

**VENTILATSIOONISÜSTEEMI MÕÕTEPROTOKOLL nr. K16036**

---

Leht 1 ( 10 )

Objekt: Keila Sotsiaalkeskus  
Aadress: Pargi tn 30, Keila  
Algandmed: Teostusjoonis 16017, Fresh-Est OÜ  
Süsteemi tähis: SV1, SV2

Kasutatud meetoodika: EVS-EN 12599:2012 "Ventilation for buildings. Test procedures and measuring methods for handling over installed ventilation and air conditioning systems."

Mõõtis/mõõtevahend: Karl Valdes (19.,20.,26. ja 27.05.2016) / TA465-P, S/N TA4651445023

Ventilatsioonisüsteem tagavad mõõdetud ruumides algandmete järgsed õhuhulgad lubatud kõikumiste piires.

Ventilatsioonisüsteemid tagavad katseprotokollis antud õhuhulgad, kui õhujaoturite, reguleerorganite ja ventilatsiooniseadmete seadistust ei muudeta.

Tellijaja: Kaupo Võrk  
Fresh-Est OÜ

\_\_\_\_\_

kpv

\_\_\_\_\_

allkiri

Töö koostas: Karl Valdes  
Vekavent OÜ

27.05.2016

\_\_\_\_\_

kpv

\_\_\_\_\_

allkiri

---

Vekavent OÜ, Harku 7-3 11611 Tallinn, [www.vekavent.ee](http://www.vekavent.ee), +372 59030830

## MÕÕTETULEMUSED

Ruumi nimetus/ number	Vent.süs- teemi tähis	Sissepuhe (sp) / väljatõmme (vt)	Mõõte- koht	Element	Asend	Rõhkude vahe (Pa)	Tegelik õhuhulk		Algandmed: õhuhulk ruumis (l/s)
							mõõtekohas (l/s)	ruumis kokku (l/s)	
1. korrus									
101	SV2	sp	101	DSKP 125	8	30	19	19	18
102	SV2	sp	102	DSKP 125	7	28	16	16	16
103	SV2	sp	103	DSKP 125	9	26	18	18	16
104	SV2	sp	104	DSKP 125	9	25	15	15	15
105	SV2	sp	105	DSKP 125	7	28	16	16	15
106	SV2	sp	106	DSKP 125	7	30	17	17	15
107	SV2	sp	107	DSKP 125	6	32	15	15	15
108	SV2	sp	108	DSKP 125	10	24	22	22	22
109	SV2	sp	109	DSKP 125	7	32	17	17	15
110	SV2	sp	110	DSS 100	12(180)	18	11	11	10
		vt	111	DSE 100	0	60	10	10	10
111	SV2	sp	112	DSS 160	9	29	33	33	32
112	SV2	sp	113	DSKP 125	10	10	14	27	29
			113a	DSKP 125	10	8	13		
113	SV2	sp	114	DSKP 125	8	31	20	20	19
114	SV2	sp	115	ZDV 125	12(180)	25	21	21	20
		vt	116	DSE 125	12	34	21	21	20
115	SV2	vt	117	DSE 125	12	14	14	27	26
			118	DSE 125	12	12	13		
116	SV2	vt	119	DSE 100	0	55	10	10	10
121	SV2	vt	120	DSE 125	6	47	19	19	18
122	SV2	vt	121	DSE 125	3	41	15	15	16
123	SV2	vt	122	DSE 125	6	34	16	16	16
124	SV2	vt	123	DSE 125	6	33	16	16	15
125	SV2	vt	124	DSE 125	6	34	16	16	15
126	SV2	vt	125	DSE 125	3	43	16	16	15
127	SV2	vt	126	DSE 125	3	37	15	15	15
128	SV2	vt	127	DSE 125	12	38	22	22	22
129	SV2	vt	128	DSE 125	0	54	15	15	15
130	SV2	vt	129	DSE 160	3	55	26	26	25
131	SV2	vt	130	DSE 160	15	33	33	33	32
132	SV2	vt	131	DSE 160	15	29	30	30	29
133	SV2	vt	132	DSE 125	9	32	18	18	19
134	SV2	sp	133	DSS 160	9(180)	32	28	109	100
			134	DSS 160	12(180)	29	26		
			135	DSS 160	9(180)	31	27		
			136	DSS 160	9(180)	33	28		
135	SV2	vt	137	DSE 160	12	33	30	30	30
136	SV2	vt	138	DSE 160	15	31	32	32	30
141	SV1	sp	139	DSS 160	12	19	36	36	40
		vt	140	DSE 160	15	38	35	35	40

Mõõtekohad on valitud vastavalt Vekavent OÜ tööjuhendile ja tagavad mõõtevõime U (k=2): rõhkude vahe (Pa) mõõtmine 3%, arvutuslik voolukiirus (l/s) 10%. Kõikides mõõtepunktidest (kui ei ole teisiti märgitud) parand kalibreerimistunnistusest "0" (null)

## MÕÕTETULEMUSED

Ruumi nimetus/ number	Vent.süs- teemi tähis	Sissepuhe (sp) / väljatõmme (vt)	Mõõte- koht	Element	Asend	Rõhkude vahe (Pa)	Tegelik õhuhulk		Algandmed: õhuhulk ruumis (l/s)
							mõõtekohas (l/s)	ruumis kokku (l/s)	
142	SV1	sp	141	DSS 100	9(180)	20	10	10	10
		vt	142	DSE 100	6	23	9	9	10
143	SV1	sp	143	ZDV 125	12(180)	24	20	20	20
		vt	144	DSE 125	6	44	21	21	20
144	SV1	sp	145	ZDV 125	15(180)	21	20	20	20
		vt	146	DSE 125	3	50	18	18	20
145	SV1	sp	147	ZDV 125	9(180)	33	20	20	20
		vt	148	DSKP 125	5	62	18	18	20
146	SV1	sp	149	ZDV 125	15(180)	20	19	48	50
			150	ZDV 125	15	17	29		
		vt	151	DSE 160	3	51	25	48	50
			152	DSE 160	3	44	23		
147/148	SV1	sp	153	DSS 160	15(180)	40	42	121	120
			154	DSS 160	15(180)	36	40		
			155	DSS 160	15(180)	35	39		
		vt	156	DSE 160	15	43	37	115	120
			157	DSE 160	15	46	39		
			158	DSE 160	15	47	39		
149	SV1	sp	159	DSS 160	15(180)	40	42	84	80
			160	DSS 160	15(180)	41	42		
		vt	161	DSE 160	15	39	36	73	80
			162	DSE 160	15	42	37		
150	SV1	sp	163	DSS 160	12(180)	45	39	79	70
			164	DSS 160	12(180)	48	40		
		vt	165	DSE 160	12	46	35	71	70
			166	DSE 160	12	47	36		
151	SV1	sp	167	DSS 160	15(180)	43	43	43	40
		vt	168	DSE 160	15	48	40	40	40
152	SV1	vt	169	DSE 160	3	56	26	26	30
153	SV1	vt	170	DSE 100	3	49	11	11	10
154	SV1	vt	171	DSE 100	12(180)	51	18	18	17
155	SV1	sp	172	ZDV 125	15	7	19	19	20
		vt	173	DSE 125	3	77	23	23	20
156	SV1	vt	174	DSE 125	6	45	22	22	20
157	SV1	vt	175	DSE 125	6	44	21	21	20
158	SV1	sp	176	DSS 160	15(180)	38	41	41	40
159	SV1	vt	177	DSE 100	3	39	10	10	10
160	SV1	sp	178	DSS 160	9(180)	33	28	59	50
			179	DSS 160	9(180)	46	31		
		vt	180	DSE 100	0	54	10	10	10
162	SV1	sp	181	DSS 160	12(180)	31	32	123	120
			182	DSS 160	12(180)	29	31		
			183	DSS 160	15(180)	20	30		

Mõõtekohad on valitud vastavalt Vekavent OÜ tööjuhendile ja tagavad mõõtevõime U (k=2): rõhkude vahe (Pa) mõõtmine 3%, arvutuslik voolukiirus (l/s) 10%. Kõikides mõõtepunktidest (kui ei ole teisiti märgitud) parand kalibreerimistunnistusega "0" (null)

## MÕÕTETULEMUSED

Ruumi nimetus/ number	Vent.süs- teemi tähis	Sissepuhe (sp) / väljatõmme (vt)	Mõõte- koht	Element	Asend	Rõhkude vahe (Pa)	Tegelik õhuhulk		Algandmed: õhuhulk ruumis (l/s)
							mõõtekohas (l/s)	ruumis kokku (l/s)	
162	SV1	sp	184	DSS 160	15(180)	21	30		
		vt	185	DSE 160	0	33	17	72	87
			186	DSE 160	9	37	28		
			187	DSE 160	12	22	27		
165	SV1	vt	188	DSE 100	6	19	8	8	10
2. korrus									
201	SV2	sp	201	DSKP 125	7	32	17	17	18
202	SV2	sp	202	DSKP 125	7	30	17	17	16
203	SV2	sp	203	DSKP 125	7	31	17	17	16
204	SV2	sp	204	DSKP 125	8	28	19	19	18
205	SV2	sp	205	DSKP 125	10	24	22	22	23
206	SV2	sp	206	DSKP 125	10	25	23	23	23
207	SV2	sp	207	DSKP 125	8	26	18	18	18
208	SV2	sp	208	DSKP 125	7	35	18	18	18
209	SV2	sp	209	DSKP 125	10	23	22	22	23
210	SV2	sp	210	DSKP 125	10	24	22	22	23
211	SV2	sp	211	DSKP 125	10	25	23	23	23
212	SV2	sp	212	DSKP 125	10	26	23	23	24
213	SV2	sp	213	DSKP 125	8	32	20	20	19
214	SV2	sp	214	DSKP 125	7	31	17	17	18
215	SV2	vt	215	DSE 125	12	32	20	20	20
216	SV2	vt	216	DSE 100	0	52	9	9	10
217	SV2	sp	217	ZDV 125	12(180)	21	19	79	80
			218	ZDV 125	15(180)	26	22		
			219	ZDV 125	12(180)	22	19		
			220	ZDV 125	12(180)	22	19		
219	SV2	vt	221	DSE 160	0	67	24	24	25
220	SV2	vt	222	DSE 160	0	70	24	24	25
221	SV2	vt	223	DSE 125	6	44	19	19	18
222	SV2	vt	224	DSE 125	3	42	16	16	16
223	SV2	vt	225	DSE 125	6	38	17	17	16
224	SV2	vt	226	DSE 125	9	35	19	19	18
225	SV2	vt	227	DSE 125	12	37	22	22	23
226	SV2	vt	228	DSE 125	9	43	21	21	23
227	SV2	vt	229	DSE 125	6	40	18	18	18
228	SV2	vt	230	DSE 125	6	41	18	18	18
229	SV2	vt	231	DSE 125	9	45	22	22	23
230	SV2	vt	232	DSE 125	12	36	22	22	23
231	SV2	vt	233	DSE 125	9	57	24	24	23
232	SV2	vt	234	DSE 125	12	45	24	24	24
233	SV2	vt	235	DSE 125	3	58	18	18	19
234	SV2	vt	236	DSE 125	3	58	18	18	18

Mõõtekohad on valitud vastavalt Vekavent OÜ tööjuhendile ja tagavad mõõtevõime  $U(k=2)$ : rõhkude vahe (Pa) mõõtmine 3%, arvutuslik voolukiirus (l/s) 10%. Kõikides mõõtepunktidest (kui ei ole teisiti märgitud) parand kalibreerimistunnistusest "0" (null)

## MÕÕTETULEMUSED

Ruumi nimetus/ number	Vent.süs- teemi tähis	Sissepuhe (sp) / väljatõmme (vt)	Mõõte- koht	Element	Asend	Rõhkude vahe (Pa)	Tegelik õhuhulk		Algandmed: õhuhulk ruumis (l/s)
							mõõtekohas (l/s)	ruumis kokku (l/s)	
241	SV1	sp	237	DSS 160	15(180)	31	37	37	35
		vt	238	DSE 160	3	93	34	34	35
242	SV1	sp	239	ZDV 125	15	18	30	49	50
			240	ZDV 125	15(180)	21	19		
		vt	241	DSE 125	3	100	26	52	50
			242	DSE 125	3	102	26		
243	SV1	sp	243	õhukanal D315			246	246	236
		vt	244	IRIS 250	6	97	181	181	185
244	SV1	vt	245	DSE 160	0	79	26	54	50
			246	DSE 160	0	90	28		
245	SV1	sp	247	õhukanal D250			142	142	136
		vt	248	IRIS 250	7	107	132	132	136
246	SV1	sp	249	ZDV 125	15(180)	21	20	20	20
		vt	250	DSE 125	0	88	19	19	20
247	SV1	sp	251	DSS 160	12(180)	29	31	31	30
		vt	252	DSE 160	3	83	32	32	30
248	SV1	sp	253	DSS 160	15(180)	12	23	51	52
			254	DSS 160	15(180)	18	28		
		vt	255	DSE 160	15	21	26	52	52
			256	DSE 160	15	20	26		
249	SV1	sp	257	ZDV 125	9(180)	18	14	14	12
		vt	258	DSE 125	3	20	12	12	12
250	SV1	sp	259	ZDV 125	9(180)	17	14	14	12
		vt	260	DSE 125	3	26	13	13	12
251	SV1	sp	261	ZDV 125	9(180)	16	14	14	12
		vt	262	DSE 125	0	33	12	12	12
252	SV1	sp	263	ZDV 125	15(180)	14	16	16	15
		vt	264	DSE 125	3	37	16	16	15
253	SV1	sp	265	õhukanal D250			138	138	136
		vt	266	IRIS 250	5,5	42	139	139	136
254	SV1	vt	267	DSE 160	0	103	29	29	30
255	SV1	vt	268	DSE 160	-3	152	30	30	26
256	SV1	vt	269	DSE 100	6	28	10	10	10
257	SV1	vt	270	DSE 160	-6	116	22	22	20
258	SV1	vt	271	DSE 160	-6	117	22	22	20
259	SV1	sp	272	DSS 160	12(180)	50	41	41	40
260	SV1	vt	273	DSE 125	0	85	18	18	20
261	SV1	vt	274	DSE 125	0	92	19	19	20
262	SV1	vt	275	DSE 100	0	77	11	11	10
263	SV1	sp	276	DSS 160	9(180)	41	31	120	120
			277	DSS 160	15(180)	17	44		
			278	DSS 160	15(180)	18	45		

Mõõtekohad on valitud vastavalt Vekavent OÜ tööjuhendile ja tagavad mõõtevõime U (k=2): rõhkude vahe (Pa) mõõtmine 3%, arvutuslik voolukiirus (l/s) 10%. Kõikides mõõtepunktidest (kui ei ole teisiti märgitud) parand kalibreerimistunnistusest "0" (null)

## MÕÕTETULEMUSED

Ruumi nimetus/ number	Vent.süs- teemi tähis	Sissepuhe (sp) / väljatõmme (vt)	Mõõte- koht	Element	Asend	Rõhkude vahe (Pa)	Tegelik õhuhulk		Algandmed: õhuhulk ruumis (l/s)
							mõõtekohas (l/s)	ruumis kokku (l/s)	
264	SV1	sp	279	DSS 160	12(180)	30	32	100	96
			280	DSS 160	15(180)	21	30		
			281	DSS 160	15(180)	34	38		
		vt	282	DSE 160	3	92	34	94	90
			283	DSE 160	3	69	29		
			284	DSE 160	3	80	31		
265	SV1	sp	285	ZDV 125	15(180)	20	20	20	20
		vt	286	DSE 125	3	61	20	20	20
3. korrus									
301	SV2	sp	301	DSKP 125	10	29	24	24	25
302	SV2	sp	302	DSKP 125	10	28	24	24	25
303	SV2	sp	303	DSKP 125	10	25	23	23	23
304	SV2	sp	304	DSKP 125	10	23	22	22	23
305	SV2	sp	305	DSKP 125	9	28	21	21	21
306	SV2	sp	306	DSKP 125	10	24	22	22	22
307	SV2	sp	307	DSKP 125	9	28	21	21	22
308	SV2	sp	308	DSKP 125	10	23	22	22	21
309	SV2	sp	309	DSKP 125	10	26	23	23	23
310	SV2	sp	310	DSK 125	10	26	23	23	23
311	SV2	sp	311	DSKP 125	9	24	20	36	36
			312	DSS 125	15(180)	13	16		
312	SV2	sp	313	DSKP 125	9	22	19	19	17
		vt	314	DSE 125	3	44	16	16	17
313	SV2	vt	315	DSE 125	-6	68	11	11	10
314	SV2	sp	316	DSS 160	12(180)	29	31	55	52
			317	DSS 160	9(180)	24	24		
		vt	318	DSE 125	9	39	20	41	42
			319	DSE 125	6	54	21		
321	SV2	vt	320	DSE 125	12	49	25	25	25
322	SV2	vt	321	DSE 125	12	47	25	25	25
323	SV2	vt	322	DSE 125	9	45	22	22	23
324	SV2	vt	323	DSE 125	9	48	22	22	23
325	SV2	vt	324	DSE 125	9	51	23	23	21
326	SV2	vt	325	DSE 125	6	68	23	23	22
327	SV2	vt	326	DSE 125	6	71	24	24	22
328	SV2	vt	327	DSE 125	9	44	21	21	21
329	SV2	vt	328	DSE 125	12	39	23	23	23
330	SV2	vt	329	DSE 125	12	36	22	22	23
331	SV2	vt	330	DSE 160	15(180)	36	35	35	36

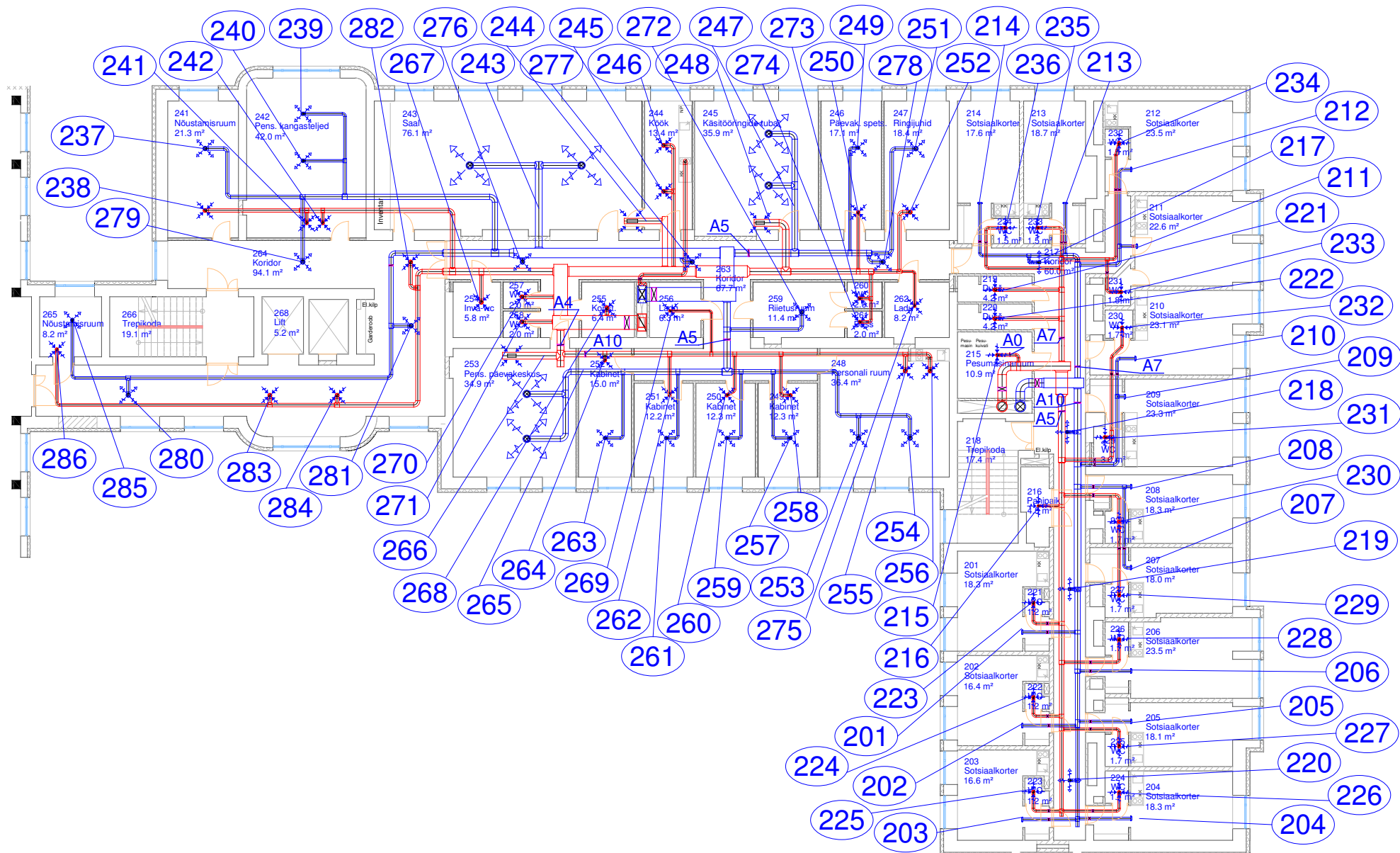
Mõõtekohad on valitud vastavalt Vekavent OÜ tööjuhendile ja tagavad mõõtevõime U (k=2): rõhkude vahe (Pa) mõõtmine 3%, arvutuslik voolukiirus (l/s) 10%. Kõikides mõõtepunktidest (kui ei ole teisiti märgitud) parand kalibreerimistunnistusest "0" (null)

## SEADMETETABEL

Seadme tähis	Teenindab	Sissepuhe / Väljatõmme	Tüüp / Tootja	Kiirusreg. Asend
SV1	Päevakeskus	sp/vt	RECU 7000 / Komfovent	Režiim 3 ( sp 6510 m³/h ; vt 6650 m³/h )
SV2	Sotsiaalkorterid	sp/vt	RECU 4500 / Komfovent	Režiim 3 ( sp 4410 m³/h ; vt 4230 m³/h )







**VEKAVENT**  
air balancing

VEKAVENT OÜ  
Akrediteeritud L224

veka@vekavent.ee  
www.vekavent.ee

**Keila Sotsiaalkeskus**

Pargi tn. 30, Keila

**Ventilatsiooni mõõtepunktide plaan**  
2. korrus

Koostas:

Karl Valdes

TÖÖ nr:

K16036

Leht / Lehti

9 / 10

Kuupäev:

27.05.2016

