

# RAŽOŠANAS ĒKAS NR.7 JAUNBŪVE

Ventspils, Ventspils Augsto tehnoloģiju parks

## VADĪBAS UN AUTOMATIZĀCIJAS SISTĒMA

Ieeju/Izeju saraksts												Kabeļu žurnāls									
#	Kods	Apraksts	Signāls	DALI	TCP/IP	RS485	AI	AI	DI	AO	DO	Sadalne	Iekārtas tips	Spriegums	Vadība	Jauda KW/A	Kabeļa kods	Kabelis	No	Līdz	Garums m
							Active	Passive	0-1	0-10V	0-1										
1	1.STĀVS																				
2	01	VADĪBAS SADALNE	64	0	8	4	3	12	20	9	20	CC-01									
3	128-TC	Telpas temperatūras devējs, robežvērtību trauksme	°C					1				CC-01	QAA2030		NTC10k		128-TC	LiYCY 4x0,75	CC-01	128-TC	30
4	129-TC	Telpas temperatūras devējs, robežvērtību trauksme	°C					1				CC-01	QAA2030		NTC10k		129-TC	LiYCY 4x0,75	CC-01	129-TC	20
5	129-TC	Telpas temperatūras devējs, robežvērtību trauksme	°C					1				CC-01	QAA2030		NTC10k		129-TC	LiYCY 4x0,75	CC-01	129-TC	70
6												CC-01									
7	131-FH	Gaisa apkures pūtējs	off/on							1		CC-01		230VAC		0.08kW	131-FH	NYM-J 3x1,5	CC-01	131-FH	70
8	131-FH	Gaisa apkures pūtējs	fault						1			CC-01									
9	131-HV	Siltuma kontūra vārsta izpildmehānisms	off/on								1	CC-01					131-HV	Y-OZ 4x0,75	CC-01	131-HV	70
10	131-TH	Telpas temperatūras un mitruma devējs	°C					1				CC-01	QFA3171D	24V	4-20mA		131-TH	LiYCY 4x0,75	CC-01	131-TH	70
11												CC-01									
12	135-FH1	Gaisa apkures pūtējs	off/on							1		CC-01		230VAC		0.08kW	135-FH1	NYM-J 3x1,5	CC-01	135-FH1	70
13	135-FH1	Gaisa apkures pūtējs	fault						1			CC-01									
14	135-HV1	Siltuma kontūra vārsta izpildmehānisms	off/on								1	CC-01					135-HV1	Y-OZ 4x0,75	CC-01	135-HV1	70
15	135-TH1	Telpas temperatūras un mitruma devējs	°C					1				CC-01	QFA3171D	24V	4-20mA		135-TH1	LiYCY 4x0,75	CC-01	135-TH1	70
16												CC-01									
17	135-FH2	Gaisa apkures pūtējs	off/on							1		CC-01		230VAC		0.08kW	135-FH2	NYM-J 3x1,5	CC-01	135-FH2	70
18	135-FH2	Gaisa apkures pūtējs	fault						1			CC-01									
19	135-HV2	Siltuma kontūra vārsta izpildmehānisms	off/on								1	CC-01					135-HV2	Y-OZ 4x0,75	CC-01	135-HV2	70
20	135-TH2	Telpas temperatūras un mitruma devējs	°C					1				CC-01	QFA3171D	24V	4-20mA		135-TH2	LiYCY 4x0,75	CC-01	135-TH2	70
21												CC-01									
22	130-HV	Apkures griestu paneļa vārsta izpildmehānisms	off/on								1	CC-01					130-HV	Y-OZ 4x0,75	CC-01	130-HV	70
23	130-TH1	Telpas temperatūras un mitruma devējs	°C					1				CC-01	QFA3171D	24V	4-20mA		130-TH1	LiYCY 4x0,75	CC-01	130-TH1	70
24	130-TH2	Telpas temperatūras un mitruma devējs	°C					1				CC-01	QFA3171D	24V	4-20mA		130-TH2	LiYCY 4x0,75	CC-01	130-TH2	70
25												CC-01									
26	N-3	Nosūces ventilators (strādā saskaņā ar PN1)	el.barošana									CC-01		230VAC		0.1kW	N-3	NYM-J 3x1,5	CC-01	N-3	40
27	N-3	Nosūces ventilators (strādā saskaņā ar PN1)	0-100%							1		CC-01					N-3	LiYCY 4x0,75	CC-01	N-3	40
28	N-3	Nosūces ventilators (strādā saskaņā ar PN1)	fault						1			CC-01									
29	N-4	Nosūces ventilators (strādā saskaņā ar PN1)	el.barošana									CC-01		230VAC		0.1kW	N-4	NYM-J 3x1,5	CC-01	N-4	90
30	N-4	Nosūces ventilators (strādā saskaņā ar PN1)	0-100%							1		CC-01					N-4	LiYCY 4x0,75	CC-01	N-4	90
31	N-4	Nosūces ventilators (strādā saskaņā ar PN1)	fault						1			CC-01									
32												CC-01									
33	116-N1	Nosūces ventilators	off/on								1	CC-01	6SL3210-5BB1	230VAC		0.5kW	116-N1	YSLYCY-JZ 3x2,5	CC-01	116-N1	120
33	116-N1	Nosūces ventilators	0-100%							1		CC-01									
34	116-N1	Nosūces ventilators	fault						1			CC-01									
35	116-MD1	Nosūces ventilatora gaisa vārsta piedziņa	off/on									CC-01		230VAC			116-MD1	Y-OZ 4x1,5	CC-01	116-MD1	120
36	116-N2	Nosūces ventilators	off/on								1	CC-01	6SL3210-5BB1	230VAC		0.5kW	116-N2	YSLYCY-JZ 3x2,5	CC-01	116-N2	120
36	116-N2	Nosūces ventilators	0-100%							1		CC-01									
37	116-N2	Nosūces ventilators	fault						1			CC-01									
38	116-MD2	Nosūces ventilatora gaisa vārsta piedziņa	off/on									CC-01		230VAC			116-MD2	Y-OZ 4x1,5	CC-01	116-MD2	120
39	116-SW	Rokas slēdzis telpā	off/on						1			CC-01	Rokas slēdzis				116-SW	Y-OZ 2x0,75	CC-01	116-SW	100
40												CC-01									
41	116-HV	Apkures griestu paneļa vārsta izpildmehānisms	off/on								1	CC-01					116-HV	Y-OZ 4x0,75	CC-01	116-HV	70
42	116-TH1	Telpas temperatūras un mitruma devējs	°C					1				CC-01	QFA3171D	24V	4-20mA		116-TH1	LiYCY 4x0,75	CC-01	116-TH1	100
43	116-TH2	Telpas temperatūras un mitruma devējs	°C					1				CC-01	QFA3171D	24V	4-20mA		116-TH2	LiYCY 4x0,75	CC-01	116-TH2	100

#	Kods	Apraksts	Signāls	DALI	TCP/IP	RS485	AI	AI	DI	AO	DO	Sadalne	Iekārtas tips	Spriegums	Vadība	Jauda KW/A	Kabeļa kods	Kabelis	No	Līdz	Garums m
44												CC-01									
45	116-MD1	PN4 pieplūdes gaisa vārsta piedziņa, ziemas-vasaras	off/on								2	CC-01		230VAC			116-MD1	Y-OZ 4x0,75	CC-01	116-MD1	70
46	116-MD2	PN4 pieplūdes gaisa vārsta piedziņa, ziemas-vasaras	off/on									CC-01		230VAC			116-MD2	Y-OZ 4x0,75	116-MD1	116-MD2	70
47												CC-01									
48	117-N1	Nosūces ventilators	off/on								1	CC-01	6SL3210-5BB1	230VAC		0.5kW	117-N1	YSLYCY-JZ 3x2,5	CC-01	117-N1	120
48	117-N1	Nosūces ventilators	0-100%							1		CC-01									
49	117-N1	Nosūces ventilators	fault						1			CC-01									
50	117-MD1	Nosūces ventilatora gaisa vārsta piedziņa	off/on									CC-01		230VAC			117-MD1	Y-OZ 4x1,5	CC-01	117-MD1	120
51	117-N2	Nosūces ventilators	off/on								1	CC-01	6SL3210-5BB1	230VAC		0.5kW	117-N2	YSLYCY-JZ 3x2,5	CC-01	117-N2	120
51	117-N2	Nosūces ventilators	0-100%							1		CC-01									
52	117-N2	Nosūces ventilators	fault						1			CC-01									
53	117-MD2	Nosūces ventilatora gaisa vārsta piedziņa	off/on									CC-01		230VAC			117-MD2	Y-OZ 4x1,5	CC-01	117-MD2	120
54	117-SW	Rokas slēdzis telpā	off/on						1			CC-01	Rokas slēdzis				117-SW	Y-OZ 2x0,75	CC-01	117-SW	100
55												CC-01									
56	117-HV	Apkures griestu paneļa vārsta izpildmehānisms	off/on								1	CC-01					117-HV	Y-OZ 4x0,75	CC-01	117-HV	70
57	117-TH1	Telpas temperatūras un mitruma devējs	°C						1			CC-01	QFA3171D	24V	4-20mA		117-TH1	LiYCY 4x0,75	CC-01	117-TH1	100
58	117-TH2	Telpas temperatūras un mitruma devējs	°C						1			CC-01	QFA3171D	24V	4-20mA		117-TH2	LiYCY 4x0,75	CC-01	117-TH2	100
59												CC-01									
60	117-MD1	PN3 pieplūdes gaisa vārsta piedziņa, ziemas-vasaras	off/on								2	CC-01		230VAC			117-MD1	Y-OZ 4x0,75	CC-01	117-MD1	70
61	117-MD2	PN3 pieplūdes gaisa vārsta piedziņa, ziemas-vasaras	off/on									CC-01		230VAC			117-MD2	Y-OZ 4x0,75	117-MD1	117-MD2	70
62	117-MD3	PN3 pieplūdes gaisa vārsta piedziņa, ziemas-vasaras	off/on									CC-01		230VAC			117-MD3	Y-OZ 4x0,75	117-MD2	117-MD3	70
63												CC-01									
64	UK-PU	Ūdens spiediena uzturēšanas sūkņis/ 128.telpa	fault						2			CC-01					UK-PU	Y-OZ 4x0,75	CC-01	UK-PU	50
65												CC-01									
66	OUT-TH	Āra gaisa temperatūras un mitruma devējs	°C/ %rh						2			CC-01	QFA3160 + AQ	24VAC	0-10V		OUT-TH	LiYCY 4x0,75	CC-01	OUT-TH	100
67	OUT-LUX	Gaismas spilgtuma devējs	lux						1			CC-01	LLO/20k	24VAC	4-20mA		OUT-LUX	LiYCY 4x0,75	CC-01	OUT-LUX	100
68												CC-01									
69		<b>ELEKTROAPGĀDE &amp; GAISMU VADĪBA</b>										CC-01									
70	EL-SW1	Fasādes apgaismojuma vadība	off/on						1		1	CC-01		230VAC			EL-SW1	Y-OZ 5x0,75	CC-01	MS-1	30
71	EL-SW2	Fasādes apgaismojuma vadība	off/on						1		1	CC-01		230VAC			EL-SW2	Y-OZ 5x0,75	CC-01	MS-1	30
72	EL-SW3	Fasādes apgaismojuma vadība	off/on						1		1	CC-01		230VAC			EL-SW3				
73	EL-SW4	Fasādes apgaismojuma vadība	off/on						1		1	CC-01		230VAC			EL-SW4				
74	EL-SW5	Fasādes apgaismojuma vadība	off/on						1		1	CC-01		230VAC			EL-SW5				
75	EL-SW6	Fasādes apgaismojuma vadība	off/on						1		1	CC-01		230VAC			EL-SW6				
76												CC-01									
77	EL-CBS	Centrālā akumulatoru bateriju sistēma	Modbus RS485			1						CC-01					EL-CBS	Cat6 F/UTP	CC-01	EL-CBS	30
78	EL-CBS	Centrālā akumulatoru bateriju sistēma	fault						1			CC-01					EL-CBS	Y-OZ 4x0,75	CC-01	EL-CBS	30
79												CC-01									
80	EL-EM	Elektrības skaitītāju nolasīšana (comX-510)	Modbus TCP		1							CC-01					EL-EM	Cat6 F/UTP	CC-01	EL-EM	30
81	EL-QF	Automātslēdžu uzraudzība (comX-510)	Modbus TCP		1							CC-01									
82												CC-01									
83		<b>AVK iekārtas</b>										CC-01									
84	CH-1	Aukstuma ražošanas iekārtas (Chiller) integrēšana	TCP/IP		1							CC-01					CH-1	Cat6 F/UTP	CC-01	CH-1	100
85												CC-01									
86	SM-1	Siltummezgla integrācija (ECL310)	Modbus RS485			1						CC-01					SM-1	Cat6 F/UTP	CC-01	SM-1	30
87	SM-2	Siltummezgla integrācija (ECL310)	Modbus RS485			1						CC-01					SM-2	Cat6 F/UTP	SM-1	SM-2	20
88	SM-3	Siltummezgla integrācija (ECL210)	Modbus RS485			1						CC-01					SM-3	Cat6 F/UTP	SM-2	SM-3	20
89												CC-01									
90	PN-1	Gaisa apstrādes iekārtas integrācija	BACnet IP		1							CC-01					PN-1	Cat6 F/UTP	CC-01	PN-1	70
91	PN-2	Gaisa apstrādes iekārtas integrācija	BACnet IP		1							CC-01					PN-2	Cat6 F/UTP	CC-01	PN-2	70
92	PN-3	Gaisa apstrādes iekārtas integrācija	BACnet IP		1							CC-01					PN-3	Cat6 F/UTP	CC-01	PN-3	70
93	PN-4	Gaisa apstrādes iekārtas integrācija	BACnet IP		1							CC-01					PN-4	Cat6 F/UTP	CC-01	PN-4	70
94												CC-01									
95	HUM-1	Gisa mitruma sagatavošanas iekārtas integrācija	BACnet IP		1							CC-01					HUM-1	Cat6 F/UTP	CC-01	HUM-1	50

#	Kods	Apraksts	Signāls	DALI	TCP/IP	RS485	AI	AI	DI	AO	DO	Sadalne	Iekārtas tips	Spriegums	Vadība	Jauda KW/A	Kabeļa kods	Kabelis	No	Līdz	Garums m
96																					
97	02	VADĪBAS SADALNE	0	10	0	0	0	0	0	0	0	CC-02									
98	117-DALI1	Apgaismojuma vadība	DALI	1								CC-02	HMI				117-DALI1	Y-OZ 2x1,5	CC-02	AVS-1-1	10
99	117-DALI2	Apgaismojuma vadība	DALI	1								CC-02					117-DALI2	Y-OZ 2x1,5	CC-02	AVS-1-1	10
100	117-DALI3	Apgaismojuma vadība	DALI	1								CC-02					117-DALI3	Y-OZ 2x1,5	CC-02	AVS-1-1	10
101	117-DALI4	Apgaismojuma vadība	DALI	1								CC-02					117-DALI4	Y-OZ 2x1,5	CC-02	AVS-1-1	10
102	117-DALI5	Apgaismojuma vadība	DALI	1								CC-02					117-DALI5	Y-OZ 2x1,5	CC-02	AVS-1-1	10
103	117-DALI6	Apgaismojuma vadība	DALI	1								CC-02					117-DALI6	Y-OZ 2x1,5	CC-02	AVS-1-1	10
104	117-DALI7	Apgaismojuma vadība	DALI	1								CC-02					117-DALI7	Y-OZ 2x1,5	CC-02	AVS-1-1	10
105	117-DALI8	Apgaismojuma vadība	DALI	1								CC-02					117-DALI8	Y-OZ 2x1,5	CC-02	AVS-1-1	10
106	117-DALI9	Apgaismojuma vadība	DALI	1								CC-02					117-DALI9	Y-OZ 2x1,5	CC-02	AVS-1-1	10
107	117-DALI10	Apgaismojuma vadība, rezerve	DALI	1								CC-02					117-DALI10	Y-OZ 2x1,5	CC-02	AVS-1-1	10
108												CC-02									
109	03	VADĪBAS SADALNE	0	7	0	0	0	0	0	0	0	CC-03									
110	116-DALI1	Apgaismojuma vadība	DALI	1								CC-03	HMI				116-DALI1	Y-OZ 2x1,5	CC-03	AVS-1-2	10
111	116-DALI2	Apgaismojuma vadība	DALI	1								CC-03					116-DALI2	Y-OZ 2x1,5	CC-03	AVS-1-2	10
112	116-DALI3	Apgaismojuma vadība	DALI	1								CC-03					116-DALI3	Y-OZ 2x1,5	CC-03	AVS-1-2	10
113	116-DALI4	Apgaismojuma vadība	DALI	1								CC-03					116-DALI4	Y-OZ 2x1,5	CC-03	AVS-1-2	10
114	116-DALI5	Apgaismojuma vadība	DALI	1								CC-03					116-DALI5	Y-OZ 2x1,5	CC-03	AVS-1-2	10
115	116-DALI6	Apgaismojuma vadība	DALI	1								CC-03					116-DALI6	Y-OZ 2x1,5	CC-03	AVS-1-2	10
116	116-DALI7	Apgaismojuma vadība, rezerve	DALI	1								CC-03					116-DALI7	Y-OZ 2x1,5	CC-03	AVS-1-2	10
117												CC-03									
118		KOMUNIKĀCIJU TĪKLS	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
119	SERVER	Komunikāciju tīkls	TCP/IP									SERVER					SERVER	Cat6 F/UTP	SERVER	CC-01	90
120	CC-01	Komunikāciju tīkls	TCP/IP									CC-01					CC-01	Cat6 F/UTP	CC-01	CC-02	90
121	CC-02	Komunikāciju tīkls	TCP/IP									CC-02					CC-02	Cat6 F/UTP	CC-02	CC-03	90
122	CC-03	Komunikāciju tīkls	TCP/IP									CC-03					CC-03	Cat6 F/UTP	CC-03		

#	Kods	Apraksts	Signāls	DALI	TCP/IP	RS485	AI	AI	DI	AO	DO	Sadalne	Iekārtas tips	Spriegums	Vadība	Jauda KW/A	Kabeļa kods	Kabelis	No	Līdz	Garums m
1		<b>PN iekārtu integrējamo parametru saraksts</b>										<b>Kontrollers</b>									
2	PN	Kontrollera komunikācijas kļūda	network fault									Kontrollers									
3	PN	Gaisa apstrādes iekārtas komforta režīms	cmd comfort mode									Kontrollers									
4	PN	Gaisa apstrādes iekārtas daļēja komforta režīms	cmd pre-comfort mode									Kontrollers									
5	PN	Gaisa apstrādes iekārtas ekonomiskais režīms	cmd economy mode									Kontrollers									
6	PN	Gaisa apstrādes iekārtas darba stundu uzskaitē	working hours									Kontrollers									
7	PN	Gaisa apstrādes iekārtas darba statuss	status operating									Kontrollers									
8	PN	Gaisa apstrādes iekārtas darba kļūme	status fault									Kontrollers									
9																					
10	PN-FQ1	Pieplūdes gaisa ventilatora frekvenču pārveidotājs	status operating									Kontrollers									
11	PN-FQ1	Pieplūdes gaisa ventilatora frekvenču pārveidotājs	status fault									Kontrollers									
12	PN-FQ1	Pieplūdes gaisa ventilatora frekvenču pārveidotājs	speed 0-100%									Kontrollers									
13	PN-FQ1	Pieplūdes gaisa ventilatora frekvenču pārveidotājs	speed setpoint comfort mode									Kontrollers									
14	PN-FQ1	Pieplūdes gaisa ventilatora frekvenču pārveidotājs	speed setpoint pre-comfort mode									Kontrollers									
15	PN-FQ1	Pieplūdes gaisa ventilatora frekvenču pārveidotājs	speed setpoint economy mode									Kontrollers									
16	PN-FQ1	Nosūces gaisa ventilatora frekvenču pārveidotājs	power consumption									Kontrollers									
17	PN-FQ2	Pieplūdes gaisa ventilatora frekvenču pārveidotājs	status operating									Kontrollers									
18	PN-FQ2	Pieplūdes gaisa ventilatora frekvenču pārveidotājs	status fault									Kontrollers									
19	PN-FQ2	Pieplūdes gaisa ventilatora frekvenču pārveidotājs	speed 0-100%									Kontrollers									
20	PN-FQ2	Pieplūdes gaisa ventilatora frekvenču pārveidotājs	speed setpoint comfort mode									Kontrollers									
21	PN-FQ2	Pieplūdes gaisa ventilatora frekvenču pārveidotājs	speed setpoint pre-comfort mode									Kontrollers									
22	PN-FQ2	Pieplūdes gaisa ventilatora frekvenču pārveidotājs	speed setpoint economy mode									Kontrollers									
23	PN-FQ2	Nosūces gaisa ventilatora frekvenču pārveidotājs	power consumption									Kontrollers									
24												Kontrollers									
25	PN-MD1	Pieplūdes gaisa žalūzijas izpilmehānisms	status closed/open									Kontrollers									
26	PN-MD2	Nosūces gaisa žalūzijas izpilmehānisms	status closed/open									Kontrollers									
27												Kontrollers									
28	PN-PU1	Siltuma kontūra cirkulācijas sūknis	status operating									Kontrollers									
29	PN-PU1	Siltuma kontūra cirkulācijas sūknis	status fault									Kontrollers									
30												Kontrollers									
31	PN-HE1	Rotējošais siltummainis	status operating									Kontrollers									
32	PN-HE1	Rotējošais siltummaiņa vadība	status fault									Kontrollers									
33	PN-HE1	Rotējošais siltummainis	status 0-100%									Kontrollers									
34												Kontrollers									
35	PN-SH1	Gaisa mitrinātājs	status operating									Kontrollers									
36	PN-SH1	Gaisa mitrinātājs	status fault									Kontrollers									
37	PN-SH1	Gaisa mitrinātājs	status 0-100%									Kontrollers									
38												Kontrollers									
39	PN-TC1	Pieplūdes gaisa temperatūra	°C									Kontrollers									
40	PN-TC2	Nosūces gaisa temperatūra	°C									Kontrollers									
41	PN-TC3	Nosūces gaisa temperatūra aiz rekuperatora	°C									Kontrollers									
42	PN-TC4	Pieplūdes gaisa temperatūra aiz rekuperatora	°C									Kontrollers									
43	PN-TC6	Nosūces gaisa temperatūra pirms rekuperatora	°C									Kontrollers									
44	PN-TC5	Siltuma kontūra ūdens atgaitas temperatūra	°C									Kontrollers									
45	PN-TS1	Pretaizsāšanas termostats	alarm									Kontrollers									
46	PN-PC1	Pieplūdes gaisa spiediena devējs	Pa									Kontrollers									
47	PN-PC2	Nosūces gaisa spiediena devējs	Pa									Kontrollers									
48	PN-HC1	Pieplūdes gaisa mitruma devējs	r.h.									Kontrollers									
49	PN-HC2	Nosūces gaisa mitruma devējs	r.h.									Kontrollers									
50	PN-AQ1	Nosūces gaisa kvalitātes devējs CO2+VOC	ppm									Kontrollers									
51	PN-TCOUT	Āra gaisa temperatūra	°C									Kontrollers									
52												Kontrollers									
53	PN-TC2	Nosūces gaisa temperatūra	setpoint °C comfort mode									Kontrollers									
54	PN-TC2	Nosūces gaisa temperatūra	setpoint °C pre-comfort mode									Kontrollers									

#	Kods	Apraksts	Signāls	DALI	TCP/IP	RS485	AI	AI	DI	AO	DO	Sadalne	Iekārtas tips	Spriegums	Vadība	Jauda KW/A	Kabeļa kods	Kabelis	No	Līdz	Garums m
55	PN-TC2	Nosūces gaisa temperatūra	setpoint °C economy mode									Kontrollers									
56	PN-TC1	Pieplūdes gaisa temperatūra	setpoint min/max °C									Kontrollers									
57	PN-TC3	Nosūces gaisa temperatūra aiz rekuperatora	setpoint frost °C									Kontrollers									
58	PN-TC5	Siltuma kontūra ūdens atgaitas temperatūra	setpoint frost °C									Kontrollers									
59	PN-PC1	Pieplūdes gaisa spiediena devējs	setpoint Pa									Kontrollers									
60	PN-PC2	Nosūces gaisa spiediena devējs	setpoint Pa									Kontrollers									
61	PN-HC1	Pieplūdes gaisa mitruma devējs	setpoint min/max r.h.									Kontrollers									
62	PN-HC2	Nosūces gaisa mitruma devējs	setpoint r.h.									Kontrollers									
63	PN-AQ1	Nosūces gaisa kvalitātes devējs CO2+VOC	setpoint ppm									Kontrollers									
64												Kontrollers									
65	PN-PS1	Pieplūdes gaisa filtra spiediena slēdzis	normal/full									Kontrollers									
66	PN-PS3	Pieplūdes gaisa filtra spiediena slēdzis	normal/full									Kontrollers									
67	PN-PS2	Nosūces gaisa filtra spiediena slēdzis	normal/full									Kontrollers									
68												Kontrollers									
69	PN-HV1	Siltuma kontūra vārsta izpildmehānisms	status 0-100%									Kontrollers									
70	PN-CV2	Aukstuma kontūra vārsta izpildmehānisms	status 0-100%									Kontrollers									
71												Kontrollers									
1		<b>Siltummezgla integrējamo parametru saraksts</b>										<b>Kontrollers</b>									
2	SM	Kontrollera komunikācijas kļūda	network fault									Kontrollers									
3	SM-TCOUT	Āra gaisa temperatūra	°C									Kontrollers									
4																					
5		<b>Katram apkures kontūram</b>																			
6	SM-TC1	Turpgaitas temperatūra	°C									Kontrollers									
7	SM-TC2	Atgaitas temperatūra	°C									Kontrollers									
8	SM-PU1	Siltuma kontūra cirkulācijas sūknis	status operating									Kontrollers									
9	SM-PU1	Siltuma kontūra cirkulācijas sūknis	status fault									Kontrollers									
10	SM-HV1	Siltuma kontūra vārsta izpildmehānisms	status 0-100%									Kontrollers									
11												Kontrollers									
12	SM-TC2	Āra gaisa/ turpg.temp. regulēšanas līknes iestatījumu p	setpoints heat curve °C									Kontrollers									
13	SM-TC1	Turpgaitas temperatūra	setpoint min/max °C									Kontrollers									
14	SM-TC2	Atgaitas temperatūra	setpoint min/max °C									Kontrollers									
15	SM-PU1	Siltuma kontūra cirkulācijas sūknis	command off/on									Kontrollers									
16	SM-HV1	Siltuma kontūra vārsta izpildmehānisms	modulating 0-100%									Kontrollers									
17												Kontrollers									
18	SM	Apkures kontūra komforta režīms	cmd comfort mode									Kontrollers									
19	SM	Apkures kontūra taupīšanas režīms	cmd saving mode									Kontrollers									
20	SM	Apkures kontūra aizsaīšanas aizsardzības režīms	cmd frost protect mode									Kontrollers									
21	SMTc2	Āra gaisa/ turpg.temp. regulēšanas līknes iestatījumu p	setpoints heat curve °C comfort mode									Kontrollers									
22	SMTc2	Āra gaisa/ turpg.temp. regulēšanas līknes iestatījumu p	setpoints heat curve °C saving mode									Kontrollers									
23	SMTc2	Āra gaisa/ turpg.temp. regulēšanas līknes iestatījumu p	setpoints heat curve °C frost protect mode									Kontrollers									