskusedur		Põrandale teibiga	1	EA	Elektriruum
	HE.xxx.x	Niiskusedur	Toru, klambriga		50	EA	Jahutusalkide kastepunkti arvutamiseks
AK0.1	951 XE00	Valgustugevuse andur	Välis	24V, mõõtepiirkond 0-1000lx, väljund 0-10 V	1	EA	
	TC.xxx	Ruumiregulaator		Toide 24V või 230V, temp.andur, displei, andmeside	27	EA	Jahutusalkidega ruumides

	TC.xxx	Ruumiregulaator		Toide 24V või 230V, temp.andur, displei, andmeside	4	EA	Fan-coilidega ruumides
	TC.xxx	Ruumiregulaator		Toide 24V või 230V, temp.andur, displei, andmeside	1	EA	Jahutuseta ruumides
	TC.xxx	Ruumiregulaator		Toide 24V või 230V, temp.andur, displei, andmeside	6	EA	Põrandaküte
	RK	Releekilp		Vajadusel 24V relee		EA	Kogus sõltub TC omadustest
	TV.xxx.x	Reguleerventiil	Kinni/lahti	Termoelektriline ajam 24V, NO	101	EA	Radiaatorid
	TV.xxx.x	Reguleerventiil	Kinni/lahti	Termoelektriline ajam 24V, NO	9	EA	Põrandaküte
	FV.xxx.x	Reguleerventiil	Kinni/lahti	Termoelektriline ajam 24V, NO	50	EA	Jahutuspalgid
	FV.xxx.x	Reguleerventiil	Kinni/lahti	Termoelektriline ajam 24V, NO	6	EA	Fan-Coil'id
		Alaldi	230V/24Vac			EA	Koguse, suuruse ja paigutuse valib töövõtja

		VPN ruuter	Cisco Small Business RV042		1	EA	
		Automaatika süsteemi võrgukaart arvutisse			1	EA	Vajadusel
		Visualiseerimis-/konfigureerimistarkvara			1	EA	Vajadusel
		TCP-IP veebiserver visualiseerimisega			1	EA	
		IP-ruuter			1	EA	

		Kaabel	KLM	2x0,8		ET	Määrab töövõtja
		Kaabel	KLMA	2x2x0,8		ET	Määrab töövõtja
		Kaabel	KLMA	4x0,8+0,8		ET	Määrab töövõtja
		Kaabel	KLMA	2x2x0,8+0,8		ET	Määrab töövõtja
		Kaabel	NOMAK	4x2x0,5		ET	Määrab töövõtja
		Kaabel	NOMAK	12x2x0,5		ET	Määrab töövõtja
		Kaabel	NOMAK	4x2x0,5		ET	Määrab töövõtja
		Kaabel	Cu	3G1,5		ET	Määrab töövõtja
		Kaabel	Cu	4x0,75		ET	Määrab töövõtja
		Kaabel	U/UTP Cat.6	4x2x0,5		ET	Määrab töövõtja