

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most
8008.GDW

DIMOSW - GDSW v.4.9.9 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 17.9.2015

8008-09-2015

1 Souhrnné údaje

Stavba: Stavební úpravy a zeteplení objektu č.p .289/40

Místo: Praha, Hornoměřolupská

Zadavatel: Česká správa sociálního zabezpečení

Zpracovatel: **Projektová kancelář Fokt**

Zakázka: 8008.GDW

Archiv: 8008-09-2015

Projektant: Ing. Radek Fokt

Datum: 8.9.2015

E-mail: pkfokt@seznam.cz

Telefon: 777866835

2 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	ZadDT1 Pa	Q W	M_1 $\text{kg}\cdot\text{h}^{-1}$	V_V dm^3
V1	D	70,0	20,0	50,0	70,0	20,0	50,0	0,70	10838	10838	67056	2 885,4	729,3

Celkový výkon $Q = 67\,056,0\text{ W}$

Celkový hmotnostní průtok $M = 2\,885,4\text{ kg}\cdot\text{h}^{-1}$

Celkový vodní objem $V = 729,3\text{ dm}^3$

3 Výpočet úseků. Metoda výpočtu: po větvích.

3.1 Výpočet úseků větve V1 - $t_{w1} = 70,0\text{ °C}$; výkon redukováný

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M $\text{kg}\cdot\text{h}^{-1}$	w $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$	ΣZ	Δp_s Pa	Δp_u Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv $\text{m}^3\cdot\text{h}^{-1}$	DT_{RS} Pa	dif Pa
V1	1	115-13	1 974	5,10	15	15x1	84,9	0,182	14,63	57	465	KORADO	15	6,00	0,84	1 420	0
V1	1z			5,10	15	15x1	84,9	0,180	15,00		490	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	2	115-14	1 974	0,50	15	15x1	84,9	0,182	14,64	57	259	KORADO	15	6,00	0,84	1 878	458
V1	2z			0,50	15	15x1	84,9	0,180	13,25		238	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	3		3 948	3,10	18	18x1	169,9	0,240	1,54		215						
V1	3z			3,10	18	18x1	169,9	0,238	1,25		220						
V1	4	115-15	1 974	0,50	15	15x1	84,9	0,182	14,51	57	257	KORADO	15	6,00	0,84	2 321	901
V1	4z			0,50	15	15x1	84,9	0,180	12,88		232	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	5		5 922	4,50	22	22x1	254,8	0,231	0,11		178						
V1	5z			4,50	22	22x1	254,8	0,228	0,18		194						
V1	6	116-01	512	0,50	15	15x1	22,0	0,047	41,09	9	47	KORADO	15	2,00	0,13	3 166	12
V1	6z			0,50	15	15x1	22,0	0,047	8,00			RLV-K*R	15	1,00	1,40		

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most
8008.GDW

DIMOSW - GDSW v.4.9.9 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 17.9.2015

8008-09-2015

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	7	116-02	6 434	1,80	22	22x1	276,9	0,251	0,08	9	83	KORADO RLV-K*R	15	2,00	0,13	3 339	185
V1	7z		512	1,80	22	22x1	276,9	0,248	0,17		92						
V1	8			0,50	15	15x1	22,0	0,047	45,75		52						
V1	8z			0,50	15	15x1	22,0	0,047	8,00		52						
V1	9	116-03	6 946	1,80	22	22x1	298,9	0,270	0,05	9	95	KORADO RLV-K*R	15	2,00	0,13	3 538	384
V1	9z		512	1,80	22	22x1	298,9	0,268	0,15		105						
V1	10			0,50	15	15x1	22,0	0,047	50,78		57						
V1	10z			0,50	15	15x1	22,0	0,047	8,00		57						
V1	11	116-04	7 458	1,80	22	22x1	320,9	0,290	0,03	9	106	KORADO RLV-K*R	15	2,00	0,13	3 774	620
V1	11z		512	1,80	22	22x1	320,9	0,287	0,14		119						
V1	12			0,50	15	15x1	22,0	0,047	30,62		35						
V1	12z			0,50	15	15x1	22,0	0,047	8,00		4						
V1	13	116-05	7 970	1,80	28	28x1,5	342,9	0,199	0,01	9	41	KORADO RLV-K*R	15	2,00	0,13	3 861	707
V1	13z		512	1,80	28	28x1,5	342,9	0,197	0,13		47						
V1	14			0,50	15	15x1	22,0	0,047	32,97		38						
V1	14z			0,50	15	15x1	22,0	0,047	8,00		2						
V1	15	118-01	8 482	1,80	28	28x1,5	365,0	0,211	1,42	4	77	KORADO RLV-K*R	15	2,00	0,13	3 708	772
V1	15z		494	1,80	28	28x1,5	365,0	0,209	2,07		94						
V1	16			1,50	15	15x1	21,3	0,046	36,44		42						
V1	16z			1,50	15	15x1	21,3	0,045	314,78		326						
V1	17	119-01	8 976	8,00	28	28x1,5	386,2	0,224	6,05	6	371	KORADO RLV-K*R	15	3,00	0,27	4 726	3 526
V1	17z		665	8,00	28	28x1,5	386,2	0,221	6,15		391						
V1	18			3,50	15	15x1	28,6	0,061	32,27		75						
V1	18z			3,50	15	15x1	28,6	0,061	8,00		36						
V1	19	119-02	9 641	7,50	28	28x1,5	414,8	0,240	1,53	6	280	KORADO RLV-K*R	15	2,00	0,13	5 354	33
V1	19z		665	7,50	28	28x1,5	414,8	0,238	1,64		301						
V1	20			0,50	15	15x1	28,6	0,061	30,46		58						
V1	20z			0,50	15	15x1	28,6	0,061	8,00		6						
V1	21	119-03	10 306	1,70	28	28x1,5	443,5	0,257	0,01	6	60	KORADO RLV-K*R	15	2,00	0,13	5 482	161
V1	21z		665	1,70	28	28x1,5	443,5	0,254	0,13		69						
V1	22			0,50	15	15x1	28,6	0,061	32,80		62						
V1	22z			0,50	15	15x1	28,6	0,061	8,00		3						
V1	23	121-01	10 971	2,60	28	28x1,5	472,1	0,273	0,15	2	109	KORADO RLV-K*R	15	2,00	0,13	5 529	3 827
V1	23z		376	2,60	28	28x1,5	472,1	0,271	0,20		118						
V1	24			13,00	15	15x1	16,2	0,035	28,11		51						
V1	24z			13,00	15	15x1	16,2	0,034	26,93		62		15	1,00	1,40		

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most
8008.GDW

DIMOSW - GDSW v.4.9.9 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 17.9.2015

8008-09-2015

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	25	117-01	683	3,00	15	15x1	29,4	0,063	17,30	7	48	KORADO	15	3,00	0,27	5 542	4 275
V1	25z			3,00	15	15x1	29,4	0,062	15,68		49	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	26		1 059	4,80	15	15x1	45,6	0,098	6,41		82						
V1	26z			4,80	15	15x1	45,6	0,097	0,75		51						
V1	27		12 030	1,80	35	35x1,5	517,6	0,183	0,43		33						
V1	27z			1,80	35	35x1,5	517,6	0,181	0,36		34						
V1	28	115-12	1 974	0,50	15	15x1	84,9	0,182	14,27	57	253	KORADO	15	4,00	0,42	5 330	710
V1	28z			0,50	15	15x1	84,9	0,180	12,33		224	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	29		14 004	3,20	35	35x1,5	602,6	0,213	0,34		68						
V1	29z			3,20	35	35x1,5	602,6	0,211	0,30		72						
V1	30	115-11	1 974	0,50	15	15x1	84,9	0,182	14,68	57	260	KORADO	15	4,00	0,42	5 468	848
V1	30z			0,50	15	15x1	84,9	0,180	12,04		219	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	31		15 978	3,20	35	35x1,5	687,5	0,243	0,27		84						
V1	31z			3,20	35	35x1,5	687,5	0,240	0,26		89						
V1	32	115-10	1 974	0,50	15	15x1	84,9	0,182	15,15	57	267	KORADO	15	4,00	0,42	5 640	1 020
V1	32z			0,50	15	15x1	84,9	0,180	11,70		213	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	33		17 952	3,20	35	35x1,5	772,5	0,273	0,21		101						
V1	33z			3,20	35	35x1,5	772,5	0,270	0,23		108						
V1	34	115-09	1 974	0,50	15	15x1	84,9	0,182	15,68	57	276	KORADO	15	4,00	0,42	5 846	1 226
V1	34z			0,50	15	15x1	84,9	0,180	11,31		207	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	35		19 926	3,20	35	35x1,5	857,4	0,303	0,16		119						
V1	35z			3,20	35	35x1,5	857,4	0,300	0,21		129						
V1	36	115-08	1 974	0,50	15	15x1	84,9	0,182	16,25	57	285	KORADO	15	4,00	0,42	6 092	1 472
V1	36z			0,50	15	15x1	84,9	0,180	10,87		200	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	37		21 900	3,50	35	35x1,5	942,3	0,333	0,78		187						
V1	37z			3,50	35	35x1,5	942,3	0,330	1,45		233						
V1	38	122-01	570	1,50	15	15x1	24,5	0,053	31,49	5	48	KORADO	15	2,00	0,13	4 991	1 082
V1	38z			1,50	15	15x1	24,5	0,052	1 469,94		1 992	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	39		22 470	13,00	42	42x1,5	966,9	0,230	3,77		317						
V1	39z			13,00	42	42x1,5	966,9	0,228	4,03		338						
V1	40	123-01	292	0,50	15	15x1	12,6	0,027	87,92	3	32	KORADO	15	1,00	0,05	7 678	355
V1	40z			0,50	15	15x1	12,6	0,027	8,00			RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	41		22 762	2,80	42	42x1,5	979,4	0,233	0,03		49						
V1	41z			2,80	42	42x1,5	979,4	0,231	0,14		56						
V1	42	124-01	1 561	0,50	15	15x1	67,2	0,144	15,90	36	176	KORADO	15	3,00	0,27	7 477	862
V1	42z			0,50	15	15x1	67,2	0,142	10,70		120	RLV-K*R	15	1,00	1,40		

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most
8008.GDW

DIMOSW - GDSW v.4.9.9 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 17.9.2015

8008-09-2015

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	43		24 323	3,80	42	42x1,5	1 046,6	0,249			66						
V1	43z			3,80	42	42x1,5	1 046,6	0,246	0,02		80						
V1	44	125-01	202	0,50	15	15x1	8,7	0,019	194,88	1	34	KORADO	15	1,00	0,05	7 935	4 430
V1	44z			0,50	15	15x1	8,7	0,018	8,00			RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	45		24 525	11,00	42	42x1,5	1 055,3	0,251	5,88		397						
V1	45z			11,00	42	42x1,5	1 055,3	0,248	6,07		418						
V1	46	126-01	878	0,50	15	15x1	37,8	0,081	23,23	11	77	KORADO	15	3,00	0,27	8 656	6 563
V1	46z			0,50	15	15x1	37,8	0,080	8,00		16	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	47		25 403	1,80	42	42x1,5	1 093,1	0,260			34						
V1	47z			1,80	42	42x1,5	1 093,1	0,257	0,07		42						
V1	48	126-02	878	0,50	15	15x1	37,8	0,081	23,96	11	80	KORADO	15	3,00	0,27	8 731	6 638
V1	48z			0,50	15	15x1	37,8	0,080	8,00		14	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	49		26 281	2,50	42	42x1,5	1 130,9	0,269			49						
V1	49z			2,50	42	42x1,5	1 130,9	0,266	0,05		61						
V1	50	139-01	683	0,50	15	15x1	29,4	0,063	32,14	7	64	KORADO	15	2,00	0,13	8 881	3 268
V1	50z			0,50	15	15x1	29,4	0,062	8,00			RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	51		26 964	1,50	42	42x1,5	1 160,2	0,276			29						
V1	51z			1,50	42	42x1,5	1 160,2	0,273	0,05		39						
V1	52	139-02	683	0,50	15	15x1	29,4	0,063	33,13	7	66	KORADO	15	2,00	0,13	8 948	3 335
V1	52z			0,50	15	15x1	29,4	0,062	8,00			RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	53		27 647	3,00	42	42x1,5	1 189,6	0,283	1,33		125						
V1	53z			3,00	42	42x1,5	1 189,6	0,280	2,01		157						
V1	54	140-01	380	1,50	15	15x1	16,4	0,035	79,46	2	52	KORADO	15	2,00	0,13	6 055	4 317
V1	54z			1,50	15	15x1	16,4	0,035	5 300,73		3 185	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	55		28 027	5,50	42	42x1,5	1 206,0	0,287	1,74		207						
V1	55z			5,50	42	42x1,5	1 206,0	0,284	2,02		227						
V1	56	144-01	232	4,00	15	15x1	10,0	0,021	200,07	2	51	KORADO	15	1,00	0,05	9 701	5 079
V1	56z			4,00	15	15x1	10,0	0,021	8,00			RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	57		28 259	1,10	42	42x1,5	1 216,0	0,289			17						
V1	57z			1,10	42	42x1,5	1 216,0	0,286	0,02		31						
V1	58	146-01	232	4,00	15	15x1	10,0	0,021	203,09	2	51	KORADO	15	1,00	0,05	9 751	5 129
V1	58z			4,00	15	15x1	10,0	0,021	8,00			RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	59		28 491	2,50	42	42x1,5	1 225,9	0,292	0,02		65						
V1	59z			2,50	42	42x1,5	1 225,9	0,289	0,14		74						
V1	60	148-01	950	0,50	15	15x1	40,9	0,088	16,90	13	67	KORADO	15	3,00	0,27	9 100	6 650
V1	60z			0,50	15	15x1	40,9	0,087	13,80		56	RLV-K*R	15	1,00	1,40		

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most
8008.GDW

DIMOSW - GDSW v.4.9.9 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 17.9.2015

8008-09-2015

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	61	148-02	950	4,70	15	15x1	40,9	0,088	14,63	13	93	KORADO	15	3,00	0,27	9 032	6 582
V1	61z			4,70	15	15x1	40,9	0,087	15,00		98	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	62		1 900	6,00	15	15x1	81,8	0,175	8,06		372						
V1	62z			6,00	15	15x1	81,8	0,173	2,55		311						
V1	63		30 391	2,00	42	42x1,5	1 307,7	0,311	2,10		157						
V1	63z			2,00	42	42x1,5	1 307,7	0,308	3,05		206						
V1	64	115-01	1 974	3,60	15	15x1	84,9	0,182	14,63	57	398	KORADO	15	6,00	0,84	1 533	113
V1	64z			3,60	15	15x1	84,9	0,180	15,00		418	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	65	115-02	1 974	0,50	15	15x1	84,9	0,182	14,64	57	259	KORADO	15	6,00	0,84	1 852	432
V1	65z			0,50	15	15x1	84,9	0,180	13,25		238	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	66		3 948	3,10	18	18x1	169,9	0,240	1,54		215						
V1	66z			3,10	18	18x1	169,9	0,238	1,25		220						
V1	67	115-03	1 974	0,50	15	15x1	84,9	0,182	14,51	57	257	KORADO	15	6,00	0,84	2 295	875
V1	67z			0,50	15	15x1	84,9	0,180	12,88		232	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	68		5 922	3,10	22	22x1	254,8	0,231	1,04		148						
V1	68z			3,10	22	22x1	254,8	0,228	0,78		150						
V1	69	115-04	1 974	0,50	15	15x1	84,9	0,182	15,76	57	277	KORADO	15	5,00	0,60	2 579	155
V1	69z			0,50	15	15x1	84,9	0,180	12,48		226	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	70		7 896	3,10	22	22x1	339,8	0,307	0,76		235						
V1	70z			3,10	22	22x1	339,8	0,304	0,56		240						
V1	71	115-05	1 974	0,50	15	15x1	84,9	0,182	14,73	57	260	KORADO	15	5,00	0,60	3 072	648
V1	71z			0,50	15	15x1	84,9	0,180	12,41		225	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	72		9 870	3,10	28	28x1,5	424,7	0,246	0,57		119						
V1	72z			3,10	28	28x1,5	424,7	0,243	0,44		123						
V1	73	115-06	1 974	0,50	15	15x1	84,9	0,182	15,53	57	273	KORADO	15	5,00	0,60	3 308	884
V1	73z			0,50	15	15x1	84,9	0,180	11,98		218	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	74		11 844	3,10	28	28x1,5	509,6	0,295	0,44		160						
V1	74z			3,10	28	28x1,5	509,6	0,292	0,36		166						
V1	75	115-07	1 974	0,50	15	15x1	84,9	0,182	14,23	57	252	KORADO	15	5,00	0,60	3 649	1 225
V1	75z			0,50	15	15x1	84,9	0,180	12,35		224	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	76		13 818	5,20	35	35x1,5	594,6	0,210	2,28		145						
V1	76z			5,20	35	35x1,5	594,6	0,208	2,27		151						
V1	77	112-01	1 756	0,50	15	15x1	75,6	0,162	15,04	45	211	KORADO	15	4,00	0,42	4 054	399
V1	77z			0,50	15	15x1	75,6	0,160	11,78		169	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	78		15 574	2,50	35	35x1,5	670,1	0,237	1,93		110						
V1	78z			2,50	35	35x1,5	670,1	0,234	2,10		119						

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most
8008.GDW

DIMOSW - GDSW v.4.9.9 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 17.9.2015

8008-09-2015

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	79	101-01	740	1,50	15	15x1	31,8	0,068	26,14	8	67	KORADO	15	3,00	0,27	4 600	3 114
V1	79z			1,50	15	15x1	31,8	0,067	8,00		16	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	80		16 314	12,00	35	35x1,5	702,0	0,248	5,99		475						
V1	80z			12,00	35	35x1,5	702,0	0,246	5,25		474						
V1	81	101-02	740	1,00	15	15x1	31,8	0,068	88,62	8	207	KORADO	15	3,00	0,27	4 185	2 699
V1	81z			1,00	15	15x1	31,8	0,067	542,12		1 240	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	82		17 054	2,10	35	35x1,5	733,8	0,259			49						
V1	82z			2,10	35	35x1,5	733,8	0,257	0,04		61						
V1	83	103-01	301	0,50	15	15x1	13,0	0,028	103,45	1	40	KORADO	15	2,00	0,13	5 730	4 640
V1	83z			0,50	15	15x1	13,0	0,027	8,00			RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	84		17 355	0,20	35	35x1,5	746,8	0,264									
V1	84z			0,20	35	35x1,5	746,8	0,261	0,03		7						
V1	85	104-01	301	0,50	15	15x1	13,0	0,028	55,38	1	22	KORADO	15	2,00	0,13	5 739	4 649
V1	85z			0,50	15	15x1	13,0	0,027	8,00			RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	86		17 656	5,00	42	42x1,5	759,7	0,181	0,86		69						
V1	86z			5,00	42	42x1,5	759,7	0,179	1,07		76						
V1	87	102-01	585	0,50	15	15x1	25,2	0,054	24,90	5	37	KORADO	15	2,00	0,13	5 851	1 733
V1	87z			0,50	15	15x1	25,2	0,053	8,00		6	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	88		18 241	3,00	42	42x1,5	784,9	0,187			34						
V1	88z			3,00	42	42x1,5	784,9	0,185	0,10		40						
V1	89	105-01	902	0,50	15	15x1	38,8	0,083	18,46	12	66	KORADO	15	3,00	0,27	5 868	3 659
V1	89z			0,50	15	15x1	38,8	0,082	8,32		32	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	90		19 143	3,00	42	42x1,5	823,7	0,196			37						
V1	90z			3,00	42	42x1,5	823,7	0,194	0,11		43						
V1	91	106-01	1 053	0,50	15	15x1	45,3	0,097	17,44	16	85	KORADO	15	3,00	0,27	5 912	2 902
V1	91z			0,50	15	15x1	45,3	0,096	9,28		48	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	92		20 196	3,00	42	42x1,5	869,0	0,207	0,11		44						
V1	92z			3,00	42	42x1,5	869,0	0,205	0,18		49						
V1	93	107-01	1 756	0,50	15	15x1	75,6	0,162	14,83	45	208	KORADO	15	4,00	0,42	5 739	2 084
V1	93z			0,50	15	15x1	75,6	0,160	11,65		167	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	94		21 952	2,50	42	42x1,5	944,6	0,225			37						
V1	94z			2,50	42	42x1,5	944,6	0,222	0,08		45						
V1	95	109-01	863	3,00	15	15x1	37,1	0,080	21,53	11	86	KORADO	15	3,00	0,27	6 093	4 072
V1	95z			3,00	15	15x1	37,1	0,079	8,00		41	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	96		22 815	11,00	42	42x1,5	981,7	0,234	4,33		305						
V1	96z			11,00	42	42x1,5	981,7	0,231	4,29		318						

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most
8008.GDW

DIMOSW - GDSW v.4.9.9 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 17.9.2015

8008-09-2015

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	97	129-03	3 135	0,50	15	15x1	134,9	0,289	13,75	144	611	KORADO	15	6,00	0,84	5 573	1 993
V1	97z			0,50	15	15x1	134,9	0,286	12,56		567	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	98		25 950	5,00	42	42x1,5	1 116,6	0,266	0,26		117						
V1	98z			5,00	42	42x1,5	1 116,6	0,263	0,26		125						
V1	99	129-02	3 135	0,50	15	15x1	134,9	0,289	13,96	144	620	KORADO	15	6,00	0,84	5 813	2 233
V1	99z			0,50	15	15x1	134,9	0,286	12,39		560	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	100		29 085	4,00	42	42x1,5	1 251,5	0,298	0,20		115						
V1	100z			4,00	42	42x1,5	1 251,5	0,295	0,23		123						
V1	101	129-01	3 135	0,50	15	15x1	134,9	0,289	14,20	144	630	KORADO	15	6,00	0,84	6 049	2 469
V1	101z			0,50	15	15x1	134,9	0,286	12,19		552	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	102		32 220	12,00	42	42x1,5	1 386,4	0,330	1,91		484						
V1	102z			12,00	42	42x1,5	1 386,4	0,326	2,09		518						
V1	103	133-01	585	0,50	15	15x1	25,2	0,054	15,62	5	24	KORADO	15	2,00	0,13	7 761	3 643
V1	103z			0,50	15	15x1	25,2	0,053	13,73		23	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	104	132-01	380	1,50	15	15x1	16,4	0,035	18,13	2	15	KORADO	15	2,00	0,13	7 783	6 045
V1	104z			1,50	15	15x1	16,4	0,035	17,45		15	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	105		965	1,50	15	15x1	41,5	0,089	1,34		18						
V1	105z			1,50	15	15x1	41,5	0,088	1,05		18						
V1	106	134-01	416	0,50	15	15x1	17,9	0,038	23,92	3	18	KORADO	15	2,00	0,13	7 818	5 735
V1	106z			0,50	15	15x1	17,9	0,038	12,76		11	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	107		1 381	8,00	15	15x1	59,4	0,127	16,21		322						
V1	107z			8,00	15	15x1	59,4	0,126	2,67		160						
V1	108		33 601	4,00	42	42x1,5	1 445,8	0,344			122						
V1	108z			4,00	42	42x1,5	1 445,8	0,340	0,02		147						
V1	109	137-01	301	8,00	15	15x1	13,0	0,028	173,51	1	82	KORADO	15	1,00	0,05	8 547	765
V1	109z			8,00	15	15x1	13,0	0,027	8,00			RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	110		33 902	8,00	42	42x1,5	1 458,8	0,347	3,09		460						
V1	110z			8,00	42	42x1,5	1 458,8	0,344	3,17		484						
V1	111	148-04	950	0,50	15	15x1	40,9	0,088	16,90	13	67	KORADO	15	3,00	0,27	8 648	6 198
V1	111z			0,50	15	15x1	40,9	0,087	13,80		56	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	112	148-03	950	5,00	15	15x1	40,9	0,088	14,63	13	95	KORADO	15	3,00	0,27	8 575	6 125
V1	112z			5,00	15	15x1	40,9	0,087	15,00		101	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	113		1 900	2,50	15	15x1	81,8	0,175	1,22		123						
V1	113z			2,50	15	15x1	81,8	0,173	1,67		139						
V1	114	141-01	863	1,00	15	15x1	37,1	0,080	16,77	11	58	KORADO	15	3,00	0,27	8 906	6 885
V1	114z			1,00	15	15x1	37,1	0,079	20,11		70	RLV-K*R	15	1,00	1,40		

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

8008.GDW

DIMOSW - GDSW v.4.9.9 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 17.9.2015

8008-09-2015

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	115		2 763	5,30	18	18x1	118,9	0,168	10,39		303						
V1	115z			5,30	18	18x1	118,9	0,166	2,12		201						
V1	116		36 665	2,50	42	42x1,5	1 577,7	0,375	3,54		344						
V1	116z			2,50	42	42x1,5	1 577,7	0,371	4,10		388						
V1	117		67 056	3,00	54	54x2	2 885,4	0,418	2,00		278						
V1	117z			3,00	54	54x2	2 885,4	0,413	2,00		284						