

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou rev2_niky_final.dmw

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

1 Souhrnné údaje

Stavba: SOŠ a SOU Horky nad Jizerou

Místo: Horky nad Jizerou

Zadavatel: SOŠ a SOU Horky nad Jizerou

Zpracovatel: Ing. Václav Kopecký

Zakázka: SOŠ a SOU_Horky_nad_Jizerou_rev2_niky_final.dmw

Archiv: 050/2017

Projektant: Ing. Václav Kopecký

Datum: 30.12.2017

E-mail: sbk.eko@volny.cz

Telefon: 603802343

2 Místnosti2.1 Provozní skupina 0a ÚSEK 0 $t_{w1} = 70,0\text{ °C}$ $\Delta t = 15,0\text{ K}$

Č.M.	Popis	Ap m ²	Aup m ²	At m ²	Ldp m	Ldl m	t _i °C	Q _{Mc} W	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _u W
104	schodiště do věže	23,8	23,8	0,0			-2,0	44	44	0	-44	0,0	0	
105	sklad	12,9	12,9	0,0			5,0	28	28	0	-28	0,0	0	
133	sklad nevytápěný	5,0	5,0	0,0			15,0	10	10	0	-10	0,0	0	
135	WC zaměstnanci	1,2	1,2	0,0			18,0	25	25	0	-25	0,0	0	
136	WC žáci	1,1	1,1	0,0			16,0	12	12	0	-12	0,0	0	
137	sklad zeleniny	4,8	4,8	0,0			12,0	41	41	0	-41	0,0	0	
204	schodiště do věže	12,1	12,2	0,0			2,0	39	39	0	-39	0,0	0	
214	schodiště na půdu	20,0	20,0	0,0			-1,0	36	36	0	-36	0,0	0	
222	úklidová komora	1,2	1,2	0,0			18,0	27	27	0	-27	0,0	0	
227a	chodba 227a	9,0	9,0	0,0			16,0	27	27	0	-27	0,0	0	
227b	chodba 227b	25,5	25,5	0,0			16,0	137	137	0	-137	0,0	0	
227c	schodiště na půdu	7,6	7,6	0,0			13,0	5	5	0	-5	0,0	0	
228	úklidová komora	1,6	1,6	0,0			17,0	17	17	0	-17	0,0	0	
Σ		125,8	125,8	0,0	0,0	0,0		447	447	0	-447		0	0

Výkon otopných těles 0 W

2.2 Provozní skupina 1a ÚSEK 1 $t_{w1} = 70,0\text{ °C}$ $\Delta t = 15,0\text{ K}$

Č.M.	Popis	Ap m ²	Aup m ²	At m ²	Ldp m	Ldl m	t _i °C	Q _{Mc} W	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _u W
01a	společenská místnost	28,0	28,0	0,0			22,0	2 606	2 606	3 207	601	123,0	0	

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	Popis	Ap m ²	Aup m ²	At m ²	Ldp m	Ldl m	t _i °C	Q _{Mc} W	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _u W
01b	společenská místnost	15,9	15,9	0,0			22,0	1 327	1 327	1 497	170	112,8	0	
02	chodba se šatnami	40,0	40,0	0,0			20,0	2 457	2 457	2 597	140	105,7	0	
03	kuchyňka	4,6	4,6	0,0			20,0	1 055	1 055	1 141	86	108,1	0	
04	chodba se vstupními	3,9	3,9	0,0			20,0	767	767	830	63	108,2	0	
06	WC	5,6	5,6	0,0			20,0	558	702	726	24	103,4	0	
07	WC	4,1	4,1	0,0			20,0	470	614	623	9	101,4	0	
08	chodba před WC	2,2	2,2	0,0			20,0	288	0	0	0	0,0	0	
09	chodba se skladem	19,5	19,5	0,0			18,0	1 236	1 236	1 293	57	104,6	0	
101	šatna žáci	10,6	10,6	0,0			22,0	1 341	1 341	1 428	87	106,5	0	
102	šatna zaměstnanci	10,7	10,7	0,0			22,0	1 742	1 742	1 785	43	102,5	0	
106	WC	14,7	14,7	0,0			20,0	1 214	1 214	1 333	119	109,8	0	
107	učebna	37,0	37,0	0,0			22,0	3 890	3 890	4 119	229	105,9	0	
108	kabinet	20,6	20,6	0,0			22,0	1 657	1 657	1 964	307	118,5	0	
109	sborovna	35,4	35,4	0,0			22,0	2 574	2 574	2 746	172	106,7	0	
110	kancelář	19,3	19,3	0,0			22,0	1 290	1 290	1 373	83	106,5	0	
111	sekretariát	19,4	19,4	0,0			22,0	1 323	1 323	1 373	50	103,8	0	
112	ředitelna	36,3	36,3	0,0			22,0	3 470	3 470	3 869	399	111,5	0	
113	WC	4,7	4,7	0,0			20,0	696	696	810	114	116,4	0	
114	kancelář	12,2	12,3	0,0			22,0	1 579	1 579	1 785	206	113,1	0	
115	kancelář	17,1	17,1	0,0			22,0	2 125	2 125	2 496	371	117,5	0	
116a	chodba 116a	14,4	14,4	0,0			18,0	497	497	516	19	103,8	0	
116b	chodba 116 část b	49,3	49,3	0,0			18,0	4 783	4 783	5 748	965	120,2	0	
116c	chodba 116 c	13,7	13,7	0,0			18,0	501	3 019	3 160	141	104,7	0	
118	schodiště	20,6	20,6	0,0			18,0	2 518	0	0	0	0,0	0	
119	kuchyně	46,9	47,0	0,0			20,0	3 835	3 835	4 062	227	105,9	0	
120	jídelna	52,1	52,0	0,0			22,0	4 574	4 574	4 996	422	109,2	0	
121	chodba	23,4	23,4	0,0			18,0	1 330	1 330	1 581	251	118,9	0	
122	pokoj	16,6	16,6	0,0			22,0	1 554	1 554	1 746	192	112,4	0	
123	kuchyně	10,9	10,9	0,0			20,0	863	863	946	83	109,6	0	
124	chodba	5,3	5,3	0,0			18,0	370	442	516	74	116,7	0	
125	kancelář	10,5	10,5	0,0			22,0	1 568	1 568	1 746	178	111,3	0	
126	kancelář	12,3	12,3	0,0			22,0	1 581	1 581	1 746	165	110,4	0	
127	koupelna	5,4	5,4	0,0			24,0	825	825	999	174	121,1	0	
128	WC	2,5	2,5	0,0			20,0	72	0	0	0	0,0	0	
129	WC	1,9	1,9	0,0			20,0	186	393	441	48	112,3	0	
130	komora	2,9	2,9	0,0			20,0	350	0	0	0	0,0	0	

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	Popis	Ap m ²	Aup m ²	At m ²	Ldp m	Ldl m	t _i °C	Q _{Mc} W	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _u W
131	chodba	4,4	4,3	0,0			18,0	32	0	0	0	0,0	0	
132	pokoj	16,8	16,8	0,0			22,0	1 476	1 651	1 746	95	105,8	0	
134	kuchyně	24,0	24,0	0,0			20,0	2 019	2 019	2 133	114	105,6	0	
138	chodba	18,1	18,1	0,0			18,0	899	899	1 006	107	111,9	0	
139	WC	6,8	6,8	0,0			20,0	735	735	811	76	110,3	0	
140	sprchy	12,2	12,2	0,0			24,0	2 077	2 077	2 328	251	112,1	0	
201	pokoj	22,7	22,8	0,0			22,0	2 781	2 781	2 995	214	107,7	0	
202	pokoj	15,4	15,4	0,0			22,0	2 032	2 389	2 496	107	104,5	0	
203a	chodba 203a	10,3	10,3	0,0			18,0	714	0	0	0	0,0	0	
203b	chodba 203b	4,2	4,3	0,0			18,0	623	0	0	0	0,0	0	
203c	chodba 203c	11,7	11,7	0,0			18,0	620	1 851	1 975	124	106,7	0	
203d	chodba 203d	5,2	5,2	0,0			18,0	608	0	0	0	0,0	0	
205	pokoj	18,6	18,6	0,0			22,0	2 705	2 705	3 015	310	111,5	0	
206	učebna	62,4	62,4	0,0			22,0	7 662	7 662	8 925	1 263	116,5	0	
207	učebna	36,8	36,8	0,0			22,0	4 053	4 053	4 284	231	105,7	0	
208	učebna	19,6	19,6	0,0			22,0	2 276	2 276	2 142	-134	94,1	0	
209	učebna	46,7	46,7	0,0			22,0	4 884	4 884	5 033	149	103,0	0	
210	kabinet	16,9	16,9	0,0			22,0	2 989	2 989	3 369	380	112,7	0	
211	posilovna	8,6	8,6	0,0			22,0	1 385	1 385	1 606	221	115,9	0	
212	učebna	29,3	29,3	0,0			22,0	4 729	4 729	5 355	626	113,2	0	
213	chodba	77,8	77,8	0,0			18,0	9 100	9 100	9 255	155	101,7	0	
215	pokoj	24,6	24,6	0,0			22,0	2 696	2 696	3 094	398	114,8	0	
216	pokoj	24,6	24,6	0,0			22,0	2 963	2 963	3 369	406	113,7	0	
217	vychovatelna	12,1	12,1	0,0			22,0	1 445	1 445	1 606	161	111,1	0	
218	pokoj	28,2	28,2	0,0			22,0	3 404	3 404	3 744	340	110,0	0	
219	pokoj	18,5	18,5	0,0			22,0	2 902	2 902	3 212	310	110,7	0	
220	koupelna	16,0	16,0	0,0			24,0	3 287	3 287	3 329	42	101,3	0	
221	WC	12,0	12,0	0,0			20,0	1 725	1 725	1 855	130	107,5	0	
223	pokoj	10,7	10,8	0,0			22,0	1 873	1 873	1 964	91	104,9	0	
224	pokoj	17,2	17,2	0,0			22,0	2 666	2 666	3 212	546	120,5	0	
225	koupelna	10,9	10,9	0,0			24,0	1 316	1 316	1 594	278	121,1	0	
226	prádelna	7,6	7,6	0,0			20,0	538	538	519	-19	96,4	0	
229	klubovna	51,3	51,3	0,0			22,0	4 464	4 821	4 996	175	103,6	0	
230	pokoj	17,3	17,3	0,0			22,0	2 249	2 249	2 142	-107	95,2	0	
Σ		1 370,0	1 370,0	0,0	0,0	0,0		145 004	145 004	158 308	13 304		0	0

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice
SOŠ a SOU_Horky_nad_Jizerou_rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Výkon otopných těles 158 308 W

2.3 Provozní skupiny celkem

Ap m ²	At m ²	Q _{Mc} W	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _{Te} W	Q _u W	Q _{Pdl} W	Q _d +Q _{Te} +Q _u +Q _{Pdl} W
1 495,8	0,0	145 451	145 451	158 308	12 857	108,8	0	158 308	0	0	158 308

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

3 Energetická bilance místností3.1 Provozní skupina číslo 0a ÚSEK 0 $t_{w1} = 70,0\text{ °C}$ $\Delta t = 15,0\text{ K}$

Č.M.	Popis	Ap m ²	At m ²	t _i °C	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _u W	Zdroj	Specifikace	Délka m	A m ²	Výkon W
104	schodiště do věže	23,8	0,0	-2,0	44	0		0,0	0						
105	sklad	12,9	0,0	5,0	28	0		0,0	0						
133	sklad nevytápěný	5,0	0,0	15,0	10	0		0,0	0						
135	WC zaměstnanci	1,2	0,0	18,0	25	0		0,0	0						
136	WC žáci	1,1	0,0	16,0	12	0		0,0	0						
137	sklad zeleniny	4,8	0,0	12,0	41	0		0,0	0						
204	schodiště do věže	12,1	0,0	2,0	39	0		0,0	0						
214	schodiště na půdu	20,0	0,0	-1,0	36	0		0,0	0						
222	úklidová komora	1,2	0,0	18,0	27	0		0,0	0						
227a	chodba 227a	9,0	0,0	16,0	27	0		0,0	0						
227b	chodba 227b	25,5	0,0	16,0	137	0		0,0	0						
227c	schodiště na půdu	7,6	0,0	13,0	5	0		0,0	0						
228	úklidová komora	1,6	0,0	17,0	17	0		0,0	0						

Výkon otopných těles 0 W

3.2 Provozní skupina číslo 1a ÚSEK 1 $t_{w1} = 70,0\text{ °C}$ $\Delta t = 15,0\text{ K}$

Č.M.	Popis	Ap m ²	At m ²	t _i °C	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _u W	Zdroj	Specifikace	Délka m	A m ²	Výkon W
01a	společenská místnost	28,0	0,0	22,0	2 606	3 207	601	123,0	0		01a-01	22-090100-60			1 710
											01a-02	22-060120-60			1 497
01b	společenská místnost	15,9	0,0	22,0	1 327	1 497	170	112,8	0		01b-01	22-060120-60			1 497
02	chodba se šatnami	40,0	0,0	20,0	2 457	2 597	140	105,7	0		02-01	22-090140-60			2 597
03	kuchyňka	4,6	0,0	20,0	1 055	1 141	86	108,1	0		03-01	21-060110-60			1 141
04	chodba se vstupními	3,9	0,0	20,0	767	830	63	108,2	0		04-01	21-060080-60			830
06	WC	5,6	0,0	20,0	702	726	24	103,4	0		06-01	21-060070-60			726
07	WC	4,1	0,0	20,0	614	623	9	101,4	0		07-01	21-060060-60			623
08	chodba před WC	2,2	0,0	20,0	0	0		0,0	0		Z m.č.06				144
											Z m.č.07				144
09	chodba se skladem	19,5	0,0	18,0	1 236	1 293	57	104,6	0		09-01	22-060090-60			1 293
101	šatna žáci	10,6	0,0	22,0	1 341	1 428	87	106,5	0		101-01	33-060080-60			1 428

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou_rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	Popis	Ap m ²	At m ²	t _i °C	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _u W	Zdroj	Specifikace	Délka m	A m ²	Výkon W
102	šatna zaměstnanci	10,7	0,0	22,0	1 742	1 785	43	102,5	0		102-01	33-060100-60			1 785
106	WC	14,7	0,0	20,0	1 214	1 333	119	109,8	0		106-01	33-090050-60			1 333
107	učebna	37,0	0,0	22,0	3 890	4 119	229	105,9	0		107-01	22-060110-60			1 373
											107-02	22-060110-60			1 373
											107-03	22-060110-60			1 373
108	kabinet	20,6	0,0	22,0	1 657	1 964	307	118,5	0		108-01	33-060110-60			1 964
109	sborovna	35,4	0,0	22,0	2 574	2 746	172	106,7	0		109-01	22-060110-60			1 373
											109-02	22-060110-60			1 373
110	kancelář	19,3	0,0	22,0	1 290	1 373	83	106,5	0		110-01	22-060110-60			1 373
111	sekretariát	19,4	0,0	22,0	1 323	1 373	50	103,8	0		111-01	22-060110-60			1 373
112	ředitelna	36,3	0,0	22,0	3 470	3 869	399	111,5	0		112-01	22-060100-60			1 248
											112-02	22-060100-60			1 248
											112-03	22-060110-60			1 373
113	WC	4,7	0,0	20,0	696	810	114	116,4	0		113-01	11-060100-60			810
114	kancelář	12,2	0,0	22,0	1 579	1 785	206	113,1	0		114-01	33-060100-60			1 785
115	kancelář	17,1	0,0	22,0	2 125	2 496	371	117,5	0		115-01	22-060100-60			1 248
											115-02	22-060100-60			1 248
116a	chodba 116a	14,4	0,0	18,0	497	516	19	103,8	0		116a-01	11-060060-60			516
116b	chodba 116 část b	49,3	0,0	18,0	4 783	5 748	965	120,2	0		116b-01	22-060100-60			1 437
											116b-02	22-060100-60			1 437
											116b-03	22-060100-60			1 437
											116b-04	22-060100-60			1 437
116c	chodba 116 c	13,7	0,0	18,0	3 019	3 160	141	104,7	0		116c-01	22-090160-60			3 160
118	schodiště	20,6	0,0	18,0	0	0		0,0	0		Z m.č.116c				2518
119	kuchyně	46,9	0,0	20,0	3 835	4 062	227	105,9	0		119-01	33-060100-60			1 934
											119-02	33-060110-60			2 128
120	jídelna	52,1	0,0	22,0	4 574	4 996	422	109,2	0		120-01	33-060070-60			1 249
											120-02	33-060070-60			1 249
											120-03	33-060070-60			1 249
											120-04	33-060070-60			1 249
121	chodba	23,4	0,0	18,0	1 330	1 581	251	118,9	0		121-01	22-060110-60			1 581
122	pokoj	16,6	0,0	22,0	1 554	1 746	192	112,4	0		122-01	22-060070-60			873
											122-02	22-060070-60			873
123	kuchyně	10,9	0,0	20,0	863	946	83	109,6	0		123-01	22-060070-60			946
124	chodba	5,3	0,0	18,0	442	516	74	116,7	0		124-01	11-060060-60			516
125	kancelář	10,5	0,0	22,0	1 568	1 746	178	111,3	0		125-01	22-060070-60			873

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou_rev2_niky_final.dmwpr

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	Popis	Ap m ²	At m ²	t _i °C	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _u W	Zdroj	Specifikace	Délka m	A m ²	Výkon W
126	kancelář	12,3	0,0	22,0	1 581	1 746	165	110,4	0		125-02	22-060070-60			873
											126-01	22-060070-60			873
											126-02	22-060070-60			873
127	koupelna	5,4	0,0	24,0	825	999	174	121,1	0		127-01	33-060060-60			999
128	WC	2,5	0,0	20,0	0	0		0,0	0		Z m.č.124				72
129	WC	1,9	0,0	20,0	393	441	48	112,3	0		129-01	10-060090-60			441
130	komora	2,9	0,0	20,0	0	0		0,0	0		Z m.č.129				175
											Z m.č.132				175
131	chodba	4,4	0,0	18,0	0	0		0,0	0		Z m.č.129				32
132	pokoj	16,8	0,0	22,0	1 651	1 746	95	105,8	0		132-01	22-060070-60			873
											132-02	22-060070-60			873
134	kuchyně	24,0	0,0	20,0	2 019	2 133	114	105,6	0		134-01	33-090080-60			2 133
138	chodba	18,1	0,0	18,0	899	1 006	107	111,9	0		138-01	22-060070-60			1 006
139	WC	6,8	0,0	20,0	735	811	76	110,3	0		139-01	22-060060-60			811
140	sprchy	12,2	0,0	24,0	2 077	2 328	251	112,1	0		140-01	22-060200-60			2 328
201	pokoj	22,7	0,0	22,0	2 781	2 995	214	107,7	0		201-01	22-060100-60			1 248
											201-02	22-060140-60			1 747
202	pokoj	15,4	0,0	22,0	2 389	2 496	107	104,5	0		202-01	22-060100-60			1 248
											202-02	22-060100-60			1 248
203a	chodba 203a	10,3	0,0	18,0	0	0		0,0	0		Z m.č.202				357
											Z m.č.229				357
203b	chodba 203b	4,2	0,0	18,0	0	0		0,0	0		Z m.č.203c				623
203c	chodba 203c	11,7	0,0	18,0	1 851	1 975	124	106,7	0		203c-01	22-090100-60			1 975
203d	chodba 203d	5,2	0,0	18,0	0	0		0,0	0		Z m.č.203c				608
205	pokoj	18,6	0,0	22,0	2 705	3 015	310	111,5	0		205-01	33-060120-60			2 142
											205-02	22-060070-60			873
206	učebna	62,4	0,0	22,0	7 662	8 925	1 263	116,5	0		206-01	33-060100-60			1 785
											206-02	33-060100-60			1 785
											206-03	33-060100-60			1 785
											206-04	33-060100-60			1 785
											206-05	33-060100-60			1 785
207	učebna	36,8	0,0	22,0	4 053	4 284	231	105,7	0		207-01	33-060120-60			2 142
											207-02	33-060120-60			2 142
208	učebna	19,6	0,0	22,0	2 276	2 142	-134	94,1	0		208-01	33-060120-60			2 142
209	učebna	46,7	0,0	22,0	4 884	5 033	149	103,0	0		209-01	33-060120-60			2 142
											209-02	33-060120-60			2 142

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou_rev2_niky_final.dmwpl

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	Popis	Ap m ²	At m ²	t _i °C	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _u W	Zdroj	Specifikace	Délka m	A m ²	Výkon W
210	kabinet	16,9	0,0	22,0	2 989	3 369	380	112,7	0		209-03	11-060100-60			749
											210-01	22-060090-60			1 123
											210-02	22-060090-60			1 123
											210-03	22-060090-60			1 123
211	posilovna	8,6	0,0	22,0	1 385	1 606	221	115,9	0		211-01	33-060090-60			1 606
212	učebna	29,3	0,0	22,0	4 729	5 355	626	113,2	0		212-01	33-060100-60			1 785
											212-02	33-060100-60			1 785
											212-03	33-060100-60			1 785
213	chodba	77,8	0,0	18,0	9 100	9 255	155	101,7	0		213-01	33-060090-60			1 851
											213-02	33-060090-60			1 851
											213-03	33-060090-60			1 851
											213-04	33-060090-60			1 851
											213-05	33-060090-60			1 851
215	pokoj	24,6	0,0	22,0	2 696	3 094	398	114,8	0		215-01	33-050100-60			1 547
											215-02	33-050100-60			1 547
216	pokoj	24,6	0,0	22,0	2 963	3 369	406	113,7	0		216-01	22-060090-60			1 123
											216-02	22-060090-60			1 123
											216-03	22-060090-60			1 123
217	vychovatelna	12,1	0,0	22,0	1 445	1 606	161	111,1	0		217-01	33-060090-60			1 606
218	pokoj	28,2	0,0	22,0	3 404	3 744	340	110,0	0		218-01	22-060100-60			1 248
											218-02	22-060100-60			1 248
											218-03	22-060100-60			1 248
219	pokoj	18,5	0,0	22,0	2 902	3 212	310	110,7	0		219-01	33-060090-60			1 606
											219-02	33-060090-60			1 606
220	koupelna	16,0	0,0	24,0	3 287	3 329	42	101,3	0		220-01	33-060200-60			3 329
221	WC	12,0	0,0	20,0	1 725	1 855	130	107,5	0		221-01	22-090100-60			1 855
223	pokoj	10,7	0,0	22,0	1 873	1 964	91	104,9	0		223-01	33-060110-60			1 964
224	pokoj	17,2	0,0	22,0	2 666	3 212	546	120,5	0		224-01	33-060090-60			1 606
											224-02	33-060090-60			1 606
225	koupelna	10,9	0,0	24,0	1 316	1 594	278	121,1	0		225-01	22-090100-60			1 594
226	prádelna	7,6	0,0	20,0	538	519	-19	96,4	0		226-01	21-060050-60			519
229	klubovna	51,3	0,0	22,0	4 821	4 996	175	103,6	0		229-01	33-060140-60			2 498
											229-02	33-060140-60			2 498
230	pokoj	17,3	0,0	22,0	2 249	2 142	-107	95,2	0		230-01	33-060120-60			2 142

Výkon otopných těles 158 308 W

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou rev2_niky_final.dmwp

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou_rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

4 Seznam spotřebičů

Větev	Úsek	O.S.	Č.M.	t _i °C	Specifikace	QT _n W	QT _r W	φ	t _{w1} °C	Δt K	Délka mm	Objem dm ³	t _{w1s} °C	Q _{ss} %
V1	1	01a-01	01a	22,0	22-090100-60	2 313	1 710	0,74	70,0	15,0	1 000	8	70,0	131
	2	01a-02	01a	22,0	22-060120-60	2 015	1 497	0,74	70,0	15,0	1 200	7	70,0	115
	4	01b-01	01b	22,0	22-060120-60	2 015	1 497	0,74	70,0	15,0	1 200	7	70,0	113
	6	02-01	02	20,0	22-090140-60	3 238	2 597	0,80	70,0	15,0	1 400	12	70,0	106
	8	03-01	03	20,0	21-060110-60	1 417	1 141	0,81	70,0	15,0	1 100	6	70,0	108
	9	04-01	04	20,0	21-060080-60	1 030	830	0,81	70,0	15,0	800	5	70,0	108
	12	09-01	09	18,0	22-060090-60	1 511	1 293	0,86	70,0	15,0	900	5	70,0	105
	14	07-01	07	20,0	21-060060-60	773	623	0,81	70,0	15,0	600	3	70,0	101
	15	06-01	06	20,0	21-060070-60	902	726	0,81	70,0	15,0	700	4	70,0	103
	18	116b-01	116b	18,0	22-060100-60	1 679	1 437	0,86	70,0	15,0	1 000	6	70,0	120
	19	116b-02	116b	18,0	22-060100-60	1 679	1 437	0,86	70,0	15,0	1 000	6	70,0	120
	21	116b-03	116b	18,0	22-060100-60	1 679	1 437	0,86	70,0	15,0	1 000	6	70,0	120
	23	116b-04	116b	18,0	22-060100-60	1 679	1 437	0,86	70,0	15,0	1 000	6	70,0	120
	25	116a-01	116a	18,0	11-060060-60	601	516	0,86	70,0	15,0	600	2	70,0	104
	27	115-01	115	22,0	22-060100-60	1 679	1 248	0,74	70,0	15,0	1 000	6	70,0	117
	29	115-02	115	22,0	22-060100-60	1 679	1 248	0,74	70,0	15,0	1 000	6	70,0	117
	31	114-01	114	22,0	33-060100-60	2 406	1 785	0,74	70,0	15,0	1 000	9	70,0	113
	33	110-01	110	22,0	22-060110-60	1 847	1 373	0,74	70,0	15,0	1 100	6	70,0	106
	34	111-01	111	22,0	22-060110-60	1 847	1 373	0,74	70,0	15,0	1 100	6	70,0	104
	36	112-01	112	22,0	22-060100-60	1 679	1 248	0,74	70,0	15,0	1 000	6	70,0	108
	38	112-02	112	22,0	22-060100-60	1 679	1 248	0,74	70,0	15,0	1 000	6	70,0	108
	40	112-03	112	22,0	22-060110-60	1 847	1 373	0,74	70,0	15,0	1 100	6	70,0	119
	42	113-01	113	20,0	11-060100-60	1 002	810	0,81	70,0	15,0	1 000	3	70,0	116
	46	213-01	213	18,0	33-060090-60	2 165	1 851	0,86	70,0	15,0	900	8	70,0	102
	47	213-02	213	18,0	33-060090-60	2 165	1 851	0,86	70,0	15,0	900	8	70,0	102
	49	213-03	213	18,0	33-060090-60	2 165	1 851	0,86	70,0	15,0	900	8	70,0	102
	51	213-04	213	18,0	33-060090-60	2 165	1 851	0,86	70,0	15,0	900	8	70,0	102
	53	213-05	213	18,0	33-060090-60	2 165	1 851	0,86	70,0	15,0	900	8	70,0	102
	55	212-01	212	22,0	33-060100-60	2 406	1 785	0,74	70,0	15,0	1 000	9	70,0	113
	57	212-02	212	22,0	33-060100-60	2 406	1 785	0,74	70,0	15,0	1 000	9	70,0	113
	59	212-03	212	22,0	33-060100-60	2 406	1 785	0,74	70,0	15,0	1 000	9	70,0	113
	61	209-01	209	22,0	33-060120-60	2 887	2 142	0,74	70,0	15,0	1 200	10	70,0	132
	62	209-02	209	22,0	33-060120-60	2 887	2 142	0,74	70,0	15,0	1 200	10	70,0	132
	64	209-03	209	22,0	11-060100-60	1 002	749	0,75	70,0	15,0	1 000	3	70,0	46

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou_rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úsek	O.S.	Č.M.	t _i °C	Specifikace	Q _{Tn} W	Q _{Tr} W	φ	t _{w1} °C	Δt K	Délka mm	Objem dm ³	t _{w1s} °C	Q _{ss} %
V2	66	210-01	210	22,0	22-060090-60	1 511	1 123	0,74	70,0	15,0	900	5	70,0	113
	68	210-02	210	22,0	22-060090-60	1 511	1 123	0,74	70,0	15,0	900	5	70,0	113
	70	210-03	210	22,0	22-060090-60	1 511	1 123	0,74	70,0	15,0	900	5	70,0	113
	72	211-01	211	22,0	33-060090-60	2 165	1 606	0,74	70,0	15,0	900	8	70,0	116
	1	109-01	109	22,0	22-060110-60	1 847	1 373	0,74	70,0	15,0	1 100	6	70,0	107
	2	109-02	109	22,0	22-060110-60	1 847	1 373	0,74	70,0	15,0	1 100	6	70,0	107
	4	108-01	108	22,0	33-060110-60	2 647	1 964	0,74	70,0	15,0	1 100	10	70,0	119
	6	107-01	107	22,0	22-060110-60	1 847	1 373	0,74	70,0	15,0	1 100	6	70,0	106
	8	107-02	107	22,0	22-060110-60	1 847	1 373	0,74	70,0	15,0	1 100	6	70,0	106
	10	107-03	107	22,0	22-060110-60	1 847	1 373	0,74	70,0	15,0	1 100	6	70,0	106
	12	208-01	208	22,0	33-060120-60	2 887	2 142	0,74	70,0	15,0	1 200	10	70,0	94
	13	207-01	207	22,0	33-060120-60	2 887	2 142	0,74	70,0	15,0	1 200	10	70,0	106
	15	207-02	207	22,0	33-060120-60	2 887	2 142	0,74	70,0	15,0	1 200	10	70,0	106
	19	206-01	206	22,0	33-060100-60	2 406	1 785	0,74	70,0	15,0	1 000	9	70,0	117
	21	206-02	206	22,0	33-060100-60	2 406	1 785	0,74	70,0	15,0	1 000	9	70,0	117
	23	206-03	206	22,0	33-060100-60	2 406	1 785	0,74	70,0	15,0	1 000	9	70,0	117
V3	25	206-04	206	22,0	33-060100-60	2 406	1 785	0,74	70,0	15,0	1 000	9	70,0	117
	27	206-05	206	22,0	33-060100-60	2 406	1 785	0,74	70,0	15,0	1 000	9	70,0	117
	1	140-01	140	24,0	22-060200-60	3 358	2 328	0,69	70,0	15,0	2 000	12	70,0	112
	2	139-01	139	20,0	22-060060-60	1 007	811	0,80	70,0	15,0	600	3	70,0	110
	4	106-01	106	20,0	33-090050-60	1 664	1 333	0,80	70,0	15,0	500	6	70,0	110
	6	116c-01	116c	18,0	22-090160-60	3 701	3 160	0,85	70,0	15,0	1 600	13	70,0	105
	8	203c-01	203c	18,0	22-090100-60	2 313	1 975	0,85	70,0	15,0	1 000	8	70,0	107
	11	205-02	205	22,0	22-060070-60	1 175	873	0,74	70,0	15,0	700	4	70,0	65
	13	205-01	205	22,0	33-060120-60	2 887	2 142	0,74	70,0	15,0	1 200	10	70,0	158
V4	1	101-01	101	22,0	33-060080-60	1 925	1 428	0,74	70,0	15,0	800	7	70,0	106
	2	102-01	102	22,0	33-060100-60	2 406	1 785	0,74	70,0	15,0	1 000	9	70,0	102
	4	134-01	134	20,0	33-090080-60	2 662	2 133	0,80	70,0	15,0	800	10	70,0	106
	5	138-01	138	18,0	22-060070-60	1 175	1 006	0,86	70,0	15,0	700	4	70,0	112
	8	119-01	119	20,0	33-060100-60	2 406	1 934	0,80	70,0	15,0	1 000	9	70,0	101
	10	119-02	119	20,0	33-060110-60	2 647	2 128	0,80	70,0	15,0	1 100	10	70,0	111
	12	120-01	120	22,0	33-060070-60	1 684	1 249	0,74	70,0	15,0	700	6	70,0	109
	13	120-02	120	22,0	33-060070-60	1 684	1 249	0,74	70,0	15,0	700	6	70,0	109

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horký nad Jizerou rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úsek	O.S.	Č.M.	t _i °C	Specifikace	QT _n W	QT _r W	φ	t _{w1} °C	Δt K	Délka mm	Objem dm ³	t _{w1s} °C	Q _{ss} %
V5	16	120-03	120	22,0	33-060070-60	1 684	1 249	0,74	70,0	15,0	700	6	70,0	109
	17	120-04	120	22,0	33-060070-60	1 684	1 249	0,74	70,0	15,0	700	6	70,0	109
	20	202-01	202	22,0	22-060100-60	1 679	1 248	0,74	70,0	15,0	1 000	6	70,0	105
	21	202-02	202	22,0	22-060100-60	1 679	1 248	0,74	70,0	15,0	1 000	6	70,0	105
	23	201-01	201	22,0	22-060100-60	1 679	1 248	0,74	70,0	15,0	1 000	6	70,0	90
	25	201-02	201	22,0	22-060140-60	2 351	1 747	0,74	70,0	15,0	1 400	8	70,0	126
	27	230-01	230	22,0	33-060120-60	2 887	2 142	0,74	70,0	15,0	1 200	10	70,0	95
	33	229-02	229	22,0	33-060140-60	3 368	2 498	0,74	70,0	15,0	1 400	12	70,0	104
	35	229-01	229	22,0	33-060140-60	3 368	2 498	0,74	70,0	15,0	1 400	12	70,0	104
	37	226-01	226	20,0	21-060050-60	644	519	0,81	70,0	15,0	500	3	70,0	96
	38	225-01	225	24,0	22-090100-60	2 313	1 594	0,69	70,0	15,0	1 000	8	70,0	121
	41	224-02	224	22,0	33-060090-60	2 165	1 606	0,74	70,0	15,0	900	8	70,0	120
	42	224-01	224	22,0	33-060090-60	2 165	1 606	0,74	70,0	15,0	900	8	70,0	120
	45	216-03	216	22,0	22-060090-60	1 511	1 123	0,74	70,0	15,0	900	5	70,0	114
	46	216-02	216	22,0	22-060090-60	1 511	1 123	0,74	70,0	15,0	900	5	70,0	114
	48	216-01	216	22,0	22-060090-60	1 511	1 123	0,74	70,0	15,0	900	5	70,0	114
	50	215-01	215	22,0	33-050100-60	2 079	1 547	0,74	70,0	15,0	1 000	8	70,0	115
	51	215-02	215	22,0	33-050100-60	2 079	1 547	0,74	70,0	15,0	1 000	8	70,0	115
	1	127-01	127	24,0	33-060060-60	1 444	999	0,69	70,0	15,0	600	5	70,0	121
	2	126-01	126	22,0	22-060070-60	1 175	873	0,74	70,0	15,0	700	4	70,0	110
	4	126-02	126	22,0	22-060070-60	1 175	873	0,74	70,0	15,0	700	4	70,0	110
	6	125-01	125	22,0	22-060070-60	1 175	873	0,74	70,0	15,0	700	4	70,0	111
	8	125-02	125	22,0	22-060070-60	1 175	873	0,74	70,0	15,0	700	4	70,0	111
	10	124-01	124	18,0	11-060060-60	601	516	0,86	70,0	15,0	600	2	70,0	117
	12	123-01	123	20,0	22-060070-60	1 175	946	0,80	70,0	15,0	700	4	70,0	110
	14	122-01	122	22,0	22-060070-60	1 175	873	0,74	70,0	15,0	700	4	70,0	112
	16	122-02	122	22,0	22-060070-60	1 175	873	0,74	70,0	15,0	700	4	70,0	112
	18	121-01	121	18,0	22-060110-60	1 847	1 581	0,86	70,0	15,0	1 100	6	70,0	119
	20	129-01	129	20,0	10-060090-60	544	441	0,81	70,0	15,0	900	3	70,0	112
	21	132-01	132	22,0	22-060070-60	1 175	873	0,74	70,0	15,0	700	4	70,0	106
	23	132-02	132	22,0	22-060070-60	1 175	873	0,74	70,0	15,0	700	4	70,0	106
	26	223-01	223	22,0	33-060110-60	2 647	1 964	0,74	70,0	15,0	1 100	10	70,0	105
	27	221-01	221	20,0	22-090100-60	2 313	1 855	0,80	70,0	15,0	1 000	8	70,0	108
	29	220-01	220	24,0	33-060200-60	4 812	3 329	0,69	70,0	15,0	2 000	17	70,0	101
	31	219-01	219	22,0	33-060090-60	2 165	1 606	0,74	70,0	15,0	900	8	70,0	111

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horký nad Jizerou rev2_niky_final.dmw

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úsek	O.S.	Č.M.	t _i °C	Specifikace	QTn W	QTr W	φ	t _{w1} °C	Δt K	Délka mm	Objem dm ³	t _{w1S} °C	Q _{SS} %
	33	219-02	219	22,0	33-060090-60	2 165	1 606	0,74	70,0	15,0	900	8	70,0	111
	35	218-01	218	22,0	22-060100-60	1 679	1 248	0,74	70,0	15,0	1 000	6	70,0	110
	37	218-02	218	22,0	22-060100-60	1 679	1 248	0,74	70,0	15,0	1 000	6	70,0	110
	39	218-03	218	22,0	22-060100-60	1 679	1 248	0,74	70,0	15,0	1 000	6	70,0	110
	41	217-01	217	22,0	33-060090-60	2 165	1 606	0,74	70,0	15,0	900	8	70,0	111

Q_{SS} - poměr skutečného výkonu Q_{SS} při vstupní teplotě t_{w1S} a požadovaného výkonu Q_{TP} tělesa vyjádřený v %.

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou_rev2_niky_final.dmw

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

5 Regulace spotřebičů - větve**5.1 Spotřebiče větve V1 - $t_{w1} = 70,0$ °C; výkon redukovaný**

Větev 1

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
01a	01a-01	22-090100-60	1 710	15,0	98,1	1	KORADO 2015	T	15	7,1	IVAR.DD 345	P	15	2,9
01a	01a-02	22-060120-60	1 497	15,0	85,9	1	KORADO 2015	T	15	5,4	IVAR.DD 345	P	15	2,4
01b	01b-01	22-060120-60	1 497	15,0	85,9	1	KORADO 2015	T	15	4,1	IVAR.DD 345	P	15	2,0
02	02-01	22-090140-60	2 597	15,0	149,0	1	KORADO 2015	T	15	6,9	IVAR.DD 345	P	15	2,9
03	03-01	21-060110-60	1 141	15,0	65,5	1	KORADO 2015	T	15	2,4	IVAR.DD 345	P	15	1,6
04	04-01	21-060080-60	830	15,0	47,6	1	KORADO 2015	T	15	1,6	IVAR.DD 345	P	15	1,4
09	09-01	22-060090-60	1 293	15,0	74,2	1	KORADO 2015	T	15	2,4	IVAR.DD 345	P	15	1,6
07	07-01	21-060060-60	623	15,0	35,7	1	KORADO 2015	T	15	0,8	IVAR.DD 345	P	15	1,3
06	06-01	21-060070-60	726	15,0	41,7	1	KORADO 2015	T	15	1,0	IVAR.DD 345	P	15	1,3
116b	116b-01	22-060100-60	1 437	15,0	82,4	1	KORADO 2015	T	15	6,5	IVAR.DD 345	P	15	2,8
116b	116b-02	22-060100-60	1 437	15,0	82,4	1	KORADO 2015	T	15	6,2	IVAR.DD 345	P	15	2,7
116b	116b-03	22-060100-60	1 437	15,0	82,4	1	KORADO 2015	T	15	4,2	IVAR.DD 345	P	15	2,0
116b	116b-04	22-060100-60	1 437	15,0	82,4	1	KORADO 2015	T	15	3,8	IVAR.DD 345	P	15	1,9
116a	116a-01	11-060060-60	516	15,0	29,6	1	KORADO 2015	T	15	0,8	IVAR.DD 345	P	15	1,3
115	115-01	22-060100-60	1 248	15,0	71,6	1	KORADO 2015	T	15	2,6	IVAR.DD 345	P	15	1,7
115	115-02	22-060100-60	1 248	15,0	71,6	1	KORADO 2015	T	15	2,4	IVAR.DD 345	P	15	1,6
114	114-01	33-060100-60	1 785	15,0	102,4	1	KORADO 2015	T	15	3,4	IVAR.DD 345	P	15	1,8
110	110-01	22-060110-60	1 373	15,0	78,8	1	KORADO 2015	T	15	4,7	IVAR.DD 345	P	15	2,1
111	111-01	22-060110-60	1 373	15,0	78,8	1	KORADO 2015	T	15	4,6	IVAR.DD 345	P	15	2,0
112	112-01	22-060100-60	1 248	15,0	71,6	1	KORADO 2015	T	15	3,4	IVAR.DD 345	P	15	1,8
112	112-02	22-060100-60	1 248	15,0	71,6	1	KORADO 2015	T	15	2,5	IVAR.DD 345	P	15	1,7
112	112-03	22-060110-60	1 373	15,0	78,8	1	KORADO 2015	T	15	2,5	IVAR.DD 345	P	15	1,7
113	113-01	11-060100-60	810	15,0	46,5	1	KORADO 2015	T	15	1,2	IVAR.DD 345	P	15	1,3
213	213-01	33-060090-60	1 851	15,0	106,2	1	KORADO 2015	T	15	8,0	IVAR.DD 345	P	15	4,5
213	213-02	33-060090-60	1 851	15,0	106,2	1	KORADO 2015	T	15	8,0	IVAR.DD 345	P	15	3,6
213	213-03	33-060090-60	1 851	15,0	106,2	1	KORADO 2015	T	15	6,1	IVAR.DD 345	P	15	2,6
213	213-04	33-060090-60	1 851	15,0	106,2	1	KORADO 2015	T	15	5,3	IVAR.DD 345	P	15	2,3
213	213-05	33-060090-60	1 851	15,0	106,2	1	KORADO 2015	T	15	4,9	IVAR.DD 345	P	15	2,2
212	212-01	33-060100-60	1 785	15,0	102,4	1	KORADO 2015	T	15	3,9	IVAR.DD 345	P	15	1,9
212	212-02	33-060100-60	1 785	15,0	102,4	1	KORADO 2015	T	15	3,7	IVAR.DD 345	P	15	1,9
212	212-03	33-060100-60	1 785	15,0	102,4	1	KORADO 2015	T	15	3,4	IVAR.DD 345	P	15	1,8
209	209-01	33-060120-60	2 142	15,0	122,9	1	KORADO 2015	T	15	6,2	IVAR.DD 345	P	15	2,7

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou_rev2_niky_final.dmw

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
209	209-02	33-060120-60	2 142	15,0	122,9	1	KORADO 2015	T	15	6,1	IVAR.DD 345	P	15	2,6
209	209-03	11-060100-60	749	15,0	43,0	1	KORADO 2015	T	15	1,5	IVAR.DD 345	P	15	1,4
210	210-01	22-060090-60	1 123	15,0	64,4	1	KORADO 2015	T	15	2,3	IVAR.DD 345	P	15	1,6
210	210-02	22-060090-60	1 123	15,0	64,4	1	KORADO 2015	T	15	2,1	IVAR.DD 345	P	15	1,6
210	210-03	22-060090-60	1 123	15,0	64,4	1	KORADO 2015	T	15	2,0	IVAR.DD 345	P	15	1,6
211	211-01	33-060090-60	1 606	15,0	92,1	1	KORADO 2015	T	15	2,9	IVAR.DD 345	P	15	1,7

5.2 Spotřebiče větve V2 - $t_{w1} = 70,0$ °C; výkon redukovaný

větev 2

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
109	109-01	22-060110-60	1 373	15,0	78,8	1	KORADO 2015	T	15	5,9	IVAR.DD 345	P	15	2,5
109	109-02	22-060110-60	1 373	15,0	78,8	1	KORADO 2015	T	15	5,8	IVAR.DD 345	P	15	2,5
108	108-01	33-060110-60	1 964	15,0	112,7	1	KORADO 2015	T	15	7,3	IVAR.DD 345	P	15	3,0
107	107-01	22-060110-60	1 373	15,0	78,8	1	KORADO 2015	T	15	4,2	IVAR.DD 345	P	15	2,0
107	107-02	22-060110-60	1 373	15,0	78,8	1	KORADO 2015	T	15	3,3	IVAR.DD 345	P	15	1,8
107	107-03	22-060110-60	1 373	15,0	78,8	1	KORADO 2015	T	15	3,0	IVAR.DD 345	P	15	1,8
208	208-01	33-060120-60	2 142	15,0	122,9	1	KORADO 2015	T	15	8,0	IVAR.DD 345	P	15	4,5
207	207-01	33-060120-60	2 142	15,0	122,9	1	KORADO 2015	T	15	8,0	IVAR.DD 345	P	15	3,5
207	207-02	33-060120-60	2 142	15,0	122,9	1	KORADO 2015	T	15	7,2	IVAR.DD 345	P	15	3,0
206	206-01	33-060100-60	1 785	15,0	102,4	1	KORADO 2015	T	15	5,4	IVAR.DD 345	P	15	2,3
206	206-02	33-060100-60	1 785	15,0	102,4	1	KORADO 2015	T	15	4,8	IVAR.DD 345	P	15	2,2
206	206-03	33-060100-60	1 785	15,0	102,4	1	KORADO 2015	T	15	4,9	IVAR.DD 345	P	15	2,2
206	206-04	33-060100-60	1 785	15,0	102,4	1	KORADO 2015	T	15	4,4	IVAR.DD 345	P	15	2,0
206	206-05	33-060100-60	1 785	15,0	102,4	1	KORADO 2015	T	15	4,1	IVAR.DD 345	P	15	1,9

5.3 Spotřebiče větve V3 - $t_{w1} = 70,0$ °C; výkon redukovaný

větev 3

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
140	140-01	22-060200-60	2 328	15,0	133,6	1	KORADO 2015	T	15	8,0	IVAR.DD 345	P	15	3,7
139	139-01	22-060060-60	811	15,0	46,5	1	KORADO 2015	T	15	1,9	IVAR.DD 345	P	15	1,5
106	106-01	33-090050-60	1 333	15,0	76,5	1	KORADO 2015	T	15	3,2	IVAR.DD 345	P	15	1,8

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou_rev2_niky_final.dmw

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
116c	116c-01	22-090160-60	3 160	15,0	181,3	1	KORADO 2015	T	15	8,0	IVAR.DD 345	P	15	4,5
203c	203c-01	22-090100-60	1 975	15,0	113,3	1	KORADO 2015	T	15	6,2	IVAR.DD 345	P	15	2,6
205	205-02	22-060070-60	873	15,0	50,1	1	KORADO 2015	T	15	2,1	IVAR.DD 345	P	15	1,6
205	205-01	33-060120-60	2 142	15,0	122,9	1	KORADO 2015	T	15	5,5	IVAR.DD 345	P	15	2,4

5.4 Spotřebiče větve V4 - t_{w1} = 70,0 °C; výkon redukovaný

větev 4

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
101	101-01	33-060080-60	1 428	15,0	81,9	1	KORADO 2015	T	15	6,7	IVAR.DD 345	P	15	2,8
102	102-01	33-060100-60	1 785	15,0	102,4	1	KORADO 2015	T	15	8,0	IVAR.DD 345	P	15	4,5
134	134-01	33-090080-60	2 133	15,0	122,4	1	KORADO 2015	T	15	7,9	IVAR.DD 345	P	15	3,2
138	138-01	22-060070-60	1 006	15,0	57,7	1	KORADO 2015	T	15	2,7	IVAR.DD 345	P	15	1,7
119	119-01	33-060100-60	1 934	15,0	111,0	1	KORADO 2015	T	15	5,3	IVAR.DD 345	P	15	2,3
119	119-02	33-060110-60	2 128	15,0	122,1	1	KORADO 2015	T	15	5,1	IVAR.DD 345	P	15	2,3
120	120-01	33-060070-60	1 249	15,0	71,7	1	KORADO 2015	T	15	2,6	IVAR.DD 345	P	15	1,7
120	120-02	33-060070-60	1 249	15,0	71,7	1	KORADO 2015	T	15	2,6	IVAR.DD 345	P	15	1,7
120	120-03	33-060070-60	1 249	15,0	71,7	1	KORADO 2015	T	15	2,6	IVAR.DD 345	P	15	1,7
120	120-04	33-060070-60	1 249	15,0	71,7	1	KORADO 2015	T	15	2,6	IVAR.DD 345	P	15	1,7
202	202-01	22-060100-60	1 248	15,0	71,6	1	KORADO 2015	T	15	7,3	IVAR.DD 345	P	15	3,0
202	202-02	22-060100-60	1 248	15,0	71,6	1	KORADO 2015	T	15	7,1	IVAR.DD 345	P	15	2,9
201	201-01	22-060100-60	1 248	15,0	71,6	1	KORADO 2015	T	15	5,5	IVAR.DD 345	P	15	2,4
201	201-02	22-060140-60	1 747	15,0	100,2	1	KORADO 2015	T	15	5,8	IVAR.DD 345	P	15	2,5
230	230-01	33-060120-60	2 142	15,0	122,9	1	KORADO 2015	T	15	5,7	IVAR.DD 345	P	15	2,5
229	229-02	33-060140-60	2 498	15,0	143,3	1	KORADO 2015	T	15	6,2	IVAR.DD 345	P	15	2,7
229	229-01	33-060140-60	2 498	15,0	143,3	1	KORADO 2015	T	15	6,1	IVAR.DD 345	P	15	2,6
226	226-01	21-060050-60	519	15,0	29,8	1	KORADO 2015	T	15	0,8	IVAR.DD 345	P	15	1,3
225	225-01	22-090100-60	1 594	15,0	91,5	1	KORADO 2015	T	15	3,5	IVAR.DD 345	P	15	1,9
224	224-02	33-060090-60	1 606	15,0	92,1	1	KORADO 2015	T	15	3,5	IVAR.DD 345	P	15	1,9
224	224-01	33-060090-60	1 606	15,0	92,1	1	KORADO 2015	T	15	3,4	IVAR.DD 345	P	15	1,8
216	216-03	22-060090-60	1 123	15,0	64,4	1	KORADO 2015	T	15	2,1	IVAR.DD 345	P	15	1,6
216	216-02	22-060090-60	1 123	15,0	64,4	1	KORADO 2015	T	15	2,1	IVAR.DD 345	P	15	1,6
216	216-01	22-060090-60	1 123	15,0	64,4	1	KORADO 2015	T	15	2,1	IVAR.DD 345	P	15	1,6
215	215-01	33-050100-60	1 547	15,0	88,8	1	KORADO 2015	T	15	3,1	IVAR.DD 345	P	15	1,8
215	215-02	33-050100-60	1 547	15,0	88,8	1	KORADO 2015	T	15	3,0	IVAR.DD 345	P	15	1,8

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou_rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

5.5 Spotřebiče větve V5 - $t_{w1} = 70,0$ °C; výkon redukovaný

větev 5

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
127	127-01	33-060060-60	999	15,0	57,3	1	KORADO 2015	T	15	3,1	IVAR.DD 345	P	15	1,8
126	126-01	22-060070-60	873	15,0	50,1	1	KORADO 2015	T	15	2,5	IVAR.DD 345	P	15	1,7
126	126-02	22-060070-60	873	15,0	50,1	1	KORADO 2015	T	15	2,4	IVAR.DD 345	P	15	1,6
125	125-01	22-060070-60	873	15,0	50,1	1	KORADO 2015	T	15	2,1	IVAR.DD 345	P	15	1,6
125	125-02	22-060070-60	873	15,0	50,1	1	KORADO 2015	T	15	1,8	IVAR.DD 345	P	15	1,5
124	124-01	11-060060-60	516	15,0	29,6	1	KORADO 2015	T	15	0,8	IVAR.DD 345	P	15	1,3
123	123-01	22-060070-60	946	15,0	54,3	1	KORADO 2015	T	15	1,7	IVAR.DD 345	P	15	1,5
122	122-01	22-060070-60	873	15,0	50,1	1	KORADO 2015	T	15	1,4	IVAR.DD 345	P	15	1,4
122	122-02	22-060070-60	873	15,0	50,1	1	KORADO 2015	T	15	1,3	IVAR.DD 345	P	15	1,3
121	121-01	22-060110-60	1 581	15,0	90,7	1	KORADO 2015	T	15	2,7	IVAR.DD 345	P	15	1,7
129	129-01	10-060090-60	441	15,0	25,3	1	KORADO 2015	T	15	0,6	IVAR.DD 345	P	15	1,3
132	132-01	22-060070-60	873	15,0	50,1	1	KORADO 2015	T	15	1,2	IVAR.DD 345	P	15	1,3
132	132-02	22-060070-60	873	15,0	50,1	1	KORADO 2015	T	15	1,2	IVAR.DD 345	P	15	1,3
223	223-01	33-060110-60	1 964	15,0	112,7	1	KORADO 2015	T	15	6,2	IVAR.DD 345	P	15	2,7
221	221-01	22-090100-60	1 855	15,0	106,4	1	KORADO 2015	T	15	5,6	IVAR.DD 345	P	15	2,4
220	220-01	33-060200-60	3 329	15,0	191,0	1	KORADO 2015	T	15	8,0	IVAR.DD 345	P	15	4,5
219	219-01	33-060090-60	1 606	15,0	92,1	1	KORADO 2015	T	15	3,4	IVAR.DD 345	P	15	1,8
219	219-02	33-060090-60	1 606	15,0	92,1	1	KORADO 2015	T	15	3,1	IVAR.DD 345	P	15	1,8
218	218-01	22-060100-60	1 248	15,0	71,6	1	KORADO 2015	T	15	2,2	IVAR.DD 345	P	15	1,6
218	218-02	22-060100-60	1 248	15,0	71,6	1	KORADO 2015	T	15	2,1	IVAR.DD 345	P	15	1,6
218	218-03	22-060100-60	1 248	15,0	71,6	1	KORADO 2015	T	15	2,0	IVAR.DD 345	P	15	1,6
217	217-01	33-060090-60	1 606	15,0	92,1	1	KORADO 2015	T	15	2,6	IVAR.DD 345	P	15	1,7

5.6 Spotřebiče větve V6 - $t_{w1} = 70,0$ °C; výkon redukovaný

společná k anuloidu

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	V1		54 502	15,0	3 126,9									
	V2		24 180	15,0	1 387,3									
	V3		12 622	15,0	724,2									
	V4		39 827	15,0	2 285,0									

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q	Δt	M	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
			W	K	kg·h ⁻¹	RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	V5		27 177	15,0	1 559,2									

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou_rev2_niky_final.dmw

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

6 Regulace spotřebičů - místnosti

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
01a	01a-01	22-090100-60	1 710	15,0	98,1	1	KORADO 2015	T	15	7,1	IVAR.DD 345	P	15	2,9
01a	01a-02	22-060120-60	1 497	15,0	85,9	1	KORADO 2015	T	15	5,4	IVAR.DD 345	P	15	2,4
01b	01b-01	22-060120-60	1 497	15,0	85,9	1	KORADO 2015	T	15	4,1	IVAR.DD 345	P	15	2,0
02	02-01	22-090140-60	2 597	15,0	149,0	1	KORADO 2015	T	15	6,9	IVAR.DD 345	P	15	2,9
03	03-01	21-060110-60	1 141	15,0	65,5	1	KORADO 2015	T	15	2,4	IVAR.DD 345	P	15	1,6
04	04-01	21-060080-60	830	15,0	47,6	1	KORADO 2015	T	15	1,6	IVAR.DD 345	P	15	1,4
06	06-01	21-060070-60	726	15,0	41,7	1	KORADO 2015	T	15	1,0	IVAR.DD 345	P	15	1,3
07	07-01	21-060060-60	623	15,0	35,7	1	KORADO 2015	T	15	0,8	IVAR.DD 345	P	15	1,3
09	09-01	22-060090-60	1 293	15,0	74,2	1	KORADO 2015	T	15	2,4	IVAR.DD 345	P	15	1,6
101	101-01	33-060080-60	1 428	15,0	81,9	1	KORADO 2015	T	15	6,7	IVAR.DD 345	P	15	2,8
102	102-01	33-060100-60	1 785	15,0	102,4	1	KORADO 2015	T	15	8,0	IVAR.DD 345	P	15	4,5
106	106-01	33-090050-60	1 333	15,0	76,5	1	KORADO 2015	T	15	3,2	IVAR.DD 345	P	15	1,8
107	107-01	22-060110-60	1 373	15,0	78,8	1	KORADO 2015	T	15	4,2	IVAR.DD 345	P	15	2,0
107	107-02	22-060110-60	1 373	15,0	78,8	1	KORADO 2015	T	15	3,3	IVAR.DD 345	P	15	1,8
107	107-03	22-060110-60	1 373	15,0	78,8	1	KORADO 2015	T	15	3,0	IVAR.DD 345	P	15	1,8
108	108-01	33-060110-60	1 964	15,0	112,7	1	KORADO 2015	T	15	7,3	IVAR.DD 345	P	15	3,0
109	109-01	22-060110-60	1 373	15,0	78,8	1	KORADO 2015	T	15	5,9	IVAR.DD 345	P	15	2,5
109	109-02	22-060110-60	1 373	15,0	78,8	1	KORADO 2015	T	15	5,8	IVAR.DD 345	P	15	2,5
110	110-01	22-060110-60	1 373	15,0	78,8	1	KORADO 2015	T	15	4,7	IVAR.DD 345	P	15	2,1
111	111-01	22-060110-60	1 373	15,0	78,8	1	KORADO 2015	T	15	4,6	IVAR.DD 345	P	15	2,0
112	112-01	22-060100-60	1 248	15,0	71,6	1	KORADO 2015	T	15	3,4	IVAR.DD 345	P	15	1,8
112	112-02	22-060100-60	1 248	15,0	71,6	1	KORADO 2015	T	15	2,5	IVAR.DD 345	P	15	1,7
112	112-03	22-060110-60	1 373	15,0	78,8	1	KORADO 2015	T	15	2,5	IVAR.DD 345	P	15	1,7
113	113-01	11-060100-60	810	15,0	46,5	1	KORADO 2015	T	15	1,2	IVAR.DD 345	P	15	1,3
114	114-01	33-060100-60	1 785	15,0	102,4	1	KORADO 2015	T	15	3,4	IVAR.DD 345	P	15	1,8
115	115-01	22-060100-60	1 248	15,0	71,6	1	KORADO 2015	T	15	2,6	IVAR.DD 345	P	15	1,7
115	115-02	22-060100-60	1 248	15,0	71,6	1	KORADO 2015	T	15	2,4	IVAR.DD 345	P	15	1,6
116a	116a-01	11-060060-60	516	15,0	29,6	1	KORADO 2015	T	15	0,8	IVAR.DD 345	P	15	1,3
116b	116b-01	22-060100-60	1 437	15,0	82,4	1	KORADO 2015	T	15	6,5	IVAR.DD 345	P	15	2,8
116b	116b-02	22-060100-60	1 437	15,0	82,4	1	KORADO 2015	T	15	6,2	IVAR.DD 345	P	15	2,7
116b	116b-03	22-060100-60	1 437	15,0	82,4	1	KORADO 2015	T	15	4,2	IVAR.DD 345	P	15	2,0
116b	116b-04	22-060100-60	1 437	15,0	82,4	1	KORADO 2015	T	15	3,8	IVAR.DD 345	P	15	1,9
116c	116c-01	22-090160-60	3 160	15,0	181,3	1	KORADO 2015	T	15	8,0	IVAR.DD 345	P	15	4,5
119	119-01	33-060100-60	1 934	15,0	111,0	1	KORADO 2015	T	15	5,3	IVAR.DD 345	P	15	2,3
119	119-02	33-060110-60	2 128	15,0	122,1	1	KORADO 2015	T	15	5,1	IVAR.DD 345	P	15	2,3

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou_rev2_niky_final.dmw

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
120	120-01	33-060070-60	1 249	15,0	71,7	1	KORADO 2015	T	15	2,6	IVAR.DD 345	P	15	1,7
120	120-02	33-060070-60	1 249	15,0	71,7	1	KORADO 2015	T	15	2,6	IVAR.DD 345	P	15	1,7
120	120-03	33-060070-60	1 249	15,0	71,7	1	KORADO 2015	T	15	2,6	IVAR.DD 345	P	15	1,7
120	120-04	33-060070-60	1 249	15,0	71,7	1	KORADO 2015	T	15	2,6	IVAR.DD 345	P	15	1,7
121	121-01	22-060110-60	1 581	15,0	90,7	1	KORADO 2015	T	15	2,7	IVAR.DD 345	P	15	1,7
122	122-01	22-060070-60	873	15,0	50,1	1	KORADO 2015	T	15	1,4	IVAR.DD 345	P	15	1,4
122	122-02	22-060070-60	873	15,0	50,1	1	KORADO 2015	T	15	1,3	IVAR.DD 345	P	15	1,3
123	123-01	22-060070-60	946	15,0	54,3	1	KORADO 2015	T	15	1,7	IVAR.DD 345	P	15	1,5
124	124-01	11-060060-60	516	15,0	29,6	1	KORADO 2015	T	15	0,8	IVAR.DD 345	P	15	1,3
125	125-01	22-060070-60	873	15,0	50,1	1	KORADO 2015	T	15	2,1	IVAR.DD 345	P	15	1,6
125	125-02	22-060070-60	873	15,0	50,1	1	KORADO 2015	T	15	1,8	IVAR.DD 345	P	15	1,5
126	126-01	22-060070-60	873	15,0	50,1	1	KORADO 2015	T	15	2,5	IVAR.DD 345	P	15	1,7
126	126-02	22-060070-60	873	15,0	50,1	1	KORADO 2015	T	15	2,4	IVAR.DD 345	P	15	1,6
127	127-01	33-060060-60	999	15,0	57,3	1	KORADO 2015	T	15	3,1	IVAR.DD 345	P	15	1,8
129	129-01	10-060090-60	441	15,0	25,3	1	KORADO 2015	T	15	0,6	IVAR.DD 345	P	15	1,3
132	132-01	22-060070-60	873	15,0	50,1	1	KORADO 2015	T	15	1,2	IVAR.DD 345	P	15	1,3
132	132-02	22-060070-60	873	15,0	50,1	1	KORADO 2015	T	15	1,2	IVAR.DD 345	P	15	1,3
134	134-01	33-090080-60	2 133	15,0	122,4	1	KORADO 2015	T	15	7,9	IVAR.DD 345	P	15	3,2
138	138-01	22-060070-60	1 006	15,0	57,7	1	KORADO 2015	T	15	2,7	IVAR.DD 345	P	15	1,7
139	139-01	22-060060-60	811	15,0	46,5	1	KORADO 2015	T	15	1,9	IVAR.DD 345	P	15	1,5
140	140-01	22-060200-60	2 328	15,0	133,6	1	KORADO 2015	T	15	8,0	IVAR.DD 345	P	15	3,7
201	201-01	22-060100-60	1 248	15,0	71,6	1	KORADO 2015	T	15	5,5	IVAR.DD 345	P	15	2,4
201	201-02	22-060140-60	1 747	15,0	100,2	1	KORADO 2015	T	15	5,8	IVAR.DD 345	P	15	2,5
202	202-01	22-060100-60	1 248	15,0	71,6	1	KORADO 2015	T	15	7,3	IVAR.DD 345	P	15	3,0
202	202-02	22-060100-60	1 248	15,0	71,6	1	KORADO 2015	T	15	7,1	IVAR.DD 345	P	15	2,9
203c	203c-01	22-090100-60	1 975	15,0	113,3	1	KORADO 2015	T	15	6,2	IVAR.DD 345	P	15	2,6
205	205-01	33-060120-60	2 142	15,0	122,9	1	KORADO 2015	T	15	5,5	IVAR.DD 345	P	15	2,4
205	205-02	22-060070-60	873	15,0	50,1	1	KORADO 2015	T	15	2,1	IVAR.DD 345	P	15	1,6
206	206-01	33-060100-60	1 785	15,0	102,4	1	KORADO 2015	T	15	5,4	IVAR.DD 345	P	15	2,3
206	206-02	33-060100-60	1 785	15,0	102,4	1	KORADO 2015	T	15	4,8	IVAR.DD 345	P	15	2,2
206	206-03	33-060100-60	1 785	15,0	102,4	1	KORADO 2015	T	15	4,9	IVAR.DD 345	P	15	2,2
206	206-04	33-060100-60	1 785	15,0	102,4	1	KORADO 2015	T	15	4,4	IVAR.DD 345	P	15	2,0
206	206-05	33-060100-60	1 785	15,0	102,4	1	KORADO 2015	T	15	4,1	IVAR.DD 345	P	15	1,9
207	207-01	33-060120-60	2 142	15,0	122,9	1	KORADO 2015	T	15	8,0	IVAR.DD 345	P	15	3,5
207	207-02	33-060120-60	2 142	15,0	122,9	1	KORADO 2015	T	15	7,2	IVAR.DD 345	P	15	3,0
208	208-01	33-060120-60	2 142	15,0	122,9	1	KORADO 2015	T	15	8,0	IVAR.DD 345	P	15	4,5

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou_rev2_niky_final.dmw

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
209	209-01	33-060120-60	2 142	15,0	122,9	1	KORADO 2015	T	15	6,2	IVAR.DD 345	P	15	2,7
209	209-02	33-060120-60	2 142	15,0	122,9	1	KORADO 2015	T	15	6,1	IVAR.DD 345	P	15	2,6
209	209-03	11-060100-60	749	15,0	43,0	1	KORADO 2015	T	15	1,5	IVAR.DD 345	P	15	1,4
210	210-01	22-060090-60	1 123	15,0	64,4	1	KORADO 2015	T	15	2,3	IVAR.DD 345	P	15	1,6
210	210-02	22-060090-60	1 123	15,0	64,4	1	KORADO 2015	T	15	2,1	IVAR.DD 345	P	15	1,6
210	210-03	22-060090-60	1 123	15,0	64,4	1	KORADO 2015	T	15	2,0	IVAR.DD 345	P	15	1,6
211	211-01	33-060090-60	1 606	15,0	92,1	1	KORADO 2015	T	15	2,9	IVAR.DD 345	P	15	1,7
212	212-01	33-060100-60	1 785	15,0	102,4	1	KORADO 2015	T	15	3,9	IVAR.DD 345	P	15	1,9
212	212-02	33-060100-60	1 785	15,0	102,4	1	KORADO 2015	T	15	3,7	IVAR.DD 345	P	15	1,9
212	212-03	33-060100-60	1 785	15,0	102,4	1	KORADO 2015	T	15	3,4	IVAR.DD 345	P	15	1,8
213	213-01	33-060090-60	1 851	15,0	106,2	1	KORADO 2015	T	15	8,0	IVAR.DD 345	P	15	4,5
213	213-02	33-060090-60	1 851	15,0	106,2	1	KORADO 2015	T	15	8,0	IVAR.DD 345	P	15	3,6
213	213-03	33-060090-60	1 851	15,0	106,2	1	KORADO 2015	T	15	6,1	IVAR.DD 345	P	15	2,6
213	213-04	33-060090-60	1 851	15,0	106,2	1	KORADO 2015	T	15	5,3	IVAR.DD 345	P	15	2,3
213	213-05	33-060090-60	1 851	15,0	106,2	1	KORADO 2015	T	15	4,9	IVAR.DD 345	P	15	2,2
215	215-01	33-050100-60	1 547	15,0	88,8	1	KORADO 2015	T	15	3,1	IVAR.DD 345	P	15	1,8
215	215-02	33-050100-60	1 547	15,0	88,8	1	KORADO 2015	T	15	3,0	IVAR.DD 345	P	15	1,8
216	216-01	22-060090-60	1 123	15,0	64,4	1	KORADO 2015	T	15	2,1	IVAR.DD 345	P	15	1,6
216	216-02	22-060090-60	1 123	15,0	64,4	1	KORADO 2015	T	15	2,1	IVAR.DD 345	P	15	1,6
216	216-03	22-060090-60	1 123	15,0	64,4	1	KORADO 2015	T	15	2,1	IVAR.DD 345	P	15	1,6
217	217-01	33-060090-60	1 606	15,0	92,1	1	KORADO 2015	T	15	2,6	IVAR.DD 345	P	15	1,7
218	218-01	22-060100-60	1 248	15,0	71,6	1	KORADO 2015	T	15	2,2	IVAR.DD 345	P	15	1,6
218	218-02	22-060100-60	1 248	15,0	71,6	1	KORADO 2015	T	15	2,1	IVAR.DD 345	P	15	1,6
218	218-03	22-060100-60	1 248	15,0	71,6	1	KORADO 2015	T	15	2,0	IVAR.DD 345	P	15	1,6
219	219-01	33-060090-60	1 606	15,0	92,1	1	KORADO 2015	T	15	3,4	IVAR.DD 345	P	15	1,8
219	219-02	33-060090-60	1 606	15,0	92,1	1	KORADO 2015	T	15	3,1	IVAR.DD 345	P	15	1,8
220	220-01	33-060200-60	3 329	15,0	191,0	1	KORADO 2015	T	15	8,0	IVAR.DD 345	P	15	4,5
221	221-01	22-090100-60	1 855	15,0	106,4	1	KORADO 2015	T	15	5,6	IVAR.DD 345	P	15	2,4
223	223-01	33-060110-60	1 964	15,0	112,7	1	KORADO 2015	T	15	6,2	IVAR.DD 345	P	15	2,7
224	224-01	33-060090-60	1 606	15,0	92,1	1	KORADO 2015	T	15	3,4	IVAR.DD 345	P	15	1,8
224	224-02	33-060090-60	1 606	15,0	92,1	1	KORADO 2015	T	15	3,5	IVAR.DD 345	P	15	1,9
225	225-01	22-090100-60	1 594	15,0	91,5	1	KORADO 2015	T	15	3,5	IVAR.DD 345	P	15	1,9
226	226-01	21-060050-60	519	15,0	29,8	1	KORADO 2015	T	15	0,8	IVAR.DD 345	P	15	1,3
229	229-01	33-060140-60	2 498	15,0	143,3	1	KORADO 2015	T	15	6,1	IVAR.DD 345	P	15	2,6
229	229-02	33-060140-60	2 498	15,0	143,3	1	KORADO 2015	T	15	6,2	IVAR.DD 345	P	15	2,7
230	230-01	33-060120-60	2 142	15,0	122,9	1	KORADO 2015	T	15	5,7	IVAR.DD 345	P	15	2,5

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU_Horky_nad_Jizerou_rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou rev2_niky_final.dmw

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

7 Výpočet - větve. Metoda výpočtu: po větvích. Kapalina: voda, $t_{w1} = 70,0\text{ °C}$, $\rho = 977,02\text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$

Větev	Typ	t_{w1} °C	Δt K	t_{w2} °C	t_{w1vyp} °C	Δt_{vyp} K	t_{w2vyp} °C	u	Δp_{min1} Pa	Z_{adDT1} Pa	Q W	M_1 $\text{kg}\cdot\text{h}^{-1}$	V_v dm^3	$SkDT2$ Pa
V1->V6	D	70,0	15,0	55,0	70,0	15,0	55,0	0,70	27948	27948	54502	3 126,9	595,6	
V2->V6	D	70,0	15,0	55,0	70,0	15,0	55,0	0,70	22860	22860	24180	1 387,3	202,5	
V3->V6	D	70,0	15,0	55,0	70,0	15,0	55,0	0,70	21106	21106	12622	724,2	106,2	
V4->V6	D	70,0	15,0	55,0	70,0	15,0	55,0	0,70	23535	23535	39827	2 285,0	319,6	
V5->V6	D	70,0	15,0	55,0	70,0	15,0	55,0	0,70	30358	30358	27177	1 559,2	216,0	
V6	RA	70,0	15,0	55,0	70,0	15,0	55,0	0,70	5125	5125	158308	9 082,5	43,6	

Celkový výkon $Q = 158\,308,0\text{ W}$
 Celkový hmotnostní průtok $M = 9\,082,5\text{ kg}\cdot\text{h}^{-1}$
 Celkový vodní objem $V = 1\,483,5\text{ dm}^3$

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horký nad Jizerou rev2_niky_final.dmw

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

8 Výpočet úseků. Metoda výpočtu: po větvích.**8.1 Výpočet úseků větve V1** - $t_{w1} = 70,0\text{ °C}$; výkon redukováný

Větev 1

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V1	1	01a-01	1 710	10,50	15	15.x1.	98,1	0,210	21,00	76	1 055	KORADO 2015	15	7,06	0,67	4 444	0
V1	1z			10,50	15	15.x1.	98,1	0,208	17,00		1 003	IVAR.DD 345	15	2,93	0,66		
V1	2	01a-02	1 497	0,50	15	15.x1.	85,9	0,184	21,00	58	371	KORADO 2015	15	5,39	0,51	5 826	0
V1	2z			0,50	15	15.x1.	85,9	0,182	17,00		305	IVAR.DD 345	15	2,35	0,51		
V1	3		3 207	9,00	15	15.x1.	184,0	0,394	6,00		1 994						
V1	3z			9,00	15	15.x1.	184,0	0,391	6,00		2 074						
V1	4	01b-01	1 497	0,50	15	15.x1.	85,9	0,184	21,00	58	371	KORADO 2015	15	4,13	0,39	9 892	0
V1	4z			0,50	15	15.x1.	85,9	0,182	17,00		305	IVAR.DD 345	15	1,95	0,39		
V1	5		4 704	5,00	18	18.x1.	269,9	0,382	6,00		1 049						
V1	5z			5,00	18	18.x1.	269,9	0,379	6,00		1 081						
V1	6	02-01	2 597	0,50	15	15.x1.	149,0	0,319	21,00	175	1 105	KORADO 2015	15	6,95	0,66	10 573	0
V1	6z			0,50	15	15.x1.	149,0	0,317	17,00		909	IVAR.DD 345	15	2,89	0,65		
V1	7		7 301	5,50	22	22.x1.	418,9	0,379	6,00		934						
V1	7z			5,50	22	22.x1.	418,9	0,376	6,00		959						
V1	8	03-01	1 141	6,50	15	15.x1.	65,5	0,140	21,00	34	388	KORADO 2015	15	2,38	0,26	13 173	0
V1	8z			6,50	15	15.x1.	65,5	0,139	17,00		327	IVAR.DD 345	15	1,64	0,26		
V1	9	04-01	830	0,50	15	15.x1.	47,6	0,102	21,00	18	113	KORADO 2015	15	1,55	0,18	13 698	0
V1	9z			0,50	15	15.x1.	47,6	0,101	17,00		91	IVAR.DD 345	15	1,44	0,18		
V1	10		1 971	2,50	15	15.x1.	113,1	0,242	6,00		355						
V1	10z			2,50	15	15.x1.	113,1	0,240	6,00		365						
V1	11		9 272	4,00	22	22.x1.	532,0	0,481	6,00		1 247						
V1	11z			4,00	22	22.x1.	532,0	0,477	6,00		1 274						
V1	12	09-01	1 293	0,50	15	15.x1.	74,2	0,159	21,00	43	277	KORADO 2015	15	2,40	0,26	16 612	0
V1	12z			0,50	15	15.x1.	74,2	0,158	17,00		229	IVAR.DD 345	15	1,65	0,26		
V1	13		10 565	7,50	28	28.x1.	606,1	0,325	6,00		692						
V1	13z			7,50	28	28.x1.	606,1	0,322	6,00		711						
V1	14	07-01	623	5,00	15	15.x1.	35,7	0,077	21,00	10	90	KORADO 2015	15	0,85	0,11	18 376	0
V1	14z			5,00	15	15.x1.	35,7	0,076	17,00		85	IVAR.DD 345	15	1,25	0,14		
V1	15	06-01	726	5,50	15	15.x1.	41,7	0,089	21,00	14	128	KORADO 2015	15	1,03	0,13	19 176	0
V1	15z			5,50	15	15.x1.	41,7	0,088	17,00		112	IVAR.DD 345	15	1,25	0,14		
V1	16		11 188	1,50	28	28.x1.	641,9	0,344	6,00		432						
V1	16z			1,50	28	28.x1.	641,9	0,341	6,00		436						

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horký nad Jizerou rev2_niky_final.dmw

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V1	17		11 914	5,50	28	28.x1.	683,5	0,366	6,00		740						
V1	17z			5,50	28	28.x1.	683,5	0,363	6,00		757						
V1	18	116b-01	1 437	4,30	15	15.x1.	82,4	0,177	21,00	54	503	KORADO 2015	15	6,49	0,62	3 631	0
V1	18z			4,30	15	15.x1.	82,4	0,175	17,00		452	IVAR.DD 345	15	2,76	0,62		
V1	19	116b-02	1 437	0,50	15	15.x1.	82,4	0,177	21,00	54	341	KORADO 2015	15	6,22	0,59	3 964	0
V1	19z			0,50	15	15.x1.	82,4	0,175	17,00		281	IVAR.DD 345	15	2,66	0,59		
V1	20		2 874	14,00	15	15.x1.	164,9	0,353	6,00		2 342						
V1	20z			14,00	15	15.x1.	164,9	0,350	6,00		2 446						
V1	21	116b-03	1 437	0,50	15	15.x1.	82,4	0,177	21,00	54	341	KORADO 2015	15	4,23	0,40	8 752	0
V1	21z			0,50	15	15.x1.	82,4	0,175	17,00		281	IVAR.DD 345	15	1,97	0,40		
V1	22		4 311	4,20	18	18.x1.	247,3	0,350	6,00		808						
V1	22z			4,20	18	18.x1.	247,3	0,347	6,00		831						
V1	23	116b-04	1 437	0,50	15	15.x1.	82,4	0,177	21,00	54	341	KORADO 2015	15	3,77	0,37	10 391	0
V1	23z			0,50	15	15.x1.	82,4	0,175	17,00		281	IVAR.DD 345	15	1,89	0,36		
V1	24		5 748	2,50	18	18.x1.	329,8	0,466	6,00		1 080						
V1	24z			2,50	18	18.x1.	329,8	0,463	6,00		1 102						
V1	25	116a-01	516	0,50	15	15.x1.	29,6	0,063	21,00	16	43	KORADO 2015	15	0,83	0,10	13 138	0
V1	25z			0,50	15	15.x1.	29,6	0,063	17,00		36	IVAR.DD 345	15	1,25	0,14		
V1	26		6 264	4,30	22	22.x1.	359,4	0,325	6,00		616						
V1	26z			4,30	22	22.x1.	359,4	0,323	6,00		631						
V1	27	115-01	1 248	0,50	15	15.x1.	71,6	0,153	21,00	40	259	KORADO 2015	15	2,55	0,27	13 978	0
V1	27z			0,50	15	15.x1.	71,6	0,152	17,00		213	IVAR.DD 345	15	1,68	0,27		
V1	28		7 512	3,20	22	22.x1.	431,0	0,390	6,00		759						
V1	28z			3,20	22	22.x1.	431,0	0,387	6,00		774						
V1	29	115-02	1 248	0,50	15	15.x1.	71,6	0,153	21,00	40	259	KORADO 2015	15	2,40	0,26	15 511	0
V1	29z			0,50	15	15.x1.	71,6	0,152	17,00		213	IVAR.DD 345	15	1,65	0,26		
V1	30		8 760	7,50	22	22.x1.	502,6	0,455	6,00		1 569						
V1	30z			7,50	22	22.x1.	502,6	0,451	6,00		1 615						
V1	31	114-01	1 785	0,50	15	15.x1.	102,4	0,219	21,00	59	525	KORADO 2015	15	3,42	0,34	18 191	0
V1	31z			0,50	15	15.x1.	102,4	0,218	17,00		433	IVAR.DD 345	15	1,84	0,34		
V1	32		10 545	3,00	28	28.x1.	605,0	0,324	6,00		461						
V1	32z			3,00	28	28.x1.	605,0	0,321	6,00		468						
V1	33	110-01	1 373	4,80	15	15.x1.	78,8	0,169	21,00	49	481	KORADO 2015	15	4,66	0,44	6 680	0
V1	33z			4,80	15	15.x1.	78,8	0,167	17,00		437	IVAR.DD 345	15	2,09	0,43		
V1	34	111-01	1 373	0,50	15	15.x1.	78,8	0,169	21,00	49	312	KORADO 2015	15	4,55	0,43	7 025	0
V1	34z			0,50	15	15.x1.	78,8	0,167	17,00		258	IVAR.DD 345	15	2,05	0,42		

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou_rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V1	35		2 746	4,50	15	15.x1.	157,5	0,337	6,00		921						
V1	35z			4,50	15	15.x1.	157,5	0,335	6,00		952						
V1	36	112-01	1 248	0,50	15	15.x1.	71,6	0,153	21,00	40	259	KORADO 2015	15	3,39	0,34	9 007	0
V1	36z			0,50	15	15.x1.	71,6	0,152	17,00		213	IVAR.DD 345	15	1,84	0,34		
V1	37		3 994	8,00	15	15.x1.	229,1	0,491	6,00		2 715						
V1	37z			8,00	15	15.x1.	229,1	0,487	6,00		2 816						
V1	38	112-02	1 248	0,50	15	15.x1.	71,6	0,153	21,00	40	259	KORADO 2015	15	2,49	0,27	14 538	0
V1	38z			0,50	15	15.x1.	71,6	0,152	17,00		213	IVAR.DD 345	15	1,67	0,27		
V1	39		5 242	4,60	18	18.x1.	300,7	0,425	6,00		1 223						
V1	39z			4,60	18	18.x1.	300,7	0,422	6,00		1 258						
V1	40	112-03	1 373	0,50	15	15.x1.	78,8	0,169	21,00	49	312	KORADO 2015	15	2,55	0,27	16 921	0
V1	40z			0,50	15	15.x1.	78,8	0,167	17,00		258	IVAR.DD 345	15	1,68	0,27		
V1	41		6 615	4,00	22	22.x1.	379,5	0,343	6,00		659						
V1	41z			4,00	22	22.x1.	379,5	0,341	6,00		675						
V1	42	113-01	810	0,50	15	15.x1.	46,5	0,100	21,00	40	108	KORADO 2015	15	1,24	0,15	18 635	0
V1	42z			0,50	15	15.x1.	46,5	0,099	17,00		87	IVAR.DD 345	15	1,31	0,15		
V1	43		7 425	2,00	22	22.x1.	426,0	0,386	6,00		628						
V1	43z			2,00	22	22.x1.	426,0	0,382	6,00		637						
V1	44		17 970	4,00	35	35.x1.	1 031,0	0,343	6,00		512						
V1	44z			4,00	35	35.x1.	1 031,0	0,340	6,00		520						
V1	45		29 884	4,50	42	42.x1.	1 714,5	0,388	6,00		626						
V1	45z			4,50	42	42.x1.	1 714,5	0,385	6,00		634						
V1	46	213-01	1 851	4,00	15	15.x1.	106,2	0,227	21,00	64	794	KORADO 2015	15	8,00	0,75	3 307	0
V1	46z			4,00	15	15.x1.	106,2	0,226	17,00		708	IVAR.DD 345	15	4,50	0,95		
V1	47	213-02	1 851	0,50	15	15.x1.	106,2	0,227	21,00	64	564	KORADO 2015	15	8,00	0,75	3 780	0
V1	47z			0,50	15	15.x1.	106,2	0,226	17,00		465	IVAR.DD 345	15	3,55	0,81		
V1	48		3 702	4,00	15	15.x1.	212,4	0,455	6,00		1 486						
V1	48z			4,00	15	15.x1.	212,4	0,451	6,00		1 530						
V1	49	213-03	1 851	0,50	15	15.x1.	106,2	0,227	21,00	64	564	KORADO 2015	15	6,13	0,58	6 796	0
V1	49z			0,50	15	15.x1.	106,2	0,226	17,00		465	IVAR.DD 345	15	2,62	0,58		
V1	50		5 553	4,00	18	18.x1.	318,6	0,451	6,00		1 261						
V1	50z			4,00	18	18.x1.	318,6	0,447	6,00		1 294						
V1	51	213-04	1 851	0,50	15	15.x1.	106,2	0,227	21,00	64	564	KORADO 2015	15	5,27	0,50	9 351	0
V1	51z			0,50	15	15.x1.	106,2	0,226	17,00		465	IVAR.DD 345	15	2,31	0,49		
V1	52		7 404	4,00	22	22.x1.	424,8	0,384	6,00		815						
V1	52z			4,00	22	22.x1.	424,8	0,381	6,00		834						

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou_rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V1	53	213-05	1 851	0,50	15	15.x1.	106,2	0,227	21,00	64	564	KORADO 2015	15	4,88	0,46	11 000	0
V1	53z			0,50	15	15.x1.	106,2	0,226	17,00		465	IVAR.DD 345	15	2,17	0,46		
V1	54		9 255	10,00	22	22.x1.	531,0	0,481	6,00		2 091						
V1	54z			10,00	22	22.x1.	531,0	0,477	6,00		2 158						
V1	55	212-01	1 785	0,50	15	15.x1.	102,4	0,219	21,00	59	525	KORADO 2015	15	3,90	0,37	15 336	0
V1	55z			0,50	15	15.x1.	102,4	0,218	17,00		433	IVAR.DD 345	15	1,91	0,37		
V1	56		11 040	4,20	28	28.x1.	633,4	0,339	6,00		570						
V1	56z			4,20	28	28.x1.	633,4	0,336	6,00		581						
V1	57	212-02	1 785	0,50	15	15.x1.	102,4	0,219	21,00	59	525	KORADO 2015	15	3,68	0,36	16 487	0
V1	57z			0,50	15	15.x1.	102,4	0,218	17,00		433	IVAR.DD 345	15	1,88	0,36		
V1	58		12 825	4,00	28	28.x1.	735,8	0,394	6,00		743						
V1	58z			4,00	28	28.x1.	735,8	0,391	6,00		757						
V1	59	212-03	1 785	0,50	15	15.x1.	102,4	0,219	21,00	59	525	KORADO 2015	15	3,44	0,35	17 987	0
V1	59z			0,50	15	15.x1.	102,4	0,218	17,00		433	IVAR.DD 345	15	1,85	0,34		
V1	60		14 610	3,00	28	28.x1.	838,2	0,449	6,00		862						
V1	60z			3,00	28	28.x1.	838,2	0,445	6,00		875						
V1	61	209-01	2 142	3,80	15	15.x1.	122,9	0,263	21,00	86	1 034	KORADO 2015	15	6,25	0,59	8 736	0
V1	61z			3,80	15	15.x1.	122,9	0,261	17,00		915	IVAR.DD 345	15	2,67	0,59		
V1	62	209-02	2 142	0,50	15	15.x1.	122,9	0,263	21,00	86	754	KORADO 2015	15	6,06	0,58	9 310	0
V1	62z			0,50	15	15.x1.	122,9	0,261	17,00		621	IVAR.DD 345	15	2,60	0,57		
V1	63		4 284	2,00	18	18.x1.	245,8	0,348	6,00		565						
V1	63z			2,00	18	18.x1.	245,8	0,345	6,00		576						
V1	64	209-03	749	1,50	15	15.x1.	43,0	0,092	21,00	35	101	KORADO 2015	15	1,51	0,18	11 528	0
V1	64z			1,50	15	15.x1.	43,0	0,091	17,00		83	IVAR.DD 345	15	1,43	0,18		
V1	65		5 033	2,50	18	18.x1.	288,8	0,408	6,00		839						
V1	65z			2,50	18	18.x1.	288,8	0,405	6,00		857						
V1	66	210-01	1 123	0,50	15	15.x1.	64,4	0,138	21,00	33	210	KORADO 2015	15	2,34	0,25	13 165	0
V1	66z			0,50	15	15.x1.	64,4	0,137	17,00		170	IVAR.DD 345	15	1,63	0,25		
V1	67		6 156	3,20	18	18.x1.	353,2	0,499	6,00		1 371						
V1	67z			3,20	18	18.x1.	353,2	0,495	6,00		1 402						
V1	68	210-02	1 123	0,50	15	15.x1.	64,4	0,138	21,00	33	210	KORADO 2015	15	2,11	0,23	15 938	0
V1	68z			0,50	15	15.x1.	64,4	0,137	17,00		170	IVAR.DD 345	15	1,58	0,23		
V1	69		7 279	4,00	22	22.x1.	417,6	0,378	6,00		789						
V1	69z			4,00	22	22.x1.	417,6	0,375	6,00		807						
V1	70	210-03	1 123	0,50	15	15.x1.	64,4	0,138	21,00	33	210	KORADO 2015	15	2,00	0,22	17 534	0
V1	70z			0,50	15	15.x1.	64,4	0,137	17,00		170	IVAR.DD 345	15	1,55	0,22		

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou_rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V1	71	211-01	8 402	3,80	22	22.x1.	482,0	0,436	6,00	48	1 011	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15 15	2,89 1,74	0,30 0,30	19 171	0
V1	71z			3,80	22	22.x1.	482,0	0,433	6,00		1 033						
V1	72		1 606	0,50	15	15.x1.	92,1	0,197	21,00		426						
V1	72z			0,50	15	15.x1.	92,1	0,196	17,00		351						
V1	73		10 008	2,00	28	28.x1.	574,2	0,307	6,00		370						
V1	73z			2,00	28	28.x1.	574,2	0,305	6,00		374						
V1	74		24 618	4,20	35	35.x1.	1 412,4	0,469	6,00		954						
V1	74z			4,20	35	35.x1.	1 412,4	0,466	6,00		967						
V1	75		54 502	53,00	54	54.x1.5	3 126,9	0,435	6,00		2 536						
V1	75z			53,00	54	54.x1.5	3 126,9	0,432	6,00		2 620						

8.2 Výpočet úseků větve V2 - t_{w1} = 70,0 °C; výkon redukovaný větev 2

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V2	1	109-01	1 373	3,00	15	15.x1.	78,8	0,169	21,00	49	410	KORADO 2015	15	5,91	0,56	4 038	0
V2	1z			3,00	15	15.x1.	78,8	0,167	17,00		362	IVAR.DD 345	15	2,54	0,56		
V2	2	109-02	1 373	0,50	15	15.x1.	78,8	0,169	21,00	49	312	KORADO 2015	15	5,77	0,55	4 240	0
V2	2z			0,50	15	15.x1.	78,8	0,167	17,00		258	IVAR.DD 345	15	2,49	0,55		
V2	3	108-01	2 746	4,50	15	15.x1.	157,5	0,337	6,00	72	921	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15 15	7,26 3,01	0,69 0,68	5 519	0
V2	3z			4,50	15	15.x1.	157,5	0,335	6,00		952						
V2	4		1 964	0,50	15	15.x1.	112,7	0,241	21,00		634						
V2	4z			0,50	15	15.x1.	112,7	0,239	17,00		522						
V2	5	107-01	4 710	4,50	18	18.x1.	270,2	0,382	6,00	49	989	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15 15	4,19 1,96	0,40 0,39	8 119	0
V2	5z			4,50	18	18.x1.	270,2	0,379	6,00		1 018						
V2	6		1 373	0,50	15	15.x1.	78,8	0,169	21,00		312						
V2	6z			0,50	15	15.x1.	78,8	0,167	17,00		258						
V2	7	107-02	6 083	4,30	18	18.x1.	349,0	0,493	6,00	49	1 556	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15 15	3,32 1,82	0,34 0,33	11 271	0
V2	7z			4,30	18	18.x1.	349,0	0,489	6,00		1 596						
V2	8		1 373	0,50	15	15.x1.	78,8	0,169	21,00		312						
V2	8z			0,50	15	15.x1.	78,8	0,167	17,00		258						
V2	9	107-03	7 456	6,20	22	22.x1.	427,8	0,387	6,00	49	1 039	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15 15	2,98 1,76	0,31 0,31	13 378	0
V2	9z			6,20	22	22.x1.	427,8	0,384	6,00		1 068						
V2	10		1 373	0,50	15	15.x1.	78,8	0,169	21,00		312						
V2	10z			0,50	15	15.x1.	78,8	0,167	17,00		258						

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horký nad Jizerou rev2_niky_final.dmw

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V2	11		8 829	9,00	22	22.x1.	506,5	0,458	6,00		1 787						
V2	11z			9,00	22	22.x1.	506,5	0,455	6,00		1 843						
V2	12	208-01	2 142	4,50	15	15.x1.	122,9	0,263	21,00	86	1 093	KORADO 2015	15	8,00	0,75	4 429	0
V2	12z			4,50	15	15.x1.	122,9	0,261	17,00		978	IVAR.DD 345	15	4,50	0,95		
V2	13	207-01	2 142	0,50	15	15.x1.	122,9	0,263	21,00	86	754	KORADO 2015	15	8,00	0,75	5 145	0
V2	13z			0,50	15	15.x1.	122,9	0,261	17,00		621	IVAR.DD 345	15	3,48	0,80		
V2	14		4 284	3,80	18	18.x1.	245,8	0,348	6,00		756						
V2	14z			3,80	18	18.x1.	245,8	0,345	6,00		776						
V2	15	207-02	2 142	0,50	15	15.x1.	122,9	0,263	21,00	86	754	KORADO 2015	15	7,21	0,68	6 677	0
V2	15z			0,50	15	15.x1.	122,9	0,261	17,00		621	IVAR.DD 345	15	2,98	0,68		
V2	16		6 426	4,10	22	22.x1.	368,7	0,334	6,00		632						
V2	16z			4,10	22	22.x1.	368,7	0,331	6,00		647						
V2	19	206-01	1 785	0,50	15	15.x1.	102,4	0,219	21,00	59	525	KORADO 2015	15	5,35	0,51	8 406	0
V2	19z			0,50	15	15.x1.	102,4	0,218	17,00		433	IVAR.DD 345	15	2,34	0,50		
V2	20		8 211	4,00	22	22.x1.	471,1	0,426	6,00		991						
V2	20z			4,00	22	22.x1.	471,1	0,423	6,00		1 013						
V2	21	206-02	1 785	0,50	15	15.x1.	102,4	0,219	21,00	59	525	KORADO 2015	15	4,84	0,45	10 410	0
V2	21z			0,50	15	15.x1.	102,4	0,218	17,00		433	IVAR.DD 345	15	2,15	0,45		
V2	22		9 996	3,70	28	28.x1.	573,5	0,307	6,00		448						
V2	22z			3,70	28	28.x1.	573,5	0,305	6,00		457						
V2	23	206-03	1 785	0,50	12	12.x1.	102,4	0,371	21,00	59	1 518	KORADO 2015	15	4,86	0,46	10 322	0
V2	23z			0,50	15	15.x1.	102,4	0,218	17,00		433	IVAR.DD 345	15	2,16	0,45		
V2	24		11 781	3,70	28	28.x1.	675,9	0,362	6,00		613						
V2	24z			3,70	28	28.x1.	675,9	0,359	6,00		624						
V2	25	206-04	1 785	0,50	15	15.x1.	102,4	0,219	21,00	59	525	KORADO 2015	15	4,42	0,41	12 552	0
V2	25z			0,50	15	15.x1.	102,4	0,218	17,00		433	IVAR.DD 345	15	2,01	0,41		
V2	26		13 566	3,70	28	28.x1.	778,3	0,417	6,00		804						
V2	26z			3,70	28	28.x1.	778,3	0,413	6,00		817						
V2	27	206-05	1 785	0,50	15	15.x1.	102,4	0,219	21,00	59	525	KORADO 2015	15	4,12	0,39	14 173	0
V2	27z			0,50	15	15.x1.	102,4	0,218	17,00		433	IVAR.DD 345	15	1,95	0,39		
V2	28		15 351	6,80	28	28.x1.	880,7	0,472	6,00		1 324						
V2	28z			6,80	28	28.x1.	880,7	0,468	6,00		1 355						
V2	29		24 180	25,00	35	35.x1.	1 387,3	0,461	6,00		2 392						
V2	29z			25,00	35	35.x1.	1 387,3	0,457	6,00		2 471						

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horký nad Jizerou rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

8.3 Výpočet úseků větve V3 - $t_{w1} = 70,0$ °C; výkon redukováný

větev 3

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V3	1	140-01	2 328	14,00	15	15.x1.	133,6	0,286	21,00	141	2 211	KORADO 2015	15	8,00	0,75	5 835	0
V3	1z			14,00	15	15.x1.	133,6	0,284	17,00		2 124	IVAR.DD 345	15	3,67	0,84		
V3	2	139-01	811	0,50	15	15.x1.	46,5	0,100	21,00	17	108	KORADO 2015	15	1,87	0,21	10 072	0
V3	2z			0,50	15	15.x1.	46,5	0,099	17,00		88	IVAR.DD 345	15	1,53	0,21		
V3	3		3 139	4,50	15	15.x1.	180,1	0,386	6,00		1 178						
V3	3z			4,50	15	15.x1.	180,1	0,383	6,00		1 216						
V3	4	106-01	1 333	10,50	15	15.x1.	76,5	0,164	21,00	33	668	KORADO 2015	15	3,19	0,32	11 341	0
V3	4z			10,50	15	15.x1.	76,5	0,162	17,00		639	IVAR.DD 345	15	1,80	0,32		
V3	5		4 472	3,30	18	18.x1.	256,6	0,363	6,00		762						
V3	5z			3,30	18	18.x1.	256,6	0,360	6,00		781						
V3	6	116c-01	3 160	4,50	15	15.x1.	181,3	0,388	21,00	260	2 299	KORADO 2015	15	8,00	0,75	9 640	0
V3	6z			4,50	15	15.x1.	181,3	0,385	17,00		2 043	IVAR.DD 345	15	4,50	0,95		
V3	7		7 632	5,50	22	22.x1.	437,9	0,396	6,00		1 014						
V3	7z			5,50	22	22.x1.	437,9	0,393	6,00		1 041						
V3	8	203c-01	1 975	8,00	15	15.x1.	113,3	0,243	21,00	101	1 194	KORADO 2015	15	6,16	0,59	7 662	0
V3	8z			8,00	15	15.x1.	113,3	0,241	17,00		1 111	IVAR.DD 345	15	2,63	0,58		
V3	10		2 848	7,30	15	15.x1.	163,4	0,350	6,00		1 373						
V3	10z			7,30	15	15.x1.	163,4	0,347	6,00		1 427						
V3	11	205-02	873	0,50	15	15.x1.	50,1	0,107	21,00	20	125	KORADO 2015	15	2,09	0,23	9 781	0
V3	11z			0,50	15	15.x1.	50,1	0,106	17,00		102	IVAR.DD 345	15	1,57	0,23		
V3	13	205-01	2 142	0,50	15	15.x1.	122,9	0,263	21,00	86	754	KORADO 2015	15	5,50	0,52	11 447	0
V3	13z			0,50	15	15.x1.	122,9	0,261	17,00		621	IVAR.DD 345	15	2,39	0,52		
V3	14		4 990	9,50	18	18.x1.	286,3	0,405	6,00		1 792						
V3	14z			9,50	18	18.x1.	286,3	0,402	6,00		1 858						
V3	15		12 622	25,00	28	28.x1.	724,2	0,388	6,00		2 187						
V3	15z			25,00	28	28.x1.	724,2	0,385	6,00		2 270						

8.4 Výpočet úseků větve V4 - $t_{w1} = 70,0$ °C; výkon redukováný

větev 4

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V4	1	101-01	1 428	3,60	15	15.x1.	81,9	0,175	21,00	38	467	KORADO 2015	15	6,70	0,64	3 401	0

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V4	1z	102-01	1 785	3,60	15	15.x1.	81,9	0,174	17,00	59	416	IVAR.DD 345	15	2,82	0,63	3 075	0
V4	2			2,30	15	15.x1.	102,4	0,219	21,00		636	KORADO 2015	15	8,00	0,75		
V4	2z			2,30	15	15.x1.	102,4	0,218	17,00		550	IVAR.DD 345	15	4,50	0,95		
V4	3	134-01	3 213	13,50	15	15.x1.	184,3	0,395	6,00	85	2 772	KORADO 2015	15	7,94	0,75	5 516	0
V4	3z			13,50	15	15.x1.	184,3	0,392	6,00		2 892						
V4	4			11,00	15	15.x1.	122,4	0,262	21,00		1 631						
V4	4z	138-01	1 006	11,00	15	15.x1.	122,4	0,260	17,00	26	1 547	IVAR.DD 345	15	3,25	0,74	8 266	0
V4	5			5,00	15	15.x1.	57,7	0,124	21,00		270	KORADO 2015	15	2,72	0,29		
V4	5z			5,00	15	15.x1.	57,7	0,123	17,00		213	IVAR.DD 345	15	1,71	0,29		
V4	6	119-01	3 139	1,00	15	15.x1.	180,1	0,386	6,00	70	602	KORADO 2015	15	5,33	0,50	9 963	0
V4	6z			1,00	15	15.x1.	180,1	0,383	6,00		610						
V4	7			7,00	22	22.x1.	364,4	0,330	6,00		829						
V4	7z	119-02	1 934	7,00	22	22.x1.	364,4	0,327	6,00	85	855	KORADO 2015	15	5,13	0,48	13 105	0
V4	8			4,00	15	15.x1.	111,0	0,238	21,00		864						
V4	8z			4,00	15	15.x1.	111,0	0,236	17,00		770	IVAR.DD 345	15	2,33	0,50		
V4	9	120-01	8 286	10,00	22	22.x1.	475,4	0,430	6,00	29	1 705	KORADO 2015	15	2,61	0,28	13 498	0
V4	9z			10,00	22	22.x1.	475,4	0,427	6,00		1 762						
V4	10			4,00	15	15.x1.	122,1	0,262	21,00		1 037						
V4	10z	120-02	2 128	4,00	15	15.x1.	122,1	0,259	17,00	29	922	KORADO 2015	15	2,59	0,28	13 700	0
V4	11			4,00	15	15.x1.	122,1	0,259	17,00		922						
V4	11z			1,50	28	28.x1.	597,5	0,320	6,00		375						
V4	12	120-03	1 249	1,50	28	28.x1.	597,5	0,317	6,00	29	378	KORADO 2015	15	2,60	0,28	13 589	0
V4	12z			3,50	15	15.x1.	71,7	0,153	21,00		359						
V4	13			3,50	15	15.x1.	71,7	0,152	17,00		315						
V4	13z	120-04	1 249	0,50	15	15.x1.	71,7	0,153	21,00	29	259	KORADO 2015	15	2,58	0,28	13 744	0
V4	14			0,50	15	15.x1.	71,7	0,152	17,00		213						
V4	14z			5,00	15	15.x1.	143,3	0,307	6,00		830						
V4	15	120-05	2 498	5,00	15	15.x1.	143,3	0,304	6,00	29	860	KORADO 2015	15	1,69	0,28	13 744	0
V4	15z			4,00	28	28.x1.	740,8	0,397	6,00		753						
V4	16			4,00	28	28.x1.	740,8	0,393	6,00		767						
V4	16z	120-06	1 249	2,80	15	15.x1.	71,7	0,153	21,00	29	336	KORADO 2015	15	2,60	0,28	13 589	0
V4	17			2,80	15	15.x1.	71,7	0,152	17,00		291						
V4	17z			0,50	15	15.x1.	71,7	0,153	21,00		259						
V4	18	120-07	2 498	0,50	15	15.x1.	71,7	0,152	17,00	29	213	KORADO 2015	15	1,69	0,28	13 744	0
V4	18z			11,50	15	15.x1.	143,3	0,307	6,00		1 549						
V4	19			11,50	15	15.x1.	143,3	0,304	6,00		1 617						
V4	19z	15 410	4,50	28	28.x1.	884,1	0,473	6,00	6,00		1 105						

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou_rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V4	19z			4,50	28	28.x1.	884,1	0,470	6,00		1 126						
V4	20	202-01	1 248	2,60	15	15.x1.	71,6	0,153	21,00	40	329	KORADO 2015	15	7,31	0,69	2 198	0
V4	20z			2,60	15	15.x1.	71,6	0,152	17,00		284	IVAR.DD 345	15	3,03	0,69		
V4	21	202-02	1 248	0,50	15	15.x1.	71,6	0,153	21,00	40	259	KORADO 2015	15	7,10	0,67	2 339	0
V4	21z			0,50	15	15.x1.	71,6	0,152	17,00		213	IVAR.DD 345	15	2,94	0,67		
V4	22		2 496	4,20	15	15.x1.	143,2	0,307	6,00		740						
V4	22z			4,20	15	15.x1.	143,2	0,304	6,00		765						
V4	23	201-01	1 248	0,50	15	15.x1.	71,6	0,153	21,00	40	259	KORADO 2015	15	5,53	0,52	3 831	0
V4	23z			0,50	15	15.x1.	71,6	0,152	17,00		213	IVAR.DD 345	15	2,40	0,52		
V4	24		3 744	4,50	15	15.x1.	214,8	0,460	6,00		1 630						
V4	24z			4,50	15	15.x1.	214,8	0,456	6,00		1 681						
V4	25	201-02	1 747	0,50	15	15.x1.	100,2	0,215	21,00	79	503	KORADO 2015	15	5,84	0,55	6 697	0
V4	25z			0,50	15	15.x1.	100,2	0,213	17,00		414	IVAR.DD 345	15	2,51	0,55		
V4	26		5 491	9,50	18	18.x1.	315,0	0,445	6,00		2 133						
V4	26z			9,50	18	18.x1.	315,0	0,442	6,00		2 210						
V4	27	230-01	2 142	0,50	15	15.x1.	122,9	0,263	21,00	86	754	KORADO 2015	15	5,72	0,54	10 538	0
V4	27z			0,50	15	15.x1.	122,9	0,261	17,00		621	IVAR.DD 345	15	2,47	0,54		
V4	28		7 633	4,50	22	22.x1.	437,9	0,396	6,00		914						
V4	28z			4,50	22	22.x1.	437,9	0,393	6,00		936						
V4	33	229-02	2 498	0,50	15	15.x1.	143,3	0,307	21,00	116	1 023	KORADO 2015	15	6,25	0,59	11 884	0
V4	33z			0,50	15	15.x1.	143,3	0,304	17,00		841	IVAR.DD 345	15	2,67	0,59		
V4	34		10 131	2,30	28	28.x1.	581,2	0,311	6,00		393						
V4	34z			2,30	28	28.x1.	581,2	0,309	6,00		398						
V4	35	229-01	2 498	0,50	15	15.x1.	143,3	0,307	21,00	116	1 023	KORADO 2015	15	6,06	0,58	12 675	0
V4	35z			0,50	15	15.x1.	143,3	0,304	17,00		841	IVAR.DD 345	15	2,60	0,57		
V4	36		12 629	9,50	28	28.x1.	724,6	0,388	6,00		1 106						
V4	36z			9,50	28	28.x1.	724,6	0,385	6,00		1 138						
V4	37	226-01	519	5,80	15	15.x1.	29,8	0,064	21,00	7	70	KORADO 2015	15	0,77	0,09	15 159	0
V4	37z			5,80	15	15.x1.	29,8	0,063	17,00		69	IVAR.DD 345	15	1,25	0,14		
V4	38	225-01	1 594	4,00	15	15.x1.	91,5	0,196	21,00	66	597	KORADO 2015	15	3,48	0,35	14 130	0
V4	38z			4,00	15	15.x1.	91,5	0,194	17,00		534	IVAR.DD 345	15	1,85	0,35		
V4	39		2 113	7,00	15	15.x1.	121,2	0,260	6,00		777						
V4	39z			7,00	15	15.x1.	121,2	0,258	6,00		809						
V4	40		14 742	1,00	28	28.x1.	845,8	0,453	6,00		694						
V4	40z			1,00	28	28.x1.	845,8	0,449	6,00		698						
V4	41	224-02	1 606	2,70	15	15.x1.	92,1	0,197	21,00	48	539	KORADO 2015	15	3,47	0,35	14 392	0

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horký nad Jizerou_rev2_niky_final.dmw

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa				
V4	41z	224-01	1 606	2,70	15	15.x1.	92,1	0,196	17,00	48	471	IVAR.DD 345	15	1,85	0,35	14 625	0				
V4	42			0,50	15	15.x1.	92,1	0,197	21,00		426	KORADO 2015	15	3,43	0,34						
V4	42z			0,50	15	15.x1.	92,1	0,196	17,00		351	IVAR.DD 345	15	1,85	0,34						
V4	43			5,50	15	15.x1.	184,3	0,395	6,00		1 400	KORADO 2015	15	2,14	0,23						
V4	43z			5,50	15	15.x1.	184,3	0,392	6,00		1 449										
V4	44	216-03	17 954	10,50	35	35.x1.	1 030,1	0,342	6,00	782	15 557				0						
V4	44z			10,50	35	35.x1.	1 030,1	0,340	6,00	803											
V4	45			2,50	15	15.x1.	64,4	0,138	21,00	33		266	KORADO 2015	15		2,14	0,23				
V4	45z			2,50	15	15.x1.	64,4	0,137	17,00	218		IVAR.DD 345	15	1,58		0,23					
V4	46	216-02	1 123	0,50	15	15.x1.	64,4	0,138	21,00	33	210	KORADO 2015	15	2,13	0,23	15 661	0				
V4	46z			0,50	15	15.x1.	64,4	0,137	17,00		170	IVAR.DD 345	15	1,58	0,23						
V4	47	216-01	2 246	2,40	15	15.x1.	128,9	0,276	6,00	33	445	KORADO 2015	15	2,07	0,23						
V4	47z			2,40	15	15.x1.	128,9	0,274	6,00		457										
V4	48			0,50	15	15.x1.	64,4	0,138	21,00		210							KORADO 2015	15	2,07	0,23
V4	48z			0,50	15	15.x1.	64,4	0,137	17,00		170							IVAR.DD 345	15	1,57	0,23
V4	49			3 369	1,70	15	15.x1.	193,3	0,414		6,00							820	KORADO 2015	15	3,07
V4	49z	1,70	15	15.x1.	193,3	0,411	6,00	836													
V4	50	215-01	1 547	2,50	15	15.x1.	88,8	0,190	21,00	45	492	KORADO 2015	15	3,07	0,32						
V4	50z			2,50	15	15.x1.	88,8	0,189	17,00	428	IVAR.DD 345	15	1,78	0,31							
V4	51	215-02	1 547	0,50	15	15.x1.	88,8	0,190	21,00	45	395	KORADO 2015	15	3,04	0,31	16 428	0				
V4	51z			0,50	15	15.x1.	88,8	0,189	17,00		326	IVAR.DD 345	15	1,77	0,31						
V4	52			3 094	1,80	15	15.x1.	177,5	0,380		6,00	713	KORADO 2015	15	2,53			0,27			
V4	52z			1,80	15	15.x1.	177,5	0,377	6,00		728										
V4	53		6 463	3,80	22	22.x1.	370,8	0,336	6,00		615										
V4	53z			3,80	22	22.x1.	370,8	0,333	6,00		630										
V4	54			39 827	14,00	42	42.x1.	2 285,0	0,517		6,00	1 741	KORADO 2015	15	2,53	0,27	6 934	0			
V4	54z			14,00	42	42.x1.	2 285,0	0,513	6,00		1 782										

8.5 Výpočet úseků větve V5 - t_{w1} = 70,0 °C; výkon redukováný

větev 5

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V5	1	127-01	999	3,30	15	15.x1.	57,3	0,123	21,00	19	228	KORADO 2015	15	3,07	0,32	6 755	0
V5	1z	126-01	873	3,30	15	15.x1.	57,3	0,122	17,00	20	181	IVAR.DD 345	15	1,78	0,31	6 934	0
V5	2			0,50	15	15.x1.	50,1	0,107	21,00		125	KORADO 2015	15	2,53	0,27		

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou rev2_niky_final.dmw

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V5	2z			0,50	15	15.x1.	50,1	0,106	17,00		102	IVAR.DD 345	15	1,68	0,27		
V5	3		1 872	4,40	15	15.x1.	107,4	0,230	6,00		450						
V5	3z			4,40	15	15.x1.	107,4	0,228	6,00		467						
V5	4	126-02	873	0,50	15	15.x1.	50,1	0,107	21,00	20	125	KORADO 2015	15	2,36	0,26	7 851	0
V5	4z			0,50	15	15.x1.	50,1	0,106	17,00		102	IVAR.DD 345	15	1,64	0,25		
V5	5		2 745	4,20	15	15.x1.	157,5	0,337	6,00		881						
V5	5z			4,20	15	15.x1.	157,5	0,335	6,00		910						
V5	6	125-01	873	0,50	15	15.x1.	50,1	0,107	21,00	20	125	KORADO 2015	15	2,11	0,23	9 642	0
V5	6z			0,50	15	15.x1.	50,1	0,106	17,00		102	IVAR.DD 345	15	1,58	0,23		
V5	7		3 618	3,50	15	15.x1.	207,6	0,445	6,00		1 319						
V5	7z			3,50	15	15.x1.	207,6	0,441	6,00		1 356						
V5	8	125-02	873	0,50	15	15.x1.	50,1	0,107	21,00	20	125	KORADO 2015	15	1,80	0,20	12 317	0
V5	8z			0,50	15	15.x1.	50,1	0,106	17,00		102	IVAR.DD 345	15	1,51	0,20		
V5	9		4 491	2,20	18	18.x1.	257,7	0,364	6,00		641						
V5	9z			2,20	18	18.x1.	257,7	0,361	6,00		654						
V5	10	124-01	516	1,50	15	15.x1.	29,6	0,063	21,00	16	48	KORADO 2015	15	0,80	0,10	13 753	0
V5	10z			1,50	15	15.x1.	29,6	0,063	17,00		42	IVAR.DD 345	15	1,25	0,14		
V5	11		5 007	4,10	18	18.x1.	287,3	0,406	6,00		1 053						
V5	11z			4,10	18	18.x1.	287,3	0,403	6,00		1 082						
V5	12	123-01	946	0,50	15	15.x1.	54,3	0,116	21,00	23	148	KORADO 2015	15	1,70	0,20	15 704	0
V5	12z			0,50	15	15.x1.	54,3	0,115	17,00		119	IVAR.DD 345	15	1,49	0,20		
V5	13		5 953	2,90	18	18.x1.	341,5	0,483	6,00		1 230						
V5	13z			2,90	18	18.x1.	341,5	0,479	6,00		1 256						
V5	14	122-01	873	0,50	15	15.x1.	50,1	0,107	21,00	20	125	KORADO 2015	15	1,38	0,17	18 233	0
V5	14z			0,50	15	15.x1.	50,1	0,106	17,00		102	IVAR.DD 345	15	1,37	0,17		
V5	15		6 826	2,90	22	22.x1.	391,6	0,354	6,00		609						
V5	15z			2,90	22	22.x1.	391,6	0,352	6,00		621						
V5	16	122-02	873	0,50	15	15.x1.	50,1	0,107	21,00	20	125	KORADO 2015	15	1,32	0,16	19 463	0
V5	16z			0,50	15	15.x1.	50,1	0,106	17,00		102	IVAR.DD 345	15	1,35	0,16		
V5	17		7 699	3,50	22	22.x1.	441,7	0,400	6,00		826						
V5	17z			3,50	22	22.x1.	441,7	0,396	6,00		844						
V5	18	121-01	1 581	1,40	15	15.x1.	90,7	0,194	21,00	65	458	KORADO 2015	15	2,71	0,29	20 484	0
V5	18z			1,40	15	15.x1.	90,7	0,193	17,00		388	IVAR.DD 345	15	1,71	0,29		
V5	19		9 280	2,90	22	22.x1.	532,4	0,482	6,00		1 093						
V5	19z			2,90	22	22.x1.	532,4	0,478	6,00		1 112						
V5	20	129-01	441	5,00	15	15.x1.	25,3	0,054	21,00	12	50	KORADO 2015	15	0,56	0,06	21 680	0

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU_Horky_nad_Jizerou_rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V5	20z	132-01	873	5,00	15	15.x1.	25,3	0,054	17,00	20	49	IVAR.DD 345	15	1,25	0,14	21 544	0
V5	21			0,50	15	15.x1.	50,1	0,107	21,00		125	KORADO 2015	15	1,24	0,15		
V5	21z			0,50	15	15.x1.	50,1	0,106	17,00		102	IVAR.DD 345	15	1,31	0,15		
V5	22	132-02	873	2,00	15	15.x1.	75,4	0,161	6,00	20	150	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	1,23	0,15	21 848	0
V5	22z			2,00	15	15.x1.	75,4	0,160	6,00		154						
V5	23			0,50	15	15.x1.	50,1	0,107	21,00		125						
V5	23z			0,50	15	15.x1.	50,1	0,106	17,00		102						
V5	24			5,90	15	15.x1.	125,5	0,269	6,00		730						
V5	24z			5,90	15	15.x1.	125,5	0,267	6,00		758						
V5	25	223-01	1 964	4,50	28	28.x1.	657,9	0,352	6,00	72	629	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	6,21	0,59	7 432	0
V5	25z			4,50	28	28.x1.	657,9	0,349	6,00		642						
V5	26			9,50	15	15.x1.	112,7	0,241	21,00		1 290						
V5	26z	221-01	1 855	9,50	15	15.x1.	112,7	0,239	17,00	89	1 215	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	2,65	0,59	8 348	0
V5	27			4,50	15	15.x1.	106,4	0,228	21,00		831						
V5	27z	220-01	3 819	4,50	15	15.x1.	106,4	0,226	17,00	207	746	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	5,57	0,53	10 698	0
V5	28			6,10	15	15.x1.	219,1	0,469	6,00		2 062						
V5	28z			6,10	15	15.x1.	219,1	0,465	6,00		2 133						
V5	29			0,50	15	15.x1.	191,0	0,409	21,00		1 810						
V5	29z			0,50	15	15.x1.	191,0	0,406	17,00		1 487						
V5	30			4,30	22	22.x1.	410,1	0,371	6,00		789						
V5	30z	219-01	1 606	4,30	22	22.x1.	410,1	0,368	6,00	48	808	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	3,38	0,34	14 978	0
V5	31			0,50	15	15.x1.	92,1	0,197	21,00		426						
V5	31z			0,50	15	15.x1.	92,1	0,196	17,00		351						
V5	32	219-02	8 754	3,40	22	22.x1.	502,2	0,455	6,00	48	1 041	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	3,11	0,32	17 081	0
V5	32z			3,40	22	22.x1.	502,2	0,451	6,00		1 062						
V5	33			0,50	15	15.x1.	92,1	0,197	21,00		426						
V5	33z			0,50	15	15.x1.	92,1	0,196	17,00		351						
V5	34			4,60	28	28.x1.	594,4	0,318	6,00		524						
V5	34z			4,60	28	28.x1.	594,4	0,316	6,00		535						
V5	35	218-01	1 248	0,50	15	15.x1.	71,6	0,153	21,00	40	259	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	2,18	0,24	18 451	0
V5	35z			0,50	15	15.x1.	71,6	0,152	17,00		213						
V5	36			2,90	28	28.x1.	666,0	0,357	6,00		548						
V5	36z	218-02	1 248	2,90	28	28.x1.	666,0	0,354	6,00	40	556	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	2,12	0,23	19 555	0
V5	37			0,50	15	15.x1.	71,6	0,153	21,00		259						
V5	37z			0,50	15	15.x1.	71,6	0,152	17,00		213						
V5	38		12 856	2,80	28	28.x1.	737,6	0,395	6,00		660						

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horký nad Jizerou_rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V5	38z	218-03	1 248	2,80	28	28.x1.	737,6	0,392	6,00		670	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	2,04 1,56	0,22 0,22	20 885	0
V5	39			0,50	15	15.x1.	71,6	0,153	21,00	40	259						
V5	39z			0,50	15	15.x1.	71,6	0,152	17,00		213						
V5	40			2,20	28	28.x1.	809,2	0,433	6,00		738						
V5	40z	217-01	1 606	2,20	28	28.x1.	809,2	0,430	6,00		747	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	2,64 1,70	0,28 0,28	21 921	0
V5	41			1,80	15	15.x1.	92,1	0,197	21,00	48	493						
V5	41z			1,80	15	15.x1.	92,1	0,196	17,00		422						
V5	42			4,00	28	28.x1.	901,3	0,483	6,00		1 095						
V5	42z			4,00	28	28.x1.	901,3	0,479	6,00		1 114						
V5	43			27 177	35	35.x1.	1 559,2	0,518	6,00		2 526						
V5	43z			20,00	35	35.x1.	1 559,2	0,514	6,00		2 605						

8.6 Výpočet úseků větve V6 - t_{w1} = 70,0 °C; výkon redukováný

společná k anuloidu

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V6	1	V1	54 502	0,50	54	54.x1.5	3 126,9	0,435	6,00		575					514	514
V6	1z			0,50	54	54.x1.5	3 126,9	0,432	6,00		575						
V6	2	V2	24 180	0,50	35	35.x1.	1 387,3	0,461	6,00		659					344	344
V6	2z			0,50	35	35.x1.	1 387,3	0,457	6,00		661						
V6	3	V3	12 622	0,50	28	28.x1.	724,2	0,388	6,00		476					710	710
V6	3z			0,50	28	28.x1.	724,2	0,385	6,00		478						
V6	4	V4	39 827	0,50	42	42.x1.	2 285,0	0,517	6,00		818					26	26
V6	4z			0,50	42	42.x1.	2 285,0	0,513	6,00		820						
V6	5	V5	27 177	0,50	35	35.x1.	1 559,2	0,518	6,00		831					0	0
V6	5z			0,50	35	35.x1.	1 559,2	0,514	6,00		833						
V6	99		158 308	5,00	65	76.x3.2	9 082,5	0,679	6,00		1 729						
V6	99z			5,00	65	76.x3.2	9 082,5	0,673	6,00		1 732						

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

9 Popis úseků**9.1 Úseky větve V1 Větev 1**

Větev	Úseky		O.S.	Spotřebič		1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čů	čpů		Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V1	1	3	01a-01	01a	22-090100-60	KORADO 2015	15	7,06	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	1z	3z				IVAR.DD 345	15	2,93	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	2	3	01a-02	01a	22-060120-60	KORADO 2015	15	5,39	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	2z	3z				IVAR.DD 345	15	2,35	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	3	5							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	3z	5z							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	4	5	01b-01	01b	22-060120-60	KORADO 2015	15	4,13	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	4z	5z				IVAR.DD 345	15	1,95	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	5	7							SUPERSAN 1	18	18.x1.			
V1	5z	7z							SUPERSAN 1	18	18.x1.			
V1	6	7	02-01	02	22-090140-60	KORADO 2015	15	6,95	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	6z	7z				IVAR.DD 345	15	2,89	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	7	11							SUPERSAN 1	22	22.x1.			
V1	7z	11z							SUPERSAN 1	22	22.x1.			
V1	8	10	03-01	03	21-060110-60	KORADO 2015	15	2,38	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	8z	10z				IVAR.DD 345	15	1,64	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	9	10	04-01	04	21-060080-60	KORADO 2015	15	1,55	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	9z	10z				IVAR.DD 345	15	1,44	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	10	11							SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	10z	11z							SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	11	13							SUPERSAN 1	22	22.x1.			
V1	11z	13z							SUPERSAN 1	22	22.x1.			
V1	12	13	09-01	09	22-060090-60	KORADO 2015	15	2,40	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	12z	13z				IVAR.DD 345	15	1,65	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	13	16							SUPERSAN 1	28	28.x1.			
V1	13z	16z							SUPERSAN 1	28	28.x1.			
V1	14	16	07-01	07	21-060060-60	KORADO 2015	15	0,85	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	14z	16z				IVAR.DD 345	15	1,25	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	15	17	06-01	06	21-060070-60	KORADO 2015	15	1,03	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	15z	17z				IVAR.DD 345	15	1,25	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	16	17							SUPERSAN 1	28	28.x1.	Mirelon STABIL	28,00	25,00
V1	16z	17z							SUPERSAN 1	28	28.x1.	Mirelon STABIL	28,00	25,00
V1	17	45							SUPERSAN 1	28	28.x1.	Mirelon STABIL	28,00	25,00

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou rev2_niky_final.dmw

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úseky		Spotřebič			1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čů	čpů	O.S.	Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V1	17z	45z							SUPERSAN 1	28	28.x1.	Mirelon STABIL	28,00	25,00
V1	18	20	116b-01	116b	22-060100-60	KORADO 2015	15	6,49	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	18z	20z				IVAR.DD 345	15	2,76	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	19	20	116b-02	116b	22-060100-60	KORADO 2015	15	6,22	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	19z	20z				IVAR.DD 345	15	2,66	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	20	22							SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	20z	22z							SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	21	22	116b-03	116b	22-060100-60	KORADO 2015	15	4,23	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	21z	22z				IVAR.DD 345	15	1,97	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	22	24							SUPERSAN 1	18	18.x1.			
V1	22z	24z							SUPERSAN 1	18	18.x1.			
V1	23	24	116b-04	116b	22-060100-60	KORADO 2015	15	3,77	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	23z	24z				IVAR.DD 345	15	1,89	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	24	26							SUPERSAN 1	18	18.x1.			
V1	24z	26z							SUPERSAN 1	18	18.x1.			
V1	25	26	116a-01	116a	11-060060-60	KORADO 2015	15	0,83	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	25z	26z				IVAR.DD 345	15	1,25	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	26	28							SUPERSAN 1	22	22.x1.			
V1	26z	28z							SUPERSAN 1	22	22.x1.			
V1	27	28	115-01	115	22-060100-60	KORADO 2015	15	2,55	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	27z	28z				IVAR.DD 345	15	1,68	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	28	30							SUPERSAN 1	22	22.x1.			
V1	28z	30z							SUPERSAN 1	22	22.x1.			
V1	29	30	115-02	115	22-060100-60	KORADO 2015	15	2,40	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	29z	30z				IVAR.DD 345	15	1,65	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	30	32							SUPERSAN 1	22	22.x1.			
V1	30z	32z							SUPERSAN 1	22	22.x1.			
V1	31	32	114-01	114	33-060100-60	KORADO 2015	15	3,42	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	31z	32z				IVAR.DD 345	15	1,84	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	32	44							SUPERSAN 1	28	28.x1.			
V1	32z	44z							SUPERSAN 1	28	28.x1.			
V1	33	35	110-01	110	22-060110-60	KORADO 2015	15	4,66	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	33z	35z				IVAR.DD 345	15	2,09	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	34	35	111-01	111	22-060110-60	KORADO 2015	15	4,55	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	34z	35z				IVAR.DD 345	15	2,05	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	35	37							SUPERSAN 1	15	15.x1.			

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úseky		O.S.	Spotřebič		1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čů	čpů		Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V1	35z	37z	112-01	112	22-060100-60	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	3,39 1,84	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	36	37							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	36z	37z							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	37	39							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	37z	39z	112-02	112	22-060100-60	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	2,49 1,67	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	38	39							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	38z	39z							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	39	41							SUPERSAN 1	18	18.x1.			
V1	39z	41z	112-03	112	22-060110-60	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	2,55 1,68	SUPERSAN 1	18	18.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	40	41							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	40z	41z							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	41	43							SUPERSAN 1	22	22.x1.			
V1	41z	43z	113-01	113	11-060100-60	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	1,24 1,31	SUPERSAN 1	22	22.x1.	Mirelon PRO Mirelon STABIL Mirelon STABIL Mirelon STABIL Mirelon STABIL Mirelon STABIL Mirelon STABIL	15,00 22,00 22,00 35,00 35,00 45,00 45,00	25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00
V1	42	43							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	42z	43z							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	43	44							SUPERSAN 1	22	22.x1.			
V1	43z	44z	213-01	213	33-060090-60	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	8,00 4,50	SUPERSAN 1	22	22.x1.			
V1	44	45							SUPERSAN 1	35	35.x1.			
V1	44z	45z							SUPERSAN 1	35	35.x1.			
V1	45	75							SUPERSAN 1	42	42.x1.			
V1	45z	75z	213-02	213	33-060090-60	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	8,00 3,55	SUPERSAN 1	42	42.x1.	Mirelon PRO Mirelon PRO	15,00 15,00	25,00 25,00
V1	46	48							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	46z	48z							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	47	48							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	47z	48z	213-03	213	33-060090-60	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	6,13 2,62	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	48	50							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	48z	50z							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	49	50							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	49z	50z	213-04	213	33-060090-60	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	5,27 2,31	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	50	52							SUPERSAN 1	18	18.x1.			
V1	50z	52z							SUPERSAN 1	18	18.x1.			
V1	51	52							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	51z	52z	213-05	213	33-060090-60	KORADO 2015	15	4,88	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	52	54							SUPERSAN 1	22	22.x1.			
V1	52z	54z							SUPERSAN 1	22	22.x1.			
V1	53	54							SUPERSAN 1	15	15.x1.			

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úseky		O.S.	Spotřebič		1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čů	čpů		Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V1	53z	54z	212-01	212	33-060100-60	IVAR.DD 345	15	2,17	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	54	56							SUPERSAN 1	22	22.x1.			
V1	54z	56z							SUPERSAN 1	22	22.x1.			
V1	55	56				KORADO 2015	15	3,90	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	55z	56z				IVAR.DD 345	15	1,91	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	56	58							SUPERSAN 1	28	28.x1.			
V1	56z	58z	212-02	212	33-060100-60				SUPERSAN 1	28	28.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	57	58				KORADO 2015	15	3,68	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	57z	58z				IVAR.DD 345	15	1,88	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	58	60							SUPERSAN 1	28	28.x1.			
V1	58z	60z	212-03	212	33-060100-60				SUPERSAN 1	28	28.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	59	60				KORADO 2015	15	3,44	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	59z	60z				IVAR.DD 345	15	1,85	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	60	74							SUPERSAN 1	28	28.x1.			
V1	60z	74z	209-01	209	33-060120-60				SUPERSAN 1	28	28.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	61	63				KORADO 2015	15	6,25	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	61z	63z				IVAR.DD 345	15	2,67	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	62	63				KORADO 2015	15	6,06	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	62z	63z	209-02	209	33-060120-60	IVAR.DD 345	15	2,60	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	63	65	209-03	209	11-060100-60				SUPERSAN 1	18	18.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	63z	65z							SUPERSAN 1	18	18.x1.			
V1	64	65				KORADO 2015	15	1,51	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	64z	65z				IVAR.DD 345	15	1,43	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	65	67							SUPERSAN 1	18	18.x1.			
V1	65z	67z	210-01	210	22-060090-60				SUPERSAN 1	18	18.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	66	67				KORADO 2015	15	2,34	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	66z	67z				IVAR.DD 345	15	1,63	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	67	69	210-02	210	22-060090-60				SUPERSAN 1	18	18.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	67z	69z							SUPERSAN 1	18	18.x1.			
V1	68	69				KORADO 2015	15	2,11	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	68z	69z				IVAR.DD 345	15	1,58	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	69	71							SUPERSAN 1	22	22.x1.			
V1	69z	71z	210-03	210	22-060090-60				SUPERSAN 1	22	22.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	70	71				KORADO 2015	15	2,00	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	70z	71z				IVAR.DD 345	15	1,55	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	71	73							SUPERSAN 1	22	22.x1.			

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou_rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úseky		O.S.	Spotřebič		1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čú	čpú		Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V1	71z	73z	211-01	211	33-060090-60	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	2,89 1,74	SUPERSAN 1	22	22.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	72	73							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	72z	73z							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V1	73	74							SUPERSAN 1	28	28.x1.			
V1	73z	74z							SUPERSAN 1	28	28.x1.			
V1	74	75							SUPERSAN 1	35	35.x1.			
V1	74z	75z							SUPERSAN 1	35	35.x1.			
V1	75	0							SUPERSAN 1	54	54.x1.5	Mirelon STABIL	54,00	25,00
V1	75z	0z							SUPERSAN 1	54	54.x1.5	Mirelon STABIL	54,00	25,00

9.2 Úseky větve V2 větve 2

Větev	Úseky		O.S.	Spotřebič		1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čú	čpú		Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V2	1	3	109-01	109	22-060110-60	KORADO 2015	15	5,91	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V2	1z	3z				IVAR.DD 345	15	2,54	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V2	2	3	109-02	109	22-060110-60	KORADO 2015	15	5,77	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V2	2z	3z				IVAR.DD 345	15	2,49	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V2	3	5	108-01	108	33-060110-60	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	7,26 3,01	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V2	3z	5z							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V2	4	5							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V2	4z	5z							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V2	5	7							SUPERSAN 1	18	18.x1.			
V2	5z	7z	107-01	107	22-060110-60	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	4,19 1,96	SUPERSAN 1	18	18.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V2	6	7							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V2	6z	7z							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V2	7	9							SUPERSAN 1	18	18.x1.			
V2	7z	9z	107-02	107	22-060110-60	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	3,32 1,82	SUPERSAN 1	18	18.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V2	8	9							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V2	8z	9z							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V2	9	11							SUPERSAN 1	22	22.x1.			
V2	9z	11z	107-03	107	22-060110-60	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	2,98 1,76	SUPERSAN 1	22	22.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V2	10	11							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V2	10z	11z							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V2	11	29							SUPERSAN 1	22	22.x1.			
V2	11z	29z							SUPERSAN 1	22	22.x1.	Mirelon STABIL	22,00	25,00

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úseky		Spotřebič			1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čú	čpú	O.S.	Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V2	12	14	208-01	208	33-060120-60	KORADO 2015	15	8,00	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V2	12z	14z				IVAR.DD 345	15	4,50	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V2	13	14	207-01	207	33-060120-60	KORADO 2015	15	8,00	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V2	13z	14z				IVAR.DD 345	15	3,48	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V2	14	16							SUPERSAN 1	18	18.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V2	14z	16z							SUPERSAN 1	18	18.x1.			
V2	15	16	207-02	207	33-060120-60	KORADO 2015	15	7,21	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V2	15z	16z				IVAR.DD 345	15	2,98	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V2	16	20							SUPERSAN 1	22	22.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V2	16z	20z							SUPERSAN 1	22	22.x1.			
V2	19	20	206-01	206	33-060100-60	KORADO 2015	15	5,35	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V2	19z	20z				IVAR.DD 345	15	2,34	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V2	20	22							SUPERSAN 1	22	22.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V2	20z	22z							SUPERSAN 1	22	22.x1.			
V2	21	22	206-02	206	33-060100-60	KORADO 2015	15	4,84	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V2	21z	22z				IVAR.DD 345	15	2,15	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V2	22	24							SUPERSAN 1	28	28.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V2	22z	24z							SUPERSAN 1	28	28.x1.			
V2	23	24	206-03	206	33-060100-60	KORADO 2015	15	4,86	SUPERSAN 1	12	12.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V2	23z	24z				IVAR.DD 345	15	2,16	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V2	24	26							SUPERSAN 1	28	28.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V2	24z	26z							SUPERSAN 1	28	28.x1.			
V2	25	26	206-04	206	33-060100-60	KORADO 2015	15	4,42	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V2	25z	26z				IVAR.DD 345	15	2,01	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V2	26	28							SUPERSAN 1	28	28.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V2	26z	28z							SUPERSAN 1	28	28.x1.			
V2	27	28	206-05	206	33-060100-60	KORADO 2015	15	4,12	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V2	27z	28z				IVAR.DD 345	15	1,95	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V2	28	29							SUPERSAN 1	28	28.x1.	Mirelon STABIL	28,00	25,00
V2	28z	29z							SUPERSAN 1	28	28.x1.	Mirelon STABIL	28,00	25,00
V2	29	0							SUPERSAN 1	35	35.x1.	Mirelon STABIL	35,00	25,00
V2	29z	0z							SUPERSAN 1	35	35.x1.	Mirelon STABIL	35,00	25,00

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou rev2_niky_final.dmw

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

9.3 Úseky větve V3 větev 3

Větev	Úseky		O.S.	Spotřebič		1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čú	čpú		Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V3	1	3	140-01	140	22-060200-60	KORADO 2015	15	8,00	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V3	1z	3z				IVAR.DD 345	15	3,67	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V3	2	3	139-01	139	22-060060-60	KORADO 2015	15	1,87	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V3	2z	3z				IVAR.DD 345	15	1,53	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V3	3	5							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V3	3z	5z							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V3	4	5	106-01	106	33-090050-60	KORADO 2015	15	3,19	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V3	4z	5z				IVAR.DD 345	15	1,80	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V3	5	7							SUPERSAN 1	18	18.x1.	Mirelon STABIL	18,00	25,00
V3	5z	7z							SUPERSAN 1	18	18.x1.	Mirelon STABIL	18,00	25,00
V3	6	7	116c-01	116c	22-090160-60	KORADO 2015	15	8,00	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V3	6z	7z				IVAR.DD 345	15	4,50	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V3	7	15							SUPERSAN 1	22	22.x1.	Mirelon STABIL	22,00	25,00
V3	7z	15z							SUPERSAN 1	22	22.x1.	Mirelon STABIL	22,00	25,00
V3	8	10	203c-01	203c	22-090100-60	KORADO 2015	15	6,16	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V3	8z	10z				IVAR.DD 345	15	2,63	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V3	10	14							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V3	10z	14z							SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V3	11	10	205-02	205	22-060070-60	KORADO 2015	15	2,09	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V3	11z	10z				IVAR.DD 345	15	1,57	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V3	13	14	205-01	205	33-060120-60	KORADO 2015	15	5,50	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon STABIL	15,00	25,00
V3	13z	14z				IVAR.DD 345	15	2,39	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V3	14	15							SUPERSAN 1	18	18.x1.			
V3	14z	15z							SUPERSAN 1	18	18.x1.			
V3	15	0							SUPERSAN 1	28	28.x1.	Mirelon STABIL	28,00	25,00
V3	15z	0z							SUPERSAN 1	28	28.x1.	Mirelon STABIL	28,00	25,00

9.4 Úseky větve V4 větev 4

Větev	Úseky		O.S.	Spotřebič		1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čú	čpú		Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V4	1	3	101-01	101	33-060080-60	KORADO 2015	15	6,70	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	1z	3z				IVAR.DD 345	15	2,82	SUPERSAN 1	15	15.x1.			
V4	2	3	102-01	102	33-060100-60	KORADO 2015	15	8,00	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	2z	3z				IVAR.DD 345	15	4,50	SUPERSAN 1	15	15.x1.			

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úseky		Spotřebič			1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čů	čpů	O.S.	Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V4	3	7							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	3z	7z							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	4	6	134-01	134	33-090080-60	KORADO 2015	15	7,94	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	4z	6z				IVAR.DD 345	15	3,25	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	5	6	138-01	138	22-060070-60	KORADO 2015	15	2,72	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	5z	6z				IVAR.DD 345	15	1,71	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	6	7							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	6z	7z							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	7	9							SUPERSAN 1	22	22.x1.		22,00	25,00
V4	7z	9z							SUPERSAN 1	22	22.x1.		22,00	25,00
V4	8	9	119-01	119	33-060100-60	KORADO 2015	15	5,33	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	8z	9z				IVAR.DD 345	15	2,33	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	9	11							SUPERSAN 1	22	22.x1.		22,00	25,00
V4	9z	11z							SUPERSAN 1	22	22.x1.		22,00	25,00
V4	10	11	119-02	119	33-060110-60	KORADO 2015	15	5,13	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	10z	11z				IVAR.DD 345	15	2,26	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	11	15							SUPERSAN 1	28	28.x1.		28,00	25,00
V4	11z	15z							SUPERSAN 1	28	28.x1.		28,00	25,00
V4	12	14	120-01	120	33-060070-60	KORADO 2015	15	2,61	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	12z	14z				IVAR.DD 345	15	1,69	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	13	14	120-02	120	33-060070-60	KORADO 2015	15	2,59	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	13z	14z				IVAR.DD 345	15	1,69	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	14	15							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	14z	15z							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	15	19							SUPERSAN 1	28	28.x1.		28,00	25,00
V4	15z	19z							SUPERSAN 1	28	28.x1.		28,00	25,00
V4	16	18	120-03	120	33-060070-60	KORADO 2015	15	2,60	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	16z	18z				IVAR.DD 345	15	1,69	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	17	18	120-04	120	33-060070-60	KORADO 2015	15	2,58	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	17z	18z				IVAR.DD 345	15	1,69	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	18	19							SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	18z	19z							SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	19	54							SUPERSAN 1	28	28.x1.	Mirelon PRO	28,00	25,00
V4	19z	54z							SUPERSAN 1	28	28.x1.	Mirelon PRO	28,00	25,00
V4	20	22	202-01	202	22-060100-60	KORADO 2015	15	7,31	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	20z	22z				IVAR.DD 345	15	3,03	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úseky		Spotřebič			1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čů	čpů	O.S.	Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V4	21	22	202-02	202	22-060100-60	KORADO 2015	15	7,10	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	21z	22z				IVAR.DD 345	15	2,94	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	22	24							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	22z	24z							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	23	24	201-01	201	22-060100-60	KORADO 2015	15	5,53	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	23z	24z				IVAR.DD 345	15	2,40	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	24	26							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	24z	26z							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	25	26	201-02	201	22-060140-60	KORADO 2015	15	5,84	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	25z	26z				IVAR.DD 345	15	2,51	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	26	28							SUPERSAN 1	18	18.x1.		18,00	25,00
V4	26z	28z							SUPERSAN 1	18	18.x1.		18,00	25,00
V4	27	28	230-01	230	33-060120-60	KORADO 2015	15	5,72	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	27z	28z				IVAR.DD 345	15	2,47	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	28	34							SUPERSAN 1	22	22.x1.		22,00	25,00
V4	28z	34z							SUPERSAN 1	22	22.x1.		22,00	25,00
V4	33	34	229-02	229	33-060140-60	KORADO 2015	15	6,25	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	33z	34z				IVAR.DD 345	15	2,67	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	34	36							SUPERSAN 1	28	28.x1.		28,00	25,00
V4	34z	36z							SUPERSAN 1	28	28.x1.		28,00	25,00
V4	35	36	229-01	229	33-060140-60	KORADO 2015	15	6,06	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	35z	36z				IVAR.DD 345	15	2,60	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	36	40							SUPERSAN 1	28	28.x1.		28,00	25,00
V4	36z	40z							SUPERSAN 1	28	28.x1.		28,00	25,00
V4	37	39	226-01	226	21-060050-60	KORADO 2015	15	0,77	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	37z	39z				IVAR.DD 345	15	1,25	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	38	39	225-01	225	22-090100-60	KORADO 2015	15	3,48	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	38z	39z				IVAR.DD 345	15	1,85	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	39	40							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	39z	40z							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	40	44							SUPERSAN 1	28	28.x1.		28,00	25,00
V4	40z	44z							SUPERSAN 1	28	28.x1.		28,00	25,00
V4	41	43	224-02	224	33-060090-60	KORADO 2015	15	3,47	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	41z	43z				IVAR.DD 345	15	1,85	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	42	43	224-01	224	33-060090-60	KORADO 2015	15	3,43	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	42z	43z				IVAR.DD 345	15	1,85	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou rev2_niky_final.dmw

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úseky		Spotřebič			1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čů	čpů	O.S.	Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V4	43	44							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	43z	44z							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	44	54							SUPERSAN 1	35	35.x1.		35,00	25,00
V4	44z	54z							SUPERSAN 1	35	35.x1.		35,00	25,00
V4	45	47	216-03	216	22-060090-60	KORADO 2015	15	2,14	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	45z	47z				IVAR.DD 345	15	1,58	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	46	47	216-02	216	22-060090-60	KORADO 2015	15	2,13	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	46z	47z				IVAR.DD 345	15	1,58	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	47	49							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	47z	49z							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	48	49	216-01	216	22-060090-60	KORADO 2015	15	2,07	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	48z	49z				IVAR.DD 345	15	1,57	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	49	53							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	49z	53z							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	50	52	215-01	215	33-050100-60	KORADO 2015	15	3,07	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	50z	52z				IVAR.DD 345	15	1,78	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	51	52	215-02	215	33-050100-60	KORADO 2015	15	3,04	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V4	51z	52z				IVAR.DD 345	15	1,77	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	52	53							SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	52z	53z							SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	53	54							SUPERSAN 1	22	22.x1.	Mirelon PRO	22,00	25,00
V4	53z	54z							SUPERSAN 1	22	22.x1.	Mirelon PRO	22,00	25,00
V4	54	0							SUPERSAN 1	42	42.x1.	Mirelon PRO	42,00	20,00
V4	54z	0z							SUPERSAN 1	42	42.x1.	Mirelon PRO	42,00	20,00

9.5 Úseky větve V5 větev 5

Větev	Úseky		Spotřebič			1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čů	čpů	O.S.	Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V5	1	3	127-01	127	33-060060-60	KORADO 2015	15	3,07	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V5	1z	3z				IVAR.DD 345	15	1,78	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	2	3	126-01	126	22-060070-60	KORADO 2015	15	2,53	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V5	2z	3z				IVAR.DD 345	15	1,68	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	3	5							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	3z	5z							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	4	5	126-02	126	22-060070-60	KORADO 2015	15	2,36	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úseky		Spotřebič			1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čů	čpů	O.S.	Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V5	4z	5z				IVAR.DD 345	15	1,64	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V5	5	7							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	5z	7z							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	6	7	125-01	125	22-060070-60	KORADO 2015	15	2,11	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	6z	7z				IVAR.DD 345	15	1,58	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V5	7	9							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	7z	9z							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	8	9	125-02	125	22-060070-60	KORADO 2015	15	1,80	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	8z	9z				IVAR.DD 345	15	1,51	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V5	9	11							SUPERSAN 1	18	18.x1.	Mirelon PRO	18,00	25,00
V5	9z	11z							SUPERSAN 1	18	18.x1.	Mirelon PRO	18,00	25,00
V5	10	11	124-01	124	11-060060-60	KORADO 2015	15	0,80	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	10z	11z				IVAR.DD 345	15	1,25	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V5	11	13							SUPERSAN 1	18	18.x1.		18,00	25,00
V5	11z	13z							SUPERSAN 1	18	18.x1.		18,00	25,00
V5	12	13	123-01	123	22-060070-60	KORADO 2015	15	1,70	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	12z	13z				IVAR.DD 345	15	1,49	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V5	13	15							SUPERSAN 1	18	18.x1.		18,00	25,00
V5	13z	15z							SUPERSAN 1	18	18.x1.		18,00	25,00
V5	14	15	122-01	122	22-060070-60	KORADO 2015	15	1,38	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	14z	15z				IVAR.DD 345	15	1,37	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V5	15	17							SUPERSAN 1	22	22.x1.		22,00	25,00
V5	15z	17z							SUPERSAN 1	22	22.x1.		22,00	25,00
V5	16	17	122-02	122	22-060070-60	KORADO 2015	15	1,32	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	16z	17z				IVAR.DD 345	15	1,35	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V5	17	19							SUPERSAN 1	22	22.x1.		22,00	25,00
V5	17z	19z							SUPERSAN 1	22	22.x1.		22,00	25,00
V5	18	19	121-01	121	22-060110-60	KORADO 2015	15	2,71	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	18z	19z				IVAR.DD 345	15	1,71	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V5	19	25							SUPERSAN 1	22	22.x1.		22,00	25,00
V5	19z	25z							SUPERSAN 1	22	22.x1.		22,00	25,00
V5	20	22	129-01	129	10-060090-60	KORADO 2015	15	0,56	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	20z	22z				IVAR.DD 345	15	1,25	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V5	21	22	132-01	132	22-060070-60	KORADO 2015	15	1,24	SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	21z	22z				IVAR.DD 345	15	1,31	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V5	22	24							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úseky		Spotřebič			1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čů	čpů	O.S.	Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V5	22z	24z	132-02	132	22-060070-60	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	1,23 1,31	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V5	23	24							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	23z	24z							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	24	25							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	24z	25z							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	25	43	223-01	223	33-060110-60	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	6,21 2,65	SUPERSAN 1	28	28.x1.	Mirelon PRO	28,00	25,00
V5	25z	43z							SUPERSAN 1	28	28.x1.		28,00	25,00
V5	26	28							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	26z	28z							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	27	28							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	27z	28z	221-01	221	22-090100-60	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	5,57 2,42	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V5	28	30							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	28z	30z							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	29	30							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	29z	30z							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	30	32	220-01	220	33-060200-60	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	8,00 4,50	SUPERSAN 1	22	22.x1.	Mirelon PRO	22,00	25,00
V5	30z	32z							SUPERSAN 1	22	22.x1.		22,00	25,00
V5	31	32							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	31z	32z							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	32	34							SUPERSAN 1	22	22.x1.		22,00	25,00
V5	32z	34z	219-02	219	33-060090-60	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	3,11 1,79	SUPERSAN 1	22	22.x1.	Mirelon PRO	22,00	25,00
V5	33	34							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	33z	34z							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	34	36							SUPERSAN 1	28	28.x1.		28,00	25,00
V5	34z	36z							SUPERSAN 1	28	28.x1.		28,00	25,00
V5	35	36	218-01	218	22-060100-60	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	2,18 1,59	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V5	35z	36z							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	36	38							SUPERSAN 1	28	28.x1.		28,00	25,00
V5	36z	38z							SUPERSAN 1	28	28.x1.		28,00	25,00
V5	37	38							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	37z	38z	218-02	218	22-060100-60	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	2,12 1,58	SUPERSAN 1	15	15.x1.	Mirelon PRO	15,00	25,00
V5	38	40							SUPERSAN 1	28	28.x1.		28,00	25,00
V5	38z	40z							SUPERSAN 1	28	28.x1.		28,00	25,00
V5	39	40							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	39z	40z							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	40	42	218-03	218	22-060100-60	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	2,04 1,56	SUPERSAN 1	28	28.x1.	Mirelon PRO	28,00	25,00
V5	40	42							SUPERSAN 1	28	28.x1.		28,00	25,00

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou_rev2_niky_final.dmw

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úseky		Spotřebič			1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čú	čpú	O.S.	Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V5	40z	42z	217-01	217	33-060090-60	KORADO 2015 IVAR.DD 345	15	2,64 1,70	SUPERSAN 1	28	28.x1.	Mirelon PRO	28,00	25,00
V5	41	42							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	41z	42z							SUPERSAN 1	15	15.x1.		15,00	25,00
V5	42	43							SUPERSAN 1	28	28.x1.		28,00	25,00
V5	42z	43z							SUPERSAN 1	28	28.x1.		28,00	25,00
V5	43	0							SUPERSAN 1	35	35.x1.		35,00	25,00
V5	43z	0z							SUPERSAN 1	35	35.x1.		35,00	25,00

9.6 Úseky větve V6 společná k anuloidu

Větev	Úseky		Spotřebič			1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čú	čpú	O.S.	Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V6	1	99	V1						SUPERSAN 1	54	54.x1.5	Mirelon PRO	54,00	25,00
V6	1z	99z							SUPERSAN 1	54	54.x1.5	Mirelon PRO	54,00	25,00
V6	2	99	V2						SUPERSAN 1	35	35.x1.	Mirelon PRO	35,00	25,00
V6	2z	99z							SUPERSAN 1	35	35.x1.	Mirelon PRO	35,00	25,00
V6	3	99	V3						SUPERSAN 1	28	28.x1.	Mirelon PRO	28,00	25,00
V6	3z	99z							SUPERSAN 1	28	28.x1.	Mirelon PRO	28,00	25,00
V6	4	99	V4						SUPERSAN 1	42	42.x1.	Mirelon PRO	42,00	20,00
V6	4z	99z							SUPERSAN 1	42	42.x1.	Mirelon PRO	42,00	20,00
V6	5	99	V5						SUPERSAN 1	35	35.x1.	Mirelon PRO	35,00	25,00
V6	5z	99z							SUPERSAN 1	35	35.x1.	Mirelon PRO	35,00	25,00
V6	99	0							závitové	65	76.x3.2	Mirelon PRO	76,00	25,00
V6	99z	0z							závitové	65	76.x3.2	Mirelon PRO	76,00	25,00

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou rev2_niky_final.dmw

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

10 Seznam výrobků pro:

Všechny větve

10.1 Seznam těles

Značka	Kat	Model	Typ	LT mm	Specifikace	Počet	Cena/1ks	Cena	Měna
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	10 VK/600	900	10-060090-60	1	3 206	3 206	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	11 VK/600	600	11-060060-60	2	3 286	6 572	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	11 VK/600	1 000	11-060100-60	2	3 993	7 986	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	21 VK/600	600	21-060060-60	1	4 074	4 074	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	21 VK/600	700	21-060070-60	1	4 309	4 309	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	21 VK/600	800	21-060080-60	1	4 539	4 539	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	21 VK/600	1 100	21-060110-60	1	5 240	5 240	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	22 VK/600	600	22-060060-60	1	4 441	4 441	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	22 VK/600	700	22-060070-60	11	4 726	51 986	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	22 VK/600	900	22-060090-60	7	5 289	37 023	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	22 VK/600	1 000	22-060100-60	1	5 571	5 571	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	22 VK/600	1 000	22-060100-60	13	5 571	72 423	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	22 VK/600	1 100	22-060110-60	9	5 853	52 677	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	22 VK/600	1 200	22-060120-60	2	6 138	12 276	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	22 VK/600	1 400	22-060140-60	1	6 705	6 705	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	22 VK/600	2 000	22-060200-60	1	8 400	8 400	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	22 VK/900	1 000	22-090100-60	4	7 485	29 940	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	22 VK/900	1 400	22-090140-60	1	9 227	9 227	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	22 VK/900	1 600	22-090160-60	1	10 100	10 100	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	33 VK/600	600	33-060060-60	1	6 221	6 221	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	33 VK/600	700	33-060070-60	4	6 620	26 480	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	33 VK/600	800	33-060080-60	1	7 019	7 019	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	33 VK/600	900	33-060090-60	11	7 416	81 576	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	33 VK/600	1 000	33-060100-60	11	7 815	85 965	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	33 VK/600	1 100	33-060110-60	3	8 218	24 654	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	33 VK/600	1 200	33-060120-60	7	8 615	60 305	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	33 VK/600	1 400	33-060140-60	2	9 415	18 830	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	33 VK/600	2 000	33-060200-60	1	11 808	11 808	Kč
KORADO tělesa 2017	P70	RADIK VK	33 VK/900	800	33-090080-60	1	9 280	9 280	Kč
KORADO tělesa 2018	P70	RADIK VK	21 VK/600	500	21-060050-60	1	3 934	3 934	Kč
KORADO tělesa 2018	P70	RADIK VK	33 VK/500	1 000	33-050100-60	2	7 495	14 990	Kč
KORADO tělesa 2018	P70	RADIK VK	33 VK/900	500	33-090050-60	1	7 665	7 665	Kč

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horky nad Jizerou rev2_niky_final.dmwpl

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Značka	Kat	Model	Typ	LT mm	Specifikace	Počet	Cena/1ks	Cena	Měna
								695 422	Kč

10.2 Seznam ventilů

Značka	Kat	KC	Typ	DN	kvs m ³ ·h ⁻¹	Provedení	Objednací číslo	Počet	Cena/MJ	Cena	Měna
1_TĚLESA VK	P70	VKT 10100	KORADO 2015	15	0,750	T - s tělesem	vložka 2015	107			
ESBE	P70	ESB 23101	VL3TB	20	6,300	P - přímý	1007016	1	3 370	3 370	Kč
				25	10,000	P - přímý	1007017	2	3 810	7 620	Kč
				32	16,000	P - přímý	1007018	1	4 260	4 260	Kč
				40	25,000	P - přímý	1007019	1	5 490	5 490	Kč
IMI - TA	P70	IMI 21102	STAD	20	5,700			1			
				25	8,700			2			
				32	14,200			1			
				40	19,200			1			
IVAR CS	P70	IVA 15502	IVAR.DD 345	15	0,955	P - přímý	500845	107	269	28 783	Kč
IVAR CS	P70	IVA 17111	PERFECTA FIV.8363	25	62,000	P - přímý	8363R006	3	247	741	Kč
				32	105,000	P - přímý	8363R007	6	381	2 286	Kč
				40	160,000	P - přímý	8363R008	3	615	1 845	Kč
				50	230,000	P - přímý	8363R009	3	865	2 595	Kč
				65	395,000	P - přímý	8363R010	2	2 079	4 158	Kč
IVAR CS	P70	IVA 17102	FILTR BALL IVAR.51F	25	14,500	P - přímý	3902510000	1	1 159	1 159	Kč
				32	20,000	P - přímý	3903210000	2	1 764	3 528	Kč
				40	31,000	P - přímý	3904010000	1	2 740	2 740	Kč
				50	60,000	P - přímý	3905010000	1	5 136	5 136	Kč
IVAR CS	P70	IVA 19601	IVAR.CIM 30 VA	25	13,000		CIM30VA025	1	563	563	Kč
				32	21,000		CIM30VA032	2	866	1 732	Kč
				40	25,000		CIM30VA040	1	1 260	1 260	Kč
				50	38,000		CIM30VA050	1	1 694	1 694	Kč
										78 960	Kč

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horký nad Jizerou rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

10.3 Seznam trubek

Značka	Kat	KC	Typ	DN	d ₁ x s mm	Objednací číslo	L m	Cena/MJ	Cena	Měna
měděné trubky	P70	CUT 6101	SUPERSAN 1	12	12.x1.		0,50			
				15	15.x1.		702,90			
				18	18.x1.		144,20			
				22	22.x1.		246,80			
				28	28.x1.		235,80			
				35	35.x1.		129,40			
				42	42.x1.		38,00			
				54	54.x1.5		107,00			
ocelové trubky	P70	FET 6001	závitové	65	76.x3.2		10,00			

10.4 Seznam izolací

Značka	Kat	KC	Typ	d ₂ mm	s mm	Objednací číslo	L m	S m ²	Cena/MJ	Cena	Měna
MIRELON 2015	P70	MIR 101	Mirelon PRO 20 mm	42,00	20,00	MIRELON PRO d40/20 m	29,00		51	1 488	Kč
			Mirelon PRO 25 mm	15,00	25,00	MIRELON PRO d15/25 m	462,40		46	21 039	Kč
			Mirelon PRO 25 mm	18,00	25,00	MIRELON PRO d18/25 m	37,40		49	1 814	Kč
			Mirelon PRO 25 mm	22,00	25,00	MIRELON PRO d22/25 m	84,60		53	4 484	Kč
			Mirelon PRO 25 mm	28,00	25,00	MIRELON PRO d28/25 m	88,60		60	5 316	Kč
			Mirelon PRO 25 mm	35,00	25,00	MIRELON PRO d35/25 m	63,00		71	4 473	Kč
			Mirelon PRO 25 mm	54,00	25,00	MIRELON PRO d54/25 m	1,00		104	104	Kč
			Mirelon PRO 25 mm	76,00	25,00	MIRELON PRO d76/25 m	10,00		206	2 060	Kč
MIRELON 2015	P70	MIR 141	Mirelon STABIL 25 mm	15,00	25,00	MIRELON STABIL d15/2	62,50		62	3 850	Kč
			Mirelon STABIL 25 mm	18,00	25,00	MIRELON STABIL d18/2	6,60		67	444	Kč
			Mirelon STABIL 25 mm	22,00	25,00	MIRELON STABIL d22/2	33,00		75	2 462	Kč
			Mirelon STABIL 25 mm	28,00	25,00	MIRELON STABIL d28/2	77,60		89	6 922	Kč
			Mirelon STABIL 25 mm	35,00	25,00	MIRELON STABIL d35/2	58,00		116	6 716	Kč
			Mirelon STABIL 25 mm	45,00	25,00	MIRELON STABIL d45/2	9,00		139	1 250	Kč
			Mirelon STABIL 25 mm	54,00	25,00	MIRELON STABIL d54/2	106,00		188	19 875	Kč
										82 297	

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice
SOŠ a SOU_Horky_nad_Jizerou_rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

10.5 Seznam čerpadel

Značka	Kat	KC	Název	Provedení 2	DN	Počet
WILO 2017	P70	102103	Yonos MAXO-Z 30/0,5-7	E		1
WILO 2017	P70	102408	Yonos PICO 30/1- 8	E		3
WILO 2017	P70	102402	Yonos PICO 25/1- 4	E		1

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice
SOŠ a SOU Horky nad Jizerou rev2_niky_final.dmw

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

11 Paty větví - vyvažovací ventily**11.1 Vyvažovací ventily VS**

Větev	M ₁ , MVS kg·h ⁻¹	Pata	KC	Typ	Kód	DN	SkDT1 Pa	DTVS Pa	NpVS	kv m ³ ·h ⁻¹	ΔpVS Pa	Zdvih %	SkDT2 Pa
V1->V6	3 126,9	31	IMI 21102	STAD	129	40	27 948	6 730	2,69	10,263	9 500	67	
V2->V6	1 387,3	31	IMI 21102	STAD	129	25	22 860	8 596	2,17	4,181	11 269	54	
V3->V6	724,2	31	IMI 21102	STAD	129	20	21 106	288	3,77	5,256	1 943	94	
V4->V6	2 285,0	31	IMI 21102	STAD	129	32	23 535	5 275	2,73	8,189	7 969	68	
V5->V6	1 559,2	31	IMI 21102	STAD	129	25	30 358	2 639	2,86	6,468	5 948	72	

M1 hmotnostní tok na počátku větve

M2 hmotnostní tok na počátku paty větve

MVP (MVS, MVO), hmotnostní tok pro výpočet nastavení vyvažovacího ventilu

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU Horký nad Jizerou_rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

12 Paty větví - seznam armatur

Větev	Popis	Značka	Objednací číslo	Provedení	Typ	Účel	DN	kvs m ³ ·h ⁻¹	M kg·h ⁻¹	Nastavení	kv m ³ ·h ⁻¹	ΔpSET kPa
V1	Větev 1	IVAR CS	3905010000	P - přímý	FILTR BALL IVAR.51F	UA	50	60,000	3 126,9	2,69	10,263	
		ESBE	1007019	P - přímý	VL3TB	RV3	40	25,000	3 126,9			
		IVAR CS	8363R009	P - přímý	PERFECTA FIV.8363	UA	50	230,000	3 126,9			
		IVAR CS	CIM30VA050		IVAR.CIM 30 VA	OA	50	38,000	3 126,9			
		IVAR CS	8363R009	P - přímý	PERFECTA FIV.8363	UA	50	230,000	3 126,9			
		IVAR CS	8363R009	P - přímý	PERFECTA FIV.8363	UA	50	230,000	3 126,9			
		IMI - TA			STAD	VS	40	19,200	3 126,9			
V2	větev 2	IVAR CS	3903210000	P - přímý	FILTR BALL IVAR.51F	UA	32	20,000	1 387,3	2,17	4,181	
		ESBE	1007017	P - přímý	VL3TB	RV3	25	10,000	1 387,3			
		IVAR CS	8363R007	P - přímý	PERFECTA FIV.8363	UA	32	105,000	1 387,3			
		IVAR CS	CIM30VA032		IVAR.CIM 30 VA	OA	32	21,000	1 387,3			
		IVAR CS	8363R007	P - přímý	PERFECTA FIV.8363	UA	32	105,000	1 387,3			
		IVAR CS	8363R007	P - přímý	PERFECTA FIV.8363	UA	32	105,000	1 387,3			
		IMI - TA			STAD	VS	25	8,700	1 387,3			
V3	větev 3	IVAR CS	3902510000	P - přímý	FILTR BALL IVAR.51F	UA	25	14,500	724,2	3,77	5,256	
		ESBE	1007016	P - přímý	VL3TB	RV3	20	6,300	724,2			
		IVAR CS	8363R006	P - přímý	PERFECTA FIV.8363	UA	25	62,000	724,2			
		IVAR CS	CIM30VA025		IVAR.CIM 30 VA	OA	25	13,000	724,2			
		IVAR CS	8363R006	P - přímý	PERFECTA FIV.8363	UA	25	62,000	724,2			
		IVAR CS	8363R006	P - přímý	PERFECTA FIV.8363	UA	25	62,000	724,2			
		IMI - TA			STAD	VS	20	5,700	724,2			
V4	větev 4	IVAR CS	3904010000	P - přímý	FILTR BALL IVAR.51F	UA	40	31,000	2 285,0	2,73	8,189	
		ESBE	1007018	P - přímý	VL3TB	RV3	32	16,000	2 285,0			
		IVAR CS	8363R008	P - přímý	PERFECTA FIV.8363	UA	40	160,000	2 285,0			
		IVAR CS	CIM30VA040		IVAR.CIM 30 VA	OA	40	25,000	2 285,0			
		IVAR CS	8363R008	P - přímý	PERFECTA FIV.8363	UA	40	160,000	2 285,0			
		IVAR CS	8363R008	P - přímý	PERFECTA FIV.8363	UA	40	160,000	2 285,0			
		IMI - TA			STAD	VS	32	14,200	2 285,0			
V5	větev 5	IVAR CS	3903210000	P - přímý	FILTR BALL IVAR.51F	UA	32	20,000	1 559,2			
		ESBE	1007017	P - přímý	VL3TB	RV3	25	10,000	1 559,2			

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

SOŠ a SOU_Horky_nad_Jizerou_rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Popis	Značka	Objednací číslo	Provedení	Typ	Účel	DN	kvs $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$	M $\text{kg} \cdot \text{h}^{-1}$	Nastavení	kv $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$	Δp_{SET} kPa
V6	společná k anuloidu	IVAR CS	8363R007	P - přímý	PERFECTA FIV.8363	UA	32	105,000	1 559,2	2,86	6,468	
		IVAR CS	CIM30VA032		IVAR.CIM 30 VA	OA	32	21,000	1 559,2			
		IVAR CS	8363R007	P - přímý	PERFECTA FIV.8363	UA	32	105,000	1 559,2			
		IVAR CS	8363R007	P - přímý	PERFECTA FIV.8363	UA	32	105,000	1 559,2			
		IMI - TA			STAD	VS	25	8,700	1 559,2			
		IVAR CS	8363R010	P - přímý	PERFECTA FIV.8363	UA	65	395,000	9 082,5			
		IVAR CS	8363R010	P - přímý	PERFECTA FIV.8363	UA	65	395,000	9 082,5			

 Δp_{SET} hodnota požadovaného dispozičního tlaku pro chráněnou větev.

M hmotnostní tok pro výpočet nastavení vyvažovacího ventilu.

Paty větví - seznam čerpadel

Větev	Značka	Název	DN	Nastavení	Hvpož Pa	Hv Pa	Vvpož $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$	Vv $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$
V1	WILO 2017	Yonos MAXO-Z 30/0,5-7		I	33 270	40 000	3,20	3,20
V2	WILO 2017	Yonos PICO 30/1- 8		I	28 404	37 000	1,42	1,42
V3	WILO 2017	Yonos PICO 25/1- 4		I	24 712	25 000	0,74	0,74
V4	WILO 2017	Yonos PICO 30/1- 8		I	29 725	35 000	2,34	2,34
V5	WILO 2017	Yonos PICO 30/1- 8		I	37 361	40 000	1,60	1,60

Dimenzování otopných soustav

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice
SOŠ a SOU_Horky_nad_Jizerou_rev2_niky_final.dmw.p

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.11.2018

Režim výpočtu: vytápění

13 Výpočet uzavřené expanzní nádoby podle ČSN 06 0830

Expanzní zařízení: Reflex N 250/6; 250,0 dm³; 600,0 kPa; umístěna ; v kotelně
Otopná soustava: střední teplota t_m = 70 °C; výška h = -14,0 m

Umístění prvků vůči MR

	p _{nom} kPa	h _i m	p _i kPa
Neutrální bod Pojišťovací ventil		-1,5 0,0	
Kotel	350,0	-1,5	335,6
Čerpadlo	350,0	-1,5	335,6
Těleso	350,0	-14,0	215,8
Jiný	200,0	0,0	200,0

Expanzní nádoba

Vodní objem soustavy	V	=	1 588,0	dm ³
Expanzní objem	V _e	=	47,7	dm ³
Uzavřená EN pro p _{hdov} = 200,0 kPa	V _{ep}	=	219,4	dm ³
Skutečný objem	V _c	=	250,0	dm ³
Nejvyšší provozní přetlak	p _h	=	190,1	kPa

Přetlaky v soustavě

	barva	ČSN	kPa
Konstrukční		p _k	200,0
Nejvyšší dovolený	červená	p _{hdov}	200,0
Nejvyšší provozní	hnědá	p _h	190,1
Provozní		p _s	162,5
Nejnižší provozní	zelená	p _d	134,8
Nejnižší dovolená	modrá	p _d	
Otevírací PV		p _{ot}	200,0

Expanzní potrubí

Pojistný výkon	Q _p	=	160,0	kW
Průměr expanzního potrubí jen pro vodu	d _v	=	18	mm
Průměr expanzního potrubí jen pro voda a pára	d _p	=	33	mm