

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing. Radek Fokt - Most

9152 DPS.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.15 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 01.03.2022

Režim výpočtu: **vytápění**

1 Souhrnné údaje

Stavba: B1601 Adaptace prostor a zateplení budovy MěÚ

Místo: Litvínov, Náměstí Míru 12

Zadavatel: Město Litvínov, Náměstí Míru 11, Litvínov

Zpracovatel: **Ing. Radek Fokt**

Zakázka: 9152 DPS.gdwp

Archiv: 9052-03-2020

Projektant: Ing. Radek Fokt

Datum: 02.2022

E-mail: pkfokt@seznam.cz

Telefon: +420777866835

2 Výpočet - větve. Metoda výpočtu: po větvích. Kapalina: voda, $\rho = 979,81 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$

Větev	Typ	tw1 °C	Δt K	tw2 °C	tw1vyp °C	Δt_{vyp} K	tw2vyp °C	u	Δp_{min1} Pa	ZadDT1 Pa	Q W	M_1 $\text{kg}\cdot\text{h}^{-1}$	V_V dm^3	SkDT2 Pa
V1	D	65,0	20,0	45,0	65,0	20,0	45,0	0,70	10557	10557	12873	554,3	150,0	
V2	D	65,0	20,0	45,0	65,0	20,0	45,0	0,70	3280	3280	10349	445,6	105,1	
V3	D	65,0	20,0	45,0	65,0	20,0	45,0	0,70	8379	8379	17755	764,5	203,7	
V4	D	65,0	20,0	45,0	65,0	20,0	45,0	0,70	11419	11419	22719	978,2	236,6	

Celkový výkon $Q = 63\,696,0 \text{ W}$

Celkový hmotnostní průtok $M = 2\,742,5 \text{ kg}\cdot\text{h}^{-1}$

Celkový objem kapaliny $V = 695,5 \text{ dm}^3$

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

9152 DPS.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.15 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 01.03.2022

Režim výpočtu: **vytápění****3 Výpočet úseků.** Metoda výpočtu: po větvích.**3.1 Výpočet úseků větve V1** - $t_{w1} = 65,0\text{ °C}$; redukováný výkon

V1 - CUKRÁRNA

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	1	101-03	1 995	15,00	15	15x1	85,9	0,183	16,63	42	971	KORADO 2015	15	8,00	0,75	1 719	0
V1	1z			15,00	15	15x1	85,9	0,182	17,00		1 005	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	2	101-02	1 995	0,50	15	15x1	85,9	0,183	6,64	42	133	KORADO 2015	15	5,25	0,50	3 451	0
V1	2z			0,50	15	15x1	85,9	0,182	5,25		111	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	3		3 990	3,00	18	18x1	171,8	0,242	1,54		216						
V1	3z			3,00	18	18x1	171,8	0,240	1,25		224						
V1	4	101-01	1 995	0,50	15	15x1	85,9	0,183	6,51	42	130	KORADO 2015	15	4,93	0,46	3 900	0
V1	4z			0,50	15	15x1	85,9	0,182	4,88		105	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	5		5 985	3,00	22	22x1	257,7	0,233	0,59		137						
V1	5z			3,00	22	22x1	257,7	0,230	0,45		143						
V1	6	132-01	1 217	0,50	15	15x1	52,4	0,112	11,15	22	77	KORADO 2015	15	2,39	0,26	4 334	0
V1	6z			0,50	15	15x1	52,4	0,111	2,97		24	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	7		7 202	3,00	22	22x1	310,1	0,280	0,45		184						
V1	7z			3,00	22	22x1	310,1	0,277	0,37		195						
V1	8	132-02	1 217	0,50	15	15x1	52,4	0,112	8,40	22	60	KORADO 2015	15	2,27	0,25	4 727	0
V1	8z			0,50	15	15x1	52,4	0,111	3,48		27	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	9		8 419	18,00	28	28x1,5	362,5	0,209	7,88		626						
V1	9z			18,00	28	28x1,5	362,5	0,207	7,83		663						
V1	10	109-01	1 279	8,00	15	15x1	55,1	0,118	11,10	24	216	KORADO 2015	15	2,15	0,24	5 738	0
V1	10z			8,00	15	15x1	55,1	0,116	5,06		147	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	11		9 698	4,50	28	28x1,5	417,6	0,241	1,51		189						
V1	11z			4,50	28	28x1,5	417,6	0,239	1,64		205						
V1	12	112-01	247	8,00	15	15x1	10,6	0,023	9,74	1	17	KORADO 2015	15	1,00	0,13	6 430	5 741
V1	12z			8,00	15	15x1	10,6	0,022	9,49		23	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	13	105-01	143	7,00	15	15x1	6,2	0,013	16,34	1	8	KORADO 2015	15	1,00	0,13	6 452	6 221
V1	13z			7,00	15	15x1	6,2	0,013	9,48		11	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	14		390	0,20	15	15x1	16,8	0,036	1,88		2						
V1	14z			0,20	15	15x1	16,8	0,036	1,67		2						
V1	15	106-01	247	3,00	15	15x1	10,6	0,023	11,55	1	8	KORADO 2015	15	1,00	0,13	6 458	5 769
V1	15z			3,00	15	15x1	10,6	0,022	5,60		9	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	16		637	2,00	15	15x1	27,4	0,059	22,15		46						
V1	16z			2,00	15	15x1	27,4	0,058									

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

9152 DPS.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.15 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 01.03.2022

Režim výpočtu: vytápění

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	17		10 335	9,00	28	28x1,5	445,0	0,257	3,74		448						
V1	17z			9,00	28	28x1,5	445,0	0,254	3,55		468						
V1	18	103-01	1 148	3,00	15	15x1	49,4	0,106	8,02	14	82	KORADO 2015	15	1,64	0,19	6 938	0
V1	18z			3,00	15	15x1	49,4	0,105	7,89		79	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	19	102-01	1 390	0,50	15	15x1	59,8	0,128	6,35	28	63	KORADO 2015	15	2,12	0,23	6 972	0
V1	19z			0,50	15	15x1	59,8	0,127	5,24		50	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V1	20		2 538	3,50	18	18x1	109,3	0,154	8,22		188						
V1	20z			3,50	18	18x1	109,3	0,153	2,81		134						
V1	21		12 873	20,00	28	28x1,5	554,3	0,320	9,00		1 519						
V1	21z			20,00	28	28x1,5	554,3	0,317	9,00		1 603						

3.2 Výpočet úseků větve V2 - t_{w1} = 65,0 °C; redukováný výkon

V2 - 1.NP MÚ

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
V2	1	120-01	1 120	4,00	15	15x1	48,2	0,103	12,07	18	110	KORADO 2015	15	8,00	0,75	546	4
V2	1z			4,00	15	15x1	48,2	0,102	11,94		109	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V2	2	121-01	800	0,50	15	15x1	34,4	0,074	7,41	9	23	KORADO 2015	15	4,55	0,43	731	0
V2	2z			0,50	15	15x1	34,4	0,073	5,20		18	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V2	3		1 920	3,50	18	18x1	82,7	0,117	7,30		106						
V2	3z			3,50	18	18x1	82,7	0,115	7,01		89						
V2	4	122-01	800	0,50	15	15x1	34,4	0,074	9,94	9	29	KORADO 2015	15	3,92	0,38	922	0
V2	4z			0,50	15	15x1	34,4	0,073	4,68		16	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V2	5		2 720	3,50	18	18x1	117,1	0,165	7,10		199						
V2	5z			3,50	18	18x1	117,1	0,163	6,83		204						
V2	6	123-01	959	0,50	15	15x1	41,3	0,088	7,53	13	33	KORADO 2015	15	3,95	0,38	1 312	0
V2	6z			0,50	15	15x1	41,3	0,087	4,56		22	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V2	7		3 679	12,00	22	22x1	158,4	0,143	6,39		273						
V2	7z			12,00	22	22x1	158,4	0,141	6,33		291						
V2	8	117-01	560	6,00	15	15x1	24,1	0,052	19,13	5	50	KORADO 2015	15	1,51	0,18	1 846	0
V2	8z			6,00	15	15x1	24,1	0,051	4,89		41	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V2	9		4 239	2,00	22	22x1	182,5	0,165	0,43		50						
V2	9z			2,00	22	22x1	182,5	0,163	0,35		53						
V2	10	116-01	309	4,00	15	15x1	13,3	0,028	12,39	1	14	KORADO 2015	15	1,00	0,13	1 896	818
V2	10z			4,00	15	15x1	13,3	0,028	9,79		17	RLV-K*R	15	1,00	1,40		

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

9152 DPS.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.15 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 01.03.2022

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	115-01	268	7,00	15	15x1	11,5	0,025	13,69	1	18	KORADO 2015	15	1,00	0,13	1 886	1 075
V2	11z			7,00	15	15x1	11,5	0,024	13,64		23	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V2	12		577	7,20	15	15x1	24,8	0,053	4,57		37						
V2	12z			7,20	15	15x1	24,8	0,053	4,44		49						
V2	13	118-01	115	4,00	15	15x1	5,0	0,011	43,11		5	KORADO 2015	15	1,00	0,13	2 004	1 855
V2	13z			4,00	15	15x1	5,0	0,010			5	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V2	14		692	0,50	15	15x1	29,8	0,064	11,96		27						
V2	14z			0,50	15	15x1	29,8	0,063			3						
V2	15		4 931	7,00	22	22x1	212,3	0,192	3,20		260						
V2	15z			7,00	22	22x1	212,3	0,190	2,94		273						
V2	16	124-01	1 279	3,50	15	15x1	55,1	0,118	5,86	24	102	KORADO 2015	15	4,64	0,43	1 798	0
V2	16z			3,50	15	15x1	55,1	0,116	5,64		87	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V2	17	125-01	800	0,50	15	15x1	34,4	0,074	11,65	9	34	KORADO 2015	15	2,34	0,25	1 943	0
V2	17z			0,50	15	15x1	34,4	0,073	5,58		19	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V2	18		2 079	2,00	15	15x1	89,5	0,191	1,07		119						
V2	18z			2,00	15	15x1	89,5	0,189	1,55		137						
V2	19	126-01	688	1,00	15	15x1	29,6	0,063	11,35	5	27	KORADO 2015	15	1,81	0,20	2 185	0
V2	19z			1,00	15	15x1	29,6	0,063	18,16		43	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V2	20		2 767	3,00	18	18x1	119,1	0,168	5,20		164						
V2	20z			3,00	18	18x1	119,1	0,166	3,92		154						
V2	21		7 698	2,00	28	28x1,5	331,4	0,191	5,11		135						
V2	21z			2,00	28	28x1,5	331,4	0,189	5,58		147						
V2	22	127-01	959	7,00	15	15x1	41,3	0,088	12,23	13	103	KORADO 2015	15	2,68	0,28	2 235	0
V2	22z			7,00	15	15x1	41,3	0,087	9,08		105	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V2	23	114-01	1 692	12,00	15	15x1	72,9	0,156	9,71	42	535	KORADO 2015	15	7,27	0,69	1 421	0
V2	23z			12,00	15	15x1	72,9	0,154	9,45		453	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V2	24		2 651	3,00	18	18x1	114,1	0,161	5,86		159						
V2	24z			3,00	18	18x1	114,1	0,159	12,09		247						
V2	25		10 349	3,00	28	28x1,5	445,6	0,257	3,00		206						
V2	25z			3,00	28	28x1,5	445,6	0,255	3,00		215						

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

9152 DPS.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.15 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 01.03.2022

Režim výpočtu: **vytápění****3.3 Výpočet úseků větve V3 - $t_{w1} = 65,0$ °C; redukováný výkon**

V3 - 2. NP

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	211-01	187	1,00	15	15x1	8,1	0,017	9,69	1	2	KORADO 2015	15	1,00	0,13	1 900	1 505
V3	1z			1,00	15	15x1	8,1	0,017	10,81		4	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V3	2	210-01	247	1,50	15	15x1	10,6	0,023	9,39	1	5	KORADO 2015	15	1,00	0,13	1 893	1 204
V3	2z			1,50	15	15x1	10,6	0,022	9,90		7	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V3	3		434	8,00	15	15x1	18,7	0,040	14,31		37						
V3	3z			8,00	15	15x1	18,7	0,040	13,08		46						
V3	4	213-01	800	6,50	15	15x1	34,4	0,074	11,28	9	69	KORADO 2015	15	2,41	0,26	1 833	0
V3	4z			6,50	15	15x1	34,4	0,073	9,67		80	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V3	5		1 234	14,00	15	15x1	53,1	0,113	9,25		279						
V3	5z			14,00	15	15x1	53,1	0,112	8,96		242						
V3	6	209-01	494	0,50	15	15x1	21,3	0,045	17,14	4	19	KORADO 2015	15	1,07	0,14	2 477	0
V3	6z			0,50	15	15x1	21,3	0,045	4,45		8	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V3	7		1 728	2,60	15	15x1	74,4	0,159	9,54		212						
V3	7z			2,60	15	15x1	74,4	0,157	9,25		194						
V3	8	209-04	863	0,50	15	15x1	37,2	0,079	8,83	11	30	KORADO 2015	15	2,05	0,22	2 861	0
V3	8z			0,50	15	15x1	37,2	0,079	4,95		19	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V3	9		2 591	3,00	18	18x1	111,6	0,157	7,04		167						
V3	9z			3,00	18	18x1	111,6	0,156	6,78		171						
V3	10	209-03	863	0,50	15	15x1	37,2	0,079	11,88	11	40	KORADO 2015	15	1,91	0,21	3 191	0
V3	10z			0,50	15	15x1	37,2	0,079	4,08		17	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V3	11		3 454	3,00	18	18x1	148,7	0,210	6,76		280						
V3	11z			3,00	18	18x1	148,7	0,208	6,56		288						
V3	12	209-02	863	0,50	15	15x1	37,2	0,079	9,37	11	32	KORADO 2015	15	1,69	0,20	3 768	0
V3	12z			0,50	15	15x1	37,2	0,079	3,81		16	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V3	13		4 317	1,50	22	22x1	185,9	0,168	4,50		96						
V3	13z			1,50	22	22x1	185,9	0,166	5,12		108						
V3	14	227-01	419	1,00	15	15x1	18,0	0,039	27,11	3	23	KORADO 2015	15	1,00	0,13	3 907	1 924
V3	14z			1,00	15	15x1	18,0	0,038	123,66		94	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V3	15		4 736	7,00	22	22x1	203,9	0,184	3,03		238						
V3	15z			7,00	22	22x1	203,9	0,182	3,14		257						
V3	16	228-01	323	6,00	15	15x1	13,9	0,030	48,69	2	35	KORADO 2015	15	1,00	0,13	4 475	3 297
V3	16z			6,00	15	15x1	13,9	0,029			11	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V3	17		5 059	1,50	22	22x1	217,8	0,197	1,68		77						
V3	17z			1,50	22	22x1	217,8	0,195	2,24		91						

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

9152 DPS.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.15 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 01.03.2022

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
V3	18	218-01	115	5,00	15	15x1	5,0	0,011	21,59		5	KORADO 2015	15	1,00	0,13	4 358	4 209
V3	18z			5,00	15	15x1	5,0	0,010	19,31		7	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V3	19	217-01	320	7,00	15	15x1	13,8	0,029	10,75	1	22	KORADO 2015	15	1,00	0,13	4 319	3 163
V3	19z			7,00	15	15x1	13,8	0,029	9,55		27	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V3	20		435	7,10	15	15x1	18,7	0,040	1,72		24						
V3	20z			7,10	15	15x1	18,7	0,040	1,46		33						
V3	21	233-01	247	4,50	15	15x1	10,6	0,023	12,52	1	11	KORADO 2015	15	1,00	0,13	4 402	3 713
V3	21z			4,50	15	15x1	10,6	0,022	5,45		13	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V3	22		682	1,50	15	15x1	29,4	0,063	0,92		10						
V3	22z			1,50	15	15x1	29,4	0,062	0,68		12						
V3	23	216-01	203	4,00	15	15x1	8,7	0,019	25,91	1	10	KORADO 2015	15	1,00	0,13	4 429	3 964
V3	23z			4,00	15	15x1	8,7	0,018	4,46		9	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V3	24		885	6,00	15	15x1	38,1	0,081	8,35		68						
V3	24z			6,00	15	15x1	38,1	0,081	36,01		172						
V3	25		5 944	3,00	22	22x1	255,9	0,231	4,46		237						
V3	25z			3,00	22	22x1	255,9	0,229	4,16		239						
V3	26	224-01	959	4,00	15	15x1	41,3	0,088	10,15	13	71	KORADO 2015	15	1,92	0,21	3 915	0
V3	26z			4,00	15	15x1	41,3	0,087	10,07		78	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V3	27	225-01	720	0,50	15	15x1	31,0	0,066	10,34	8	25	KORADO 2015	15	1,27	0,16	4 027	0
V3	27z			0,50	15	15x1	31,0	0,066	5,73		16	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V3	28		1 679	3,00	15	15x1	72,3	0,154	9,34		213						
V3	28z			3,00	15	15x1	72,3	0,153	9,04		189						
V3	29	226-02	720	0,50	15	15x1	31,0	0,066	9,74	8	24	KORADO 2015	15	1,20	0,15	4 435	0
V3	29z			0,50	15	15x1	31,0	0,066	4,73		14	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V3	30		2 399	3,00	18	18x1	103,3	0,146	6,44		139						
V3	30z			3,00	18	18x1	103,3	0,144	6,36		138						
V3	31	226-01	400	0,50	15	15x1	17,2	0,037	26,24	2	18	KORADO 2015	15	1,00	0,13	4 731	2 925
V3	31z			0,50	15	15x1	17,2	0,036			1	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V3	32		2 799	3,00	18	18x1	120,5	0,170	8,54		214						
V3	32z			3,00	18	18x1	120,5	0,168	6,84		199						
V3	33		8 743	5,00	28	28x1,5	376,4	0,217	4,42		238						
V3	33z			5,00	28	28x1,5	376,4	0,215	5,16		267						
V3	34	206-01	959	3,50	15	15x1	41,3	0,088	10,32	13	67	KORADO 2015	15	8,00	0,75	403	6
V3	34z			3,50	15	15x1	41,3	0,087	10,36		75	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V3	35	205-03	800	0,50	15	15x1	34,4	0,074	9,73	9	29	KORADO 2015	15	5,56	0,53	499	0
V3	35z			0,50	15	15x1	34,4	0,073	5,78		19	RLV-K*R	15	1,00	1,40		

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

9152 DPS.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.15 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 01.03.2022

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
V3	36	205-04	1 759	3,50	15	15x1	75,7	0,162	9,41	9	252	KORADO 2015 RLV-K*R	15	3,71	0,36	983	0
V3	36z		800	3,50	15	15x1	75,7	0,160	9,12		229						
V3	37			0,50	15	15x1	34,4	0,074	9,36		28						
V3	37z			0,50	15	15x1	34,4	0,073	4,83		17						
V3	38	205-02	2 559	3,50	18	18x1	110,2	0,155	6,97	9	176	KORADO 2015 RLV-K*R	15	2,98	0,31	1 336	0
V3	38z		800	3,50	18	18x1	110,2	0,154	6,72		182						
V3	39			0,50	15	15x1	34,4	0,074	12,58		36						
V3	39z			0,50	15	15x1	34,4	0,073	3,84		14						
V3	40	205-01	3 359	3,50	18	18x1	144,6	0,204	6,72	9	286	KORADO 2015 RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V3	40z		800	3,50	18	18x1	144,6	0,202	6,53		296						
V3	41			0,50	15	15x1	34,4	0,074	16,68		47						
V3	41z			0,50	15	15x1	34,4	0,073	2,28		10						
V3	42	202-01	4 159	3,50	18	18x1	179,1	0,252	7,13	33	439	KORADO 2015 RLV-K*R	15	4,43	0,41	2 706	0
V3	42z		1 504	3,50	18	18x1	179,1	0,250	6,85		449						
V3	43			0,50	15	15x1	64,8	0,138	7,43		84						
V3	43z			0,50	15	15x1	64,8	0,137	4,60		53						
V3	44	231-01	5 663	8,00	22	22x1	243,8	0,220	5,83	1	431	KORADO 2015 RLV-K*R	15	1,00	0,13	3 744	3 490
V3	44z		150	8,00	22	22x1	243,8	0,218	6,05		463						
V3	45			0,50	15	15x1	6,5	0,014	272,98		26						
V3	45z			0,50	15	15x1	6,5	0,014									
V3	46	222-01	5 813	0,50	22	22x1	250,3	0,226	4,28	8	126	KORADO 2015 RLV-K*R	15	1,52	0,18	3 016	0
V3	46z		720	0,50	22	22x1	250,3	0,224	4,74		140						
V3	47			0,50	15	15x1	31,0	0,066	9,36		23						
V3	47z			0,50	15	15x1	31,0	0,066	5,79		16						
V3	48	223-01	800	3,50	15	15x1	34,4	0,074	10,45	9	49	KORADO 2015 RLV-K*R	15	1,81	0,20	2 949	0
V3	48z		1 520	3,50	15	15x1	34,4	0,073	10,61		57						
V3	49			3,50	15	15x1	65,4	0,140	9,47		193						
V3	49z			3,50	15	15x1	65,4	0,138	9,17		161						
V3	50	221-01	720	0,50	15	15x1	31,0	0,066	9,12	8	23	KORADO 2015 RLV-K*R	15	1,42	0,17	3 371	0
V3	50z		2 240	0,50	15	15x1	31,0	0,066	4,89		15						
V3	51			3,50	18	18x1	96,4	0,136	7,33		141						
V3	51z			3,50	18	18x1	96,4	0,135	7,04		131						
V3	52	220-01	959	0,50	15	15x1	41,3	0,088	9,75	13	41	KORADO 2015 RLV-K*R	15	2,02	0,22	3 614	0
V3	52z		3 199	0,50	15	15x1	41,3	0,087	4,73		23						
V3	53			1,50	18	18x1	137,7	0,194	4,63		145						
V3	53z			1,50	18	18x1	137,7	0,192	6,82		190						

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

9152 DPS.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.15 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 01.03.2022

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
V3	54		9 012	19,00	28	28x1,5	388,0	0,224	10,18		794						
V3	54z			19,00	28	28x1,5	388,0	0,222	10,85		855						
V3	55		17 755	8,00	28	28x1,5	764,5	0,442	6,00		1 326						
V3	55z			8,00	28	28x1,5	764,5	0,437	6,00		1 383						

3.4 Výpočet úseků větve V4 - t_{w1} = 65,0 °C; redukovaný výkon

V4 - 3. NP

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	1	318-01	400	1,00	15	15x1	17,2	0,037	14,00	2	12	KORADO 2015	15	1,00	0,13	1 894	88
V4	1z			1,00	15	15x1	17,2	0,036	17,06		15	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V4	2	313-01	846	1,00	15	15x1	36,4	0,078	6,47	10	25	KORADO 2015	15	2,56	0,27	1 859	0
V4	2z			1,00	15	15x1	36,4	0,077	6,92		30	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V4	3		1 246	5,00	15	15x1	53,6	0,115	6,19		121						
V4	3z			5,00	15	15x1	53,6	0,113	6,13		106						
V4	4	317-01	959	9,00	15	15x1	41,3	0,088	11,20	13	115	KORADO 2015	15	3,00	0,31	1 900	0
V4	4z			9,00	15	15x1	41,3	0,087	9,22		125	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V4	5		2 205	15,00	18	18x1	94,9	0,134	9,90		397						
V4	5z			15,00	18	18x1	94,9	0,133	9,66		358						
V4	6	315-02	640	0,50	15	15x1	27,6	0,059	17,51	6	32	KORADO 2015	15	1,36	0,17	2 849	0
V4	6z			0,50	15	15x1	27,6	0,058	7,51		16	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V4	7		2 845	3,00	18	18x1	122,5	0,173	7,23		202						
V4	7z			3,00	18	18x1	122,5	0,171	6,94		207						
V4	8	315-01	1 120	0,50	15	15x1	48,2	0,103	7,14	18	43	KORADO 2015	15	2,58	0,28	3 233	0
V4	8z			0,50	15	15x1	48,2	0,102	4,69		30	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V4	9		3 965	3,50	22	22x1	170,7	0,154	6,73		147						
V4	9z			3,50	22	22x1	170,7	0,152	6,54		151						
V4	10	314-02	959	0,50	15	15x1	41,3	0,088	9,61	13	41	KORADO 2015	15	2,04	0,22	3 542	0
V4	10z			0,50	15	15x1	41,3	0,087	3,70		19	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V4	11		4 924	3,50	22	22x1	212,0	0,191	6,55		219						
V4	11z			3,50	22	22x1	212,0	0,189	6,43		225						
V4	12	314-01	959	0,50	15	15x1	41,3	0,088	11,62	13	48	KORADO 2015	15	1,89	0,21	3 983	0
V4	12z			0,50	15	15x1	41,3	0,087	2,74		15	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V4	13		5 883	13,00	22	22x1	253,3	0,229	9,18		744						
V4	13z			13,00	22	22x1	253,3	0,226	9,22		789						

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

9152 DPS.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.15 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 01.03.2022

Režim výpočtu: vytápění

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	14	312-01	608	0,50	15	15x1	26,2	0,056	13,23	5	22	KORADO 2015	15	1,00	0,13	5 558	1 384
V4	14z			0,50	15	15x1	26,2	0,055	0,37		4	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V4	15		6 491	5,50	28	28x1,5	279,5	0,161	4,60		148						
V4	15z			5,50	28	28x1,5	279,5	0,160	5,08		162						
V4	16	313-02	846	7,00	15	15x1	36,4	0,078	11,58	10	78	KORADO 2015	15	1,57	0,19	3 996	0
V4	16z			7,00	15	15x1	36,4	0,077	11,55		96	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V4	17	310-01	959	0,50	15	15x1	41,3	0,088	8,44	13	36	KORADO 2015	15	1,85	0,21	4 106	0
V4	17z			0,50	15	15x1	41,3	0,087	5,79		27	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V4	18		1 805	3,50	15	15x1	77,7	0,166	9,62		267						
V4	18z			3,50	15	15x1	77,7	0,164	9,34		248						
V4	19	310-02	959	0,50	15	15x1	41,3	0,088	8,52	13	36	KORADO 2015	15	1,70	0,20	4 624	0
V4	19z			0,50	15	15x1	41,3	0,087	5,02		24	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V4	20		2 764	3,50	18	18x1	119,0	0,168	6,90		202						
V4	20z			3,50	18	18x1	119,0	0,166	6,66		208						
V4	21	311-01	800	0,50	15	15x1	34,4	0,074	13,55	9	39	KORADO 2015	15	1,26	0,16	5 045	0
V4	21z			0,50	15	15x1	34,4	0,073	3,50		13	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V4	22		3 564	3,50	18	18x1	153,5	0,216	6,67		318						
V4	22z			3,50	18	18x1	153,5	0,214	6,50		329						
V4	23	311-02	800	0,50	15	15x1	34,4	0,074	10,21	9	30	KORADO 2015	15	1,17	0,15	5 701	0
V4	23z			0,50	15	15x1	34,4	0,073	3,42		13	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V4	24		4 364	1,00	22	22x1	187,9	0,170	2,83		63						
V4	24z			1,00	22	22x1	187,9	0,168	4,26		85						
V4	25		10 855	9,00	28	28x1,5	467,4	0,270	10,68		738						
V4	25z			9,00	28	28x1,5	467,4	0,267	11,48		795						
V4	26	309-01	1 279	4,00	15	15x1	55,1	0,118	10,14	24	140	KORADO 2015	15	8,00	0,75	714	8
V4	26z			4,00	15	15x1	55,1	0,116	10,06		124	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V4	27	308-01	959	0,50	15	15x1	41,3	0,088	7,27	13	32	KORADO 2015	15	4,85	0,46	928	0
V4	27z			0,50	15	15x1	41,3	0,087	5,21		25	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V4	28		2 238	3,50	18	18x1	96,4	0,136	7,54		142						
V4	28z			3,50	18	18x1	96,4	0,134	7,25		133						
V4	29	307-02	1 120	0,50	15	15x1	48,2	0,103	8,82	18	52	KORADO 2015	15	5,05	0,47	1 173	0
V4	29z			0,50	15	15x1	48,2	0,102	4,96		32	RLV-K*R	15	1,00	1,40		
V4	30		3 358	3,50	18	18x1	144,6	0,204	7,04		293						
V4	30z			3,50	18	18x1	144,6	0,202	6,78		301						
V4	31	307-01	1 120	0,50	15	15x1	48,2	0,103	7,75	18	46	KORADO 2015	15	3,98	0,38	1 776	0
V4	31z			0,50	15	15x1	48,2	0,102	4,48		29	RLV-K*R	15	1,00	1,40		

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

9152 DPS.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.15 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 01.03.2022

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	32	306-01	4 478	3,50	22	22x1	192,8	0,174	6,63	13	183	KORADO 2015 RLV-K*R	15	2,74	0,29	2 164	0
V4	32z		959	3,50	22	22x1	192,8	0,172	6,47		189						
V4	33			0,50	15	15x1	41,3	0,088	10,64		45						
V4	33z			0,50	15	15x1	41,3	0,087	3,22		17						
V4	34	305-01	5 437	3,50	22	22x1	234,1	0,211	6,48	13	262	KORADO 2015 RLV-K*R	15	2,38	0,26	2 693	0
V4	34z		959	3,50	22	22x1	234,1	0,209	6,38		270						
V4	35			0,50	15	15x1	41,3	0,088	12,84		53						
V4	35z			0,50	15	15x1	41,3	0,087	2,11		13						
V4	36	304a-01	6 396	8,00	22	22x1	275,4	0,249	9,40	1	648	KORADO 2015 RLV-K*R	15	1,00	0,13	4 025	3 214
V4	36z		268	8,00	22	22x1	275,4	0,246	9,33		676						
V4	37			2,50	15	15x1	11,5	0,025	20,83		11						
V4	37z			2,50	15	15x1	11,5	0,024	18,59		13						
V4	38	304-01	720	0,50	15	15x1	31,0	0,066	6,78	8	18	KORADO 2015 RLV-K*R	15	1,27	0,16	4 008	0
V4	38z		988	0,50	15	15x1	31,0	0,066	5,56		16						
V4	39			0,50	15	15x1	42,5	0,091	10,87		48						
V4	39z			0,50	15	15x1	42,5	0,090									
V4	40	302-02	7 384	0,50	22	22x1	317,9	0,287	1,36	18	84	KORADO 2015 RLV-K*R	15	2,68	0,28	3 061	0
V4	40z		1 120	0,50	22	22x1	317,9	0,284	1,82		105						
V4	41			0,50	15	15x1	48,2	0,103	6,64		41						
V4	41z			0,50	15	15x1	48,2	0,102	5,25		33						
V4	42	302-01	1 120	4,00	15	15x1	48,2	0,103	14,63	18	123	KORADO 2015 RLV-K*R	15	2,79	0,29	2 887	0
V4	42z		2 240	4,00	15	15x1	48,2	0,102	15,00		125						
V4	43			3,50	18	18x1	96,4	0,136	7,54		142						
V4	43z			3,50	18	18x1	96,4	0,135	7,25		133						
V4	44	303-01	1 120	0,50	15	15x1	48,2	0,103	8,82	18	52	KORADO 2015 RLV-K*R	15	2,52	0,27	3 329	0
V4	44z		3 360	0,50	15	15x1	48,2	0,102	4,96		32						
V4	45			3,50	18	18x1	144,7	0,204	7,04		293						
V4	45z			3,50	18	18x1	144,7	0,202	6,78		301						
V4	46	303-02	1 120	0,50	15	15x1	48,2	0,103	7,76	18	46	KORADO 2015 RLV-K*R	15	2,30	0,25	3 932	0
V4	46z		4 480	0,50	15	15x1	48,2	0,102	4,48		29						
V4	47			1,00	22	22x1	192,9	0,174	6,17		116						
V4	47z			1,00	22	22x1	192,9	0,172	7,94		145						
V4	48		11 864	21,00	28	28x1,5	510,8	0,295	12,97		1 524						
V4	48z		22 719	21,00	28	28x1,5	510,8	0,292	13,59		1 628						
V4	49			7,00	28	28x1,5	978,2	0,565	6,00		1 956						
V4	49z			7,00	28	28x1,5	978,2	0,559	6,00		2 031						

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

9152 DPS.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.15 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 01.03.2022

Režim výpočtu: **vytápění**

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

9152 DPS.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.15 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 01.03.2022

Režim výpočtu: **vytápění****4 Popis úseků****4.1 Úseky větve V1 V1 - CUKRÁRNA**

Větev	Úsek		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)
V1	1	3	101-03	101	33-050160-60	KORADO 2015	15	8,00	SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	1z	3z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	2	3	101-02	101	33-050160-60	KORADO 2015	15	5,25	SUPERSAN	15	15x1			
V1	2z	3z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V1	3	5							SUPERSAN	18	18x1			
V1	3z	5z							SUPERSAN	18	18x1			
V1	4	5	101-01	101	33-050160-60	KORADO 2015	15	4,93	SUPERSAN	15	15x1			
V1	4z	5z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V1	5	7							SUPERSAN	22	22x1			
V1	5z	7z							SUPERSAN	22	22x1			
V1	6	7	132-01	132	22-050140-60	KORADO 2015	15	2,39	SUPERSAN	15	15x1			
V1	6z	7z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V1	7	9							SUPERSAN	22	22x1			
V1	7z	9z							SUPERSAN	22	22x1			
V1	8	9	132-02	132	22-050140-60	KORADO 2015	15	2,27	SUPERSAN	15	15x1			
V1	8z	9z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V1	9	11							SUPERSAN	28	28x1,5	Mirelon PRO	28,00	25,00
V1	9z	11z							SUPERSAN	28	28x1,5	Mirelon PRO	28,00	25,00
V1	10	11	109-01	109	22-050160-60	KORADO 2015	15	2,15	SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	10z	11z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	11	17							SUPERSAN	28	28x1,5	Mirelon PRO	28,00	25,00
V1	11z	17z							SUPERSAN	28	28x1,5	Mirelon PRO	28,00	25,00
V1	12	14	112-01	112	21-050040-60	KORADO 2015	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	12z	14z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	13	14	105-01	105	10-050050-60	KORADO 2015	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V1	13z	14z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V1	14	16							SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	14z	16z							SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	15	16	106-01	106	21-050040-60	KORADO 2015	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V1	15z	16z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V1	16	17							SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	16z	17z							SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V1	17	21							SUPERSAN	28	28x1,5	Mirelon PRO	28,00	25,00

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

9152 DPS.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.15 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 01.03.2022

Režim výpočtu: **vytápění**

Větev	Úsek		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)
V1	17z	21z	103-01	103	33-050100-60	KORADO 2015	15	1,64	SUPERSAN	28	28x1,5	Mirelon PRO	28,00	25,00
V1	18	20				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V1	18z	20z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V1	19	20	102-01	102	22-050160-60	KORADO 2015	15	2,12	SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	28,00	25,00
V1	19z	20z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V1	20	21				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	18	18x1			
V1	20z	21z							SUPERSAN	18	18x1	Mirelon PRO	28,00	25,00
V1	21	0							SUPERSAN	28	28x1,5			
V1	21z	0z							SUPERSAN	28	28x1,5			

4.2 Úseky větve V2 V2 - 1.NP MÚ

Větev	Úsek		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	1	3	120-01	120	22-050140-60	KORADO 2015	15	8,00	SUPERSAN	15	15x1			
V2	1z	3z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V2	2	3				KORADO 2015	15	4,55	SUPERSAN	15	15x1			
V2	2z	3z	121-01	121	22-050100-60	RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V2	3	5							SUPERSAN	18	18x1			
V2	3z	5z							SUPERSAN	18	18x1			
V2	4	5	122-01	122	22-050100-60	KORADO 2015	15	3,92	SUPERSAN	15	15x1			
V2	4z	5z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V2	5	7							SUPERSAN	18	18x1			
V2	5z	7z	123-01	123	22-050120-60				SUPERSAN	18	18x1			
V2	6	7				KORADO 2015	15	3,95	SUPERSAN	15	15x1			
V2	6z	7z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V2	7	9	117-01	117	22-050070-60				SUPERSAN	22	22x1	Mirelon PRO	22,00	25,00
V2	7z	9z							SUPERSAN	22	22x1			
V2	8	9				KORADO 2015	15	1,51	SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	22,00	25,00
V2	8z	9z	116-01	116	21-050050-60	RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V2	9	15							SUPERSAN	22	22x1			
V2	9z	15z							SUPERSAN	22	22x1	Mirelon PRO	22,00	25,00
V2	10	12	115-01	115	21-050040-60	KORADO 2015	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V2	10z	12z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V2	11	12				KORADO 2015	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V2	11z	12z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

9152 DPS.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.15 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 01.03.2022

Režim výpočtu: **vytápění**

Větev	Úsek		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	118-01	118	10-050040-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V2	12z	14z							SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V2	13	14							SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V2	13z	14z							SUPERSAN	15	15x1			
V2	14	15	124-01	124	22-050160-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	4,64	SUPERSAN	15	15x1			
V2	14z	15z							SUPERSAN	15	15x1			
V2	15	21							SUPERSAN	22	22x1			
V2	15z	21z							SUPERSAN	22	22x1			
V2	16	18	125-01	125	22-050100-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	2,34	SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	22,00	25,00
V2	16z	18z							SUPERSAN	15	15x1			
V2	17	18							SUPERSAN	15	15x1			
V2	17z	18z							SUPERSAN	15	15x1			
V2	18	20	126-01	126	33-050060-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	1,81	SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	28,00	25,00
V2	18z	20z							SUPERSAN	15	15x1			
V2	19	20							SUPERSAN	15	15x1			
V2	19z	20z							SUPERSAN	15	15x1			
V2	20	21	127-01	127	22-050120-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	2,68	SUPERSAN	18	18x1	Mirelon PRO	28,00	25,00
V2	20z	21z							SUPERSAN	18	18x1			
V2	21	25							SUPERSAN	28	28x1,5			
V2	21z	25z							SUPERSAN	28	28x1,5			
V2	22	24	114-01	114	22-050180-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	7,27	SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V2	22z	24z							SUPERSAN	15	15x1			
V2	23	24							SUPERSAN	15	15x1			
V2	23z	24z							SUPERSAN	15	15x1			
V2	24	25							SUPERSAN	18	18x1	Mirelon PRO	18,00	25,00
V2	24z	25z							SUPERSAN	18	18x1			
V2	25	0							SUPERSAN	28	28x1,5			
V2	25z	0z							SUPERSAN	28	28x1,5			

4.3 Úseky větve V3 V3 - 2. NP

Větev	Úsek		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)
V3	1	3	211-01	211	20-050040-60	KORADO 2015	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V3	1z	3z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V3	2	3	210-01	210	21-050040-60	KORADO 2015	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

9152 DPS.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.15 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 01.03.2022

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úsek		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)
V3	2z	3z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V3	3	5							SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V3	3z	5z							SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V3	4	5	213-01	213	22-050100-60	KORADO 2015	15	2,41	SUPERSAN	15	15x1			
V3	4z	5z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V3	5	7							SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V3	5z	7z							SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V3	6	7	209-01	209	21-050080-60	KORADO 2015	15	1,07	SUPERSAN	15	15x1			
V3	6z	7z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V3	7	9							SUPERSAN	15	15x1			
V3	7z	9z							SUPERSAN	15	15x1			
V3	8	9	209-04	209	21-050140-60	KORADO 2015	15	2,05	SUPERSAN	15	15x1			
V3	8z	9z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V3	9	11							SUPERSAN	18	18x1			
V3	9z	11z							SUPERSAN	18	18x1			
V3	10	11	209-03	209	21-050140-60	KORADO 2015	15	1,91	SUPERSAN	15	15x1			
V3	10z	11z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V3	11	13							SUPERSAN	18	18x1			
V3	11z	13z							SUPERSAN	18	18x1			
V3	12	13	209-02	209	21-050140-60	KORADO 2015	15	1,69	SUPERSAN	15	15x1			
V3	12z	13z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V3	13	15							SUPERSAN	22	22x1			
V3	13z	15z							SUPERSAN	22	22x1			
V3	14	15	227-01	227	22-050040-60	KORADO 2015	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V3	14z	15z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V3	15	17							SUPERSAN	22	22x1	Mirelon PRO	22,00	25,00
V3	15z	17z							SUPERSAN	22	22x1	Mirelon PRO	22,00	25,00
V3	16	17	228-01	228	21-050040-60	KORADO 2015	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V3	16z	17z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V3	17	25							SUPERSAN	22	22x1	Mirelon PRO	22,00	25,00
V3	17z	25z							SUPERSAN	22	22x1	Mirelon PRO	22,00	25,00
V3	18	20	218-01	218	10-050040-60	KORADO 2015	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V3	18z	20z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V3	19	20	217-01	217	22-050040-60	KORADO 2015	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V3	19z	20z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V3	20	22							SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	15,00	25,00

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

9152 DPS.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.15 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 01.03.2022

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úsek		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)
V3	20z	22z	233-01	233	21-050040-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V3	21	22							SUPERSAN	15	15x1			
V3	21z	22z							SUPERSAN	15	15x1			
V3	22	24	216-01	216	20-050040-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V3	22z	24z							SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V3	23	24							SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V3	23z	24z							SUPERSAN	15	15x1			
V3	24	25							SUPERSAN	15	15x1			
V3	24z	25z							SUPERSAN	15	15x1			
V3	25	33	224-01	224	22-050120-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	1,92	SUPERSAN	22	22x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V3	25z	33z							SUPERSAN	22	22x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V3	26	28							SUPERSAN	22	22x1	Mirelon PRO	22,00	25,00
V3	26z	28z	225-01	225	22-050090-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	22,00	25,00
V3	27	28							SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	28,00	25,00
V3	27z	28z							SUPERSAN	15	15x1			
V3	28	30	226-02	226	22-050090-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	1,20	SUPERSAN	15	15x1			
V3	28z	30z							SUPERSAN	15	15x1			
V3	29	30							SUPERSAN	15	15x1			
V3	29z	30z							SUPERSAN	15	15x1			
V3	30	32							SUPERSAN	18	18x1			
V3	30z	32z							SUPERSAN	18	18x1			
V3	31	32	226-01	226	22-050050-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	28,00	25,00
V3	31z	32z							SUPERSAN	15	15x1			
V3	32	33							SUPERSAN	18	18x1			
V3	32z	33z	206-01	206	22-050120-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	8,00	SUPERSAN	18	18x1			
V3	33	55							SUPERSAN	28	28x1,5			
V3	33z	55z							SUPERSAN	28	28x1,5			
V3	34	36							SUPERSAN	15	15x1			
V3	34z	36z							SUPERSAN	15	15x1			
V3	35	36	205-03	205	22-050100-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	5,56	SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	28,00	25,00
V3	35z	36z							SUPERSAN	15	15x1			
V3	36	38							SUPERSAN	15	15x1			
V3	36z	38z	205-04	205	22-050100-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	3,71	SUPERSAN	15	15x1			
V3	37	38							SUPERSAN	15	15x1			
V3	37z	38z							SUPERSAN	15	15x1			
V3	38	40							SUPERSAN	18	18x1			
V3									SUPERSAN	18	18x1			

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

9152 DPS.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.15 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 01.03.2022

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úsek		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)
V3	38z	40z	205-02	205	22-050100-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	2,98 1,00	SUPERSAN	18	18x1			
V3	39	40							SUPERSAN	15	15x1			
V3	39z	40z							SUPERSAN	15	15x1			
V3	40	42							SUPERSAN	18	18x1			
V3	40z	42z	205-01	205	22-050100-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	2,36 1,00	SUPERSAN	18	18x1			
V3	41	42							SUPERSAN	15	15x1			
V3	41z	42z							SUPERSAN	15	15x1			
V3	42	44							SUPERSAN	18	18x1			
V3	42z	44z	202-01	202	22-050160-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	4,43 1,00	SUPERSAN	18	18x1			
V3	43	44							SUPERSAN	15	15x1			
V3	43z	44z							SUPERSAN	15	15x1			
V3	44	46							SUPERSAN	22	22x1			
V3	44z	46z	231-01	231	10-050040-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	1,00 1,00	SUPERSAN	22	22x1			
V3	45	46							SUPERSAN	15	15x1			
V3	45z	46z							SUPERSAN	15	15x1			
V3	46	54							SUPERSAN	22	22x1			
V3	46z	54z	222-01	222	22-050090-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	1,52 1,00	SUPERSAN	22	22x1			
V3	47	49							SUPERSAN	15	15x1			
V3	47z	49z							SUPERSAN	15	15x1			
V3	48	49							SUPERSAN	15	15x1			
V3	48z	49z	223-01	223	22-050100-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	1,81 1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V3	49	51							SUPERSAN	15	15x1			
V3	49z	51z							SUPERSAN	15	15x1			
V3	50	51							SUPERSAN	15	15x1			
V3	50z	51z	221-01	221	22-050090-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	1,42 1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V3	51	53							SUPERSAN	15	15x1			
V3	51z	53z							SUPERSAN	18	18x1			
V3	52	53							SUPERSAN	18	18x1			
V3	52z	53z	220-01	220	22-050120-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	2,02 1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V3	53	54							SUPERSAN	15	15x1			
V3	53z	54z							SUPERSAN	18	18x1			
V3	54	55							SUPERSAN	18	18x1			
V3	54z	55z							SUPERSAN	28	28x1,5	Mirelon PRO	28,00	25,00
V3	55	0							SUPERSAN	28	28x1,5	Mirelon PRO	28,00	25,00
V3	55z	0z							SUPERSAN	28	28x1,5	Mirelon PRO	28,00	25,00
V3									SUPERSAN	28	28x1,5	Mirelon PRO	28,00	25,00

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

9152 DPS.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.15 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 01.03.2022

Režim výpočtu: vytápění

4.4 Úseky větve V4 V4 - 3. NP

Větev	Úsek		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	1	3	318-01	318	22-050050-60	KORADO 2015	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	1z	3z	313-01	313	22-050090-60	RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V4	2	3				KORADO 2015	15	2,56	SUPERSAN	15	15x1			
V4	2z	3z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V4	3	5	317-01	317	22-050120-60	KORADO 2015	15	3,00	SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	15,00	25,00
V4	3z	5z							SUPERSAN	15	15x1			
V4	4	5							SUPERSAN	15	15x1			
V4	4z	5z							SUPERSAN	15	15x1			
V4	5	7	315-02	315	22-050080-60	KORADO 2015	15	1,36	SUPERSAN	18	18x1	Mirelon PRO	18,00	25,00
V4	5z	7z							SUPERSAN	18	18x1			
V4	6	7							SUPERSAN	15	15x1			
V4	6z	7z							SUPERSAN	15	15x1			
V4	7	9	315-01	315	22-050140-60	KORADO 2015	15	2,58	SUPERSAN	18	18x1	Mirelon PRO	18,00	25,00
V4	7z	9z							SUPERSAN	18	18x1			
V4	8	9							SUPERSAN	15	15x1			
V4	8z	9z							SUPERSAN	15	15x1			
V4	9	11	314-02	314	22-050120-60	KORADO 2015	15	2,04	SUPERSAN	22	22x1	Mirelon PRO	22,00	25,00
V4	9z	11z							SUPERSAN	22	22x1			
V4	10	11							SUPERSAN	15	15x1			
V4	10z	11z							SUPERSAN	15	15x1			
V4	11	13	314-01	314	22-050120-60	KORADO 2015	15	1,89	SUPERSAN	22	22x1	Mirelon PRO	22,00	25,00
V4	11z	13z							SUPERSAN	22	22x1			
V4	12	13							SUPERSAN	15	15x1			
V4	12z	13z							SUPERSAN	15	15x1			
V4	13	15	312-01	312	22-050070-60	KORADO 2015	15	1,00	SUPERSAN	22	22x1	Mirelon PRO	22,00	25,00
V4	13z	15z							SUPERSAN	22	22x1			
V4	14	15							SUPERSAN	15	15x1			
V4	14z	15z							SUPERSAN	15	15x1			
V4	15	25	313-02	313	22-050090-60	KORADO 2015	15	1,57	SUPERSAN	28	28x1,5	Mirelon PRO	22,00	25,00
V4	15z	25z							SUPERSAN	28	28x1,5			
V4	16	18							SUPERSAN	15	15x1			
V4	16z	18z							SUPERSAN	15	15x1			
V4	17	18	310-01	310	22-050120-60	KORADO 2015	15	1,85	SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO	22,00	25,00
V4	17z	18z							SUPERSAN	15	15x1			

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

9152 DPS.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.15 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 01.03.2022

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úsek		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	18	20	310-02	310	22-050120-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	1,70 1,00	SUPERSAN	15	15x1	Mirelon PRO Mirelon PRO	28,00 28,00	25,00 25,00
V4	18z	20z							SUPERSAN	15	15x1			
V4	19	20							SUPERSAN	15	15x1			
V4	19z	20z							SUPERSAN	15	15x1			
V4	20	22	311-01	311	22-050100-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	1,26 1,00	SUPERSAN	18	18x1			
V4	20z	22z							SUPERSAN	18	18x1			
V4	21	22							SUPERSAN	15	15x1			
V4	21z	22z							SUPERSAN	15	15x1			
V4	22	24	311-02	311	22-050100-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	1,17 1,00	SUPERSAN	18	18x1			
V4	22z	24z							SUPERSAN	18	18x1			
V4	23	24							SUPERSAN	15	15x1			
V4	23z	24z							SUPERSAN	15	15x1			
V4	24	25	309-01	309	22-050160-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	8,00 1,00	SUPERSAN	22	22x1			
V4	24z	25z							SUPERSAN	22	22x1			
V4	25	49							SUPERSAN	28	28x1,5			
V4	25z	49z							SUPERSAN	28	28x1,5			
V4	26	28	308-01	308	22-050120-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	4,85 1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V4	26z	28z							SUPERSAN	15	15x1			
V4	27	28							SUPERSAN	15	15x1			
V4	27z	28z							SUPERSAN	15	15x1			
V4	28	30	307-02	307	22-050140-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	5,05 1,00	SUPERSAN	18	18x1			
V4	28z	30z							SUPERSAN	18	18x1			
V4	29	30							SUPERSAN	15	15x1			
V4	29z	30z							SUPERSAN	15	15x1			
V4	30	32	307-01	307	22-050140-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	3,98 1,00	SUPERSAN	18	18x1			
V4	30z	32z							SUPERSAN	18	18x1			
V4	31	32							SUPERSAN	15	15x1			
V4	31z	32z							SUPERSAN	15	15x1			
V4	32	34	306-01	306	22-050120-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	2,74 1,00	SUPERSAN	22	22x1			
V4	32z	34z							SUPERSAN	22	22x1			
V4	33	34							SUPERSAN	15	15x1			
V4	33z	34z							SUPERSAN	15	15x1			
V4	34	36	305-01	305	22-050120-60	KORADO 2015 RLV-K*R	15	2,38 1,00	SUPERSAN	22	22x1			
V4	34z	36z							SUPERSAN	22	22x1			
V4	35	36							SUPERSAN	15	15x1			
V4	35z	36z							SUPERSAN	15	15x1			

Dimenzování otopných soustav

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

9152 DPS.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.15 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 01.03.2022

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úsek		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	36	40							SUPERSAN	22	22x1			
V4	36z	40z							SUPERSAN	22	22x1			
V4	37	39	304a-01	304a	21-050040-60	KORADO 2015	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V4	37z	39z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V4	38	39	304-01	304	22-050090-60	KORADO 2015	15	1,27	SUPERSAN	15	15x1			
V4	38z	39z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V4	39	40							SUPERSAN	15	15x1			
V4	39z	40z							SUPERSAN	15	15x1			
V4	40	48							SUPERSAN	22	22x1			
V4	40z	48z							SUPERSAN	22	22x1			
V4	41	43	302-02	302	22-050140-60	KORADO 2015	15	2,68	SUPERSAN	15	15x1			
V4	41z	43z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V4	42	43	302-01	302	22-050140-60	KORADO 2015	15	2,79	SUPERSAN	15	15x1			
V4	42z	43z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V4	43	45							SUPERSAN	18	18x1			
V4	43z	45z							SUPERSAN	18	18x1			
V4	44	45	303-01	303	22-050140-60	KORADO 2015	15	2,52	SUPERSAN	15	15x1			
V4	44z	45z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V4	45	47							SUPERSAN	18	18x1			
V4	45z	47z							SUPERSAN	18	18x1			
V4	46	47	303-02	303	22-050140-60	KORADO 2015	15	2,30	SUPERSAN	15	15x1			
V4	46z	47z				RLV-K*R	15	1,00	SUPERSAN	15	15x1			
V4	47	48							SUPERSAN	22	22x1			
V4	47z	48z							SUPERSAN	22	22x1			
V4	48	49							SUPERSAN	28	28x1,5	Mirelon PRO	28,00	25,00
V4	48z	49z							SUPERSAN	28	28x1,5	Mirelon PRO	28,00	25,00
V4	49	0							SUPERSAN	28	28x1,5	Mirelon PRO	28,00	25,00
V4	49z	0z							SUPERSAN	28	28x1,5	Mirelon PRO	28,00	25,00